



Serviciul achiziții publice, autorizări transporturi și monitorizare servicii publice

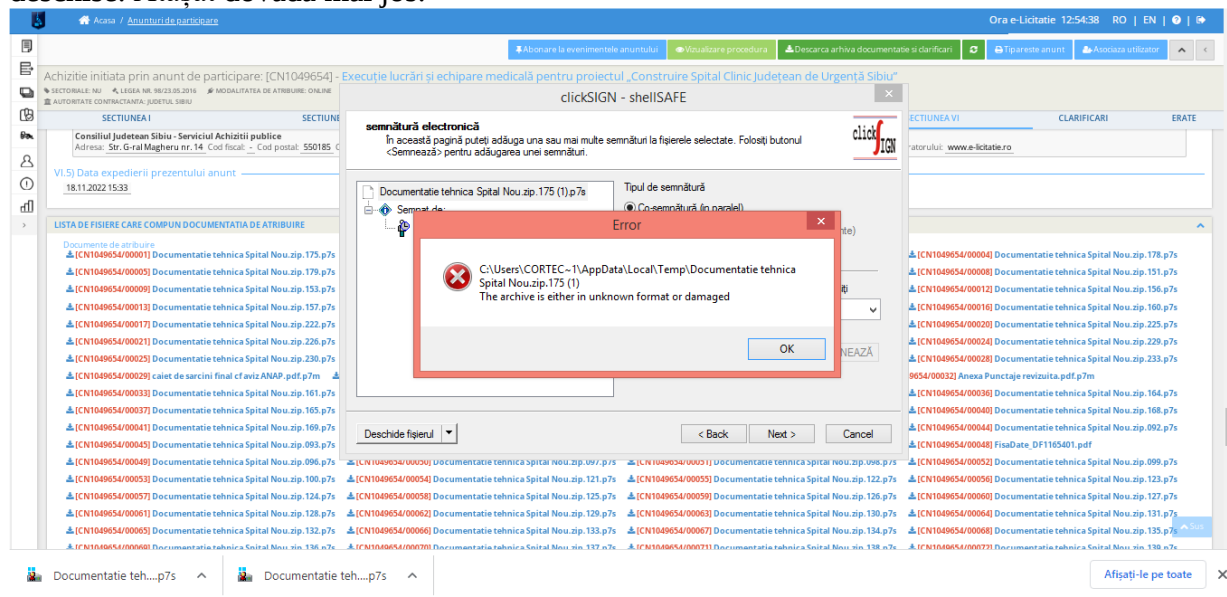
Nr. 874/13.01.2023

În atenția tuturor operatorilor economici interesați de participarea la licitația deschisă având ca obiect *Execuție lucrări și echipare medicală pentru proiectul „Construire Spital Clinic Județean de Urgență Sibiu”* – publicată pe SEAP sub nr. CN1049654/20.11.2022

Vă prezentăm întrebările adresate de operatorii economici interesați de procedură, împreună cu răspunsul autorității contractante

Întrebarea 1)

Avem rugămintea sa reîncărcați toate documentele cu extensia „.zip.p7s” deoarece acestea nu pot fi deschise. Atașat dovada mai jos.



Răspuns

Fișierele trebuie descărcate integral, deschise cu aplicație care permite verificarea, vizualizarea și salvarea documentelor semnate electronic și apoi dezarhivate.

Alți operatori economici înscriși la procedură au realizat vizualizarea documentelor, iar Autoritatea Contractantă a realizat verificarea documentelor încărcate în sistem, confirmând astfel că documentația poate fi accesată și deschisă.

Întrebarea 2)

Nu se poate deschide sau lipsesc F1-F4. Unde pot găsi fișe tehnice ale echipamentelor electromedicale?

Răspuns

Formularele F3-F4 se regăsesc în fișierul excel "00.LISTE OFERTARE rev8.xls". Anexăm fișierul excel "00.LISTE OFERTARE rev9.xls" având corectate formularele F1 și F2 conform HG 907/2016. Erorile din Liste sesizate sunt corectate în fișierul anexat. În documentul anexat am realizat și formulele între foile de calcul excel pentru preluarea valorilor din Formularele F3 și F4 în formularele F1 și F2, astfel încât operatorii economici trebuie doar să completeze prețurile unitare aferente articolelor și valorile aferente recapitulațiilor.

Întrebarea 3)

Avem rugămintea sa ne transmiteți documentul "Formulare revizuite cf aviz ANAP" complet, deoarece în conținutul acestuia se regăsește doar Formularul nr. 19.

Răspuns

Formularele au fost transmise prin răspunsul din oficiu din data de 08.12.2022 [CN1049654/00260] Clarificari din OFICIU.zip.p7m:

”Clarificare din oficiu 1

Ataşăm fişierul ”Formulare revizuite conform aviz ANAP” complet întrucât, dintr-o eroare, fişierul postat în SEAP conţine doar Formularul nr. 19.”

Întrebarea 4)

Vă rugăm să confirmaţi faptul că prin lucrări similare duse la bun sfârşit în perioada ultimilor 5 ani la nivelul a minim un contract maximum 5 contracte din care cel puţin unul să fie o unitate spitalicească, cu paturi de spitalizare continuă, cu lucrări similare ce fac obiectul achiziţiei din punct de vedere al execuţiei având în componenţă cel puţin secţii UPU?CPU, ATI, bloc operator în aceeaşi unitate funcţională se acceptă atât construcţii noi cât şi reabilitări/modernizări/reparaţii.

Răspuns

Având în vedere erata EN1041688 publicată în data de 10.12.2022, cerinţa aferentă secţiunii III.1.3) Capacitatea tehnica şi profesionala Cerinţa nr. 1 – Experienţa similară execuţie lucrări se va citi după cum urmează:

” Cerinţa nr. 1 – Experienţa similară execuţie lucrări Ofertantul trebuie să facă dovada că a realizat lucrări, în ultimii 5 ani (calculati de la data limită de depunere a ofertelor), la nivelul a minimum un contract -maximum 5 contracte, lucrări duse la bun sfârşit, similare sau superioare din punct de vedere al complexităţii cu lucrările care fac obiectul prezentei achiziţii, în valoare totală cumulată de minim 550.000.000 lei (exclusiv TVA) că a realizat lucrări în ultimii 5 ani în cadrul unuia dintre aceste contracte (calculat de la data limită de depunere a ofertelor) cel puţin o unitate spitalicească, categoria de importanţă minim B, cu lucrări similare sau superioare ce fac obiectul achiziţiei Notă pentru lit. a): 1) Pentru înţelegerea cerinţei, prin sintagma „lucrări duse la bun sfârşit, similare obiectului procedurii de achiziţie sau superioare din punct de vedere al complexităţii” se înţelege: - prin „lucrări similare sau superioare din punct de vedere al complexităţii cu lucrările care fac obiectul prezentei achiziţii”, ofertanţii vor înţelege lucrări de construcţii civile cel puţin din categoria de importanţă C, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcţii, cu modificările şi completările ulterioare. - prin „lucrări de construcţii din categoria de importanţă C” se va înţelege: Construcţii cu funcţii obişnuite, a căror neîndeplinire nu implică riscuri majore pentru societate şi natură. Exemple: clădiri de locuinţe cu mai mult de două niveluri; construcţii industriale şi agrozootehnice curente; construcţii socialculturale care nu intră în categoriile de importanţă A şi B. Construcţii cu caracteristici şi funcţiuni obişnuite, dar cu valori de patrimoniu. Exemple: clădiri de cult; muzee de importanţă locală. - prin „construcţii civile” se va înţelege clădiri publice cu destinaţie din domenii de învăţământ, cult şi cultură, sănătate, sport. 2) Pentru înţelegerea cerinţei, prin „categoria de importanţă minim B” se va înţelege construcţii din categoria de importanţa A – construcţii de importanţa excepţională sau categoria de importanţa B, construcţii de importanţa deosebită. 3) În situaţia în care contractele de lucrări au fost semnate înainte de perioada de 5 ani şi se prezintă docum care confirmă recepţionarea respectivelor lucrări în perioada de referinţă, aut cont va lua în considerare întreaga valoare a lucrărilor care fac obiectul respectivelor docum prezentate pentru îndeplinirea cerinţei. 4) Perioada de referinţă - respectiv ultimii 5 ani - va fi întotdeauna calculată în sens invers pornind de la data comunicată în anunţul de participare ca fiind termenul limită de depunere a Ofertei. Dacă termenul de depunere a ofertelor se decalează, se va extinde corespunzător (cu numărul de zile de decalare) şi perioada aferentă experienţei similare. 5) Docum emise în altă limbă decât limba română trebuie să fie însoţite de traducerea autorizată în limba română. 6) Pentru contractele a căror valoare este exprimată în alte monede decât lei se va folosi pentru conversie rata medie anuală de schimb RON/valută comunicată de către Banca Naţională a României pentru anul respectiv (<http://www.bnr.ro>). - Se va completa DUAE de către toţi ofertanţii cu menţiunea "indicatie globala pentru toate criteriile de selectie". În cazul depunerii unei oferte comune, DUAE va fi completat de către fiecare operator economic în parte şi prezentat alături de acordul de asociere. Documentele justificative care probează îndeplinirea celor asumate prin completarea DUAE urmează a fi prezentate numai de ofertantul clasat pe primul loc după aplicarea

criteriului de atribuire, până la data încheierii raportului procedurii de atribuire, conform art. 196 alin. (2) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice. Documentele relevante care se vor prezenta în vederea susținerii experienței similare declarate în DUAE sunt: - Copii după părți relevante ale contractelor declarate care să cuprindă cel puțin informațiile completate în cadrul DUAE; - Documente care să demonstreze că ofertantul a executat lucrările similare din cadrul contractelor invocate, cum ar fi: - Procese verbale de recepție la terminarea lucrărilor sau Procese verbale de recepție parțială, după caz, care să ateste faptul că ofertantul a executat lucrările invocate drept experiență similară; sau - Recomandări din partea beneficiarilor sau orice alte documente care să ateste faptul că ofertantul a executat lucrările similare invocate în cadrul DUAE și ca acestea au fost recepționate în perioada de referință (ultimii 5 ani). Pentru conversia din alte valute se va aplica cursul mediu anual leu/valuta comunicat de BNR din anul în care a fost încheiat contractul invocat ca experiență similară.”

Așadar, în loc de ” din care cel puțin unul să fie o unitate spitalicească, cu paturi de spitalizare continuă, cu lucrări similare ce fac obiectul achiziției din punct de vedere al execuției având în componență cel puțin secții UPU?CPU, ATI, bloc operator în aceeași unitate funcțională” se va citi ” dintre aceste contracte (calculat de la data limită de depunere a ofertelor) cel puțin o unitate spitalicească, categoria de importanță minim B, cu lucrări similare sau superioare ce fac obiectul achiziției”.

În cea ce privește partea a doua a întrebării dumneavoastră, ”se acceptă atât construcții noi cât și reabilitări/modernizări/reparații.”, Autoritatea Contractantă acceptă pentru dovedirea experienței similare lucrări de construcții civile construcții noi/ modernizări /consolidări/extinderi/reparații capitale.

Întrebarea 5)

Având în vedere că în documentația din SEAP nu se regăsesc formulare aferente declarațiilor solicitate în fișa de date/formular Acord de subcontractare/Angajament de susținere tehnică/angajament de susținere financiară, vă rugăm să aveți amabilitatea de a ni le transmite sau de a confirma că se acceptă formulare proprii.

Răspuns

Formularele au fost transmise prin răspunsul din oficiu din data de 08.12.2022 [CN1049654/00260] Clarificari din OFICIU.zip.p7m:

”Clarificare din oficiu 1

Atașăm fișierul ”Formulare revizuite conform aviz ANAP” complet întrucât, dintr-o eroare, fișierul postat în SEAP conține doar Formularul nr. 19.”

Ofertanții au libertatea de a utiliza formulare proprii, acolo unde nu sunt puse la dispoziție de către Autoritatea Contractantă, care să fie conforme cu prevederile legale și care să respecte cerințele exprimate prin documentația publicate de către Autoritatea Contractantă

Întrebarea 6)

Având în vedere prevederile art. 152 alin. (1) din Legea nr. 98/2016 conform cărora “Fără a afecta aplicabilitatea prevederilor prezentei legi referitoare la perioadele minime care trebuie asigurate între, pe de o parte, data transmiterii spre publicare a anunțurilor de participare și, pe de altă parte, data-limită pentru depunerea ofertelor sau solicitărilor de participare, autoritatea contractantă are obligația de a corela și stabili perioada de depunere a ofertelor în funcție de complexitatea contractului de achiziție publică/acordului-cadru și de cerințele specifice, astfel încât operatorii economici interesați să beneficieze de un interval de timp adecvat și suficient pentru elaborarea ofertelor sau solicitărilor de participare și pentru pregătirea documentelor de calificare și selecție care sunt solicitate prin documentele achiziției.”

dorim să subliniem complexitatea deosebită a acestui proiect și volumul impresionant de informații și documente care trebuie analizate și care trebuie incluse în propunerea tehnică și financiară. Subliniem

de asemenea importanta vitala la nivel national a acestui proiect și necesitatea autoritatii contractante de a primi oferte competitive, corecte și viabile.

Apreciem că perioada stabilita de catre autoritatea contractanta pentru elaborarea ofertelor, de 39 de zile calendaristice, respectiv 25 de zile lucratoare (20.11.2022 - 29.12.2022), perioada care cuprinde inclusiv perioada sarbatorilor de iarna, este insuficienta pentru a permite elaborarea unor oferte competitive și asigurarea unei concurențe reale între ofertanți.

Raportat la aceste considerente, pentru promovarea competiției și asigurarea accesului efectiv la procedura de atribuire prin depunerea unei oferte de calitate, care să respecte în mod riguros cerințele autorității contractante, vă solicitam respectuos să dispuneți decalarea datei limită de depunere a ofertelor cu o perioadă de timp rezonabilă pe care o apreciem ca fiind de cel puțin 60 de zile.

Răspuns

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1041616 din 05.12.2022

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	29.12.2022 15:00	18.01.2023 15:00

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1042230 din 06.01.2023

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	18.01.2023 15:00	27.01.2023 15:00

Întrebarea 7)

In cadrul documentației de atribuire publicate în SEAP, nu se regăsesc modelele formularelor solicitate prin Fisa de Date, Autoritatea Contractanta, în cadrul fișierului Formulare revizuite cf aviz ANAP.docx, punând la dispoziție doar formularul nr. 19 "Formular informații factori de evaluare". în momentul de fata ne găsim în imposibilitatea de a elabora Propunerea financiara și tehnica având în vedere cerințele Fisei de Date, potrivit cărora:

"Ofertanții vor respecta ordinea de prezentare, conținutul și structura solicitată pentru principalele capitole ale Propunerii Tehnice din Formularul nr.10."

"În cadrul propunerii financiare se prezintă: Formular de ofertă (Formularul nr. 9)."

Solicitam pe aceasta cale punerea la dispoziția tuturor ofertanților a Formularelor precum și decalarea termenului de depunere a ofertelor.

Răspuns

Formularele au fost transmise prin răspunsul din oficiu din data de 08.12.2022 [CN1049654/00260] Clarificari din OFICIU.zip.p7m:

"Clarificare din oficiu 1

Atașăm fișierul "Formulare revizuite conform aviz ANAP" complet întrucât, dintr-o eroare, fișierul postat în SEAP conține doar Formularul nr. 19."

Întrebarea 8)

Solicităm ca specificațiile tehnice ale echipamentului medical să fie transmise în format WORD, sau editabile în orice caz. Specificațiile tehnice sunt date în documentul numit "2022.11.18 - SCJUSB - Echipamente medicale.pdf" De fapt, așa cum se cere în documentele de licitație, acest document

trebuie întocmit cu răspunsurile la cerințele tehnice care să demonstreze conformitatea cu caietul de sarcini, iar documentul, așa cum a fost creat, nu permite acest lucru și nu este posibilă selectarea și copierea text pentru a-l transfera pe alt document. În plus, având în vedere lungimea documentului (683 de pagini) și timpul limitat disponibil, nici măcar nu este posibil să rescrieți întregul text.

Răspuns

Nu este posibilă transmiterea specificațiilor tehnice în format editabil sau WORD.

Întrebarea 9)

Având în vedere cantitatea de documentație inclusă în documentele de licitație, având în vedere timpul necesar analizării cererilor administrative și tehnice, având în vedere dimensiunea proiectului, având în vedere cantitatea uriașă de documente și oferte care trebuie elaborate și produse și având în vedere timpul limitat disponibil înaintea termenului de licitație, pentru a elabora, produce și depune o ofertă adecvată din punct de vedere tehnic și atractiv din punct de vedere comercial, solicităm mai mult timp de lucru și de aceea solicităm amânarea termenului de valabilitate cu cel puțin 45 de zile, având în vedere și faptul că cea mai mare parte a săptămânilor următoare este ocupată de sărbătorile de Crăciun așa că diversele companii care trebuie să se implice pentru a obține informații și oferte vor fi închise. Având în vedere cele de mai sus, așteptăm cu nerăbdare răspunsul dumneavoastră pozitiv

Răspuns

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1041616 din 05.12.2022

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	29.12.2022 15:00	18.01.2023 15:00

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1042230 din 06.01.2023

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	18.01.2023 15:00	27.01.2023 15:00

Întrebarea 10)

Solicităm ca specificațiile tehnice ale echipamentului medical să fie transmise în format WORD, sau editabile în orice caz. Specificațiile tehnice sunt date în documentul numit "2022.11.18 - SCJUSB - Echipamente medicale.pdf" De fapt, așa cum se cere în documentele de licitație, acest document trebuie întocmit cu răspunsurile la cerințele tehnice care să demonstreze conformitatea cu caietul de sarcini, iar documentul, așa cum a fost creat, nu permite acest lucru și nu este posibilă selectarea și copierea text pentru a-l transfera pe alt document. În plus, având în vedere lungimea documentului (683 de pagini) și timpul limitat disponibil, nici măcar nu este posibil să rescrieți întregul text.

Răspuns

Nu este posibilă transmiterea specificațiilor tehnice în format editabil sau WORD.

Întrebarea 11)

Având în vedere cantitatea de documentație inclusă în documentele de licitație, având în vedere timpul necesar analizării cererilor administrative și tehnice, având în vedere dimensiunea proiectului, având

în vedere cantitatea uriașă de documente și oferte care trebuie elaborate și produse și având în vedere timpul limitat disponibil înainte de ermenului de licitație, pentru a elabora, produce și depune o ofertă adecvată din punct de vedere tehnic și atractiv din punct de vedere comercial, solicităm mai mult timp de lucru și de aceea solicităm amânarea termenului de valabilitate cu cel puțin 45 de zile, având în vedere și faptul că cea mai mare parte a săptămânilor următoare este ocupată de sărbătorile de Crăciun așa că diversele companii care trebuie să se implice pentru a obține informații și oferte vor fi închise. Având în vedere cele de mai sus, așteptăm cu nerăbdare răspunsul dumneavoastră pozitiv

Răspuns

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1041616 din 05.12.2022

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	29.12.2022 15:00	18.01.2023 15:00

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1042230 din 06.01.2023

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	18.01.2023 15:00	27.01.2023 15:00

Întrebarea 12)

Având în vedere că în documentul ”Formulare revizuite conform aviz ANAP” se regăsește doar formularul 19 privind punctajul, vă rugăm să ne transmiteți toate formularele ce vor trebui depuse în cadrul ofertei.

Răspuns

Formularele au fost transmise prin răspunsul din oficiu din data de 08.12.2022 [CN1049654/00260]

Clarificari din OFICIU.zip.p7m:

”Clarificare din oficiu 1

Atașăm fișierul ”Formulare revizuite conform aviz ANAP” complet întrucât, dintr-o eroare, fișierul postat în SEAP conține doar Formularul nr. 19.”

Ofertanții au libertatea de a utiliza formulare proprii, acolo unde nu sunt puse la dispoziție de către Autoritatea Contractantă, care să fie conforme cu prevederile legale și care să respecte cerințele exprimate prin documentația publicate de către Autoritatea Contractantă

Întrebarea 13)

Având în vedere faptul că responsabilitățile enumerate în Caietul de sarcini pagina 18 pentru funcția de Expert Digitalizare sunt responsabilități specifice poziției de Inginer Achiziții, vă rugăm să confirmați că prin Expert Digitalizare vă referiți la Inginer Achiziții.

Răspuns

Expertul Digitalizare nu este Inginer Achiziții. Aveți în vedere că cerința privind Expertul Digitalizare a fost scoasă din cadrul factorilor de punctare în conformitate cu Clarificarea din oficiu și Anexa privind punctajele.

Întrebarea 14)

Avand în vedere perioada sarbatorilor de iarna cat și complexitatea proiectului, va rugam sa decalati termenul de depunere al ofertei cu 2 saptamani.

Răspuns

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1041616 din 05.12.2022

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	29.12.2022 15:00	18.01.2023 15:00

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1042230 din 06.01.2023

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	18.01.2023 15:00	27.01.2023 15:00

Întrebarea 15)

Va rugam sa ne transmiteti tablourile de tamplarie aferente peretilor cortina (pereti cortina sistem classic, pereti cortina sistem structural, pereti cortina sere). În documentatia primita avem tablou de tamplarie doar pentru ușile din pereții cortina

Răspuns

Reprezentarea pereților cortină se găsește în planșele SJ A181-SJ A190 iar detalierea de principiu se găsește în proiectul de fațade (părți scrise și părți desenate).

Acesta este un proiect director, proiectarea tehnologică va fi realizata de către furnizor/executant și va fi supusă aprobării proiectantului general sau de specialitate conform hotărârii nr 907/2016, anexa 10. Pentru a nu îngreuna accesul ofertanților, datorită varietății sistemelor, ulterior stabilirii furnizorului se va realiza proiectarea de detaliu a sistemelor de fațadă. Aceasta se a realiza folosind materialele și tehnicile proprii furnizorului, în acord cu soluția propusă de proiectant..

Întrebarea 16)

Pentru roletele textile, va rugam sa ne indicati în tablourile de tamplarie, usile și ferestrele la care se montează. Avem nevoie de dimensiunea usii/ferestrei.

Răspuns

Pentru articolul *Rolate* dimensiunile și toate informațiile necesare pentru ofertare sunt menționate în Documentul F3 – *Categorie Rolate*, și în documentul *Descriptiv materiale* capitolul *Accesorii- Rolate*, pagina 38. Dimensiunile roletelor textile sunt egale cu dimensiunile ferestrelor la care se vor monta.

Întrebarea 17)

Va rugam sa ne transmiteti inaltimea pardoselii flotante.

Răspuns

Înălțimea pardoselii flotante de siguranță (pe structură metalică înălțată) este menționată în documentul *Descriptiv materiale*. Înălțimea acesteia este 60cm de la cota plăcii de beton armat. Menționăm că aceasta va susține echipamente cu încărcare mare (aproximativ 13,750 kg total), conform planșei CE A102.

Întrebarea 18)

Va rugam sa ne transmiteti detalii referitoare la profilele de rost de tasare.

Răspuns

Pentru articolul *Profile de rost – tasare* dimensiunile și toate informațiile necesare pentru ofertare sunt menționate în Documentul F3 – *Categorie Profile de rost-tasare*, și în documentul *Descriptiv materiale* capitolul *Profile de rost-tasare*, pagina 10.

Întrebarea 19)

Pentru mobilierul medical din lista F4_Mobilier Medical va rugam sa ne transmiteti fise tehnice pentru urmatoarele articole:

- Mobilier depozitare (logistic-standard)
- Placare gaze medicale (medical-custom) tip 01 ...tip 29 – exista deja
- Oglinda perete kineto
- Dulap cu prize pt incarcare echip medicale (medical-custom)
- Zona asteptare hol acces pediatrie
- Zona asteptare spitalizare de zi
- Frigider medicamente (medical-electocasnice)
- Birou standard (medical-standard) tip 01 lungime:130 - tip 05 lungime 200
- Dulap metalic birou (medical - standard) 45 x 60 h 180 cm
- Kit - elemente semnalizare persoane cu dizabilitati
- Signalistica

Răspuns

Pentru articolele *Placare gaze medicale (medical-custom)*, *Birou standard (medical-standard)* dimensiunile și toate informațiile necesare pentru ofertare sunt menționate în Documentul F4 - *Mobilier Medical* respectiv în documentul F5 - *Mobilier medical Arhitectura*, la paginile 70, respectiv pagina 1. Pentru articolul *Kit-elemente semnalizare persoane cu dizabilități*, dimensiunile și toate informațiile necesare pentru ofertare sunt menționate în Documentul F4 - *Mobilier Medical* respectiv în documentul F5- *Accesorii persoane cu dizabilități*.

Articolele *Mobilier depozitare (logistic-standard)*, *Oglinda perete kineto*, *Dulap cu prize pt incarcare echip medicale (medical-custom)*, *Zona asteptare hol acces pediatrie*, *Zona asteptare de zi*, *Frigider medicamente (medical-electocasnice)*, *Dulap metalic birou (medical-standard)* și *Signalistica* sunt menționate în Documentul F4 - *Mobilier Medical*. Atașăm suplimentar fișe tehnice – Formulare F5 pentru fiecare dintre acestea.

Întrebarea 20)

Pentru articolul *Signalistica* din lista F4_Mobilier Medical va rugam sa ne transmiteti numarul de bucati și mai multe detalii referitoare la acest articol.

Răspuns

Articolul *Signalistică* este menționat în Documentul F4-*Mobilier Medical*. Atașăm suplimentar o fișă tehnică - Formular F5 pentru acest articol.

Acesta este o documentație directoare, proiectarea tehnologică va fi realizată de către furnizor/executant și va fi supusă aprobării proiectantului general sau de specialitate conform hotărârii nr 907/2016, anexa 10.

Întrebarea 21)

Va rugam sa ne transmiteti daca obiectele sanitare (lavoare, vase de WC) se doresc cu montaj pe cadre suspendate sau montaj direct pe perete.

Răspuns

Conform documentului *Caiet de sarcini arhitectură*, din punctul de vedere al montajului obiectelor sanitare, contractorul se va asigura că montarea tuturor obiectelor suspendate (lavoare, WC-uri chiuvete inox, spălătoare chirurgi etc.) se va realiza pe elemente de întărire corespunzătoare greutăților, dimensiunilor și conformării fiecărui obiect sanitar, prevăzute anterior în pereții de

compartimentare, după caz. De asemenea, contractorul se va asigura că plăcile de gips-carton suport din încăperile unde se montează fiecare obiect sanitar sunt de tip rezistent la umezeală și corespund specificațiilor din prezentul Proiect.

Întrebarea 22)

În listele de cantități nu se regăsesc bateriile pentru lavoarele ceramice și pentru Spalatoare etc. Va rugăm clarificați.

Răspuns

Conform documentului *Caiet de sarcini arhitectură*, toate obiectele sanitare de tipul lavoar, chiuveta, spălător, indiferent de destinația spațiului unde vor fi folosite sau de materialul din care vor fi confecționate, vor fi dotate cu baterii specifice conform tipologiei obiectului. Toate accesoriile (inclusiv bateriile) vor fi oferite în cadrul articolelor de deviz de tipul lavoar, chiuvetă, spălător, etc.

Întrebarea 23)

În lista de echipamente mecanice la poziția 172 este rezervorul de apă pentru incendiu dar în Fișa tehnică NR 172 se descrie grinda de racire. Va rugăm clarificați

Răspuns

Poziția 172 din lista de echipamente rezervor apă pentru incendiu nu se va cota pe listele de instalații, rezervorul este inclus în partea de construcții.

Întrebarea 24)

În lista de echipamente sunt nominalizate CTA de la Poziția 173 -216, dar în formularele F5 lipsesc fișele tehnice pentru aceste echipamente. Va rugăm să ne transmiteți fișele tehnice F5 lipsă.

Răspuns

Atașat fișele solicitate.

Întrebarea 25)

Va rugăm să ne transmiteți fișa tehnică F5 pentru Pompa de căldură reversibilă cu funcționare sol-apă $Q=300\text{kW}$, $P_{\text{max}}=6\text{bar}$, modul de integrare în automatizare de cascada, kit de siguranță cu supape de siguranță (linia 19 din excel)

Răspuns

Va transmitem Fișa tehnică nr. 388.

Întrebarea 26)

În lista de echipamente instalații mecanice sunt menționate forajele geotermale (linia 113 din excel). Va rugăm să ne transmiteți fișa tehnică F5 pentru acestea.

Răspuns

Va transmitem Fișa tehnică nr. 104 pentru forajele geotermale

Întrebarea 27)

Conform caietului de sarcini durata de garanție este de 60 de luni pentru lucrări și 24 luni pentru utilajele tehnologice și pentru echipamentele medicale, iar în fișele tehnice F5 (pentru utilajele tehnologice și pentru echipamentele medicale) este trecută durata de garanție de 60 de luni. Va rugăm să confirmați faptul că perioada de garanție este de 24 luni pentru utilajele tehnologice și echipamente medicale.

Răspuns

Conform documentului de tip *Fișa tehnică echipamente medicale*, perioada de garanție pentru utilajele tehnologice și echipamentele medicale este de 24 de luni de la data punerii în funcțiune.

Întrebarea 28)

În caietul de sarcini la pag. 12 "Activități de asigurare servicii de proiectare detalii execuție BIM" la pct. 3) se regăsește sintagma "Elaborarea tuturor detaliilor de execuție tip b și c în Model BIM/IFC LOD 350". Va rugăm să clarificați la ce se referă detaliile de execuție de tip b și c.

Răspuns

Detaliile de execuție, parte componentă a proiectului tehnic de execuție, respectă prevederile acestuia și detaliază soluțiile de alcătuire, asamblare, executare, montare și alte asemenea operațiuni privind părți/elemente de construcție ori de instalații aferente acestora și care indică dimensiuni, materiale, tehnologii de execuție, precum și legături între elementele constructive structurale/nestructurale ale obiectivului de investiții.

În funcție de complexitatea proiectului și de natura lucrărilor de intervenții, precum și în cazul obiectivelor de investiții a căror funcționare implică procese tehnologice specifice, anumite detalii de execuție se pot elabora/definitiva pe parcursul execuției obiectivului de investiții (proiectantul va specifica pe planșe care sunt detaliile de execuție ce urmează a fi elaborate/definitivate astfel).

Detaliile de execuție pot fi de 3 tipuri:

- detalii de execuție privind soluționările elaborate de proiectant;
- detalii de execuție pentru echiparea obiectivului de investiții, în timpul execuției, cu aparatură și echipamente, realizate cu respectarea datelor și informațiilor oferite de către furnizorii acestora;
- detalii de execuție curente standardizate (conform detaliilor-tip ale furnizorilor de subansamble) sau detalii de execuție care depind de specificul tehnologic al firmei constructoare, care se vor executa, de regulă, de către constructor.

În toate cazurile prevăzute mai sus, proiectantul, în cadrul asistenței tehnice, trebuie să supravezeze întocmirea și adaptarea funcțională a tuturor detaliilor de execuție, indiferent de elaboratorul acestora.

Întrebarea 29)

În cadrul listelor de cantități de ofertare pentru mai multe articole se regăsesc aceleași coduri de încadrare:

Ex:

1	NLPD04G	99	MP			2.501,48000

PERETE GIPSCARTON PE STRUCTURA METALICA 15CM GROSIME --- EI30 - PERETE REZISTENT LA FOC*

Marca P01

- gips carton RF, 2 straturi 12.5mm la fata interioara
- structura profile metalice latime 100mm + vata minerala
- gips carton RF, 2 straturi 12.5mm la fata exterioara

h. max. 4.4m

6	NLPD04G	99	MP			1.232,35000

PERETE GIPSCARTON PE STRUCTURA METALICA 15CM GROS-EI60 PERETE REZ. LA FOC SI UMIDITATE PE O FATA

Marca P06

C:03:1.00:PT. PERETE DESPARTITOR DE 12.5MM REZ. LA FOC SI UMIDITATE

- gips carton RFU, 2 straturi 12.5mm la fata interioara
- structura profile metalice latime 100mm + vata minerala
- gips carton RF, 2 straturi 12.5mm la fata exterioara

h. max. 4.4m

- Aceste doua articole din exemplu ar trebui sa aiba preturi diferite, la fel și alte exemple, avem rugămintea sa confirmați faptul ca fiecare ofertant isi poate face propria rețetă și faptul ca aceleași coduri pot avea preturi diferite.

Răspuns

Fiecare ofertant își poate face propria rețetă. Stratificația finală a pereților se va alege de către constructor/ofertant în baza agrementelor tehnice ale producătorilor, cu respectarea cerințelor de rezistență la foc. În cazul disponibilității unor sisteme multiple, se va alege sistemul cel mai apropiat de proiect, pentru respectarea grosimilor pereților proiectați.

Confirmam faptul ca fiecare ofertant își poate face propria rețetă cu respectarea prevederilor din documentația tehnică și în baza metodologiei de execuție proprie propusă, astfel, articolele care au aceleași coduri de încadrare pot avea preturi unitare diferite

Întrebarea 30)

Jgheaburi metalice: nu este precizata grosimea. Putem utiliza 0,75 mm?

Răspuns

Executantul va alege grosimea jgheaburilor metalice în funcție de încărcarea lor și a sistemelor de susținere.

Grosime minima acceptata a tablei jgheabului este de 0.70mm.

Întrebarea 31)

Jgheaburi metalice, CT-02: în listele de cantitati CT-02 nu am gasit jgheaburi pentru traseele RF desi exista cabluri RF

Răspuns

Nu se utilizează jgheaburi rezistente la foc, mănunchiurile de cabluri rezistente la foc se vor poza cu cleme rezistente la foc E90. Clemele vor avea stabilitate mecanică ridicată în cazul incendiilor.

Prețul clemelor va fi inclus în articolele care conțin cabluri rezistente la foc.

Întrebarea 32)

Sistem SCADA, CT-03: în memoriul tehnic se cere monitorizarea temperaturii barelor capsulate în BMS. Este vorba de fapt despre sistemul SCADA din CT-03?

Răspuns

Nu, temperatura barelor capsulate se va monitoriza în BMS la fel ca toate celelalte informații din tablourile electrice: stări întreruptoare, consumuri, etc.

Întrebarea 33)

Sistem SCADA, CT-03: în caietul de sarcini se solicita un sistem de indicare a nivelului în rezervoarele pentru grupurile electrogene. Trebuie incluse în SCADA? Daca nu, unde se doreste semnalizarea?

Răspuns

Indicarea nivelului rezervoarelor se va prelua în BMS.

Întrebarea 34)

Sistem SCADA, CT-03: Ce alti parametri trebuie preluati în SCADA?

Răspuns

În SCADA, CT-03 se vor prelua doar semnalele din instalația de MT: stări întreruptoare MT, alarme transformatoare, etc.

Întrebarea 35)

Capete terminale pentru cablu MT, CT-03: Sunt prevazute 14 seturi. Sunt necesare min 20 seturi.

Răspuns

Diferența de 6 seturi (de la 14 la 20) de capete terminale se regăsește în CT-05. Nu este necesara suplimentarea cantității.

În total există 28 de seturi de capete terminale din care 14 seturi în CT-03 și 14 în CT-05.

Întrebarea 36)

Camine de tragere, CT-05: Desi avem tubulatura ingropata, lipsec caminele de tragere

Răspuns

Se va oferta conform listelor de cantități.

Întrebarea 37)

Pentru echipamentele aferente instalațiilor mecanice:

- Lipsește fișa tehnică 104 pentru foraje geotermale
- Echipamentele din fișele tehnice de la 126 -134 inclusiv nu se regăsesc în lista de echipamente .
- Fișele tehnice de la 322 -327 nu pot fi deschise în pdf
- Lipsește fișele tehnice nr138 - 141
- Lipsește fișa tehnică 143 stație tratare și clorinare
- Lipsește fișele tehnice de la nr. 380 -387
- Lipsește fișa tehnică nr 149 stație preepurare
- Lipsește fișa tehnică nr. 154

Va rugăm să ne transmiteți toate fișele tehnice menționate mai sus.

Răspuns

- Anexăm fișa tehnică nr. 104 pentru foraje geotermale
- Echipamentele din fișele tehnice 126 -133 (grinzi răcire) vor fi cotate la poziția nr. 164 din lista de cantități
- Echipamente din fișa tehnică nr 134 (close control) vor fi cotate la poziția 118 din lista de echipamente – „Sistem de climatizare de tip close control format din unitate interioară aspirație frontală, refulare inferioară, și unitate exterioară Q=50kW, modul de comunicare Mod-Bus compatibil cu sistemul BMS. ” -6 bucăți
- Anexăm fișele tehnice nr. 322-327
- Anexăm fișele tehnice nr. 138, 139, 140, 141.
- Poziția nr 143 din listele de echipamente și utilaje (stație de tratare și clorinare) nu se va cota, acest articol se regăsește în F4 – echipamente stație epurare
- Anexăm fișele tehnice nr. 380-387
- Poziția nr 149 din listele de echipamente și utilaje (stație de preepurare) nu se va cota, acest articol se regăsește în F4 – echipamente stație epurare
- Transmitem fișa tehnică nr. 154

Întrebarea 38)

În lista de cantități ”11 Finisaje Pereti” avem:

7	CN39A	02	MP			20.78000	0.00	0.00
							0.00	0.00
TAPET DE COLORAT PT. COPII - FINISAJ PERETI ZONE MEDICALE SI CIRCULATII							0.00	0.00
Marca Pe-01d							0.00	0.00
Accent tapet de colorat pentru copii in spatii cu finisaj Pe-01 (zonele de functiuni medicale si circulatii)								
Tapet custom pentru copii pe suport								
- vopsea lavabila antibacteriana								
- sistem de finisare cu tapet din fibra de sticla aplicat pentru prevenirea crapaturilor								

Pentru aceeași suprafață avem și vopsea lavabilă:

8	CN39B	02	MP			20.78000	0.00	0.00
							0.00	0.00
VOPSITORII INTERIOARE CU VOPSEA LAVABILA ANTIBACTERIANA APLICATE PE TAPET FIBRA DE STICLA							0.00	0.00
Marca Pe-01d							0.00	0.00
Accent tapet de colorat pentru copii in spatii cu finisaj Pe-01 (zonele de functiuni medicale si circulatii)								
Tapet custom pentru copii pe suport								
- vopsea lavabila antibacteriana								
- sistem de finisare cu tapet din fibra de sticla aplicat pentru prevenirea crapaturilor								

Va rugăm să ne transmiteți dacă tapetul o să fie stratul de finisaj final sau tapetul se aplică doar ca suport pentru finisajul final de vopsea lavabilă.

Răspuns

Tapetul de colorat pentru copii marca Pe-01d este stratul final de finisaj. Stratul suport al acestuia va fi compus din sistemul de finisaj vopsea lavabila + tapet de fibră de sticlă. Detalierea și straturile sistemelor sunt descrise în documentul *Descriere materiale* pagina 21.

Întrebarea 39)

Pentru articolele de mai jos, va rugam sa ne transmiteti greutatea în kilograme a scarilor.

1	ACF02A	99	M	41,40000
---	--------	----	---	----------

SCARA CU VANGURI DIN OTEL LAT 50X10 MM SI TR. OB. DN=20 MM,PT.ACCES IN CAMINE DIN TUBURI DE BETON

Marca Conf-01

C:01:1.00:PENTRU FIECARE 1M ADANCIME PESTE CEI 2 M DIN NORMA

2	ACF02A	99	M	12,00000
---	--------	----	---	----------

SCARA CU VANGURI DIN OTEL LAT 50X10 MM SI TR. OB. DN=20 MM,PT.ACCES IN CAMINE DIN TUBURI DE BETON

Marca Conf-02

Scara de pisica - iesire ALA (4 bucati x 3.00 m = 12.00 ml)

Amplasare in zona de adapost ALA

Răspuns

Cele 2 articole menționate sunt elemente prefabricate și vor fi achiziționate la bucată. Toate detaliile pentru ofertare sunt menționate în documentul Formula F3- 24 Confecții metalice.

Întrebarea 40)

Cantitatea la montaj echipamente și dotari arhitectura este 0.00001. Va rugam clarificati

1	YB01	82	LEI	0.00001	0.00	0.00
					0.00	0.00
CHELTUIELI SUPLIMENTARE PENTRU MANOPERA					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00

Răspuns

Se modifică cantitatea din valoarea 0.00001 în valoarea 1.

Anexăm fisierul excel "00.LISTE OFERTARE rev9.xls" completat cu formularul F1 și F2 conform HG 907/2016. Erorile din Liste sesizate sunt corectate în fișierul anexat. În documentul anexat am realizat și formulele între foile de calcul excel pentru preluarea valorilor din Formularele F3 și F4 în formularele F1 și F2, astfel încât operatorii economici trebuie doar să completeze prețurile unitare aferente articolelor și valorile aferente recapitulațiilor.

Confirmăm că pentru toate Foile de calcul de mai jos, cantitatea aferenta "CHELTUIELI SUPLIMENTARE PENTRU MANOPERA" este 1(unu):

- Echipamente medicale
- Sistem modul sticla – bloc operator
- Lista echipamente arhitectura
- Mobilier medical
- Dotari bucatarii adulti
- Dotari bucatarii pediatrie
- Heliport
- Sistem posta pneumatica

- Sistem automat parcare

Întrebare 41)

Pentru cele doua toteme (totem access adulti și totem acces pediatrie) lipsesc fundatiile din listele de cantitati. Va rugam sa transmiteti cantitatile aferente fundatiilor de totem și sa ne indicate unde sa le cotate.

Răspuns

Pentru cele doua toteme, acces adulți și acces pediatrie, cantitățile aferente fundațiilor au fost incluse în formularul F3, Obiect 02 Structura de rezistență, Categorie R40:T10-T14 CONFINARE ZIDARII.

Întrebare 42)

Conform secțiunii arhitecturii, sub finisajele de pardoseală se toarna o șapă autonivelantă care nu se regăsește în lista de cantități. Va rugăm clarificați.



Răspuns

Conform pieselor desenate și documentului Caiet de sarcini arhitectură, capitolul 3.3. Finisaje la pardoseli, șapa autonivelantă face parte din componența sistemelor de pardoselilor din PVC, Linoleum, Rășină epoxidică. Prin urmare, șapa se va cota în cadrul listelor de cantități Formular F3 - 10 Finisaje interioare pardoseli, la articolele care conțin finisaje PVC, Linoleum, Rășina epoxidică de tipul *Pardoseala covor Linoleum*, *Accent pardoseala covor linoleum*, *Pardoseala covor PVC*, *Accent pardoseala covor PVC* etc

Întrebare 43)

Conform art. 21 din Caietul de Sarcini - Informații suplimentare/administrative va solicităm aprobarea vizitei locațiilor actuale ale Spitalului în perioada 8-9 decembrie 2022. Va solicităm să ne transmiteți intervalele orare și persoana de contact.

Răspuns

Locația se poate vizita în orice zi de luni până vineri în intervalul orar 8.00 -14.00, cu o programare prealabilă. Persoana de contact doamna Daniela Stoica, telefon 0269/217733 interior 110 sau email daniela.stoica@cjsibiu.ro.

Întrebare 44)

Referitor la solicitarea de a furniza un echipament de electroforeză care să aibă caracteristicile "*Sistemul de electroforeză este compus din calculator PC cu Windows preinstalat și soft pentru interpretarea electroforezelor; Scanner; camera de migrare pentru maxim 2 geluri electroforeză cu punte 285x145x"* Sursa de tensiune programabilă tensiune alimentare: 220V, 50 Hz; tensiune reglabilă de ieșire: 10-200V; curent reglabil de ieșire: 10-100 mA; cronometru temporizare: 0 - 7.59 h, reglabil din minut în minut; precizie de afișare a tensiunii: 3 digiti; precizie de afișare a temporizării: 3 digiti; avertizare sonoră în ultimele 30 secunde ale timpului de migrare; întrerupere automată a migrării; protecție la scurtcircuit și suprasarcină; temperatura mediului de lucru: 15-

35C; umiditatea mediului de lucru: < 80%; Kit accesorii 5 cuve cu capac pentru fixare, colorare, decolorare 1 holder dublu pentru transport geluri'', va rugam sa acceptati un analizor multiparametric dedicat prelucrării gelurilor de electroforeza pe suport de agaroză, caracterizat printr-o rezoluție excelentă, separările sunt focalizate și clare, aplicare automată de mare precizie, care efectuează electroforeza Proteinelor serice cu 6 sau 5 fracțiuni, Imunofixare serică și urinară, Imunofixare pentru monitorizarea tratamentului cu Daratumumab/Darzalex, Hemoglobina alcalină și acidă, CSF, Bence Jones, Proteinurie, Urine Profile, B2 Transferina, LDL/HDL, Lipoproteine, Determinarea factorului Von Willebrand, HR, IEP și orice alte analize de electroforeză pe suport de gel de agaroză.

De asemenea, aparatul de electroforeza pe care vi-l propunem efectuează automat toate fazele realizării electroforezei: aplicarea probelor, migrarea, incubarea, colorarea, decolorarea, uscarea, citirea gelurilor și afișarea rezultatelor și nu necesită cuve cu capac pentru fixare, colorare, decolorare. Citirea gelului se efectuează prin transmisie cu o sursă de lumină calibrată și omogenă, având durată lungă de viață, senzor CCD calibrat, de înaltă rezoluție, rezoluția gelului este echivalentă cu 30 microni, 16 bits -Imaginea lecturii: se realizează corecția automată a unghiului imaginii printr-o tehnologie net superioară citirii scannerului solicitat de către autoritatea contractantă.

Precizăm că soluția propusă de noi este net superioară tehnic celei solicitate în cadrul caietului de sarcini.

Răspuns

Caracteristicile solicitate prin documentația tehnică se păstrează, fiind cerințe minimale. Ofertanții pot propune caracteristici superioare ale echipamentelor care să fie acceptabile. Evaluarea conformării la ofertare va fi realizată de către comisia de evaluare.

Întrebare 45)

Având în vedere complexitatea proiectului și faptul că prezenta procedură de licitație se suprapune cu perioada sărbătorilor de iarnă și implicit a concediilor de odihnă fapt care îngreunează primirea ofertelor de preț de la furnizori și subantreprenori, oferte de preț necesare întocmirii unei oferte competitive care să corespundă cerințelor calitative și cantitative ale proiectului, vă rugăm să acceptați decalarea termenului de depunere a ofertei cu 90 de zile, respectiv până la data de 29.03.2023.

Răspuns

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1041616 din 05.12.2022

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	29.12.2022 15:00	18.01.2023 15:00

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1042230 din 06.01.2023

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	18.01.2023 15:00	27.01.2023 15:00

Întrebare 46)

Luând act despre publicarea în SICAP a anunțului de participare nr. CN1049654 pentru obiectul de achiziție: Execuție lucrări și echipare medicală pentru proiectul „Construire Spital Clinic Județean de Urgență Sibiu” compania noastră își exprimă interesul de a participa la procedura de atribuire și în

acest context, urmare a parcurgerii documentatiei de atribuire, prin prezenta va adresam rugamintea sa amanati termenul limita de depunere a ofertelor în vederea creării unor oferte fundamentate și corecte.

Răspuns

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1041616 din 05.12.2022

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	29.12.2022 15:00	18.01.2023 15:00

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1042230 din 06.01.2023

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	18.01.2023 15:00	27.01.2023 15:00

Întrebare 47)

In documentatia de atribuire incarcata în SEAP, în cadrul fisierului (CN1049654/00030) Formulare revizuite cf aviz ANAP, exista un singur formular : Formular nr. 19 – Formular informații factori de evaluare.

Va rugam sa aveti amabilitatea de a transmite din nou fisierul Formulare care sa cuprinda toate formularele mentionate în Fisa de Date.

Răspuns

Formularele au fost transmise prin răspunsul din oficiu din data de 08.12.2022 [CN1049654/00260] Clarificari din OFICIU.zip.p7m:

”Clarificare din oficiu 1

Atașăm fișierul ”Formulare revizuite conform aviz ANAP” complet întrucât, dintr-o eroare, fișierul postat în SEAP conține doar Formularul nr. 19.”

Întrebare 48)

In Fișa de date la capitolul II.1.4 este detaliata valoarea lucrărilor pe capitole din devizul general. Va rugam sa ne indicați daca trebuie sa ne încadram pe fiecare valoare din capitol în parte sau doar în valoare totala a lucrării (2,222,428,800.82 lei fără TVA).

Răspuns

Ofertantul se va încadra în bugetul lucrării de 2.222.428.800,82 lei. Încadrarea în valorile capitolelor de deviz prezentate în Fisa de date nu este obligatorie.

Întrebare 49)

In lista de finisaje pardoseli apare formularea de mai jos :

Pardoseala covor linoleum, rezistent la trafic intens, anti alunecare	-pardoseala omogena din vinil (culoarea variaza pe etaje) - grosime totala: 2 mm - clasa de trafic: foarte intens 34-43 - caracteristici antiderapante / antialunecare
--	---

Linoleumul natural este un produs 100% natural. În partea dreapta, se cere pardoseala omogena din vinil, care este de fapt covor pvc și nu linoleum natural. Va rugam clarificati ce se vrea ofertat mai exact.

Răspuns

Conform Documentului *Formular F3 – 10 Finisaje interioare Pardoseli*, la articolele Pardoseala covor linoleum/Accent pardoseala covor linoleum se va oferta Linoleum, avand urmatoarele caracteristici : finisaj cu min 94% conținut maturat, grosime totala: minim 2mm, clasa de trafic: foarte intens 34/43, greutate: min 2900 g/mp, caracteristici antiderapante/antialunecare min R9, indentare ≤0,15mm, rezistenta chimica la produse de curatare folosite în spitale.

Întrebare 50)

Pentru placarile cu radioprotectie va rugam sa ne transmiteti pentru fiecare tip de placare în parte, grosimea foi de plumb.

Răspuns

Având în vedere diferențele între echipamente și necesarul acestora de radioprotectie, grosimea plăcii cu plumb se va stabili de către furnizorul de echipamente. În orice caz, minimul acceptat se va lua în considerare grosimea foi de plumb 3mm

Întrebare 51)

Pentru trapele de desfumare, va rugam sa ne transmiteti urmatoarele:

- aria de desfumare necesara
- vitrajul solicitat

Răspuns

Pentru articolele trape desfumare informațiile necesare pentru ofertare sunt menționate în documentele *Formular F3 – 20.01 Tamplarie interior/Exterior și Descriptiv materiale*.

Suplimentar, menționăm.

- Aria de desfumare necesară este echivalentă cu aria casei de scară necesar de desfumat.
- Vitrajul este realizat din polycarbonat celular termoformat rezistent la conditii meteo extreme, autoportant. A se vedea încărcarea la zăpadă specifică zonei de implementare a Spitalului.
- Trapele vor respecta standardul EN12101-2:2003.

Întrebare 52)

In formularul F2 – pt obiectul 04- Retele de alimentare cu apa sunt enumerate o serie de devize de lucrari, dar nu se regaseste Formularul F4 care cuprind echipamentele aferente:

- Statie pomp ape uz menaj SPAU1
- Statie pomp apa pluviala SPAP2
- Statie pomp apa pluviala SPAP3
- Statie pomp apa pluviala SPAP4
- Statie pomp apa pluviala SPAP5
- Statie pomp apa pluviala SPAP6
- Statie pomp apa pluviala SPAP7
- Statie pomp apa pluviala SPAP8
- Rigole inf sol, str filtr, baz
- Rigole f inf sol desc ret cura

Va rugam clarificati unde se vor cota echipamentele aferente listelor de devize

Răspuns

Articolele Statie pomp ape uz menaj SPAP2 – SPAP 8, au fost cotate în documentele *Formularul F3 – Statie pomp apa pluviala SPAP1 - Formularul F3 – Statie pomp apa pluviala SPAP8*. Echipamentul se va cota la pozitia 1 *MONTAREA PE POZITIE EXISTENTA A POMPELOR CENTRIF. CU AX ORIZONTAL DN ASPIR. PANA LA 80 MM*

Articolul Statie pomp ape uz menaj SPAU1 – este cota în documentele *Formular F3-5 Montaj echip Statie Epurare* și în *Formular F4 – Montaj echip. Statie Epurare*.

Articolul *Rigole inf sol, str filtr, baz* este cotate în formularul F3 – 4.4. Rigole inf sol, str filtr, baz. Menționez că la pozițiile 11 și 14 unitatea de măsură corectă este metru liniar, nu bucată. Articolul *Rigole f inf sol desc ret cura* este cotate în formularul F3 – 4.5. Rigole f inf sol desc ret cura. Menționez că la pozițiile 11,12,13 unitatea de măsură corectă este metru liniar, nu bucată.

Întrebare 53)

În Formulare F5 la obiectul 4 Rețele de alimentare cu apă, există un fișier denumit “5.Fise tehnice-proiectant” sunt enumerate o serie de fise tehnice pentru materiale. Deoarece sunt fise tehnice pentru materiale, și nu pentru echipamente vă rugăm să confirmați faptul că aceste fise tehnice nu se vor completa și sunt doar la nivel informativ.

Răspuns

Fisele tehnice proiectant pentru materiale sunt la nivel informativ pentru a putea alege mai ușor materialele necesare. Fișele tehnice pentru materiale (de ex țevă) nu se vor completa, cerințele prevăzute în aceste fișe sunt minimale.

Întrebare 54)

În lista de fise tehnice nu se regăsește fișa pentru echipamentul.

10	Pompa de căldură reversibilă cu funcționare sol-apă Q=300kW, Pmax=6bar, modul de integrare în automatizare de cascada, kit de siguranță cu supape de siguranță	buc	4
----	--	-----	---

Vă rugăm să o transmiteți.

Răspuns

Anexat Fișa tehnică nr. 388.

Întrebare 55)

Vă rugăm să ne confirmați că fișa tehnică nr 10 din cap. INSTALAȚII MECANICE corespunde echipamentului de mai jos:

Chiller racit / pompa de căldură cu aer având Q=526kW, având kit hidraulic extern, apă cu glicol 35%, modul de comunicare Mod-Bus compatibil cu sistemul BMS.

Răspuns

Confirmăm.

Întrebare 56)

Vă rugăm să puneți la dispoziție fișa tehnică nr 172 din cap. Instalații mecanice

- Rezervor apă pentru incendiu din beton, complet echipat
- Volum util: 290 mc

Rezervorul va fi comandat de la producător complet echipat, prevăzut cu racorduri pentru conducte, piese de trecere prin pereții rezervorului conform proiectului de instalații sanitare și două stuturi de acces;

- material marunt, de etansare, de fixare

Răspuns

Acest articol nu se va cota, rezervorul de apă regăsindu-se în Obiect Rezistență, devizul Tronson 20 - Gospodărie de apă.

Întrebare 57)

Privind instalațiile mecanice, vă rugăm să ne puneți la dispoziție fișa tehnică

149	Stație preepurare, Q = 35 l/s	buc	1
-----	-------------------------------	-----	---

Răspuns

Pozitia nr 149 din listele de echipamente si utilaje (statie de preepurare) nu se va cota, acest articol se regaseste in F4 – echipamente statie epurare

Întrebare 58)

Privind instalatiile mecanice, va rugam sa ne confirmati ca pozitie de mai jos din lista de cantitati ii corespunde fisa tehnica nr 134

Sistem de climatizare de tip close control format din unitate interioara aspiratie frontala, refulare inferioara, si unitate exterioara Q=50kW, modul de comunicare Mod-Bus compatibil cu sistemul BMS.	buc	6
---	-----	---

Răspuns

Pozitia nr 143 din listele de echipamente si utilaje (statie de tratare si clorinare) nu se va cota, acest articol se regaseste in F4 – echipamente statie epurare

Întrebare 59)

Va rugam sa acceptati impartirea licitatie în mai multe loturi.

Răspuns

Procedura de achiziție se desfășoară conform prevederilor legale în formatul deja publicat.

Întrebare 60)

Fișa tehnica Angiograf tip 2	
1	Cerință tehnică din capitolul “Braț C montat pe podea”: “<i>Angulatie Cranio/Caudala cu bratul C in pozitle laterala a mesei: minim +/- 190 grade</i>” <i>Vă rugăm să modificați această cerință tehnică în “Angulatie Cranio/Caudala cu bratul C in pozitle laterala a mesei: minim +/- 90 grade”</i> Apreciem că dintr-o eroare de tehnoredactare, s-a solicitat o angulație cranio/caudală mult prea mare a brațului C, inconsecventă cu restul cerințelor de rotație și angulație. Mai mult, rotația solicitată nu este posibilă din punct de vedere fizic, din cauza eventualelor coliziuni cu masa. Pentru realizarea tuturor incidențelor necesare în procedurile cardiace și vasculare intervenționale în condiții de siguranță și confort pentru pacient și personalul medical, brațul C este astfel construit astfel încât să poată fi supus mișcărilor liniare și rotative, în vederea achiziționării proiecțiilor la orice angulație față de pacient, cu o acoperire fluoroscopică suficientă. În consecință, pentru a permite accesul la procedură pentru mai mulți operatori economici, propunem Autorității Contractante corectarea și reformularea acestei cerințe tehnice după cum urmează: “<i>Angulatie Cranio/Caudala cu bratul C in pozitle laterala a mesei: minim +/- 90 grade</i>”, păstrând nivelul de performanță solicitat.

Răspuns

- Se reformuleaza cerinta tehnica astfel: “Angulatie Cranio/Caudala cu bratul C in pozitle laterala a mesei: minim +/- 90 grade”, păstrând nivelul de performanță solicitat.

Întrebare 61)

Buna ziua fiserul incarcat cu "clarificare din oficiu"nu se poate descarca, acesta a fost incarcat eronat a se vedea atasamentul [CN1049654/00262] eroare documente postate.jpg

Răspuns

Autoritatea Contractantă a verificat cele semnalate, fișierele se pot salva si vizualiza corect.

Întrebare 62)

Intrucat sunt inadvertente privitoare la cerintele echipamentelor solicitate (de ex. lipsa unitatilor de masura – în special grade, intervale de abateri insuficient mentionate – de tipul “±” sau “≤, ≥”) probabil aparute la tehnoredactarea documentelor, va rugam sa aveti amabilitatea sa confirmati ca și urmatoarele caracteristici ale echipamentelor pe care dorim sa le ofertam vor fi acceptate, iar oferta inaintata va fi conforma din punct de vedere tehnic.

Cod		Specificatii solicitate	Solicitare de clarificari	Răspuns
EM027	APARAT RADIOLOGI E FIX ADULTI TIP 1	Echivalent în Al al blatului mesei: < 0,5 mm	Echivalent în Al al blatului mesei: ≤ 0,5 mm	
		Rotație imagine cu 900	Rotație imagine cu 90°	
EM028	APARAT RADIOLOGI E FIX ADULTI TIP 2	Masă basculantă telecomandată – 900/+900	Masă basculantă telecomandată – 900/+900	
		Viteza maxima de basculare: minim 60 /s	Viteza maxima de basculare: minim 60 /s	
		Rotația imaginii cu 900	Rotația imaginii cu 900	
		Sistemul să permită (funcție inclusa) tomografie liniara digitala pe doua direcții, extinsa pe întreaga capacitate de deplasare a detectorului, cu următorii parametrii minimi: - Posibilitate de scanare de la - 900 pana la +900	Sistemul să permită (funcție inclusa) tomografie liniara digitala pe doua direcții, extinsa pe întreaga capacitate de deplasare a detectorului, cu următorii parametrii minimi: - Posibilitate de scanare de la - 900 pana la +900	

EM029	APARAT RADIOLOGI E GRAFIE PEDIATRIE	Echivalent în Al al blatului mesei: < 0,5 mm	Echivalent în Al al blatului mesei: ≤ 0,5 mm	
		Rotire coloana port – tub în jurul axei verticale: minim + 90°	Rotire coloana port – tub în jurul axei verticale: minim + 90°	
		Rotire motorizată a brațului port – tub în jurul axei orizontale: minim + 150°	Rotire motorizată a brațului port – tub în jurul axei orizontale: minim + 150°	
		rotație imagine cu 90°	rotație imagine cu 90°	
EM030	APARAT RADIOLOGI E FIX GRAFIE ȘI SCOPIE PEDIATRIE	Masă basculantă telecomandată – 90°/+90°	Masă basculantă telecomandată – 90°/+90°	
		Viteza maximă de basculare: minim 60 /s	Viteza maximă de basculare: minim 60 /s	
		rotație motorizată: minim ±45°	rotație motorizată: minim ±45°	
		rotația imaginii cu 90°	rotația imaginii cu 90°	
		Posibilitate de scanare de la - 90° până la +90°	Posibilitate de scanare de la - 90° până la +90°	
EM031	APARAT RADIOLOG IE GRAFIE și FLUOROSC OPIE PEDIATRIE	Masă basculantă telecomandată – 90°/+90°	Masă basculantă telecomandată – 90°/+90°	
		rotația imaginii cu 90°	rotația imaginii cu 90°	
		Posibilitate de scanare de la - 90° până la +90°	Posibilitate de scanare de la - 90° până la +90°	
		Unghi minim de vizualizare (oriz/vert): 178°	Unghi minim de vizualizare (oriz/vert): 178°	

EM096	C-ARM 3D ADULTI	Reconstrucția 3D a oricărei structuri anatomice cu oferirea de informații imagistice de 1800	Reconstrucția 3D a oricărei structuri anatomice cu oferirea de informații imagistice de 1800	
EM097	C-ARM 3D PEDIATRI E	Reconstrucția 3D a oricărei structuri anatomice cu oferirea de informații imagistice de 1800	Reconstrucția 3D a oricărei structuri anatomice cu oferirea de informații imagistice de 1800	
		Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim $\square 10^\circ$	Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim $\square \square 10^\circ$	
		Rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim $\square 210^\circ$	Rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim $\square \square 210^\circ$	
		Angulație în planul orbitei brațului C: minim 1450	Angulație în planul orbitei brațului C: minim 1450	
		Lamele duble semitransparente din cupru, cu mișcarea motorizată a deschiderii și închiderii la rotația de 3600	Lamele duble semitransparente din cupru, cu mișcarea motorizată a deschiderii și închiderii la rotația de 3600	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa orizontală (minim 200)	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa orizontală (minim 200)	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa verticală (minim ± 1800)	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa verticală (minim ± 1800)	
		Rotația 3600 și inversia digitală (sus/jos, stânga/dreapta) a	Rotația 3600 și inversia digitală (sus/jos, stânga/dreapta) a	

		imaginii	imaginii	
EM098	C-ARM ADULTI	Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim $\square 10^\circ$	Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim $\square\square 10^\circ$	
		rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim $\square 210^\circ$	rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim $\square\square 210^\circ$	
		Angulație în planul orbitei brațului C: minim 1450	Angulație în planul orbitei brațului C: minim 1450	
		Lamele duble semitransparente din cupru, cu mișcarea motorizată a deschiderii și închiderii la rotația de 3600	Lamele duble semitransparente din cupru, cu mișcarea motorizată a deschiderii și închiderii la rotația de 3600	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa orizontală (minim 200)	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa orizontală (minim 200)	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa verticală (minim ± 1800)	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa verticală (minim ± 1800)	
		Rotația 3600 și inversia digitală (sus/jos, stânga/dreapta) a imaginii	Rotația 3600 și inversia digitală (sus/jos, stânga/dreapta) a imaginii	
		Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim $\square 10^\circ$	Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim $\square\square 10^\circ$	
		rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim $\square 210^\circ$	rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim $\square\square 210^\circ$	
		Angulație în planul orbitei	Angulație în planul orbitei	

EM099	C-ARM CHIRURGIE CARDIO- VASCULAR	brațului C: minim 1450	brațului C: minim 1450 ⁰	
		Lamele duble semitransparente din cupru, cu mișcarea motorizată a deschiderii și închiderii la rotația de 3600	Lamele duble semitransparente din cupru, cu mișcarea motorizată a deschiderii și închiderii la rotația de 3600	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa orizontală (minim 200)	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa orizontală (minim 200)	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa verticală (minim ±1800)	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa verticală (minim ±1800)	
		Rotația 3600 și inversia digitală (sus/jos, stânga/dreapta) a imaginii	Rotația 3600 ⁰ și inversia digitală (sus/jos, stânga/dreapta) a imaginii	
EM100	C-ARM CHIRURGIE	Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim □10°	Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim □□10°	
	PLASTICA	Rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim □ 210°	Rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim □□210°	
		Angulație în planul orbitei brațului C: minim 1450	Angulație în planul orbitei brațului C: minim 1450 ⁰	
		Lamele duble semitransparente din cupru, cu mișcarea motorizată a deschiderii și închiderii la rotația de 3600	Lamele duble semitransparente din cupru, cu mișcarea motorizată a deschiderii și închiderii la rotația de 3600 ⁰	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa orizontală	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa orizontală	

		(minim 200)	(minim 200)	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația fata de axa verticala (minim ±1800)	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația fata de axa verticala (minim ±1800)	
		Rotația 3600 și inversia digitala (sus/jos, stânga/dreapta) a imaginii	Rotația 3600 și inversia digitala (sus/jos, stânga/dreapta) a imaginii	
EM101	C-ARM NEUROCHIR URGIE	Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim □10°	Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim □□10°	
		Rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim □ 210°	Rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim □□210°	
		Angulație în planul orbitei brațului C: minim 1450	Angulație în planul orbitei brațului C: minim 1450	
		Lamele duble semitransparente din cupru, cu miscarea motorizata a deschiderii și inchiderii la rotatia de 3600	Lamele duble semitransparente din cupru, cu miscarea motorizata a deschiderii și inchiderii la rotatia de 3600	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația fata de axa orizontala (minim 200)	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația fata de axa orizontala (minim 200)	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația fata de axa verticala (minim ±1800)	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația fata de axa verticala (minim ±1800)	
		Rotația 3600 și inversia digitala (sus/jos, stânga/dreapta) a imaginii	Rotația 3600 și inversia digitala (sus/jos, stânga/dreapta) a imaginii	

EM102	C ARM PEDIATRIE	Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim $\square 10^\circ$	Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim $\square \square 10^\circ$	
		rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim $\square 210^\circ$	rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim $\square \square 210^\circ$	
		Angulație în planul orbitei brațului C: minim 1450	Angulație în planul orbitei brațului C: minim 1450	
		Lamele duble semitransparente din cupru, cu mișcarea motorizată a deschiderii și închiderii la rotația de 3600	Lamele duble semitransparente din cupru, cu mișcarea motorizată a deschiderii și închiderii la rotația de 3600	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa orizontală (minim 200)	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa orizontală (minim 200)	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa verticală (minim ± 1800)	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația față de axa verticală (minim ± 1800)	
		Rotația 3600 și inversia digitală (sus/jos, stânga/dreapta) a imaginii	Rotația 3600 și inversia digitală (sus/jos, stânga/dreapta) a imaginii	
EM103	C ARM UROLOGIE	Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim $\square 10^\circ$	Oscilație stânga-dreapta a brațului C: minim $\square \square 10^\circ$	
		rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim $\square 210^\circ$	rotația brațului C în jurul axei orizontale: minim $\square \square 210^\circ$	
		Angulație în planul orbitei brațului C: minim 1450	Angulație în planul orbitei brațului C: minim 1450	
		Lamele duble semitransparente din cupru, cu mișcarea motorizată a deschiderii și închiderii la	Lamele duble semitransparente din cupru, cu mișcarea motorizată a deschiderii și închiderii la	

		rotatia de 3600	rotatia de 3600	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația fata de axa orizontala (minim 200)	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația fata de axa orizontala (minim 200)	
		Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația fata de axa verticala (minim ±1800)	Monitoare pe suport mobil care permite: - rotația fata de axa verticala (minim ±1800)	
		Rotația 3600 și inversia digitala (sus/jos, stânga/dreapta) a imaginii	Rotația 3600 și inversia digitala (sus/jos, stânga/dreapta) a imaginii	
EM047	RX MOBIL ATI ADULTI	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim ±1800	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim ±1800	
		Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim + 900 / -350	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim + 900 / - 350	
		Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: > 160 lux	Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: ≥ 160 lux	
		Dimensiune pixel: < 140 μm	Dimensiune pixel: ≤ 140 μm	
		Display pentru vizualizare imagine și operare sistem de tip „touch screen” cu urmatoarele caracteristici minime: - Contrast: > 1000:1	Display pentru vizualizare imagine și operare sistem de tip „touch screen” cu urmatoarele caracteristici minime: - Contrast: ≥ 1000:1	
		Sistem de achizitie și prelucrare cu urmatoarele caracteristici minime: - capacitate de stocare imagini	Sistem de achizitie și prelucrare cu urmatoarele caracteristici minime: - capacitate de stocare imagini	

		(necomprimate): > 15.000	(necomprimate): ≥ 15.000	
		Tensiune de alimentare: 230 V + 10%	Tensiune de alimentare: 230 V $\pm 10\%$	
EM048	RX MOBIL ATI PEDIATRI E	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim ± 1800	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim ± 1800	
		Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim + 900 / - 350	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim + 900 / - 350	
		Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: > 160 lux	Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: ≥ 160 lux	
		Detector digital mobil wireless pentru adulti, cu urmatoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: < 140 μm	Detector digital mobil wireless pentru adulti, cu urmatoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: $\leq 140 \mu\text{m}$	
		Detector digital mobil wireless de uz pediatric, cu urmatoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: < 140 μm	Detector digital mobil wireless de uz pediatric, cu urmatoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: < 140 μm	
		Display pentru vizualizare imagine și operare sistem de tip „touch screen” cu urmatoarele caracteristici minime: - Contrast: > 1000:1	Display pentru vizualizare imagine și operare sistem de tip „touch screen” cu urmatoarele caracteristici minime: - Contrast: $\geq 1000:1$	
		Sistem de achizitie și prelucrare	Sistem de achizitie și prelucrare	

		cu următoarele caracteristici minime: - capacitate de stocare imagini (necomprimate): > 15.000 Tensiune de alimentare: 230 V + 10%	cu următoarele caracteristici minime: - capacitate de stocare imagini (necomprimate): ≥ 15.000 Tensiune de alimentare: 230 V $\pm 10\%$	–
EM049	RX MOBIL BLOC NASTERI	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim ± 1800	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim ± 1800	
		Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim + 900 / -350	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim + 900 / - 350	
		Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: > 160 lux	Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: ≥ 160 lux	
		Detector digital mobil wireless pentru adulti, cu următoarele caracteristici minime:	Detector digital mobil wireless pentru adulti, cu următoarele caracteristici	

		Dimensiune pixel: < 140 μm	minime: Dimensiune pixel: $\leq 140 \mu\text{m}$	
		Detector digital mobil wireless de uz pediatric, cu următoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: < 140 μm	Detector digital mobil wireless de uz pediatric, cu următoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: < 140 μm	–
		Display pentru vizualizare imagine și operare sistem de tip „touch screen” cu următoarele caracteristici	Display pentru vizualizare imagine și operare sistem de tip „touch screen” cu următoarele caracteristici	

		minime: - Contrast: > 1000:1	minime: - Contrast: $\geq$ 1000:1	
		Sistem de achizitie și prelucrare cu următoarele caracteristici minime: - capacitate de stocare imagini (necomprimate): > 15.000	Sistem de achizitie și prelucrare cu următoarele caracteristici minime: - capacitate de stocare imagini (necomprimate): $\geq$ 15.000	
		Tensiune de alimentare: 230 V + 10%	Tensiune de alimentare: 230 V $\pm$ 10%	
EM05 0	RX MOBIL CHIRURGI E PLASTICA	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim $\pm$ 1800	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim $\pm$ 1800	
		Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim + 900 / -350	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim + 900 / - 350	
		Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: > 160 lux	Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: $\geq$ 160 lux	
		Detector digital mobil wireless, cu următoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: < 140 μ m	Detector digital mobil wireless, cu următoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: $\leq$ 140 μ m	
		Display pentru vizualizare image și operare sistem de tip „touch screen” cu următoarele caracteristici minime: - Contrast: > 1000:1	Display pentru vizualizare image și operare sistem de tip „touch screen” cu următoarele caracteristici minime:	

			- Contrast: $\geq 1000:1$	
		Sistem de achizitie și prelucrare cu următoarele caracteristici minime: - capacitate de stocare imagini (necomprimate): > 15.000	Sistem de achizitie și prelucrare cu următoarele caracteristici minime: - capacitate de stocare imagini (necomprimate): ≥ 15.000	
		Tensiune de alimentare: 230 V $\pm 10\%$	Tensiune de alimentare: 230 V $\pm 10\%$	
EM05 1	RX MOBIL NEONATOLOGIE	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim $\pm 180^\circ$	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim $\pm 180^\circ$	
		Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim $+ 90^\circ / - 35^\circ$	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim $+ 90^\circ / - 35^\circ$	
		Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: > 160 lux	Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: ≥ 160 lux	
		Detector digital mobil wireless de uz pediatric, cu următoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: $< 140 \mu\text{m}$	Detector digital mobil wireless de uz pediatric, cu următoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: $< 140 \mu\text{m}$	
		Display pentru vizualizare imagine și operare sistem de tip „touch screen” cu următoarele caracteristici minime: - Contrast: $> 1000:1$	Display pentru vizualizare imagine și operare sistem de tip „touch screen” cu următoarele caracteristici minime: - Contrast: $\geq 1000:1$	
		Sistem de achizitie și prelucrare cu următoarele caracteristici minime:	Sistem de achizitie și prelucrare cu următoarele caracteristici minime:	

		- capacitate de stocare imagini (necomprimate): > 15.000	- capacitate de stocare imagini (necomprimate): ≥ 15.000	
		Tensiune de alimentare: 230 V + 10%	Tensiune de alimentare: 230 V $\pm 10\%$	
EM05 2	RX MOBIL UPU	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim ± 1800	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim ± 1800	

	ADULTI	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim + 900 / -350	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim + 900 / - 350	
		Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: > 160 lux	Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: $\geq$ 160 lux	
		Detector digital mobil wireless, cu urmatoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: <140 μ m	Detector digital mobil wireless, cu urmatoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: $\leq$ 140 μ m	
		Display pentru vizualizare imagine și operare sistem de tip „touch screen” cu urmatoarele caracteristici minime: - Contrast: > 1000:1	Display pentru vizualizare imagine și operare sistem de tip „touch screen” cu urmatoarele caracteristici minime: - Contrast: $\geq$ 1000:1	
		Sistem de achizitie și prelucrare cu urmatoarele caracteristici minime: - capacitate de stocare imagini (necomprimate): > 15.000	Sistem de achizitie și prelucrare cu urmatoarele caracteristici minime: - capacitate de stocare imagini (necomprimate): $\geq$ 15.000	
		Tensiune de alimentare: 230 V + 10%	Tensiune de alimentare: 230 V $\pm$ 10%	

EM053	RX MOBIL UPU PEDIATRIE	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim ± 1800	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic st/dr: minim ± 1800	
		Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim + 900 / -350	Posibilitate de rotire a cupolei fata de bratul telescopic sus/jos: minim + 900 / - 350	
		Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: > 160 lux	Intensitate luminoasa la 1 metru distanta de sursa: ≥ 160 lux	
		Detector digital mobil wireless pentru adulti, cu urmatoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: <140 μm	Detector digital mobil wireless pentru adulti, cu urmatoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: $\leq 140 \mu\text{m}$	
		Detector digital mobil wireless de uz pediatric, cu urmatoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: <140 μm	Detector digital mobil wireless de uz pediatric, cu urmatoarele caracteristici minime: Dimensiune pixel: $\leq 140 \mu\text{m}$	
		Display pentru vizualizare imagine și operare sistem de tip „touch screen” cu urmatoarele caracteristici minime: - Contrast: > 1000:1	Display pentru vizualizare imagine și operare sistem de tip „touch screen” cu urmatoarele caracteristici minime: - Contrast: $\geq 1000:1$	
		Sistem de achizitie și prelucrare cu urmatoarele caracteristici minime:	Sistem de achizitie și prelucrare cu urmatoarele caracteristici minime:	

		- capacitate de stocare imagini (necomprimate): > 15.000	- capacitate de stocare imagini (necomprimate): $\geq$ 15.000	
		Tensiune de alimentare: 230 V + 10%	Tensiune de alimentare: 230 V $\pm$ 10%	

Răspuns

Se accepta solicitarile propuse, fiind greseli de tehnoredactare.

Întrebare 63)

Va rugam sa aveti amabilitatea de a raspunde la urmatoarele solicitari de clarificari

Cod		Specificatii solicitate	Solicitare de clarificari	Răspuns clarificări
EM027	APARAT RADIOLOGIE FIX ADULTI TIP 1	Un detector plat fix la masa pentru pacient	Intrucat nu reprezinta niciun impediment medical sau în operarea echipamentului, va rugam sa fiti de acord și cu	Vezi mai jos.
		Detector digital pentru stativul coloana port- tub RX cu fixare pe tavan	ofertarea unui echipament avand <i>Un detector plat wireless la masa pentru pacient</i>	Vezi mai jos.
		Detector plat fix	<i>Detector digital pentru stativul coloana port-tub RX cu fixare pe tavan</i> <i>Detector plat wireless</i>	
		Computer tip PC sau similar pentru achiziție și procesare imagini - HDD minim 2 TB	Pentru a nu îngreuna suplimentar procesul de achizitie a imaginilor, avand în vedere ca solicitarea de achizitie se refera și la un PACS (pozitie separata), va rugam sa acceptati și echipamente avand <i>Computer tip PC sau similar pentru achiziție și procesare</i> <i>Imagini - HDD minim 500 MB</i>	Vezi mai jos.
EM028	APARAT RADIOLOGIE FIX ADULTI TIP 2	Deplasare verticală motorizata a blatului mesei: minim 65 cm	Pentru a putea ofera echipamente performante, dar care, din considerente legate de optiunile producatorului în adoptarea unor variante constructive specifice, sunt foarte aproape de a indeplini aceasta cerinta (50 cm fata de cerinta minim 65 cm), va rugam sa fiti de acord și cu ofertarea: <i>Deplasare verticală motorizata a blatului mesei: minim 50 cm</i>	Vezi mai jos.
		Distanță focar Rx- mediu detecție (SID), reglabila intre: minim 105 – 190 cm	Intrucat toate tipurile de investigatii imagistice pot fi executate și cu un echipament avand o distanta focar-detectie de 115-180 cm, va rugam sa fiti de acord	Vezi mai jos.

			și cu un echipament având <i>Distanță focar Rx-mediul dectie (SID), reglabila intre: minim 115 – 180 cm</i>	
		Deplasare transversala a blatului mesei/suport detector, minim: 65 cm	Va rugam sa aveti amabilitatea de a ne confirma ca sunt acceptabile și conforme și echipamente având <i>Deplasare transversala a blatului mesei minim: 35 cm</i> utilizarea acestora acoperind intreaga gama de investigatii imagistice.	Vezi mai jos.
EM029	APARAT RADIOLO GIE GRAFIE PEDIATRI E	Detectori digitali ficsi minim 43x43cm Un detector plat fix la masa pentru pacient Detector digital pentru stativul vertical Detector plat fix	Intrucat nu reprezinta niciun impediment medical sau în operarea echipamentului, va rugam sa fiti de acord și cu ofertarea unui echipament având <i>Un detector plat wireless la masa pentru pacient Detector digital pentru stativul coloana port-tub RX cu fixare pe tavan Detector plat wireless</i>	Vezi mai jos.
EM030	APARAT RADIOLO GIE FIX GRAFIE ȘI SCOPIE PEDIATRI E	Deplasare verticală motorizata a blatului mesei: minim 65 cm	Pentru a putea oferta echipamente performante, dar care, din considerente legate de optiunile producatorului în adoptarea unor variante constructive specifice, sunt foarte aproape de a indeplini acesta cerinta (50 cm fata de cerinta minim 65 cm), va rugam sa fiti de acord și cu ofertarea: Deplasare verticală motorizata a blatului mesei: minim 50 cm	Vezi mai jos.
		Distanță focar Rx-mediul dectie (SID), reglabila intre: minim 105 – 190 cm	Intrucat toate tipurile de investigatii imagistice pot fi executate și cu un echipament având o distanta focar-dectie de 115-180 cm, va rugam sa fiti de acord și cu un echipament având <i>Distanță focar Rx- mediul dectie (SID), reglabila intre: minim 115 – 180 cm</i>	

		Deplasare transversala a blatului mesei/suport detector, minim: 65 cm	Va rugam sa aveti amabilitatea de a ne confirma ca sunt acceptabile și conforme și echipamente avand <i>Deplasare transversala a blatului mesei minim: 35 cm</i> utilizarea acestora acoperind intreaga gama de investigatii imagistice.	Vezi mai jos.
		Dimensiune câmp iradiant la distanta de 1 m, reglabil: 0 x 0 pana la 48 x 48 cm	Avand în vedere functia colimatorului, aceea de a restrange la maximum aria expusa la radiatia X, dar fara a afecta functionalitatea echipamentului și investigatia imagistica, va rugam sa fiti de acord și cu echipamente avand <i>Dimensiune câmp iradiant la distanta de 1 m, reglabil: 5x5 pana la 42x42 cm</i>	Vezi mai jos.
EM098	C-ARM ADULTI	2 monitoare LCD TFT de minim 21", înaltă rezoluție Doua monitoare medicale TFT monocrom de 21" pe trolley mobil Monitoare tehnologie TFT cu rezoluție 1600 x 1200 pixeli Luminozitate: minim 1000 cd/mp	Intrucat monitoarele de achizitie și vizualizare („live” și de referinta) nu necesita capabilitati de postprocesare și interpretare a imaginilor achizitionate, va rugam sa fiti de acord și cu ofertarea unor monitoare cu urmatoarele caracteristici: 2 monitoare TFT de minim 19", înaltă rezoluție Doua monitoare medicale TFT color de 19" pe trolley mobil Monitoare tehnologie TFT cu rezoluție 1280 x 1024 pixeli Luminozitate: minim 270 cd/mp	Vezi mai jos.
	C-ARM CHIRUR	2 monitoare LCD TFT de minim 21", înaltă rezoluție	Intrucat monitoarele de achizitie și vizualizare („live” și de referinta) nu necesita capabilitati de postprocesare și interpretare a imaginilor	Vezi mai jos.

EM099	GIE CARDIO- VASCUL AR	Doua monitoare medicale TFT monocrom de 21” pe trolley mobil Monitoare tehnologie TFT cu rezoluție 1600 x 1200 pixeli Luminozitate: minim 1000 cd/mp	achizitionate, va rugam sa fiti de acord și cu ofertarea unor monitoare cu urmatoarele caracteristici: 2 monitoare TFT de minim 19”, înaltă rezoluție Doua monitoare medicale TFT color de 19” pe trolley mobil Monitoare tehnologie TFT cu rezoluție 1280 x 1024 pixeli Luminozitate: minim 270 cd/mp	
EM100	C-ARM CHIRUR GIE PLASTIC A	2 monitoare LCD TFT de minim 21”, înaltă rezoluție Doua monitoare medicale TFT monocrom de 21” pe trolley mobil Monitoare tehnologie TFT cu rezoluție 1600 x 1200 pixeli Luminozitate: minim 1000 cd/mp	Intrucat monitoarele de achizitie și vizualizare („live” și de referinta) nu necesita capabilitati de postprocesare și interpretare a imaginilor achizitionate, va rugam sa fiti de acord și cu ofertarea unor monitoare cu urmatoarele caracteristici: 2 monitoare TFT de minim 19”, înaltă rezoluție Doua monitoare medicale TFT color de 19” pe trolley mobil Monitoare tehnologie TFT cu rezoluție 1280 x 1024 pixeli Luminozitate: minim 270 cd/mp	Vezi mai jos.

EM1 01	C-ARM NEUROCHIRUR GIE	2 monitoare LCD TFT de minim 21", înaltă rezoluție Doua monitoare medicale TFT monocrom de 21" pe trolley mobil	Intrucat monitoarele de achizitie și vizualizare („live” și de referinta) nu necesita capabilitati de postprocesare și interpretare a imaginilor achizitionate, va rugam sa fiti de acord și cu ofertarea unor monitoare cu	Vezi mai jos.
EM1 02	C ARM PEDIATRIE	2 monitoare LCD TFT de minim 21", înaltă rezoluție Doua monitoare medicale TFT monocrom de 21" pe trolley mobil Monitoare tehnologie TFT cu rezoluție 1600 x 1200 pixeli	Intrucat monitoarele de achizitie și vizualizare („live” și de referinta) nu necesita capabilitati de postprocesare și interpretare a imaginilor achizitionate, va rugam sa fiti de acord și cu ofertarea unor monitoare cu urmatoarele	Vezi mai jos.
EM1 03	C ARM UROLOGIE	2 monitoare LCD TFT de minim 21", înaltă rezoluție Doua monitoare medicale TFT monocrom de 21" pe trolley mobil Monitoare tehnologie TFT cu rezoluție 1600 x	Intrucat monitoarele de achizitie și vizualizare („live” și de referinta) nu necesita capabilitati de postprocesare și interpretare a imaginilor achizitionate, va rugam sa fiti de acord și cu ofertarea unor monitoare cu	Vezi mai jos.

Răspuns

Se mențin cerințele din cadrul Fiselor tehnice. Solicitățile au caracteristici inferioare celor din fișe și nu pot fi acceptate.

Întrebare 64)

Referitor la fișa tehnică: EM265 - MASA CHIRURGICALA RADIOTRASPARENTA CU ACCESORII.

LA CERINȚA: saltele sunt toate groase de 6 cm și sunt confecționate din materiale antibacteriene și antistatice.

Pentru a permite participarea unui număr cât mai mare de operatori economici vă rugăm să acceptați: grosimea saltei maxim 10 cm.

Răspuns

Se acceptă solicitările propuse.

Întrebare 65)

Referitor la fișa tehnică: EM68 - MASA CHIRURGICALA RADIOTRASPARENTA CU ACCESORII TIP 1

LA CERINȚA: saltele sunt toate groase de 6 cm și sunt confectionate din materiale antibacteriene și antistatice.

Pentru a permite participarea unui număr cât mai mare de operatori economici vă rugăm să acceptați: grosimea saltei maxim 10 cm.

Răspuns

Se acceptă solicitările propuse.

Întrebare 66)

Referitor la fișa tehnică: EM356 - ROBOT DEZINFECTIE INALTA CU UV

LA CERINȚA: indicatorul led de diferite culori vizibil 3600 privind status vă rugăm să clarificați dacă este vorba de vizibilitatea indicatorului luminos la 360 de grade.

LA CERINȚA: ECRAN LCD PE MANERUL LAMPILII

Pentru a permite participarea unui număr cât mai mare de operatori economici vă rugăm să acceptați și variante prin care statusul de funcționare este vizibil prin indicatori luminoși.

Răspuns

Se acceptă solicitările propuse.

Întrebare 67)

Referitor la fișa tehnică: EM322 - PAT ATI PEDIATRIE

Solicitați: Capacitate de lucru maximă: min 310 kg ; Capacitate maximă de ridicare: min 350 kg
Vă rugăm să acceptați și Capacitate de lucru maximă : min 250 kg ; Capacitate maximă de ridicare : min 250 kg întrucât patul este un pat destinat pentru Pediatrie unde nu este justificată solicitarea unei greutăți de 310-350 kg.

Răspuns

Se acceptă solicitările propuse.

Întrebare 68)

Referitor la fișa tehnică: EM325 - PAT SPITAL

Solicitați: Pat hidraulic, ajustare înălțime hidraulică ...

Vă rugăm să acceptați și pat de spital acționat electric întrucât aceasta este o soluție superioară și este menită a ușura munca personalului medical dar și a spori confortul pacientului. Un pat hidraulic nu poate fi acționat pe înălțime direct de pacient fiind întotdeauna necesar suportul unui personal medical.

Răspuns

Se acceptă solicitările propuse.

Întrebare 69)

Referitor la fișa tehnică: EM325 - PAT SPITAL

Solicitați: Controale încorporate pe părțile laterale, intern și extern... ușor accesate atât de pacient cât și de operator.

Controalele încorporate în părțile laterale sunt specifice paturilor electrice de ATI. Pentru un pat de salon vă rugăm să acceptați un pat cu protecții laterale fără controale integrate. Patul fiind acționat prin intermediul unei telecomenzi.

Răspuns

Se acceptă solicitările propuse.

Întrebare 70)

Referitor la fișa tehnică EM033 - APARAT DETARTRAJ CU ULTRASUNETE

1 Solicitați: Duritate la vârf 30HRC.

Duritatea la vârf este specifică anselor, nu aparatului. Duritatea diferă în funcție de tipul anselor (formă și model), astfel vă rugăm să eliminați această cerință.

Răspuns

Se acceptă solicitările propuse.

Întrebare 71)

Solicitați: Adâncimea de tratament este de 14 mm

Adâncimea de tratament este specifică fiecărei anse și diferă de tehnica folosirii acestora de către medici, astfel va rugăm să eliminăm această cerință.

Răspuns

Se acceptă solicitările propuse.

Întrebare 72)

Referitor la fișa tehnică EM071 – AUTOCLAV

Solicitați: Se conectează la rețeaua de apă.

Toate autoclavele clasa B prezintă senzor calitate apă ce presupune folosirea de apă distilată pentru asigurarea sterilității încărcăturii. Având în vedere calitatea proastă a apei de la rețea, singura modalitate de conectare directă este prin folosirea unui filtru adițional specific, cu filtrare prin osmoză inversă. În uz curent, autoclavul se folosește cu apă distilată produsă local, cu ajutorul unui distilator

Astfel va rugăm să acceptați și varianta de autoclavul conectare la rețeaua de apă.

Răspuns

Se acceptă solicitările propuse.

Întrebare 73)

Referitor la fișa tehnică: EM420 - SISTEM ABALATIE TUMORALA

În specificația tehnică s-a solicitat

a. varf drept :frecvența minimă 35kHz

b. varf curbat pentru fragmentare tumori fibroase :frecvența minimă 35kHz.

Pentru a permite participarea unui număr cât mai mare de operatori economici va rugăm să acceptați:

1. varf drept cu o frecvență minimă de 34 kHz

2. varf curbat pentru fragmentare tumori fibroase minim 34 kHz.

Răspuns

Se mențin cerințele din cadrul Fișelor tehnice. Solicitățile au caracteristici inferioare celor din fișele tehnice publicate de către Autoritatea Contractantă și nu pot fi acceptate.

Întrebare 74)

Referitor la fișa tehnică: EM477 - STERILIZATOR CU PEROXID DE HIDROGEN

În specificația tehnică se solicită fiecare casetă trebuie să conțină o cantitate de peroxid necesară pentru minim 18 cicluri de sterilizare.

Pentru a permite participarea unui număr cât mai mare de operatori economici va rugăm să acceptați și o casetă care să conțină o cantitate de peroxid necesară pentru minim 15 cicluri de sterilizare.

Răspuns

Se mențin cerințele din cadrul Fișelor tehnice. Solicitățile au caracteristici inferioare celor din fișele tehnice publicate de către Autoritatea Contractantă și nu pot fi acceptate.

Întrebare 75)

Referitor la fișa tehnică: EM032 - APARAT DE VENTILATIE

Referitor la cerințele:

Să fie prevăzut cu senzor de oxigen paramagnetic.

În ceea ce privește cerința menționată mai sus, va rugăm să clarificați dacă va fi acceptată soluția cu senzor de oxigen de tip celulă galvanică, cu durata de viață de până la 1 an în funcție de

utilizarea oxigenului și a temperaturii ambientale, pentru a permite mai multor ofertanți accesul la procedura.

Răspuns

Se mențin cerințele din cadrul Fiselor tehnice. Solicitățile au caracteristici inferioare celor din fișele tehnice publicate de către Autoritatea Contractantă și nu pot fi acceptate.

Întrebare 76)

Referitor la fișa tehnică: EM032 - APARAT DE VENTILATIE

Datele ecran pot fi descarcate sau reincarcate dintr-un stick de memorie USB fara software suplimentar intre mai multe ventilatoare

Aparatul permite incarcarea parametrilor de ventilatie de pe memorie externa USB

In ceea ce priveste cerinta mentionata mai sus, va rugam sa clarificati daca se accepta fara aceasta cerinta pentru a permite mai multor ofertanti accesul la procedura.

Răspuns

Se mențin cerințele din cadrul Fiselor tehnice. Solicitățile au caracteristici inferioare celor din fișele tehnice publicate de către Autoritatea Contractantă și nu pot fi acceptate.

Întrebare 77)

Referitor la fișa tehnică: EM101 - C ARM NEUROCHIRURGIE

In ceea ce priveste specificatia tehnica pentru lotul EM101 C ARM NEUROCHIRURGIE

Va rugam sa clarificati daca se accepta ca și varianta echivalenta, "Aparat radiologie cu brat tip O", avand urmatoarele caracteristici tehnice:

Sistem de Achizitie a Imaginilor pe statie de vizualizare mobila pentru Fluoroscopie 2D și achizitia imaginii 3D

Scanare 360° și reconstrucții axiale, sagitale, coronare, randări volumetrice 3D

Sa permita accesarea (pozitionarea) pacientului din pozitie laterala și inchiderea completa 360° a bratului

Cadrul sa poata fi acoperit pentru imagistica intraoperatorie în conditii sterile

Sa permita protocoale în care setările de dozaj sa se încadreze în standard sau sa fie mai mici

Sa permita pozitii de memorare programabile pentru achizitii de imagini repetabile

Sa permita memorare 2D pentru achizitie facila - cu un buton - a imaginilor 2D ale fiecarei pozitii de memorare programate

*Sa fie dotat cu lampi cu laser de aliniere pentru pozitionarea pacientului în interiorul cadrului
Camp de previzualizare cu reticuli și caseta de delimitare a imaginii în doua imagini cu raze X pentru alinierea pacientului în interiorul cadrului*

Posibilitate de combinare a minim 7 imagini 2D într-o singura imagine

Compatibil cu DICOM 3.0

Sistemul sa permita transmiterea imaginilor obtinute local în retea catre un alt sistem și sa permita salvarea imaginilor pe CD, DVD, USB

Sa permita imprimarea de imagini în sala de operatie

Caracteristici de performanta

Adaptat pentru scanarea unor zone anatomice dificile - ex.: jonctiune cervico-toracica, bazin

Posibilitate de vizualizare oblica - posibilitatea de a alinia imaginile ortogonale de-a lungul unor proiectii dorite, ex: unghiul implantului

Posibilitate de vizualizare transparenta a anatomiei scanate, în care osul și implanturile sa fie detasate ca un volum total 3D - sa permita o rotire a volumului cranio-caudal și stanga-dreapta pentru o apreciere din mai multe unghiuri/directii

Sa permita o rotire izocentrica fata de imaginea laterala în modul fluoroscopie

Sa permita o rotire în jurul axei verticale pastrand anatomia de interes

Sa permita colimarea volumului 3D cranian

Sa reduca volumul anatomic de imagini la cel necesar practic și clinic - reducerea expunerii la radiatii a pacientului

Sa permita scanare pentru imagistica cranio-cervicala

Sa aiba presetari ale imaginilor craniene pentru simplificarea vizualizarii în astfel de cazuri

Sa permita inregistrarea automata a navigatiei cu tehnologie wireless

Sa permita o reducere a dozelor de iradiere - imagini utile clinic la o doza mai mica decat protocolul standard adaptat pacientului, cu o reducere în medie a dozei cu minim 30% din doza standard (optional)

Sa aiba optiunea de a selecta 15 cm (inaltime) x 20 cm (diametru) și 15 cm x 40 cm camp de vizualizare (CDV), mai mare decat la sistemele de achizitie 2D (optional)

Sa aiba diametrul campului de vizualizare crescut - pentru proceduri ce necesita imagistica unor structuri în afara diametrului standard de 20 cm

Protocol de doza și software adaptat stereotaxiei - localizarea tijelor cadrului

Software pentru orientarea pozitiei cadrului inainte de achizitia 3D în functie de 2 imagini 2D initiale

Răspuns

Se mențin cerințele din cadrul Fiselor tehnice. Solicitățile au caracteristici inferioare celor din fisele tehnice publicate de către Autoritatea Contractantă și nu pot fi acceptate.

Întrebare 78)

Referitor la Fisele tehnice EM431 - SISTEM INTUBATIE DIFICILA ADULTI, EM432 - SISTEM INTUBATIE DIFICILA COPIL, EM433-SISTEM INTUBATIE DIFICILA NOU NASCUT

Va rugam sa clarificati daca se accepta ca și varianta echivalenta, Videolaringoscop direct pentru intubarea de rutina a cailor aeriene precum și pentru intubarea cailor aeriene dificile, pentru infanti, copil și adult avand urmatoarele caracteristici tehnice:

- sursa de lumina cu tehnologie LED cu intensitate mare
- baterie litiu – ion integrata în manerul dispozitivului; durata de viata a bateriei – minim 250 minute cu afisarea pe ecran a timpului ramas pana la descarcarea bateriei (minute/ore)
- display LCD color, imagine tip portret, atasat de maner într o forma compacta
- camera video cu tehnologie CMOS
- posibilitatea utilizarii dispozitivului cu o singura mana
- greutate dispozitiv: 250 g
- confectionat integral din materiale "latex free" (care nu contin latex)
- posibilitatea dezinfectarii manerului cu dezinfectanti cu grad înalt de dezinfectie
- posibilitatea imersiei complete a manerului în solutii cu grad înalt de dezinfectie
- posibilitatea sterilizarii manerului (inclusive a bateriei) cu STERRAD 50/100S/200/NX/100NX
- cu lame de unica folosinta, ambalate individual, forma tip Macintosh, pentru intubatii de rutina a cailor aeriene (marimi de la 1 la 4)
- lame de unica folosinta, ambalate individual, forma tip Macintosh, extra – angulate, pentru intubarea cailor aeriene dificile (marimea 3)
- toate lamele sunt sterile
- toate lamele sunt tratate contra aburirii (material "fog - free") și sunt compatibile cu videolaringoscopul carora le este destinate.

Răspuns

Se mențin cerințele din cadrul Fiselor tehnice. Solicitățile au caracteristici inferioare celor din fisele tehnice publicate de către Autoritatea Contractantă și nu pot fi acceptate.

Întrebare 79)

Referitor la Documentatia tehnica- Arhitectura – specificatii tehnice echipamente medicale

- Va rugam sa aveti amabilitatea, de a pune la dispozitia operatorilor economici, fisierul "2022.11.18 - SCJUSB - Echipamente medicale.pdf" în format editabil.

Răspuns

Nu este posibilă transmiterea specificațiilor tehnice în format editabil sau WORD.

Întrebare 80)

Referitor la lifturi, va rugam sa ne ajutati cu urmatoarele informatii: Sunt solicitate finisaje rezistente la solutii dezinfectante. Tinand cont de faptul ca exista mai multe tipuri de oțel inoxidabil, de ex. feritic, martensitic, austenitic, va rog sa ne transmiteti ce tip de inox sa ofertam?

Răspuns

Conform HG914/2006 art 3 Art. 3, Finisajele încăperilor de spital în care staționează sau se deplasează bolnavii ori în care se desfășoară activități medicale vor fi, lavabile, rezistente la dezinfectante și alte substanțe biocide, avizate pentru uz spitalicesc; rezistente la decontaminări radioactive (după caz); fără asperități care să rețină praful și să favorizeze dezvoltarea germenilor; negeneratoare de fibre sau particule care pot rămâne suspendate în aer; rezistente la acțiunea acizilor (în laboratoare și săli de tratamente). Oțelul inoxidabil inclus în oferta dvs va avea în vedere respectarea cerințelor referitoare la caracteristicile materialelor din unitățile spitalicești.

Întrebare 81)

În fisele tehnice se solicita ca lifturile montcharge sa fie dotate cu Sistem de impanare inclus. Acest sistem blocheaza cabina/contragreutatea liftului sa cada liber și eventual sa strapunga placa pe care se reazama liftul, asadar aceasta dotare se impune doar în cazul în care sub putul liftului am avea spatiu circulabil. În cazul acestui proiect, doar lifturile DP5 și DP6 ar necesita acest sistem, avand ca statie de plecare Etajul 1, insa celelalte lifturi, avand statia de plecare din Subsol de pe radierul cladirii, nu ar avea nevoie. Includem sau nu acest sistem la toate lifturile? Va rugam sa tineti cont ca în acest caz sunt implicatii și de gabarit și viteza de deplasare cabina.

Răspuns

Lifturile și montcharge-uri sunt detaliate în fișele tehnice și cuprind *sistem de împănare inclus*. Menționăm că acesta face referire la cabina liftului / montcharge-ului. Pentru lifturile / montcharge-urile care au o stație de plecare alta decât subsolul, este necesară prevederea sistemului de împănare și pentru contragreutate.

Întrebare 82)

Referitor la Platformele elevatoare, avem rugamintea sa clarificati urmatoarele:

- În lista de cantitati, EPLE01 Platforma Elevatoare Marfa, are dimensiuni de **1.50 x 2.0 m**, sarcina de **1000 kg**, (1 buc), insa în fisa tehnica aferenta PLE02, specifica platforma de **marfa**, gabarit/dimensiuni de **1.60x2.0** și sarcina de **300 kg**.

Va rugam sa ne transmiteti care dimensiuni / sarcini trebuiesc respectate.

Mai mult, va rugam sa ne transmiteti daca PLE02 transporta și persoane, sau e doar platforma de marfa.

- EPLE02 Platforma Elevatoare **Persoane** 1.50 x 1.60, sarcina de 300 kg, (2 buc), cu fisa aferenta: PLE01 descriere specifica platformelor de **Marfa**, gabaritul de 1.50 x 1.60 și sarcina de 300 kg.

Va rugam sa ne transmiteti daca PLE02 transporta și persoane, sau e doar platforma de marfa.

Răspuns

Conform listei Formularului F4 - 32.1 Lista Echipamente

- Articolul EPLE01 - Platforma elevatoare pentru **marfa** (1 buc) are următoarele caracteristici : 1,60 x 2,00 m, sarcina 1000 kg, înălțime cursă 4,10 m.
- Articolul EPLE02 – Platforma elevatoare **persoane** (2 buc) are următoarele caracteristici: 1,50x1,60m, sarcina 300 kg, înălțime cursă 4,55m.

Întrebare 83)

Referitor la lifturile montcharge, va rugam sa ne ajutati cu urmatoarele informatii: Se solicita "Evacuare de urgenta automata" în caz de intrerupere alimentare cu energie. Aceasta optiune este utilizata în mod uzual la lifturile de persoane, pentru a nu ramane captive persoane în cabina. Deoarece aceasta echipare a lifturilor cu sistemul de evacuare automata este una neobisnuita și tinand cont ca lifturile montcharge transporta doar deseuri, lenjerie, materiale, ... va rugam sa ne transmiteti daca acest sistem trebuie luat în considerare pentru toate lifturile, sau doar pentru cele care transporta persoane.

Răspuns

Sistemul de evacuare de urgentă se va lua în considerare doar pentru lifturile de transport persoane (lift pacienți, personal, vizitatori) . Pentru lifturile de materiale și cele tip montcharge nu este nevoie de acest sistem.

Întrebare 84)

Pentru pergola de aluminiu, vă rugăm sa ne transmiteți mai multe detalii. Din detaliul existent nu se pot distinge dimensiunile acesteia.

Răspuns

Pentru articolul *Pergola de aluminiu* inclusă în documentul *Formular F3 – 26. Amenajări exterioare* menționăm că acesta este rectangula și are dimensiuni totale 4400 x 233 x 14 cm (LxIxh). Detaliile de montaj sunt disponibile în planșa D-CM08 – Detaliu Pergolă metalică.

Întrebare 85)

Va rugam sa ne indicate circumferinta arborilor, preturile sunt în functie de circumferinta, trunchiului, nu în functie de inaltime.

Răspuns

Conform specificațiilor din documentelor *Formular F3 – 31.1 Amenaj Ext-Spații platate, arb și Descriptiv materiale*, sunt precizate toate informațiile necesare. Analizând practica pieței, se poate oferta și în funcție de înălțimea puietului de arbore/arbust nu doar în funcție de circumferința trunchiului.

Întrebare 86)

Pentru sistemul white noise de la mobilierul medical, va rugam sa ne transmiteti cantitatea corecta. în lista actuala de cantitati, cantitatea este 1 buc

SWHITEN

BUCATA

1.00000

0.00

0.00

SISTEM WHITE NOISE

Răspuns

Pentru articolul *Sistem White Noise* din documentul *Formular F4-32.2 Lista Dotari* toate informațiile necesare pentru ofertare se găsesc în fisa tehnica Sistem White Noise. Cantitatea este corectă deoarece acestea este considerat un sistem.

Întrebare 87)

La capitolul finisaje pereti avem pentru aceeasi suprafata de 2x gletul de finisaj. Va rugam sa ne transmiteti daca acesta trebuie cotat la ambele pozitii sau doar la una (articolul lavabila sau articolul tapet)?

15	CN39A	02	MP			10,752.32000
SISTEM DE FINISARE CU TAPET DIN FIBRA DE STICLA APLICAT PENTRU PREVENIREA CRAPATURILOR						
Marca Pe-02						
Finisaj pereti - tapet fibra de sticla si vopsea lavabila (anexe circulatii)						
- vopsea lavabila antibacteriana						
- sistem de finisare cu tapet din fibra de sticla aplicat pentru prevenirea crapaturilor						
- glet de finisaj						
16	CN39B	02	MP			10,752.32000
VOPSITORII INTERIOARE CU VOPSEA LAVABILA ANTIBACTERIANA APLICATE PE TAPET FIBRA DE STICLA						
Marca Pe-02						
Finisaj pereti - tapet fibra de sticla si vopsea lavabila (anexe circulatii)						
- vopsea lavabila antibacteriana						
- sistem de finisare cu tapet din fibra de sticla aplicat pentru prevenirea crapaturilor						
- glet de finisaj						

Răspuns

Conform documentului *Descriptiv materiale capitolul Finiaje pereți și tavane*, pagina 21 gletul se va aplica o singură dată și se va cota la articolul Sistem de finisare cu tapet din fibra de sticla aplicat pentru prevenirea crăpăturilor.

Întrebare 88)

SOLICITARE DE CLARIFICARI - APARAT ANESTEZIE

		RĂSPUNS:
Tip sistem semi-inchis cu decuplarea gazului proaspăt ce include senzori de flux , rezervor calce sodată, circuit tuburi gofrate aduți.	Va solicitam respectuos sa confirmati ca cerinta "Tip sistem semi-inchis cu decuplarea gazului proaspăt" se refera la includerea în configuratia echipamentului a unui comutator pentru decuplarea gazului proaspăt din circuitul inchis și redirectionarea acestuia catre o iesire suplimentara de gaz proaspăt pentru utilizarea circuitelor semi-deschise (de ex. Kuhn, Magill, Bain, etc).	Răspuns Circuit semi-inchis se refera la recircularea prin calce sodată
Ventilator electric	Exista un singur producator de aparate de anestezie cu ventilatoare actionate electric, restul producatorilor optand pentru ventilatoare actionate pneumatic și controlate electric. Acest aspect constructiv nu are relevata clinica și nu aduce niciun beneficiu pacientului, majoritatea ventilatoarelor de înalta performanta pentru terapie intensiva sunt pneumatice necesitand un gaz motor pentru functionare. Pentru a nu restrictiona accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza:	Se doreste un echipament cu cost scazut de mentenanta în utilizare, aparatele pneumatice avand costuri mai mari de mentenanta datorita circuitelor presurizate din interiorul echipamentului.

	“Ventilator electric sau pneumatic și controlat electric”	Cerinta se mentine
Echipamentul poate ventila cu aer atmosferic furnizand VT setat chiar și atunci cand toate sursele de gaz sunt defecte	Aceasta functie este disponibila doar la un singur producator consacrat de aparate de anestezie care utilizeaza ventilatoare actionate electric, care pot ventila cu aer atmosferic în caz de avarie la sursele de gaz. Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va propunem ca și echivalent posibilitatea de conectare la o sursa secundara de alimentare cu oxigen (de ex. butelie) care asigur comutarea și alimentarea automata a aparatului în caz de avarie. Solutia propusa permite continuarea anesteziei, comparativ cu ventilarea cu aer ambiental a ventilatoarelor electrice care nu asigura livrarea de gaz anestezic și pot duce la trezirea pacientului.	În timpul functionarii se pot intalni deiverse situatii, iar siguranta pacientului trebuie sa primeze. Echipamentul trebuie sa asigure siguranta pacientului în orice conditii, chiar si atunci cand apar erori la livrarea de gaz. Sunt mai multi producatori care au aceasta optiune. Cerinta se mentine
Parametrii reglabli de ventilatie (intervale minime)	Pentru a nu limita accesul la procedura a unor producatori consacratii în domeniul echipamentelor de anestezie, va solicitam sa acceptati modificarea intervalelor minime astfel:	
- Volum curent : 10 — 1500 mL	- Volum curent: 10 – 1500 ml în ventilatia controlata în presiune și 20 – 1500 ml în ventiltia controlata în volum	Deoarece spitalul are si sectii pediatrie/neonat cerinta se mentine, fiind o cerinta clinica
- PEEP: 0 și 2 - 35 mbar (cmH2O)	- PEEP: 0 și 4-30 mbar (cmH2O)	Se accepta
- Frecventa : 3 — 100 bpm	- Frecventa 4 - 100 bpm în Volume Control și Pressure Control; - Frecventa 2 - 60 bpm în modurile sincronizate cu respiratia spontana	Se accepta
- Raport I:E de la 50: 1 la 1: 50	- Raport I:E de la 2:1 la 1:8	Cerinta se modifica raport I:E 4:1 1:8
- Debit inspirator: 0,1-120 L/min	- Debit inspirator: 1-120 L/min	se accepta
- timp crestere presiune panta 0 — 2 sec.	- Solutie tehnica echivalenta propusa: rata crestere presiune panta: Auto sau reglabil pe zece neveluri: 1 - 10	solicitarea nu face referire la timpul de crestere a presiunii ci la modul de reglaj. Cerinta se mentine
- timp de inspir 0,2 - 10 sec	- timp de inspir 0,2 – 5,0 sec	sunt situatii in care este nevoie de timp de inspir mai mari

		de 5 secunde. Cerinta se mentine
- sensibilitate trigger 0,3 - 15 L/min	- sensibilitate trigger 0,3 - 10 L/min	se accepta
- criteriul de terminare al inspirului 5 — 80 %	- Solutie tehnica echivalenta propusa: ferestra declansare inspiratie: 5 — 80 % din Texp	solicitarea privind fereastra de declansare se refera la aparitia unui inspire si nu la criteriul de terminare al inspirului. Cerinta se mentine
- support de presiune relative peste PEEP oprit, 3—80 mbar	- support de presiune relative peste PEEP: oprit, 3 – 40 mbar (sau cmH2O)	se accepta
- limitarea de presiune intre PEEP + 10 și 80 mbar	- limitarea de presiune intre PEEP (Pmax) intre: + 12 și 80 mbar (sau cmH2O)	se accepta
- presiunea inspiratorie intre PEEP + 5 și 80 mbar	- presiunea inspiratorie intre PEEP + 5 și 80 mbar (sau cmH2O)	se accepta
Volumul respirator pe inspir și expir, minut-volumul total, impus și spontan, presiunea în caile respiratorii, varful de presiune la inspir, presiunea medie, PEEP, frecventa totala, impusa și spontana, concentratie O2, CO2, N2O, agent anestezic volatil, complianta dinamica, rezistenta și elastanta	Avand în vedere ca cerintele privind ventilatia mecanica pe durata anesteziei sunt diferite de cele din terapie intensiva, respiratia spontana a pacientului fiind prezenta intr-o masura mult mai redusa, pentru a permite accesul la procedura pentru mai multi ofertanti va rugam sa eliminati urmatoarele cerinte: “rezistenta și elastanta”. Referitor la cerinta privind afisare minut-volum spontan, respectiv frecventa spontana, va solicitam respectuos sa clarificati daca acceptati urmatoarea solutie tehnica: afisare minut-volum total și frecventa totala și reprezentarea grafica cu alta culoare pe curbe a respiratiilor spontane.	In practica clinica uzuala toti parametrii sunt importanti. Cerinta se mentine
Ecranul aparatului este de tip touchscreen color cu diagonala de minim 15,3"	Pentru a nu restrictiona accesul la procedura va solicitam respectuos sa acceptati diagonale touchscreen standard de minim 15”.	se accepta

Monitorul afiseaza 3 curbe simultan ce pot fi selectate dintre urmatoarele : volum, presiune, flux, concentratie O2, concentratie CO2, concentratie agent anestezic volatil	Pentru a permite accesul la procedura pentru mai multi ofertanti va rugam sa acceptati ca și echivalent ofertarea unui echipament de anestezie care sa permita afisarea a trei curbe, ce pot fi selectate dintre urmatarii parametrii: presiune, flux, concentratie CO2, concentratie de agent anestezic volatil, simultan cu afisarea unei curbe tip bucla care poate sa fie aleasa dintre: P/V; Flux/V sau P/Flux precum și cu afisarea simultana a unei curbe de tip bargraph pentru presiune.	se accepta
Bara grafică indică dacă dispozitivul este alimentat cu un volum suficient de aer proaspăt	Va solicitam respectuos sa clarificati daca acceptati urmatoarea solutie tehnica: Bara grafică care indică dacă dispozitivul este alimentat cu un debit suficient de oxigen proaspăt.	cerinta se modifica: Bara grafica indica daca dispozitivul este alimentat cu un volum suficient de gaz proaspat
Monitorul permite afisarea sub forma de grafic tip coloana a parametrilor: - volum curent - minut volum	Va solicitam respectuos sa clarificati daca acceptati urmatoarea solutie tehnica: Ventilator cu burduf ascendent a carui miscare este vizibila pe o scala gradata ce indica volumul curent livrat.	varianta propusa de dumneavoastra aduce erori de citire a valorii volumului tidal, iar minut volumul nu este afisat, de asemenea nu permite urmarirea dinamica a parametrilor in sistemul de digitalizare. Cerinta se mentine.
	Va solicitam respectuos sa clarificati daca acceptati urmatoarea solutie tehnica: Autotest la pornirea echipamentului urmat de posibilitatea efectuării unui test complet care verifica și calibrează senzorii și valvele, determinarea scaparilor și indica prin texte și poze pasii necesari efectuării verificării.	
Autotest la pornirea echipamentului care verifica și calibrează senzor și valvelor, determinarea scaparilor. Program de asistenta la determinarea scaparilor.	Va solicitam respectuos sa clarificati daca acceptati urmatoarea solutie tehnica: Autotest la pornirea echipamentului urmat de posibilitatea efectuării unui test complet care verifica și calibrează senzorii și valvele, determinarea scaparilor și indica prin texte și poze pasii necesari efectuării verificării.	Se accepta.

Butoanele și comenzile pentru terapie sunt codate în 5 culori în funcție de disponibilitate, selecție	Va solicitam respectuos sa clarificati daca acceptati urmatoarea solutie tehnica: Posibilitatea de a alege culorile pentru curbe, câmpuri numerice și trenduri	Cerinta se refera la tastele de comanda, in asa fel incat sa se vada daca o modificare este confirmata sau nu. Cerinta se modifica: Butoanele si comenzile pentru terapie sunt codate in culori in functie de disponibilitate, selecție.
Monitorul permite masurarea concentratiei gazelor în inspir și expir iar calibrarea este complet automata, pentru urmatoarele gaze :	Referitor la cerinta “calibrarea este complet automata”, va solicitam respectuos sa clarificati daca acceptati urmatoarea solutie tehnica: calibrare necesara în cadrul verificarilor periodice efectuate de personalul tehnic.	Calibrarea doar in cadrul inspectiei periodice, exista un interval de timp mare in care nu este cerificat din punct de vedere al preciziei, calibrarea automata fiind necesara dupa fiecare interventie chirurgicala. Cerinta se mentine
Afiseaza permanent o coloana grafica care indica eficienta utilizarii gazului proaspat Configuratorul de debit redus afișează barele grafice pentru debitul redus de gaz proaspăt și debitul total. Ambele bare grafice sunt la aceeași scală.	Cerintele tehnice alaturate descriu o solutie grafica pentru optimizarea dozari gazului proaspat a unui anumit producator de aparate de anestezie. Pentru a permite accesul la procedura pentru mai multi ofertanti va rugam sa acceptati ca și echivalent urmatoarea solutie tehnica: “Vizualizarea unui ecran divizat pe care este afișat debitul minim aproximativ de O2 necesar pentru menținerea unei concentrații presetate de O2 pentru inspir. De asemenea, este afișat agentul aproximativ utilizat pe oră și costul. Afiseaza barele grafice pentru debitul total de gaz proaspăt, debitul de O2, debitul de N2O, debitul de agent anestezic.”	Se doreste o solutie cat mai eficienta pentru anestezist, cerinta se refera la monitorizarea in dinamica a parametrilor. Cerinta se mentine.
Compensare automata a pierderilor	Va solicitam respectuos sa clarificati daca acceptati urmatoarea solutie tehnica: depistarea și masurarea pierderilor în cadrul Ventilator Leak Test, alarmare în cazul aparitiei unor pierderi suplimentare pe durata anesteziei.	In timpul functionarii se pot intalni diverse situatii, iar siguranta pacientului trebuie sa primeze. Echipamentul

		trebuie sa asigure siguranta pacientului in orice conditii, chiar si atunci cand apar erori la livrarea de gaz. Cerinta se mentine
In cazul absentei oxigenului și a aerului comprimat aparatul de anestezie ventileaza pacientul cu aer din mediul inconjurator	Exista un singur producator de aparate de anestezie cu ventilatoare actionate electric care în cazul unei defectiuni la alimentarea cu gaze medicale pot ventila cu aer din mediul inconjurator. Atunci cand ventileaza cu aer din mediul inconjurator aparatul inceteaza administrarea de gaze anestezice catre pacient. Pentru a nu restrictiona accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: “În cazul absentei oxigenului și a aerului comprimat aparatul de anestezie ventileaza pacientul cu aer din mediul inconjurator sau cu oxigen din butelia de back-up” Mentionam ca majoritatea spitalelor au solutii centrale de back-up (minim doua surse independente) care asigura alimentarea continua cu gaze medicale în caz de avarie. Suplimentar aparatele de anestezie permit atasarea de butelii pentru back-up.	Se accepta
Concentratia reglabila în intervalul 0.2 - 8%	Pentru a nu limita accesul la procedura a unor producatori consacratii în domeniul echipamentelor de anestezie, va solicitam sa acceptati modificarea intervalelor minime astfel: „Concentrația reglabilă în intervalul 0.25 - 8%”	Se accepta
Optional aparatul de anestezie poate fi upgradat cu: ventilatie automata cu flux auto-reglabil: la modurile de ventilatie controlate în volum software-ul propriu va comanda fluxulului inspirator sa se adapteze automat garantand totodata	Cerintele alaturate descriu optiunile de upgrade disponibile pentru aparatul de anestezie Drager Atlan 350 precum și functiile Drager Infinity ID pentru comunicarea cu accesoriile și materialele consumabile. Toate aceste cerinte cumulate restrictioneaza participarea la procedura pentru alti producatori consacratii de aparate de anestezie. Avand în vedere ca cerintele alaturate sunt “ optionale ” va solicitam respectuos eliminarea acestora.	Solicitarea dumneavoastra se refera la eliminarea buclelor, iar la cerinta: Monitorul afiseaza 3 curbe simultan ce pot fi selectate dintre urmatoarele : volum, presiune, flux, concentratie O2, concentratie CO2, concentratie agent anestezic volatil, ati argumentat cu

livrarea volumului curent pre-setat la cea mai mica presiune posibila, fara varfuri de presiune Monitorul permite afisarea de evoluti în timp scurte (minitrend-uri) simultan cu cele trei forme de unda afisate în timp real sau a buclei volum - presiune Afiseaza sub forma de curbe tip bucla (loops) urmatoarele tipuri de relatie dinamica: -Presiune-Volum, -Flux-Volum Functie de comunicare cu accesoriile și materialele consumabile utilizate: Generează un mesaj atunci când este depășită perioada maximă de utilizare pentru circuitul respirator, capcanele de apă, absorberul de CO₂ și senzorul de debit. Generează o notificare atunci când circuitul de respirare este conectat incorect. Generează un mesaj dacă absorberul de CO₂ nu este prezent sau nu este blocat. Afisare a eficientei setarii gazului proaspat Afisarea	Referitor la posibilitatea de monitorizare indicelui BIS, respectiv a profunzimii anesteziei, va solicitam sa acceptati și o solutie echivalenta, numita Entropie. Tehnologia BIS este folosita pentru	afisarea de bucle P/V, Flux/V sau P/Flux. De asemenea nu prezentati solutii pentru cerintele din caietul de sarcini, luand in discutie o multime de cerinte. Cerintele se mentin
---	--	---

consumului de gaz și a agentului anestezic, a absorbției de agent anestezic și de O₂ Afișarea MVxCO₂ cu trend Monitorul permite afișarea evoluțiilor în timp (trend-uri) grafic și tabelar, cu posibilitatea mării zonelor de interes, pentru parametri: concentrația O₂, concentrația CO₂, concentrația agentului anestetic volatil, concentrația N₂O, minut — volumul, complianța pulmonară Dispozitivul poate captura și stoca, printre altele și : — Valori măsurate — Setarea valorilor și modificările asociate — Date pacient — Moduri de ventilare — Evenimente (de ex., alarme, alarme confirmate, timp de pornire și timp de oprire) — Rezultatele testelor — Consumul de gaz — Consumul de agent anestezic permite exportarea conținutului ecranului, tendințelor și datelor de pe un dispozitiv de	monitorizarea stării creierului prin achiziția de date provenite din semnalele EEG și poate fi utilizat la adulți ca suport în monitorizarea efectelor anumitor agenți anestezici. La fel ca BIS-ul, Entropia este folosită pentru monitorizarea stării creierului prin achiziția semnalelor electroencefalografice (EEG) și electromiografice frontale (FEMG). Algoritmul Entropie din monitorul gazda, calculează entropiile spectrale, entropia de răspuns (RE) și entropia de stare (SE), care sunt variabile EEG și FEMG procesate. La pacienții adulți, entropia de răspuns (RE) și entropia de stare (SE) pot fi utilizate ca suport la monitorizarea efectelor anumitor agenți anestezici, ajutând utilizatorul să dozeze medicamentele anestezice în funcție de necesitățile fiecărui pacient adult. În plus, la adulți utilizarea parametrilor de entropie poate fi asociată cu reducerea utilizării anesteziei și revenirea mai rapidă din anestezie. Referitor la parametrii BIS, respectiv SQI, SR, TP, SEF, BC, aceștia sunt specifici tehnologiei BIS și prin urmare, având în vedere argumentele tehnice prezentate anterior legate de Entropie, vă solicităm să acceptați ca echivalenți parametrii SE, RE și BSR aferenți tehnologiei Entropie. Prin urmare considerăm că Entropia este echivalentă cu BIS și pe baza argumentelor prezentate anterior vă solicităm să acceptați modificarea cerinței tehnice astfel: - modul pentru monitorizarea indicelui BIS, SQI, SR, TP, SEF, BC și un traseu EEG sau modul Entropie (SE, RE, BSR). Cerintele alăturate descriu software-ul Dräger SmartPilot® View și restricționează participarea la procedura pentru alți producători consacrați de aparate de anestezie. Având în vedere că cerințele alăturate se referă la “posibilitate de upgrade” ulterior vă solicităm respectuos eliminarea acestora.	
---	---	--

stocare USB. Capturi de ecran Posibilitate de conectare în retea conexiuni: Lan, USB, COM Dispozitivul su portă următoarele funcții de service la distanță: — Notă de asistență — Verificare de la distanță a aparaturii — Apel interactiv Poate fi upgradat cu afisarea a 4 curbe simultan Afiseaza grafic, sub forma unei coloane, tipul reglajului debitului de gaz proaspat: prea mic, eficient sau în exces. Monitorul poate fi upgradat cu: - modul pentru monitorizarea indicelui BIS, SQI, SR, TP, SEF, BC și un traseu EEG - Modul expert de calcul pentru vizualizarea efectelor medicamentelor pe baza modelelor farmacocinetice și interacțiunea medicamentelor pe baza modelelor farmacodinamice. Program care vizualizeaza sinergia și efectul cumulativ al medicamentelor, pe ecran într-o		
--	--	--

diagrama farmacodinamica 2D, cu o predictive a profunzimii anesteziei pentru 15 minute. Un parametru (NSRI) este calculat pe baza medicamentelor în sinergie. Determinare TOSS Biblioteca pentru medicamentele injectate		
EKG		
afișarea a două până la cinci derivații în același timp pe ecranul principal	Va solicitam sa acceptati și solutii tehnice care permit utilizatorului sa selecteze ca pe ecranul principal al monitorului sa fie afisate 3 forme de unda ECG simultan. Monitorul propus permite afisarea pe ecranul principal a pana la 12 forme de unda pentru parametrii monitorizati și la posibilitatea de afisarea pe ecranul monitorului a tuturor celor 12 derivatii ECG intr-o fereastră separata, în vederea analizei. Consideram ca în timpul anesteziei generale este important ca pe ecranul principal sa se afiseze un numar cat mai mare de parametrii hemodinamici cu forme de unda și numerici. În plus, în practica curenta din salile de operatie, procedura este de a fixa pe pacienti doar 3 derivatii ECG pentru ca accesul chirurgului la pacient sa fie cat mai facil. Prin urmare va solicitam sa acceptati modificarea cerintei astfel: - afișarea a două până la trei derivații în același timp pe ecranul principal	Solicitarea dumneavoastra este inclusa in intervalul sintagmei „doua pana la 5 derivatii”, propunerea fiind inferioara. Se mentine.
- timpul de afișare a curbelor în timp real are o viteză de parcurs selectabilă între 6,25-12,5 – 25 –	Va solicitam sa acceptati și solutii tehnice care permit o viteza de parcurs a curbelor afisate selectabila între 12,5 – 25 sau 50 mm/sec. Consideram ca este 3 valori acopera necesitatile clinice curente. Prin urmare, pentru a nu ingradi accesul la procedura va solicitam sa acceptati modificarea cerintei tehnice astfel:	Solicitarea dumneavoastra propune eliminarea cerintei, iar pe piata sunt si solutii similare. Cerinta se mentine

50 mm/sec	- timpul de afișare a curbelor în timp real are o viteză de parcurs selectabilă între 12,5 – 25 – 50 mm/sec	
- posibilitatea de afișare pe jumătate ecran a celor 5 derivații EKG simultan cu afișarea celorlalți parametri monitorizați pe cealaltă jumătate a ecranului	Solutia tehnica propusa permite selectare și afisarea pe ecranul principal a 3 forme de unda ECG simultan. Monitorul propus permite afisarea pe ecranul principal a pana la 12 forme de unda pentru parametrii monitorizati și posibilitatea de afisarea pe ecranul monitorului a tuturor celor 12 derivatii ECG intr-o fereastră separata, în vederea analizei. În plus, în practica curentă din saile de operație, ca procedura standard se folosesc doar 3 derivatii ECG pentru ca accesul chirurgului la pacient sa fie cat mai facil. Prin urmare va solicitam sa acceptati modificarea cerintei astfel: - posibilitatea de afișare pe jumătate ecran a celor 5 derivații EKG simultan cu afișarea celorlalți parametri monitorizați pe cealaltă jumătate a ecranului sau afisarea pe ecranul principal a 3 forme de unda ECG simultan cu ceilalti parametri monitorizati.	Se accepta varianta echivalenta: afisarea tuturor derivatiilor ECG intr-o fereastră.
- interval de măsură puls adulți (15 – 300 bătăi / min)	Din punct de vedere clinic, bradicardia este definita la mai puțin de 40-45 bpm, moment în care se impune acțiune terapeutică de urgență. Mai mult decât atât, în cazul unei frecvențe cardiace cuprinsă în intervalul 10-20 bpm se începe acțiunea terapeutică de resuscitare cardiacă. În plus limitele de alarmă trebuie setate peste aceste valori, iar prioritatea lor este predefinită de producător ca fiind una ridicată, deci solicită intervenția rapidă a personalului medical. Asadar, monitorizarea exactă a intervalului 10-20 bpm, are o relevanță clinică mai redusă deoarece limitele clinice de acțiune terapeutică de urgență sunt peste 20 bpm, cu atât mai mult în cazul monitorizării sub limita de 10 bpm. Prin urmare, considerăm ca soluții tehnice care oferă o acurțete crescută și performanțe ridicate în detectarea evenimentelor cardiace, inclusiv tahicardiei și bradicardiei, sunt mult mai relevante pentru utilizator. Din acest punct de vedere, solicităm autorității contractante să accepte și soluții tehnice care oferă un interval pentru	Se accepta

	frecventa cardiaca cuprins intre 20 și 300 batai pe minut și sa modifice cerinta tehnica astfel: - interval de masură puls adulți: (20 – 300 bătaï / min)	
- interval de masură puls copii și nou născuți (15 – 350 bătaï / min)	Din punct de vedere clinic, bradicardia este definita la mai puțin de 40-45 bpm, moment în care se impune actiune terapeutică de urgență. Mai mult decât atât, în cazul unei frecvențe cardiace cuprinsă în intervalul 10-20 bpm se începe acțiunea terapeutică de resuscitare cardiacă. În plus limitele de alarmă trebuie setate peste aceste valori, iar prioritatea lor este predefinită de producător ca fiind una ridicată, deci solicită intervenția rapidă a personalului medical. Asadar, monitorizarea exactă a intervalului 10-20 bpm, are o relevanță clinică mai redusă deoarece limitele clinice de acțiune terapeutică de urgență sunt peste 20 bpm, cu atât mai mult în cazul monitorizării sub limita de 10 bpm. Prin urmare, considerăm ca soluții tehnice care oferă o acurțată creșterea și performanțe ridicate în detectarea evenimentelor cardiace, inclusiv tahicardiei și bradicardiei, sunt mult mai relevante pentru utilizator. Din acest punct de vedere, solicităm autorității contractante să accepte și soluții tehnice care oferă un interval pentru frecvența cardiacă cuprins între 20 și 300 batai pe minut și să modifice cerința tehnică astfel: - interval de masură puls copii și nou născuți: (20 – 300 bătaï / min)	Se accepta
Respirație		
- interval de măsură respirație adulți (0 – 120 resp / min)	Solicităm autorității contractante să accepte și soluții tehnice care oferă un interval de măsurare a respirației între 4-180 resp/min în cazul pacienților nou-născuți și între 4 – 120 în cazul celor pediatrie și adulți. Având în vedere că intervalul fiziologic pentru adulți este de 16-20 respirații/minut și de 30-50 respirații/minut pentru nou-născuți, iar din punct de vedere clinic, prin intermediul monitorizării numărului de respirații/minut se pot evidenția în timp real evenimentele patologice de tipul	Se accepta

	tahipnee sau bradipnee, în cazul ambelor categorii de pacienti se impune actiunea terapeutica în cazul inregistrari unei frecvente de peste 60 de respiratii pe minut (intubatie orotraheala, sedare, curarizare, solutionarea cauzei pentru tahipnee etc), Prin urmare, consideram ca valorile sub 4 resp/min sunt limitative din punct de vedere tehnic pentru majoritatea producatorilor și cu justificare clinica extrem de redusa în acest caz. Vand în vedere și faptul ca toate tehnologiile pe care producatorii le pun pe piata sunt verificate și validate pentru uz clinic și se incadreaza în standardele din domeniu aflate în vigoare, va solicitam sa acceptati modificarea cerintei tehnice astfel: - interval de măsură respirație adulți/copii (4 – 120 resp / min)	
- interval de măsură respirație copil și nou născuți (0 – 150 resp / min)	Solicitam autoritatii contractante sa accepte și solutii tehnice care oferta un interval de masurare a respiratiei între 4-180 resp/min în cazul pacientilor nou-născuti și între 4 – 120 în cazul celor pediatrici și adulti. Avand în vedere ca intervalul fiziologic pentru adulti este de 16-20 respiratii/minut și de 30-50 respiratii/minut pentru nou-născuti, iar din punct de vedere clinic, prin intermediul monitorizarii numarului de respiratii/minut se pot evidentia în timp real evenimentele patologice de tipul tahipnee sau bradipnee, în cazul ambelor categorii de pacienti se impune actiunea terapeutica în cazul inregistrari unei frecvente de peste 60 de respiratii pe minut (intubatie orotraheala, sedare, curarizare, solutionarea cauzei pentru tahipnee etc), Prin urmare, consideram ca valorile sub 4 resp/min sunt limitative din punct de vedere tehnic pentru majoritatea producatorilor și cu justificare clinica extrem de redusa în acest caz. Vand în vedere și faptul ca toate tehnologiile pe care producatorii le pun pe piata sunt verificate și validate pentru uz clinic și se incadreaza în standardele din domeniu aflate în vigoare, va solicitam sa acceptati modificarea cerintei tehnice astfel: - interval de măsură respirație nou	Se accepta

	nascuți (4 – 150 resp / min)	
Pulsoximetrie SpO2		
- interval de măsură a pulsului (25-300 bătăi / min)	În cazul soluției tehnice pe care o propunem intervalul de măsură a pulsului este de 30 – 250 bătăi/minut. Toți producătorii și-au validat tehnologiile conform standardelor clinice în vigoare și prin urmare considerăm ca abaterea intervalului pentru măsură pulsului folosind senzorul de pulsoximetrie este minimă. Prin urmare pentru a nu îngreuna accesul la procedură, vă solicităm să acceptați modificarea cerinței tehnice astfel: - interval de măsură a pulsului (30-250 bătăi / min)	Se accepta
Tensiune arterială noninvasivă		
- valorile presiunii sistolice, diastolice și medii să fie afișate pe ecranul principal în același timp, cu o rezoluție de 1 mmHg și un interval de măsurare presiune manșetă : 0-300 mmHg	Intervalul de măsurare pentru NIBP sistolic/diastolic/mediu, este între 10 și 290 mmHg pentru soluția tehnică pe care o propunem. Considerăm ca un interval de măsurare a presiunii de la 0 mmHg este fără relevanță clinică și prin urmare vă solicităm să acceptați modificarea cerinței astfel: - valorile presiunii sistolice, diastolice și medii să fie afișate pe ecranul principal în același timp, cu o rezoluție de 1 mmHg și un interval de măsurare presiune manșetă : 10 - 290 mmHg	Se accepta
- protecție la măsurare: adult: 297 ±3 mmHg, copil: 245 ±3 mmHg; nou-născut 147±3mmHg	Aceste intervale sunt fără relevanță clinică având în vedere că toți producătorii de echipamente medicale își validează tehnologiile pentru fiecare parametru monitorizat, în conformitate cu normele clinice în vigoare. În cazul soluției pe care o propunem protecția la măsurare adult și copil este de 300 ± 6 mmHg. Această solicitare este limitativă și îngreunează accesul la procedură și prin urmare vă solicităm să acceptați modificarea ei astfel: - protecție la măsurare: adult: între 297 ±3	Se accepta

	mmHg sau 300 ± 6 mmHg, copil: între 245 ± 3 mmHg sau 300 ± 6 mmHg, nou-nascut: între 147 ± 3 mmHg sau 150 ± 3 mmHg	
- tastă unică pe panoul frontal al monitorului pentru începerea unei măsurători	Evoluția tehnologică în domeniul ecranelor tactile a permis producătorilor de echipamente medicale să le folosească pe scară largă. Creșterea rezistenței acestor ecrane la utilizare intensivă, sterilizare, cadere, stropire, etc, au determinat pe majoritatea producătorilor să renunțe la interfata cu butoane (taste) fixe sau rotative aflate pe panoul frontal al monitorului. În plus, interfata clasică cu butoane (taste) are un risc crescut de deteriorare/defectare, un nivel scăzut de sterilizare și o rezistență scăzută la stropire. În același timp, interfata tactilă, permite producătorilor să pună la dispoziția utilizatorului un număr mult mai mare de comenzi rapide care să-i ofere utilizatorului accesul rapid la diferite funcții de monitorizare precum NIBP manual, limite de alarmă, aducere la zero a presiunilor invazive, suprimarea alarmelor pentru 2 min, revenirea la ecranul principal, screenshot (poza) a datelor de pe ecran, imprimare. Toate acestea fac ca timpul petrecut de utilizator în fața monitorului să fie redus considerabil. Prin urmare, soluția tehnică pe care o propunem, vine cu un ecran tactil și un meniu prevăzut cu comenzi rapide pentru parametrul și setări. Având în vedere cele prezentate, considerăm ca aceste argumente de natură tehnică sunt suficiente pentru a accepta și soluții ce oferă ecran tactil și meniu de operare cu comenzi rapide. În plus, pentru a nu limita accesul la procedura a cât mai multor producători, vă solicităm să acceptați modificarea cerinței astfel: - tasta unică pe panoul frontal al monitorului sau pe ecranul tactil, pentru începerea unei măsurători	Se accepta
- înregistrarea a 1200 de măsurători	Soluția tehnică pe care o propunem permite stocarea și revizuirea valorilor tuturor parametrilor monitorizați pentru o perioadă de până la 168 de ore. Acest lucru permite utilizatorului să revadă inclusiv valorile măsurătorilor NIBP efectuate în ultimele 7 zile.	Se accepta

	Consideram ca aceasta solutie poate fi considerata una echivalenta și prin urmare va solicitam sa acceptati modificarea cerintei tehnice astfel: - înregistrarea a 1200 de măsurători sau 168 de ore cu trenduri.	
Temperatura		
- interval de măsură a temperaturii absolute (0 – 50 0C)	Pentru a nu limita accesul la procedura, va solicitam sa acceptati și solutii tehnice care ofera un interval de masura a temperaturii absolute cuprins între: 10 și 45 °C	Se accepta
Caracteristici generale:		
Ecranul touchscreen să poată fi calibrat de către utilizator	Din motive de siguranta unii producatori nu dau posibilitatea utilizatorilor de a calibra ecranul touchscreen al monitorului deoarece, în cazul în care calibrarea nu este efectuata în mod corect, poat fi afectata utilizarea echipamentului. Acest limitare de a nu calibra ecranul este des intalnita la mioritatea echipamentelor, inlcusiv la telefoanele mobile. Prin urmare pentru a nu ingradi în mod evident accesul la procedura, va solicitam sa acceptati eliminarea acestei cerinte tehnice	Se accepta
Operare pe baza de acumulator timp de 5 ore	Va solicitam sa acceptati și solutii tehnice care asigura peste 4 ore de operarea a monitorului pe acumulator. Consideram ca abaterea este minima și fara implicatii clinice semnificative stiut fiind faptul ca toate spitalele beneficiaza de generatoare electrice care intra în functiune în cateva zeci de secunde. în plus, chiar și în cazul transportului intraspitalices, autonomia de peste 4 ore este mai mult decat suficienta pentru a asigura monitorizarea pacientului în conditii de siguranta deplina. Prin urmare, va solicitam sa acceptati modificarea cerintei tehnice astfel: - Operare pe baza de acumulator timp de minim 4 ore	Se accepta
Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru intreruperea alarmelor	Evolutia tehnologica în domeniul ecranelor tactile a permis producatorilor de echipamente medicale sa le foloseasca pe scara larga. Cresterea rezistentei acestor ecrane la utilizare intensiva, sterilizare, cadere, stropire, etc, au determinat pe	Se accepta

	majoritatea producatorilor sa renunte la interfata cu butoane (taste) fixe sau rotative aflate pe panoul frontal al monitorului. în plus, interfata clasica cu butoane (taste) are un risc crescut de deteriorare/defectare, un nivel scazut de sterilizare și o rezistenta scazuta la stropire. In acelasi timp, interfata tactila, permite producatorilor sa puna la dispozitia utilizatorului un numar mult mai mare de comenzi rapide care sa-i permita accesul rapid la diferite functii de monitorizare precum NIBP automat/manual, limite de alarma, aducere la zero a presiunilor invazive, suprimarea alarmelor pentru 2 min, revenirea la ecranul principal, screenshot (poza) a datelor de pe ecran. Toate acestea fac ca timpul petrecut de utilizator în fata monitorului sa fie redus considerabil. Prin urmare, propunerea tehnica pe care compania noastra o pune la dispozitie vine cu un ecran tactil și un meniu prevazut cu comenzi rapide pentru parametrii și setari. Avand în vedere cele prezentate, consideram ca aceste argumente de natura tehnica sunt suficiente pentru a accepta și solutii ce ofera ecran tactil și meniu de operare cu comenzi rapide. In plus, pentru a nu limita accesul la procedura a cat mai multor producatori, va solicitam sa acceptati modificarea cerintei astfel: - Tasta unica pe panoul frontal al monitorului sau pe ecranul tactil, pentru intreruperea alarmelor	
Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru revenire la meniul principal	Evolutia tehnologica în domeniul ecranelor tactile a permis producatorilor de echipamente medicale sa le foloseasca pe scara larga. Cresterea rezistentei acestor ecrane la utilizare intensiva, sterilizare, cadere, stropire, etc, au determinat pe majoritatea producatorilor sa renunte la interfata cu butoane (taste) fixe sau rotative aflate pe panoul frontal al monitorului. în plus, interfata clasica cu butoane (taste) are un risc crescut de deteriorare/defectare, un nivel scazut de sterilizare și o rezistenta scazuta la stropire. In acelasi timp, interfata tactila, permite producatorilor sa puna la dispozitia utilizatorului un numar mult mai mare de	Se accepta

	comenzi rapide care sa-i ofere utilizatorului accesul rapid la diferite functii de monitorizare precum NIBP manual, limite de alarma, aducere la zero a presiunilor invazive, suprimarea alarmelor pentru 2 min, revenirea la ecranul principal, screenshot (poza) a datelor de pe ecran, imprimare. Toate acestea fac ca timpul petrecut de utilizator în fata monitorului sa fie redus considerabil. Prin urmare, solutia tehnica pe care o propunem, vine cu un ecran tactil și un meniu prevazut cu comenzi rapide pentru parametrarii și setari. Avand în vedere cele prezentate, consideram ca aceste argumente de natura tehnica sunt suficiente pentru a accepta și solutii ce ofera ecran tactil și meniu de operare cu comenzi rapide. In plus, pentru a nu limita accesul la procedura a cat mai multor producatori, va solicitam sa acceptati modificarea cerintei astfel: - Tasta unica pe panoul frontal al monitorului sau pe ecranul tactil, pentru revenire la ecranul principal	
Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru vizualizarea trendurilor	Evolutia tehnologica în domeniul ecranelor tactile a permis producatorilor de echipamente medicale sa le foloseasca pe scara larga. Cresterea rezistentei acestor ecrane la utilizare intensiva, sterilizare, cadere, stropire, etc, au determinat pe majoritatea producatorilor sa renunte la interfata cu butoane (taste) fixe sau rotative aflate pe panoul frontal al monitorului. În plus, interfata clasica cu butoane (taste) are un risc crescut de deteriorare/defectare, un nivel scazut de sterilizare și o rezistenta scazuta la stropire. In acelasi timp, interfata tactila, permite producatorilor sa puna la dispozitia utilizatorului un numar mult mai mare de comenzi rapide care sa-i ofere utilizatorului accesul rapid la diferite functii de monitorizare precum NIBP manual, limite de alarma, aducere la zero a presiunilor invazive, suprimarea alarmelor pentru 2 min, revenirea la ecranul principal, screenshot (poza) a datelor de pe ecran, imprimare. Toate acestea fac ca timpul petrecut de utilizator în fata monitorului sa fie redus considerabil.	Se accepta

	Prin urmare, solutia tehnica pe care o propunem, vine cu un ecran tactil și un meniu prevazut cu comenzi rapide pentru parametrii și setari. Avand în vedere cele prezentate, consideram ca aceste argumente de natura tehnica sunt suficiente pentru a accepta și solutii ce ofera ecran tactil și meniu de operare cu comenzi rapide. In plus, pentru a nu limita accesul la procedura a cat mai multor producatori, va solicitam sa acceptati modificarea cerintei astfel: - Tasta unica pe panoul frontal sau pe ecranul tactil al monitorului pentru vizualizarea trendurilor	
Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru tiparire pe imprimanta integrata	Evolutia tehnologica în domeniul ecranelor tactile a permis producatorilor de echipamente medicale sa le foloseasca pe scara larga. Cresterea rezistentei acestor ecrane la utilizare intensiva, sterilizare, cadere, stropire, etc, au determinat pe majoritatea producatorilor sa renunte la interfata cu butoane (taste) fixe sau rotative aflate pe panoul frontal al monitorului. În plus, interfata clasica cu butoane (taste) are un risc crescut de deteriorare/defectare, un nivel scazut de sterilizare și o rezistenta scazuta la stropire. In acelasi timp, interfata tactila, permite producatorilor sa puna la dispozitia utilizatorului un numar mult mai mare de comenzi rapide care sa-i ofere utilizatorului accesul rapid la diferite functii de monitorizare precum NIBP manual, limite de alarma, aducere la zero a presiunilor invazive, suprimarea alarmelor pentru 2 min, revenirea la ecranul principal, screenshot (poza) a datelor de pe ecran, imprimare. Toate acestea fac ca timpul petrecut de utilizator în fata monitorului sa fie redus considerabil. Prin urmare, solutia tehnica pe care o propunem, vine cu un ecran tactil și un meniu prevazut cu comenzi rapide pentru parametrii și setari. Avand în vedere cele prezentate, consideram ca aceste argumente de natura tehnica sunt suficiente pentru a accepta și solutii ce ofera ecran tactil și meniu de operare cu comenzi rapide. In plus, pentru a nu limita accesul la	Se accepta

	procedura a cat mai multor producatori, va solicitam sa acceptati modificarea cerintei astfel: - Tasta unica pe panoul frontal sau pe ecranul tactil al monitorului pentru tiparire pe imprimanta integrata	
Tasta unica pe panoul frontal al monitorului pentru inghetarea ecranului (freeze)	Evolutia tehnologica în domeniul ecranelor tactile a permis producatorilor de echipamente medicale sa le foloseasca pe scara larga. Cresterea rezistentei acestor ecrane la utilizare intensiva, sterilizare, cadere, stropire, etc, au determinat pe majoritatea producatorilor sa renunte la interfata cu butoane (taste) fixe sau rotative aflate pe panoul frontal al monitorului. În plus, interfata clasica cu butoane (taste) are un risc crescut de deteriorare/defectare, un nivel scazut de sterilizare și o rezistenta scazuta la stropire. În acelasi timp, interfata tactila, permite producatorilor sa puna la dispozitia utilizatorului un numar mult mai mare de comenzi rapide care sa-i ofere utilizatorului accesul rapid la diferite functii de monitorizare precum NIBP manual, limite de alarma, aducere la zero a presiunilor invazive, suprimarea alarmelor pentru 2 min, revenirea la ecranul principal, screenshot (poza) a datelor de pe ecran, imprimare. Toate acestea fac ca timpul petrecut de utilizator în fata monitorului sa fie redus considerabil. Prin urmare, solutia tehnica pe care o propunem, vine cu un ecran tactil și un meniu prevazut cu comenzi rapide pentru parametrii și setari. Avand în vedere cele prezentate, consideram ca aceste argumente de natura tehnica sunt suficiente pentru a accepta și solutii ce ofera ecran tactil și meniu de operare cu comenzi rapide. În plus, pentru a nu limita accesul la procedura a cat mai multor producatori, va solicitam sa acceptati modificarea cerintei astfel: - Tasta unica pe panoul frontal sau pe ecranul tactil al monitorului pentru inghetarea ecranului (freeze)	Se accepta
Monitorul sa poata stoca evolutiile în timp ale parametrilor (trend	Pentru a nu restrange accesul la procedura va solicitam sa acceptati și solutii tehnice care ofera posibilitatea de a stoca evolutiile în timp ale parametrilor (trend – uri), pe	Se accepta

- uri), pe perioada ultimelor 240 de ore.	perioada ultimelor 168 de ore, cu vizualizare atat sub forma de grafic cat și de tabel Prin urmare va solicitam sa modificati cerinta tehnica astfel: “Monitorul sa poata stoca evolutiile în timp ale parametrilor (trend - uri), pe perioada ultimelor 168 de ore.”	
Monitorul sa fie dotat cu doi conectori USB	Consideram aceasta cerinta tehnica fara relevanta clinica și limitativa pentru unii producatori care ofera doar un port USB. Prin urmare, va solicitam sa acceptati modificarea cerintei tehnice astfel: - Monitorul este dotat cu un conector USB	Se accepta
Monitorul sa fie dotat cu ieșire VGA	Solutia tehnica pe care o propunem ofera o iesire HDMI pentru conectarea unui ecran suplimentar. Ambele tehnologii, VGA și HDMI, au acelasi scop și prin urmare ele pot fi considerate echivalente. Avand în vedere cele precizate, va solicitam sa acceptati modificarea cerintei tehnice astfel: - Monitorul este dotat cu ieșire VGA sau HDMI	Se accepta
Monitorul sa fie dotat cu imprimanta termica integrata cu urmatoarele caracteristici:	Va solicitam sa acceptati ca imprimanta termica sa poata fi atasata la monitor și posibilitatea de adaugare/montare ulterioara (upgrade ulterior) a acesteia.	Se accepta
Viteza hartiei reglabila intre 25 mm/s și 50 mm/s	Va solicitam sa acceptati și solutii tehnice a caror viteza de printare este reglabila intre 5, 10, 12.5 și 25 mm/sec. Pentru a nu ingradi accesul la procedura va solicitam sa acceptati modificarea cerintei tehnice astfel: - Viteza hartiei reglabila: minim 2 valori	Se accepta
- Moduri de tiparire - 8 secunde în timp real - Automata timp de 8 secunde - Alarmer - Trenduri Calcule medicamentatie	Solutia tehnica pe care o propunem ofera posibilitatea de tiparire/printare manuala a pana la 3 forme de unda impreuna cu valorile numerice, respectiv initierea automata a tiparirii/printarii în cazul declansarii unor alarme precum cele de aritmie. În plus, utilizatorul are posibilitatea de a tipari/printa și tendintele/trendurile stocate în memoria monitorului. Nu în ultimul rand, în cazul solutiei pe care o propunem, utilizatorul are posibilitatea de a seta durata imprimarii, care în acest caz	Se accepta si varianta cu imprimanta atasata dar inclusa in configuratie

	este de 10 sec, 30 sec sau mod continuu. Din aceste motive și pentru a nu restrange în mod semnificativ accesul la procedura, sa solicitam sa acceptati modificarea cerintei tehnice astfel: - Moduri de tiparire - Manual - Automat	
3 presiuni invazive	Va solicitam sa acceptati ca solutie tehnica, incusa în oferta, posibilitatea de masurare a 2 presiuni invazive și optional (posibilitate de upgrade ulterior) a inca unei presiuni invazive prin intermediul modulului de debit cardiac. Solutia tehnica pe care o propunem este a unui monitor modular care ofera posibilitatea de masurare a 3 presiuni invazive: 2 sunt incluse în standard, iar a 3 a presiune invaziva poate fi masurata folosind modulul de debit cardiac. Modulul respectiv se poate atasat ulterior la monitor, fara upgrade sau alte modificari ale configuratiei monitorului.	Se accepta
Debit cardiac	Va solicitam sa acceptati posibilitatea de atasare ulterioara a modulului pentru masurarea debitului cardiac folosind un cateter arterial pulmonar. Solutia tehnica pe care o propunem este a unui monitor modular care ofera posibilitatea masurare a debitului cardiac prin adaugare ulterioara a unui modul, fara upgrade sau alte modificari ale configuratiei monitorului.	Se accepta

Răspuns

A se vedea răspunsul introdus în tabelul de mai sus în dreptul fiecărei solicitări punctuale.

Întrebare 89)

SOLICITARE DE CLARIFICARI - APARAT DE VENTILATIE

Procedand la analiza cerintelor minime stabilite în cadrul Caietului de sarcini pentru echipamentul Ventilator mecanic, am constatat ca în cazul prezentei proceduri Autoritatea contractanta a preluat mare parte din specificatiile tehnice ale ventilatoarelor mecanice Drager din gama Evita, blocand astfel accesul la Licitatie atat al Subscrisei, cat și al altor producatori de renume, afectand în mod nejustificat concurenta reala intre operatorii economici, asa cum spiritul legii în materia achizitiilor publice dispune, conducand, în final, la cheltuirea ineficienta a fondurilor publice.

Cerinte tehnice din specificatia echipamentului "Ventilator mecanic" care favorizeaza producatorul	Argumentare:	Răspuns

Drager Medical:												
Aparat de baza fixat pe un sasiu mobil cu roti cu sistem de franare, ce permite atasarea unui carucior destinat buteliilor	Caruciorul destinat buteliilor care se ataseaza la sasiul ventilatorului reprezinta o solutie tehnica pe care o ofera doar firma Drager Medical (Unitate de alimentare pentru transport TSU, pg 2 brosură Evita V600). Ceilalti producatori consacrați de ventilatoare mecanice ofera doar posibilitatea de a atasa butelii direct pe sasiul mobil al ventilatorului, fara sa fie necesar un carucior suplimentar. https://www.draeger.com/Products/Content/evita-v600-pi-9108018-ro-ro.pdf poza carucior destinat butelii - Drager: Transport  TRANSPORT SUPPLY UNIT, BED COUPLING, SET DC BATTERY Flexible enough to be used nearly anywhere in your hospital with up to five hours of independent ventilation due to built-in battery and external power supply, a Transport Supply Unit for two gas cylinders and a bed coupling for quick connection between ventilator and patient bed during transport.	1.Se accepta si varianta sasiu cu suport de butelii dar montarea acestor butelii sa nu necesite scule, iar montarea acestora sa se realizeze cu timp de conectare mai mic de 30 sec. si sa nu necesite efort fizic pentru asistenta.										
Ecran “touch screen” de 15,6”	Diagonala ecranului de 15.6” este atipica pentru aparatele de ventilatie mecanica și este disponibila la ventilatorul Drager Evita V600. Screen values <table><tr><td>Evita V600 diagonal screen size</td><td>15.6 inches</td></tr></table> Acest aspect avantajeaza firma Drager deoarece forteaza alti producatori sa oferteze modele de ventilatoare dintr-o gama superioara, cu pret ridicat, cu diagonale mai mari decat cele standard de 15”.	Evita V600 diagonal screen size	15.6 inches	Se accepta								
Evita V600 diagonal screen size	15.6 inches											
Aparatul permite programarea automata a alarmelor pre” și post-oxigenare și anulara selectiva a alarmelor în timpul aspiratiei pacientului (faza de preoxigenare maximum 3 minute respectiv post oxigenare maximum 2 minute și	Protocolul de aspiratie din cerinta alaturata este disponibil cu aceste valori doar la ventilatoarele produse de firma Drager Medical (pg 9 brosură Evita V600). Ceilalti producatori consacrați de ventilatoare mecanice permit maximum 2 minute pentru faza de preoxigenare. Aspirație endotraheală <table><tr><td>Detectare deconectare</td><td>Automat</td></tr><tr><td>Detectare reconectare</td><td>Automat</td></tr><tr><td>Pre-oxigenare</td><td>Max. 3 minute</td></tr><tr><td>Faza de aspirație activă</td><td>Max. 2 minute</td></tr><tr><td>Post-oxigenare</td><td>Max. 2 minute</td></tr></table>	Detectare deconectare	Automat	Detectare reconectare	Automat	Pre-oxigenare	Max. 3 minute	Faza de aspirație activă	Max. 2 minute	Post-oxigenare	Max. 2 minute	Se accepta 2 min.
Detectare deconectare	Automat											
Detectare reconectare	Automat											
Pre-oxigenare	Max. 3 minute											
Faza de aspirație activă	Max. 2 minute											
Post-oxigenare	Max. 2 minute											

aspiratie 2 minute)		
-ventilatie cu flux auto reglabil: soft care permite ca, la modurile de ventilatie automata în volum, fluxul inspirator sa se adapteze automat necesitatilor pacientului, permitandu-i acestuia sa respire spontan în orice moment al ciclului de ventilatie -ventilare cu compensarea rezistentei automata de furtunurile de pacient	AutoFlow® (ventilatie cu flux auto reglabil) și ATC® (Compensarea automată a rezistenței tubulaturii) sunt marci înregistrate Dräger (pg 10 broșura Evita V600), acest lucru facand dificila adoptarea unor solutii tehnice identice de catre alti producatori de ventilatoare mecanice. https://www.draeger.com/Products/Content/evita-v600-pi-9108018-ro-ro.pdf https://www.draeger.com/Products/Content/autoflow-bk-9066357-en.pdf	Ventilatia in volum si cea in presiune au avantaje specific. Achizitorul doreste un echipament modern care sa imbine avantajele acestor doua moduri de ventilatie. Cerinta se regaseste si alti producatori. Cerinta se mentine.
sistem inteligent al accesoriilor: să afișeze mesajul ce indică termenul următor de schimbare a unui accesoriu — Detectarea furtunurilor inversate — Detectarea incompatibilității cu setările circuitului respirator, categoria de pacient sau tipul de umidificare — Configurarea automată a circuitului respirator și	Cerinta alaturata descrie functiile de comunicare și transfer Infinity ID pe care le poate oferi doar firma Dräger Medical pe aparatele de ventilatie mecanica, fiind singurul producator care ofera aceasta solutie tehnica. Acest lucru se mentioneaza și în broșura accesoriilor Dräger dotate cu tehnologie RFID, la pg 8: „With Infinity ID, Dräger has pioneered the use of this technology for clinical use în intensive care units and operating rooms.” https://www.draeger.com/Products/Content/infinity-id-accessories-br-9066795-en-gb.pdf  INFINITY ID ACCESSORIES The Infinity® ID accessory components simplify use and optimize workflows: The RFID functions detect faulty connections and coupled systems, and can import ventilation settings when connected to the ventilator. Replacement intervals of accessories can be monitored. Poza pg 7 broșura Evita V500 https://www.draeger.com/Products/Content/evita-v500-br-9066349-2001-2.pdf	Cerinta se elimina

umidificatorului — Transferul setărilor de ventilare						
Ventilație controlată în presiune- Respirație spontană la presiune pozitivă continuă a căilor respiratorii cu eliberare a presiunii pe termen scurt; PC-APRV pentru ventitația cu eliberarea presiunii: timp inspir 0.1 - 30 s timp expir 0.05 - 30	Modul de ventilație APRV cu intervalele de valori solicitate este disponibil doar la ventilatoarele mecanice Dräger, alți producători optând pentru intervale de valori mai reduse. pg 7 broșura Evita V600 <u>Ventilare prin eliberarea presiunii din căile respiratorii (APRV)</u> <table><tr><td>Timp de inspirație (T_{crescut})</td><td>Între 0,1 și 30 s</td></tr><tr><td>Timp de expirație (T_{căzut})</td><td>Între 0,05 și 30 s</td></tr></table>	Timp de inspirație (T _{crescut})	Între 0,1 și 30 s	Timp de expirație (T _{căzut})	Între 0,05 și 30 s	Intrucat nu exista în solicitarea de clarificare o propunere de interval, cerința se mentine.
Timp de inspirație (T _{crescut})	Între 0,1 și 30 s					
Timp de expirație (T _{căzut})	Între 0,05 și 30 s					
Afișare grafică a compliancei și a rezistenței, precum și a volumului pe minut spontan și impuls. Mișcarea diafragmei (grafic pe ecran) care indică respirațiile impuse sincronizate sau respirațiile asistate	Cerința alăturată descrie opțiunea Smart Pulmonary View disponibilă în forma descrisă doar pe ventilatoarele Dräger din gama Evita. “In addition to compliance, resistance, and spontaneous inspiratory efforts, the Smart Pulmonary View also shows the proportion of mandatory breaths to spontaneous breathing” https://www.draeger.com/products/content/smart-pulmonary-view-option-sheet-9066397-us-en.pdf	Vizualizarea grafică ajută foarte mult în decizie personalul medical, și sunt diverși producători care au soluții similare. Cerința se mentine.				

APARAT DE VENTILATIE	SOLICITARE DE CLARIFICARI	Răspuns
Aparat de bază fixat pe sasiu mobil cu roti cu sistem de franare ce permite atasarea unui carucior destinat buteliilor	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Aparat de bază fixat pe sasiu mobil cu roti cu sistem de franare, care sa permita si atasarea buteliilor	Se accepta si varinata sasiu cu suport de butelii dar montarea acestor butelii sa nu necesite scule, iar montarea acestora sa se

		realizeze cu timp de conectare mai mic de 30 sec. si sa nu necesite efor fizic pentru asistenta.
optional se poate conecta la o baterie reîncarcabilă cu autonomie de functionare de minim 2 ore	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: optional se poate conecta la o baterie reîncarcabilă cu autonomie de functionare de minim 2 ore sau echivalent, baterie interna integrata pentru 80 de minute de functionare.	Se doreste functionarea pe baterie minim 2 ore, indiferent de locul de amplasare al bateriei pe sasiu sau in interiorul echipamentului.
Ecran "touch screen" de 15,6"	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Ecran "touch screen" de minim 15".	Se accepta
Aparatul dispune de nebulizator pneumatic pentru medicamente	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Aparatul dispune de nebulizator pneumatic sau electronic pentru medicamente	Se accepta
aparatul sa monitorizeze minut volumul pierderilor și sa-l afiseze pe ecran	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: aparatul sa monitorizeze minut volumul pierderilor și sa-l afiseze pe ecran ca valoare sau echivalent ca % din minut volumul total.	Cerinta se mentine
utilizatorul poate salva minim 6 configuratii de ecran pe care sa le poata accesa ulterior pentru fiecare configurație de ecran pot fi salvate următoarele setări: forme de undă, bucle, trenduri sau trenduri scurte afișate pe ecranul principal 3 seturi de valori măsurate	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Utilizatorul poate salva minimum 3 configuratii de ecran pe care sa le poata accesa ulterior Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: forme de unda, bucle, 3 seturi de valori masurate, taste touch screen suplimentare pe ecran	Trendurile sunt foarte importante pentru estimarea evolutiei.. Cerinta se mentine.
Aparatul permite programarea automata a alarmelor pre- și post-oxigenare și anulara selectiva a alarmelor în timpul aspiratiei pacientului (faza de preoxigenare maximum 3 minute respectiv post oxigenare maximum 2 minute și	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Aparatul permite programarea automata a alarmelor pre- și post-oxigenare și anulara selectiva a alarmelor în timpul aspiratiei pacientului (faza de	Se accepta

aspiratie 2 minute)	preoxigenare maximum 3 minute respectiv post oxigenare maximum 2 minute și aspiratie 2 minute) sau echivalent, program automat pentru aspiratia pacientului care include faze de pre și post oxigenare și care opreste alarmele în timpul deconectarii pentru aspiratie (faza de preoxigenare, respectiv post oxigenare și aspiratie, fiecare de maximum 2 minute)	
Suportul de presiune poate fi combinat cu toate modurile de ventilatie enumerate mai sus	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Suportul de presiune poate fi combinat cu toate modurile de ventilatie enumerate mai sus, dintre cele care permit sincronizarea cu incercarile de respiratie spontana ale pacientului	Se accepta
Ventilare în caz de apnee. Utilizatorul poate seta ca, în cazul în care aparatul detecteaza încetarea respiratiei spontane pe o durata presetata de utilizator, sa porneasca ventilarea autom- unul din modurile de mai sus, ales în prealabil de utilizator	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Ventilare în caz de apnee. Utilizatorul poate seta ca, în cazul în care aparatul detecteaza încetarea respiratiei spontane pe o durata presetata de utilizator, sa porneasca ventilarea autom- unul din modurile de mai sus, dintre cele care asigura respiratie obligatorie, ales în prealabil de utilizator	Se accepta
Ventilatie cu flux auto reglabil: soft care permite ca, la modurile de ventilatie automata în volum, fluxul inspirator sa se adapteze automat necesitatilor pacientului, permitandu-i acestuia sa respire spontan în orice automat al ciclului de ventilatie	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Ventilatie cu flux auto reglabil: soft care permite ca, la modurile de ventilatie automata în volum, fluxul inspirator sa se adapteze automat necesitatilor pacientului, permitandu-i acestuia sa respire spontan în orice automat al ciclului de ventilatie sau echivalent ventilatie cu volum garantat	Se accepta
Ventilare cu compensarea rezistentei automata de furtunurile de pacient	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: ventilare cu compensarea rezistentei automata de furtunurile de pacient sau echivalent ventilare cu compensarea rezistentei generata de sonda endotraheala	Se accepta

suspin	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa acceptati ca solutie echivalenta și “posibilitatea de a administra manual un suspin pe o durata de timp preselectata, în timpul ventilatiei mecanice, prin selectarea duratei suspinului și apasarea tastei de pornire a procedurii de “tinere inspir”, la valorile PEEP și PInsp presetate	Suspinul, ca termen medical asociat, reprezinta cresterea timpului de insuflatie la 100% la 50-100 de cicluri.. Se mentine cerinta
Optiune ventilatie nou-nascut	Va solicitam respectuos sa clarificati daca “optiunea pentru ventilatie nou nascuti” trebuie inclusa în configuratia echipamentului ofertat sau daca se accepta ca aceasta optiune sa fie disponibila ca și upgrade ulterior, contra cost.	Se accepta ca aceasta optiune sa fie disponibila ca și upgrade ulterior, contra cost.
Aparatul permite efectuarea ventilatiei noninvasive pe masca (in toate modurile descries mai sus)	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Aparatul permite efectuarea ventilatiei noninvasive pe masca în ventilatia controlata în presiune	Ventilatia noninvaziva are foarte multe avantaje iar posibilitatea de ventilare in cat mai multe moduri inclusiv noninvazive este esentiala. Cerinta se mentine
Aparatul permite compensarea pierderilor aeriene rezultate în cadrul ventilatiei mecanice noninvasive; aceasta compensare este de 180 l/min	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Aparatul permite compensarea pierderilor aeriene rezultate în cadrul ventilatiei mecanice noninvasive; aceasta compensare este de 180 l/min sau echivalent, flux inspirator maxim de pana la 180 l/min	Fluxul maxim nu inseamna compensare. Cerinta se mentine
Aparatul dispune de senzori de debit și O2, a caror calibrare sa se treaca automat sau manual în timpul ventilatiei, fara deconectarea pacientului	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Aparatul dispune de senzori de debit și O2, a caror calibrare sa se treaca automat sau manual în timpul ventilatiei, fara deconectarea pacientului, sau echivalent verificarea senzorilor sa se faca automat în timpul testarii automate a ventilatorului, anterior conectarii pacientului.	Se accepta
PEEP 0-50 mbar	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: PEEP 0-50 mbar (cmH2O)	Se accepta
suport în presiune 0-95 mbar	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam	Se accepta

	respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: suport în presiune 0-95 mbar sau echivalent 0-60 mbar (cmH2O) peste valoarea PEEP	
Raport I:E 1:300 600:1	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Raport I:E 1:79 40:1	Se accepta
Volum curent 0,02 —3 litri	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Volum curent 0.02 - 2 litri	Se accepta
Sensibilitate trigger 0,5-15 l/min	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Sensibilitate trigger 0.5 - 9 l/min	Se accepta
Debit trigger 0.2- 15 L/min	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Debit trigger 0.2 - 9 l/min	Se accepta
Durata crestere presiune inspiratorie 0-2 secunde	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Durata crestere presiune inspiratorie 0 - 0.5 secunde	Intervalul solicitat de 0,5 sec poate fi insuficient in anumite momente. Cerinta se mentine.
suport în presiune 0 -95 mbar	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: suport în presiune 0 -95 mbar sau echivalent 0-60 mbar (cmH2O) peste valoarea PEEP	Se accepta
Criteriu de încheiere inspir (debit inspirator maxim): 5-70 % PIF	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Criteriu de încheiere inspir (debit inspirator maxim): 5-70 % PIF sau echivalent Pauza inspiratorie: de la 5 până la 75% din timpul de inspirație	Cerinta se refera la furnizarea unui anumit debit, nu a unui anumit timp. Se mentine
functie ce leaga presiunea de raportul I:E (PEEP și P _{insp} sunt ajustate simultan mentinand diferenta de presiune constanta; frecventa respiratorie și timpul de inspire sunt legate intre ele la reglare, astfel incat sa se mentina	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: “functie ce leaga presiunea de raportul I:E (PEEP și P _{insp} sunt ajustate simultan mentinand diferenta de presiune constanta), sau echivalent, functie care permite utilizatorului sa aleaga ce tasta sa fie afisata pe ecran pentru reglarea raportului I:E (de exemplu tasta reglare I:E, tasta T _{insp} sau tasta T _{pauza}) combinat cu tasta P _{limit} pentru limitarea presiunii în	Timpul in ventilatie este esential. Orice consum de timp pentru setari poate duce la insuficient timp pentru pacient, PEEP și P _{insp} sunt ajustate simultan mentinand diferenta de presiune constanta. Cerinta se mentine

raportul I:E constant)	caile aeriene la o valoare de platou, pana la finalizarea T_{insp}. Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: frecventa respiratorie și timpul de inspire sunt legate între ele la reglare, astfel incat sa se mentina raportul I:E constant) sau echivalent, ventilatorul sa atentioneze utilizatorul cand modificare frecventei respiratorii sau a timpilor respiratorii nu este posibila cu raportul I:E setat.	
monitorul permite calculul și afisarea digitala a complianței statice și a rezistenței expiratorii	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: monitorul permite calculul și afisarea digitala a complianței statice și a rezistenței expiratorii sau echivalent a rezistenței medii inspiratorii/ expiratorii.	Compliance si rezistenta sunt foarte importante, solicitarea este inferioara cerintei.Cerinta se mentine
calibrarea senzorului de presiune este complet automata și sa se efectueze la cel puțin 3 minute	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: calibrarea senzorului de presiune este complet automata și sa se efectueze la cel puțin 3 minute, sau echivalent sa se faca automat în timpul testarii automate a ventilatorului, anterior conectării pacientului.	Se accepta
senzorul se calibreaza automat la fiecare 24 ore sau la cerere fara intreruperea ventilatiei	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: senzorul se calibreaza automat la fiecare 24 ore sau la cerere fara intreruperea ventilatiei, sau echivalent sa fie verificat automat în timpul testarii automate a ventilatorului, anterior conectării pacientului.	Se accepta
Senzor de oxigen paramagnetic senzorul se calibreaza automat la fiecare 24 ore sau la cerere fara intreruperea ventilatiei	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: senzorul se calibreaza automat la fiecare 24 ore sau la cerere fara intreruperea ventilatiei, sau echivalent sa fie verificat automat în timpul testarii automate a ventilatorului, anterior conectării pacientului.	Se accepta

Monitorizarea CO2 expirat * aparatul permite masurarea continua, fara intarzieri, a: concentratiei de CO2 la sfarsitul expiratiei (etCO2): 0 — 13,2 Vol% Productie CO2 pe minut (VCO2): 0 - 999 mL/min, STPD CO2 exhalat la fiecare respiratie (VTCO2): 0 - 550 mL, BTPS Productie CO2 pe minut (VCO2): 0 - 999 mL/min, STPD	Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: Monitorizarea CO2 expirat * aparatul permite masurarea continua, fara intarzieri, a: concentratiei de CO2 la sfarsitul expiratiei (etCO2) Productie CO2 pe minut (VCO2) sau echivalent Volumul spatiului mort Vd și raportul Vd/Vt	Toti parametrii sunt importanti in evaluarea evolutiei pacientului. Se mentine cerinta
sistem inteligent al accesoriilor: să afișeze mesajul ce indică termenul următor de schimbare a unui accesoriu — Detectarea furtunurilor inversate — Detectarea incompatibilității cu setările circuitului respirator, categoria de pacient sau tipul de umidificare — Configurarea automată a circuitului respirator și umidificatorului — Transferul setărilor de ventilare	Setările “inteligente” la care faceti referire în cerintele alaturate sunt caracteristice unui singur producator. Pentru a permite mai multor ofertanti accesul la procedura Pentru a permite mai multor producatori accesul la procedura va solicitam respectuos sa acceptati ca și echivalent solutia tehnica: “Permite detectarea erorilor legate de circuitul de furtunuri sau de accesorii (deconectare, ocluzie, scurgeri, verificare capcana de apa sau furtun esantionare gaze, etc). Detectarea incompatibilității cu circuitul respirator în urma testarii automate a ventilatorului, dupa ce se selecteaza categoria de pacient sau tipul de umidificare. Permite selectarea circuitului respirator și umidificatorului în meniul ventilatorului. Permite transferul setărilor de ventilare între echipamente utilizand un stick USB”	Aceasta cerinta se elimina din cerintele ventilatorului.
Dotari ulterioare: Moduri de ventilatie: ventilatie controlată în volum pentru asigurarea ventilării minime pe minut ventilare asistată-controlată, controlată în presiune cu frecvență respiratorie de rezervă Ventilatie cu raport inversat Ventilatie cu Volume Guarantee Ventilatie controlata în presiune- — Respirație spontană la presiune pozitivă continuă a căilor respiratorii cu eliberare a presiunii pe termen scurt: PC-APRV pentru ventilatia cu eliberarea	Cerintele alaturate descriu optiunile de upgrade disponibile pentru aparatul de ventilatie Drager Evita V600. Toate aceste cerinte cumulate restrictioneaza participarea la procedura pentru alti producatori consacrați de aparate de ventilatie. Avand în vedere ca cerintele alaturate reprezinta “dotari ulterioare” va solicitam respectuos eliminarea acestora	In clarificarile anterioare faceti referire la ventilatie cu volum garantat, sau APRV. Se doreste un sistem care sa poata fi upgradat la maximul posibil in piata, si, de asemenea exista mai multi producatori care ofera posibilitatea up-gradarii aparaturii, prelungind astfel

presiunii: timp inspir 0.1 - 30 s timp expir 0.05 - 30 Criteriu de încheiere expir (debit expirator maxim) : 1- 80 %PEF Decuplarea pacientului de pe ventilator -ventilatorul poate fi dotat cu program de decuplare automata a pacientului de pe ventilator, programul de decuplare sa fie activ în modul de ventilate cu presiune constanta pozitiva și cu suport suplimentar de presiune programul de decuplare sa ajusteze automat suportul suplimentar de presiune în functie de parametrii monitorizati pana cand pacientul poate respira doar spontan programul sa afiseze pe ecran un mesaj cand pacientul poate fi decuplat de pe ventilator. umidificator activ cu servocontrol al temperaturii și cu optiune pentru ventilatie NIV Monitorizare suplimentara afisarea curbelor intre diferite combinatii a doi parametrii (bucle) utilizatorul poate mari, mica sau “ingheta” curbelor tip “bucla” salvarea curbelor de referinta afisare de evolutii în timp (trend) pana la 7 zile și cu posibilitatea maririi zonei de interes cursor și citirea valorilor numerice prezentarea tuturor valorilor masurate sub forma tabelara Afișare grafică a complianței și a rezistenței, precum și a volumului pe minut spontan și impus. Miscarea diafragmei (grafic pe ecran) care indica respiratiile impuse sincronizate sau respiratiile asistate Procedura de măsurare Buclă PV debit redus, cu determinarea celor doua puncte de inflexiune pentru presiunile de peep și pmax.		timpul de exploatare. Cerinta se mentine
---	--	--

Răspuns

A se vedea răspunsul introdus în tabelul de mai sus în dreptul fiecărei solicitări punctuale.

Întrebare 90**SOLICITARE DE CLARIFICARI - VENTILATOR COPII**

Ventilator destinat ventilării pacienților pediatrici	SOLICITARE DE CLARIFICARI	Răspuns
- destinat pentru utilizarea în saloanele de terapie intensive, în sectile de reanimare, în aplicatiile specific mediului spitalicesc în general, pe durata transportului pacienților în perimetrul spitalului, pe durata transportului secundar de la o clinică la alta, rutier sau aerian	Din dorinta de a va putea oferta un ventilator de inalta performanta, stationar, pentru terapie intensiva, va solicitam respectuos sa eliminati cerintele caracteristice ventilatoarelor dedicate pentru transport și sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: “- destinat pentru utilizarea în saloanele de terapie intensive, în sectile de reanimare, în aplicatiile specific mediului spitalicesc în general, pe durata transportului pacienților în perimetrul spitalului”	Se accepta
- nu necesita alimentare cu aer - prezinta suflanta pentru aspiratie aer din mediu ambiant	Din dorinta de a va putea oferta un ventilator de inalta performanta, stationar, pentru terapie intensiva, va solicitam respectuos sa eliminati cerintele alaturate, caracteristice ventilatoarelor dedicate pentru transport sau sa acceptati ca și echivalent includerea în oferta a unui suport fixat pe sasiul ventilatorului pentru butelia de oxigen.	Se doreste un echipament autonom care sa nu necesite aer comprimat, cerinta facand referire la aer nu la oxigen. Cerinta se mentine
- ventilatie non-invaziva (NIV) pentru toate modurile de ventilatie	Din cauza pierderilor importante pe durata ventilatiei pe masca care fac dificila livrarea unui volum tidal fix, NIV-ul se foloseste în practica clinica curenta în modurile de ventilatie controlate în presiune, în special în PCV și în CPAP cu PS (sau moduri echivalente cu acestea), neexistand studii care sa evidentieze utilitatea sau beneficiile clinice pentru modurile de ventilatie controlate în volum. Va solicitam respectuos sa acceptati ca ventilatia pe masca sa fie disponibila doar pentru PCV și pentru CPAP cu PS (sau în moduri echivalente cu acestea).	Ventilatia noninvaziva are foarte multe avantaje iar posibilitatea de ventilare în cat mai multe moduri inclusive noninvazive este esentiala, solutia propusa fiind inferioara cerintei. Cerinta se mentine
— Ventilare controlată de volum pentru asigurarea unui volum impus pe minut: VC-MMV	Pentru a permite accesul la procedura a mai multor producatori va solicitam respectuos sa modificati cerinta dupa cum urmeaza: „MMV sau echivalent	MMV nu inseamna un timp si un VT fixe. Se accepta si în varianta propusa.

	ventilare mecanica cu VS (volume support) și garantarea livrării frecvenței minime setate”. Mentionam ca, deoarece $\text{Minut Volumul} = \text{Frecventa} \times \text{Volumul Curent}$, rezultatul clinic este similar, respectiv asigurarea unui volum minim impus pe minut.	
T high în APRV 0,2 —22 sec T low în APRV 0,1 — 22 sec	Pentru a permite accesul mai multor ofertanti la procedura va solicitam respectuos sa modificati urmatoarele intervale: Thigh 0,25 – 15 sec, Tlow 0,25 – 18 sec, Valorile propuse acopera intervalele utilizate în mod curent în ventilatia cu APRV.	Solutia propusa este inferioara cerintei. Se mentine.
— Volum / CO2 — Ptrah / Volum — Debit / Ptrah	Va solicitam respectuos sa eliminati cerintele pentru afisarea buclelor pentru Volum/CO2, Ptrach/Volum, Flux/Ptrach deoarece afisarea acestor bucle nu are o relevanta clinica dovedita prin studii, aceste cerinte restrictionand participarea altor ofertanti la procedura.	Referirea la relevanta studiilor clinice nu este adecvata în acest context, fiind vorba de o cerinta tehnica nu clinica. Se mentine.
-trenduri pentru maxim 10 zile	Pentru a permite accesul mai multor ofertanti la procedura va solicitam respectuos sa acceptati pentru indeplinirea cerintei trenduri pentru maxim 3 zile cu posibilitatea de a exporta datele ventilatorului catre un sistem informatic de management al datelor de pacient în vederea stocarii acestora pentru perioade mai mari de timp.	Sunt situatii în care pacientul este conectat la ventilator mai mult de 7 zile,fiind necesara interogarea evolutiei la patul bolnavului. Cerinta se mentine
— Pre-oxigenare pentru a evita riscul hipoxiei în timpul fazei de deconectare; furnizeaza 100% O2 timp de maxim 180 sec. în care asteapta deconectarea	Pentru a permite accesul mai multor ofertanti la procedura va solicitam respectuos sa acceptati pentru indeplinirea cerintei “Pre-oxigenare pentru a evita riscul hipoxiei în timpul fazei de deconectare; furnizeaza 100% O2 timp de maxim 120 sec. în care asteapta deconecta”	Se accepta
— Suspin - Atelectazia poate fi prevenită prin activarea funcției de suspin și setarea suspinului sub formă de PEEP intermitent. Scopul suspinului expirator este deschiderea zonelor colabate ale plămânilor sau	Pentru a permite accesul unui numar mai mare de producatori consacrați de echipamente de ventilatie mecanica va propunem sa acceptati ca solutie echivalenta și “posibilitatea de a administra manual un suspin pe o durata de timp preselectata, în timpul	Suspinul, ca termen medical asociat, reprezinta cresterea timpului de insuflatie la 100% la 50-100 de cicluri.. Se mentine cerinta

menținerea deschisă a zonelor mai lente ale acestora.	ventilației mecanice, prin selectarea duratei suspinului și apăsarea tastei de pornire a procedurii de “ținere inspir”, la valorile PEEP și P _{insp} presetate.	
Presiune inspir: 1-99 mbar	Pentru a permite mai multor ofertanti accesul la procedura va solicitam respectuos sa acceptati pentru indeplinirea cerintei intervalul de setare a nivelului de Presiune inspir: 1 – 98 cmH ₂ O	Se accepta
PEEP: 0- 50 mbar	Pentru a permite mai multor ofertanti accesul la procedura va solicitam respectuos sa acceptati pentru indeplinirea cerintei intervalul de setare a nivelului de PEEP 0 – 50 cmH ₂ O	Se accepta
Limita presiune m̃xima: 1-99 mbar	Pentru a permite mai multor ofertanti accesul la procedura va solicitam respectuos sa acceptati pentru indeplinirea cerintei intervalul de setare a nivelului de Limita presiune m̃xima: 7 – 100 cmH ₂ O	Solutia propusa este inferioara cerintei. Se mentine cerinta.
presiune suspin: 0-20 mbar	Pentru a permite accesul unui numar mai mare de producatori consacrat de echipamente de ventilatie mecanica va propunem sa acceptati ca solutie echivalenta pentru ventilatia cu suspin “posibilitatea de a administra manual un suspin pe o durata de timp preselectata, în timpul ventilatiei mecanice, prin selectarea duratei suspinului și apăsarea tastei de pornire a procedurii de “ținere inspir”, la valorile PEEP și P _{insp} presetate.	Se accepta
sensibilitate trigger: 1- 15 L/min	Pentru a permite accesul la procedura a mai multor ofertanti va solicitam respectuos sa acceptati urmatoarea solutie tehnica echivalenta: setare trigger 1 – 9 L/min combinat cu setare bias flow 2 – 10 L/min.	Se accepta
accelerare debit: 5- 200 mbar/sec	Pentru a permite multor ofertanti accesul la procedura va solicitam respectuos sa acceptati pentru indeplinirea cerintei posibilitatea de setare timp crestere presiune (Rise time) 0 – 500ms.	Cerinta se refera la debit/sec nu la timpul necesar cresterii presiunii. Se mentine cerinta.

In cazul intreruperii furnizarii de oxigen de la sursa, aparatul continua sa ventileze pacientul cu aer din mediul inconjurator.	Pentru a permite mai multor ofertanti accesul la procedura va solicitam respectuos sa acceptati pentru indeplinirea cerintei ca în cazul intreruperii furnizarii de oxigen de la sursa ventilatorul sa comute automat catre butelia de oxigen de back-up, în cazul în care aceasta este montata pe sasiul ventilatorului.	Solutia tehnica propusa este limitata din punct de vedere tehnic. Cerinta se mentine.
--	---	--

Răspuns

A se vedea răspunsul introdus în tabelul de mai sus în dreptul fiecărei solicitări punctuale.

Întrebare 91)

Analizând documentația de atribuire pusă la dispoziție de către Autoritatea Contractantă JUDETUL SIBIU pentru contractul scos la licitație și având în vedere următoarele:

- ☐ Complexitatea spitalului și a dotărilor specifice;
- ☐ Complexitatea cerințelor de calificare solicitate de către Autoritatea Contractantă;
- ☐ Termenul de primire a ofertelor pentru toate dotările specifice și de integrare a acestora în deviz, luând în considerare complexitatea acestora și perioada imediat următoare a sărbătorilor de iarnă, în care vor fi mai multe zile libere legale, ceea ce implică un termen mai mare de răspuns din partea furnizorilor
- ☐ Păstrarea datei de depunere stabilită inițial creează un avantaj proiectantului Studiului de fezabilitate,

ÎN CONSECINȚA CELOR DE MAI SUS, VA SOLICITAM SĂ PRELUNGIȚI TERMENUL LIMITĂ ACTUAL DE DEPUINERE A OFERTELOR CU 60 (șaizecizeci) ZILE:

În primul rând, vă rugăm să aveți în vedere faptul că toate procedurile de atribuire a contractelor de achiziție publică/acordurilor-cadru potrivit Legii nr. 98/2016 sunt guvernate de anumite principii de bază în raport de care se interpretează și se aplică sistematic întreaga reglementare a achizițiilor publice, printre aceste principii aflându-se și principiul proporționalității.

Stabilirea unui termen limită rezonabil pentru depunerea ofertelor este esențială pentru asigurarea unor premise efective de manifestare a unei concurențe reale și loiale, care funcționează întotdeauna în beneficiul Autorității Contractante, fiindu-le astfel acordat operatorilor economici (atât celor locali, cât și celor din spațiul european/internațional) timpul necesar pentru a-și organiza, pregăti și depune în mod diligent și corespunzător oferta, conform cerințelor din Documentația de atribuire și noilor completări ale acesteia, ca urmare a răspunsurilor la solicitările de clarificări (astfel cum va fi cazul).

În al doilea rând, vă rugăm să observați că temeiul legal aplicabil prezentei Proceduri, art. 74 alin. (1) din Legea 98/2016, nu instituie decât o limită minimă, abstractă și invariabilă a termenului de depunere a ofertelor în cazul unei licitații deschise, anume de cel puțin 35 de zile de la transmiterea anunțului de participare spre publicare în JOUE, fiind astfel acordată Autorității contractante posibilitatea fixării, în funcție de circumstanțele existente, a unui termen limită mai mare, care să îndeplinească condițiile de rezonabilitate raportat la starea de lucruri de la data lansării procedurii.

Or, condițiile indicate anterior și publicarea unor clarificări și documentații noi (după caz), dar și pentru a permite participarea la Procedură într-o structură complexă care să asigure satisfacerea cerințelor Autorității contractante în mod corespunzător, influențează în mod direct termenul în care operatorii economici pot pregăti, întocmi și depune ofertele în această Procedură, motiv pentru care apreciem că termenul limită stabilit pentru depunerea ofertelor trebuie să fie unul rezonabil, impunându-se prelungirea cu cel puțin 60 (șaizecizeci) zile.

Multumindu-vă anticipat pentru răspuns, menționăm că facem aceste solicitări considerând bunele practici în domeniul și principiile care stau la baza procesului de achizițiilor publice.

Răspuns

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1041616 din 05.12.2022

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	29.12.2022 15:00	18.01.2023 15:00

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1042230 din 06.01.2023

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	18.01.2023 15:00	27.01.2023 15:00

Întrebare 92)

Avand în vedere planurile cu compartimentari și dotari expuse, din caietul de sarcini, va rugam sa ne puneti la dispozitie și fisele tehnice aferente urmatoarelor obiecte de mobilier/cabinete stocare/transport, din urmatoarele incaperi:

- 1 AP ST31 - Depozit medicamente
- 2 DP ST41 - Depozit Medicamente
- 3 L1.1 CE10 - Depozit Medicamente
- 4 A1 ST32 – Depozit Medicamente
- 5 E1 DR04 – Depozit Medicamente
- 6 C1 ST25 – Depozit Medicamente
- 7 D1 ST15– Depozit Medicamente
- 8 A2 ST34 – Depozit Medicamente
- 9 A2 DR42 – Depozit Medicamente
- 10 D2 DR28 – Depozit Medicamente
- 11 D2 DR28 – Depozit Medicamente
- 12 A3 ST34 – Depozit Medicamente
- 13 A3 DR42 – Depozit Medicamente
- 14 B3 ST34 – Depozit Medicamente
- 15 B3 DR41 – Depozit Medicamente
- 16 C3 ST32 – Depozit Medicamente
- 17 C3 DR43 – Depozit Medicamente
- 18 D3 DR42 – Depozit Medicamente
- 19 A4 ST32 – Depozit Medicamente
- 20 A4 DR40 – Depozit Medicamente
- 21 B4 ST34 – Depozit Medicamente
- 22 B4 DR41 – Depozit Medicamente
- 23 C4 ST33 - Depozit Medicamente
- 24 C4 DR42 - Depozit Medicamente
- 25 D4 ST36 - Depozit Medicamente
- 26 D4 DR40 - Depozit Medicamente
- 27 A5 ST37 - Depozit Medicamente

28 A5 DR42 - Depozit Medicamente
 29 "B5 ST36 - Depozit Medicamente
 30 "B5 DR42 - Depozit Medicamente
 31 "D5 ST36 - Depozit Medicamente
 32 "D5 DR40 - Depozit Medicamente
 33 "L3.P Ce. 26 - Depozit Medicamene
 34 "A1 DR14 – Depozit Materiale
 35 "B1 DR19 – Hol
 36 "C1 DR12 - Depozit Materiale
 37 "B2 DR23 - Hol

Răspuns

Toate obiectele de mobilier de depozitare care fac obiectul acestei achiziții sunt menționate în documentul *Formulat F4 - Mobilier medical – 32.2. Lista Dotari* și sunt detaliate în fișele tehnice FT 01, FT02, FT03, FT 04, FT 07.

Întrebare 93)

Va rugam sa ne puneti la dispozitie fisele tehnice ale sistemelor de softuri informatice precum și echipamentele periferice aferente, mentionate în caietul de sarcini.

Răspuns

Sistemele de softuri informatice cuprind toate licențele necesare pentru funcționarea soluției informatice propuse fiind de tipul sau echivalent (asa cum se precizează și în listele de ofertare): licenta SQL Server ,postgres, Windows Datacenter 2019 - sau mai recent, licente windows CAL pentru toate stațiile, Licente soft back-up and recovery VIM backup, Licențe soft virtualizare vmware, Licente soft gestiune echipamente (Lansweeper), Licente soft antivirus, Licente suita office si soft colaborare (Microsoft 365), licente soft remote acces, patch management etc fiind în funcție de soluția aleasă de către fiecare ofertant.

Cu privire la perifericele incluse în documentație vă rugăm să accesați formularele F5 aferente sistemului de digitalizare, tablete, calculatoare, etc

Anexăm fișe tehnic F5 pentru Sistem de stocare si arhivare, Calculatoare, Multifunctionale, Switch-uri subsol, Sistem Server si switch-uri TOR, Sistem backup, Software monitorizare infrastructura server, Switch PoE, Switch, Router

Întrebare 94)

Având în vedere nevoia de transport a medicamentelor, materialelor sanitare la patul pacientului, a lenjeriilor și a deșeurilor, vă rugăm să puneți la dispoziție fisele tehnice și cantitățile aferente pentru: carucioare / trolii multifunctionale, carucioare pentru lenjerie murdara, carucioare pentru lenjerie curata, carucioare pentru colectarea și transportul deșeurilor.

Răspuns

Articolele menționate nu fac parte din prezenta achiziție.

Întrebare 95)

Pentru fundații kit Parcare de la Structura de rezistenta, va rugam sa ne transmiteti planurile referitoare la:

6	CP44A1	82	M			2,412.00000

FORAJ PILOT D=60 CM

Răspuns

Pentru articolul menționat toate informațiile se găsesc în Documentul Formular F3 - R44
Fundații kit parcare iar piloții vor avea următoarele caracteristici: piloti 60cm, 6m lungime: 402 buc = 2412 ml, beton per buc: 1.697 mc = 682 mc, armatura per buc: 229.02 kg = 92067 kg

Întrebare 96)

Pentru sistemul White Noise va rugam sa ne indicate în ce spatii se dorește instalarea sistemului.

Răspuns

Pentru articolul *Sistem White Noise* din documentul *Formular F4-32.2 Lista Dotari* toate informațiile necesare pentru ofertare se găsesc în fisa tehnică Sistem White Noise.

Întrebare 97)

Pentru partea de instalații electrice curenți slabi va rugam sa ne puneți la dispoziție fisele tehnice F5 pentru Server și pentru Dispecerate.

Răspuns

Specificațiile pentru Server si Dispecerat provin din asigurarea funcționalității sistemelor proiectate în cadrul documentației tehnice. Parametrii ce trebuie asigurați pentru echipamente sunt în funcție de furnizorul integrat al soluției de curenți slabi. Echipamentele vor fi dimensionate astfel încât să deservească întregul sistem și să respecte cerințele minime din Fisele F5 atașate.

Întrebare 98)

Datorită dimensiunii și sferei de aplicare a proiectului subiect, trebuie efectuate pregătiri și analize detaliate. Lucrările electrice și mecanice și Echipamentele Medicale necesită o analiză cuprinzătoare. Pe măsură ce ne apropiem de 2023, este dificil pentru operatorii economici interesați să primească oferte de la furnizori. Din acest motiv, pentru a pregăti oferta noastră comparativă, vă rugăm să prelunghiți termenul de realizare a proiectului cu 1 lună.”

Răspuns

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1041616 din 05.12.2022

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	29.12.2022 15:00	18.01.2023 15:00

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1042230 din 06.01.2023

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	18.01.2023 15:00	27.01.2023 15:00

Întrebare 99)

Compania noastră a investigat în totalitate toate documentele de licitație. Cu toate acestea, nu am putut găsi proiectele Dotari Bucatarii Pediatrie și Dotari Bucatarii Adulti. Prin urmare, vă rugăm să ne îndrumați pentru proiectele menționate mai sus pentru a pregăti oferta noastră compatibilă.

Răspuns

Toate informațiile necesare pentru ofertare pentru cele două bucătării se găsesc în planșele proiectului de arhitectură SJ A106 și SJ A108, în documentele Formular F4-34 Dotări Bucătării Pediatrie și 33 Dotări Bucătării Adulți precum și în fișele tehnice 01...61 FISA TEHNICA – Echipamente bucătării.

Întrebare 100)

Conform documentelor de licitație, se solicită termen de garanție 5 ani pentru lucrările de licitație. Dorim să vă întrebăm este operatorul economic responsabil de operarea consumabilelor (unelte/piese consumabile) asociate Echipamente Medicale în perioada de garanție?

Răspuns

Operatorii economici nu este responsabil de operarea consumabilelor, decât a acelor consumabile sau piese de schimb care reprezintă obligație conform cu condițiile de acordare a garanției pentru fiecare echipament conform prescripției furnizor/producător.

Menționăm totodată, că perioada de garanție pentru utilajele tehnologice și echipamentele medicale este de 24 de luni de la data punerii în funcțiune, a se vedea și răspunsul la întrebarea nr. 27.

Întrebare 101)

Organizația noastră a lucrat cuprinzător la documentele de licitație. Ne-am dat seama că detaliile de tip și desenele detaliate ale echipamentelor de mobilier medical nu erau partajate în documentele de licitație. Vă rugăm să ne împărtășiți detaliile de tip ale întregului mobilier medical care sunt menționate pe foaia excel (F4_Mobilier Medical) în documentul BoQ (00. LISTE OFERTARE rev8).

Răspuns

Pentru articolele de mobilier medical, dimensiunile și toate informațiile necesare pentru ofertare sunt menționate în documentele F4 – *Mobilier medical*, F5-Mobilier Medical Arhitectură și sunt detaliate în planșele de detaliu ale mobilierului M01-M51.

Întrebare 102)

Vă rugăm să vă rugăm ca elementul de lucru "Montaj Curenți slabi - pentru toate echipam incluse în F4" care este menționat pe foaia de document general BoQ (CENTRALIZATOR OFERTA) nu a fost legat de nicio altă celulă din documentul BoQ Excel (00. LISTE OFERTARE rev8). Am înțeles că acest element este legat de începerea sistemului de curent scăzut și trebuie luat în considerare separat în timpul pregătirii documentului BoQ. Prin urmare, articolul trebuie să fie evaluat separat. Vă rugăm să confirmați că înțelegerea noastră este corectă.

Răspuns

Înțelegerea dumneavoastră este corectă, dar pentru o mai bună claritate se introduce un nou articol de montaj care să fie preluat în Centralizator.

Se introduce o nouă foaie de calcul formular F3 cu titlul "Montaj Curenți Slabi" având articol unic de deviz Montaj Curenți Slabi – montaj aferent tuturor echipamentelor incluse în Formular F4 Curenți Slabi, unitate de măsură global, cantitate 1."

Anexăm lista de cantități actualizată cu legăturile între foile de lucru realizate.

Anexăm fișierul excel "00.LISTE OFERTARE rev9.xls" completat cu formularul F1 și F2 conform HG 907/2016. Erorile din Liste sesizate sunt corectate în fișierul anexat. În documentul anexat am realizat și formulele între foile de calcul excel pentru preluarea valorilor din Formularele F3 și F4 în formularele F1 și F2, astfel încât operatorii economici trebuie doar să completeze prețurile unitare aferente articolelor și valorile aferente recapitulațiilor.

Pentru toate modificările indicate în răspunsul la clarificări cu privire la Lista de ofertare, ofertanții pot să aleagă să facă modificarea indicată pe formatul LISTE OFERTARE rev8 . xls publicată sau să folosească fișierul LISTE OFERTARE rev9.xls anexat, modificat în conformitate cu foia Control Modificări din cadrul fișierului.

Întrebare 103)

Vă rugăm să vă rugăm ca elementul de lucru "Montaj Curenți tari - pentru toate echipam incluse în F4" care este menționat pe foaia de document general BoQ (CENTRALIZATOR OFERTA) nu a fost legat de nicio altă celulă din documentul BoQ Excel (00. LISTE OFERTARE rev8). Am înțeles că acest element este legat de începerea sistemului de curent înalt și trebuie luat în considerare separat în timpul pregătirii documentului BoQ. Prin urmare, articolul trebuie să fie evaluat separat. Vă rugăm să confirmați că înțelegerea noastră este corectă.

Răspuns

Înțelegerea dumneavoastră este corectă, dar pentru o mai buna claritate se introduce un nou articol de montaj care sa fie preluam in Centralizator.

Se introduce o nouă foaie de calcul formular F3 cu titlul "Montaj Curenti Tari" având articol unic de deviz Montaj Curenti Tari – montaj aferent tuturor echipamentelor incluse in Formular F4 Curenti Slabi, unitate de masura global, cantitate 1."

Anexăm Lisa de cantități actualizată cu legăturile între foile de lucru realizate.

Anexăm fisierul excel "00.LISTE OFERTARE rev9.xls" completat cu formularul F1 și F2 conform HG 907/2016. Erorile din Liste sesizate sunt corectate în fișierul anexat. În documentul anexat am realizat și formulele între foile de calcul excel pentru preluarea valorilor din Formularele F3 și F4 în formularele F1 și F2, astfel încât operatorii economici trebuie doar sa completeze prețurile unitare aferente articolelor și valorile aferente recapitulațiilor.

Pentru toate modificările indicate în răspunsul la clarificări cu privire la Lista de ofertare, ofertanții pot sa aleagă să facă modificarea indicată pe formatul LISTE OFERTARE rev8 . xls publicată sau să folosească fișierul LISTE OFERTARE rev9.xls anexat, modificat în conformitate cu foia Control Modificari din cadrul fisierul.

Întrebare 104)

Organizația noastră a investigat complet documentele de licitație. Ne-am dat seama că specificațiile tehnice și desenele "Sistem Automat de parcare" nu au fost partajate în documentele de licitație. Vă rugăm să ne împărtășiți proiectele detaliate și specificațiile tehnice ale detaliilor tip Sistem Automat de parcare.

Răspuns

Pentru articolul *Sistem Automat de parcare* toate informațiile necesare pentru ofertare sunt menționate în documentul Fișă tehnică – Management parcări.

Întrebare 105)

Organizația noastră a lucrat la documentele de licitație. Ne-am dat seama că specificațiile tehnice și desenele "Iluminat exterior fațada - pentru toate echipam incluse în F4" nu au fost partajate în documentele de licitație și articolul de lucru nu a fost legat de nicio altă celulă din documentul BoQ excel(00. LISTE OFERTARE rev8). Vă rugăm să ne împărtășiți proiectele detaliate și specificațiile tehnice ale detaliilor tip fațadei exterioare Iluminat și vă rugăm să ne clarificați dacă acest articol trebuie să fie evaluat separat sau nu.

Răspuns

Pentru articolul *Iluminat exterior fațadă* toate informațiile necesare pentru ofertare sunt menționate în documentul Fișă tehnică – Sistem iluminat fațadă. Informații suplimentare pot fi consultate în planșele proiectului de fațadă F059 și F060. Acest articol va fi cotelat în Formular F4 Iluminat exterior. Anexăm fișierul "00. LISTE OFERTARE rev9" care conține legaturile realizate între toate foile de calcul.

Întrebare 106)

Elementul de lucru „Instalatii electrice curenți slabi” de sub antetul Strada Cuațului pe foaia de document general BoQ (CENTRALIZATOR OFERTA) nu a fost legat de nicio altă celulă din

documentul BoQ excel (00. LISTE OFERTARE rev8). Vă rugăm să vă clarificați dacă articolul de lucru trebuie să fie evaluat separat sau nu. În plus, vă rugăm să ne transmiteți documentele vizate cu privire la articolul Instalatii electrice curenți slabi sub antetul Strada Cuatului.

Răspuns

Respectivul articol nu se coteaza.

Anexăm Lisa de cantități actualizată cu legăturile între foile de lucru realizate.

Anexăm fisierul excel "00.LISTE OFERTARE rev9.xls" completat cu formularul F1 și F2 conform HG 907/2016. Erorile din Liste sesizate sunt corectate în fișierul anexat. În documentul anexat am realizat și formulele între foile de calcul excel pentru preluarea valorilor din Formularele F3 și F4 în formularele F1 și F2, astfel încât operatorii economici trebuie doar să completeze prețurile unitare aferente articolelor și valorile aferente recapitulațiilor.

Pentru toate modificările indicate în răspunsul la clarificări cu privire la Lista de ofertare, ofertanții pot să aleagă să facă modificarea indicată pe formatul LISTE OFERTARE rev8 . xls publicată sau să folosească fișierul LISTE OFERTARE rev9.xls anexat, modificat în conformitate cu foia Control Modificări din cadrul fișierului.

Întrebare 107)

Vă rugăm să ne furnizați specificațiile și proiectele Degivrare în foaia excel CT-04 în (00. LISTE OFERTARE rev8).

Răspuns

Degivrarea se va realiza în conformitate cu cerințele exprimate în cadrul documentației de atribuire. Anexăm specificații detaliate.

Întrebare 108)

Rugăm clarificarea debitului pompei dozare inhibitor de coroziune din fișa tehnica 66 - instalații mecanice

Răspuns

Debitul pompei dozare inhibitor de coroziune din fișa tehnica 66 - instalații mecanice este de 5l/h.

Întrebare 109)

Referitor la cerința din Caietul de sarcini, potrivit căreia: "Echipamentele pentru funcțiunile propuse ce urmează a fi achiziționate vor fi fiabile și economice, pentru utilizare intensiva (24 ore/zi, 7 zile din 7) pe întreaga durată de utilizare (atat în perioada de garanție cât și în perioada de postgaranție). Nu se accepta decât echipamente noi, nefolosite, destinate utilizării intensive". Având în vedere că cerința este mult prea generală și că, în mod obiectiv, niciun producător de echipamente medicale nu poate garanta o funcționare continuă (24 ore/zi, 7 zile/săptămână timp de 10 ani) a sistemelor, vă rugăm să modificați cerința în sensul stabilirii unei rate de funcționare minime (uptime) de 95%.

Prin urmare, vă rugăm să eliminați cerința sau să acceptați modificarea acesteia astfel: "Echipamentele pentru funcțiunile propuse ce urmează a fi achiziționate vor fi fiabile și economice, pentru utilizare intensiva, conform specificațiilor producătorului, și se va garanta uptime de 95% pe întreaga durată de utilizare (atat în perioada de garanție cât și în perioada de postgaranție)."

Răspuns

Se păstrează cerința așa cum a fost exprimată prin documentația publicată.

Întrebare 110)

Referitor la cerința din descrierea tehnică a echipamentului medical "Computer Tomograf Adulti TIP 1", potrivit căreia: "Posibilitatea de service de la distanță 24/24 ore".

Vă rugăm să considerați că aceste intervenții pot avea loc în timpul programului de lucru și anume: Luni – Vineri, între orele 09:00 – 19:00, cu excepția sărbătorilor legale.

Prin urmare, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: „Posibilitatea de service de la distanta”.

Răspuns

Avand in vedere ca activitatea spitalului se desfasoara 24/24 ore, posibilitatea de service la distanta trebuie sa acopere necesitatile spitalului.

Se păstrează cerința așa cum a fost exprimată prin documentația publicată.

Întrebare 111)

In tabloul de tamplarie radiologie se regaseste ca și specificatie tipologia de panou “panouacoperit cu CPL” iar pe coloana urmatoare “finisaj HPL”. Va rugam clarificati daca finisajul usii este CPL sau HPL.

Răspuns

Finisajul foilor de ușă va fi HPL, așa cum este menționat în coloana ”Material canat”.

Întrebare 112)

Referitor la lifturile și montcharge-urile de la Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Sibiu, avem rugaminta sa analizati necesitatea usilor rezistente la foc, cu precadere pentru lifturile si montcharge-urile pentru materiale curate/murdare/sterile. Va rog sa ne transmiteti exact care dintre lifturi și montcharge-uri trebuie sa aiba usi rezistente la foc.

Răspuns

Toate lifturile de persoane, de materiale și montcharge-urile vor fi oferite conform specificațiilor din Fisele tehnice. Rezistența la foc a ușilor acestor echipamente este în concordanță cu Avizul de Securitate la Incendiu și Scenariul de Securitate la Incendiu vizat spre neschimbare.

Întrebare 113)

Pentru placare gaze medicale, din cadrul listei de mobilier medical va rugam sa ne transmiteti dimensiunile placarilor pentru fiecare tip în parte.

Răspuns

Pentru articolul *Placare gaze medicale (medical-custom)* toate informațiile necesare pentru ofertare sunt menționate în documentul F5 – Mobilier Medical Arhitectura. Dimensiunea tuturor plăcărilor va fi 250 x 280 cm. Tipologizarea menționată în documentație este făcută în funcție de destinația spațiilor unde se vor folosi și nu influențează ofertarea.

Întrebare 114)

Va rugam clarificati pentru fisele tehnice 1.1 și 1.2 aferente conductelor de PEID din cadrul capitolului de irigații urmatoarele:

- PE 80 sau PE 100? PN 6 sau PN 10? SDR 17 sau SDR 21?
- PE 80 sau PE 100?

Răspuns

Pentru articolele Conducte din PEID menționate în documentul Fișe tehnice – sistem irigații, menționăm:

- Conductă PEID PE80, SDR 21, PN 6 pentru teava cu diametru exterior de 40mm
- Conductă PEID PE100, SDR17, PN 10 pentru tevile ce au diametre de 63, 75, 90mm

Întrebare 115)

La capitolul **Irigații Spații Verzi**, articolul “**Racord Cot Picurare**” are cantitatea de 54000buc, în timp ce articolul **RACORD DREPT PICURARE FE 17X3/4"** are cantitatea de 5400buc. Va rugam clarificati.

41	9500076	BUCATA		5,400.00000
RACORD DREPT PICURARE FE 17X3/4"				
42	9500077	BUCATA		54,000.00000
RACORD COT PICURARE				

Răspuns

Pentru capitolul menționat în documentul Formular F3- 07.1 Irigații Spații verzi se vor lua în considerare pentru ofertare următoarele:

- *Racord drept picurare FE 17x3/4"* - cantitate 5400 buc
- *Racord cot picurare* – cantitate 5400 buc. Cantitatea 54000 buc reprezintă o eroare de tehnoredactare. În evaluarea proiectului a fost luată în calcul cantitatea de 5400 buc.

Întrebare 116)

Va rugam sa confirmati faptul ca la cerinta privind experienta similara prin constructii civile se intelege: **clădiri de locuit, clădiri social culturale, biblioteci, unități de învățământ, de ocrotire a sănătății, clădiri de cult, supermagazine, depozite, săli de spectacol, săli de expoziții, săli de sport, stadioane, bazine de inot, centre expozitionale, etc.**

Răspuns

Confirmăm că tipurile de construcții mai sus menționate se încadrează în categoria construcțiilor civile.

Întrebare 117)

Avem rugamintea sa revizuiti lista de cantitati pentru tamplarie deoarece exista neconcordanțe majore între lista de cantitati și tabloul de tamplarie, de exemplu:

- Lista de cantitati: U01-100-30 C – 116 buc / Tablou tamplarie: U01-100-30 C – 42 buc
- Lista de cantitati: U09-160-30 C – 116 buc / Tablou tamplarie: U09-160-30 C – 16 buc
- Lista de cantitati: U09-180-30 C – 10 buc / Tablou tamplarie: U09-180-30 C – 2 buc

Răspuns

Pentru articolele de Tamplarie interioară și exterioară, ofertarea se va realiza în baza cantităților din documentul Formular F3-20.1 Tamplarie Interior/Exterior. Tablourile de tâmplărie prezintă detalii referitoare la dimensiuni, geometrie, specificații tehnice ale tâmplăriilor.

Întrebarea 118)

Având în vedere ca fisierele nu pot fi dezarhivate, va rugam sa incarcati varianta nearhivata a documentelor sau orice alta varianta care va permite vizualizarea integrala a acestora.

Răspuns

Fișierele trebuie descărcate integral, deschise cu aplicație care permite verificarea, vizualizarea și salvarea documentelor semnate electronic și apoi dezarhivate.

Alți operatori economici înscrși la procedură au realizat vizualizarea documentelor, iar Autoritatea Contractantă a realizat verificarea documentelor încărcate în sistem, confirmând astfel că documentația poate fi accesată și deschisă.

Întrebarea 119)

Referitor la: Analizor automat de hematologie 5 diff cu 26 parametri: BASO, WBC, LYM, MON, NEU, EOS, BAS, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, BAS%, RBC, HCT, MCV, RDW-SD, RDW-CV, HGB, MCH, MCHC, PLT, PCT, MPV, PDW-SD, PDW-CV, PLCC, PLCR

Clarificare: Va rugam sa ne acceptati un analizor de hematologie 5 diff cu posibilitate de extindere la 8 diff cu 37 parametri: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, MIC, MAC, PLT, MPV, PCT, PDW, P-LCC, P-LCR, LYM#, LYM%, MON#, MON%, NEU#, NEU%, EOS#, EOS%, BAS#, BAS%, ALY#, ALY%, LIC#, LIC%, IML#, IML%, IMM#, IMM%, IMG#, IMG%.

Răspuns

Cerintele din caietul de sarcini sunt minimale, orice varianta superioara este acceptata. Se acceptă analizor automat de hematologie 5 diff cu posibilitate de extindere la 8 diff cu 37 parametri atâta timp cât respectă cerințele minimale exprimate prin fisa tehnică.

Întrebarea 120)

Referitor la: Autoloader cu min 10 rack uri a cate 10 tuburi de proba (cu cititor de coduri de bare integrat)

Clarificare: Va rugam sa ne acceptati un analizor cu autoloader, cu cititor de coduri de bare integrat cu capacitate de incarcare a 4 rack uri a cate 10 tuburi de proba.

Răspuns

Se mențin cerințele din cadrul documentației. Solicitățile au caracteristici inferioare celor din fisele tehnice publicate de către Autoritatea Contractantă și nu pot fi acceptate.

Întrebarea 121)

Clarificare pentru neutralizare deseuri Sibiu

Avind în vedere ordinul MS 1279/2012 privind echipamentele de tratare prin decontaminare termica la temperaturi scazute a deseurilor medicale periculoase care prevede folosirea de temperaturi de 105-177 °C și utilizarea de caldura umeda (mediu lichid) sau caldura uscata (aer cald) va rugam sa acceptati incadrarea echipamentului în cerintele acestui ordin, respectiv sistem integrat de neutralizare prin tratare termica în mediu umed sau uscat la temperaturi de 105-177 °C. Acest lucru va permite operatorilor economici sa se incadreze în cerintele dvs. și pe de alta parte veti respecta în cererea dvs prevederile legale legate de neutralizarea deseurilor medicale. Ca observate generala, o neutralizare în mediu uscat nu are nevoie de dedurizator de apa, generator de abur, etc. Va rugam sa modificati aceasta cerinta astfel incit sa corespunda cu prevederile legale și sa va ofere inclusiv dvs posibilitatea de a opta intre diverse variante diferite ca pret.

APARAT NEUTRALIZARE DESEURI			
SPECIFICATIE	DA	NU	CONFORMITATE (A SE INDICA DOCUMENTUL UNDE SE REGASESTE DESCRIEREA SPECIFICATIEI TEHNICE SOLICITATE)
Tocătorul integrat ce mărește expunerea microorganismelor la sterilizarea aburului Sterilizarea cu abur (autoclavare) la 135 ° C, Reducere microbiană mai mare, până la 10-8 Îndepărtează reziduurile în bucăți de 0,8 - 1cm nerecunoscute O amprentă de maxim 3 metri pătrați Built-in: tocător / generator de abur / compresor de aer / dedurizator / pompă de booster / imprimanta ... Doar 3 conexiuni necesare: apă / electricitate / canalizare Unitate pe roți pentru o mutare facilă Capacitate de încărcare de 80L Medie de 8-10 kg pe ciclu, până la 20 kg pe ora 30-35min pe ciclu Alarmer software integrate și încuietori de siguranță Ciclu complet automatizat Ecran tactil Port USB pentru conectarea la exportul de date și accesorii Eco-friendly Reducere de până la 80% volum și 50% în greutate a reziduurilor Sistem integrat de recuperare a căldurii pentru economie de energie. Imprimanta termică integrată Condiții de service și garanție: 24 luni de la data punerii în funcțiune, timp de intervenție max 48 de ore de la solicitarea în scris Ofertantul trebuie să aibă personal autorizat de către producător pentru instalare, punere în funcțiune și service			

Răspuns

Soluția propusă se referă la alte metode de lucru. Se menține cerința exprimată prin Fișa tehnică.

Întrebarea 122)

Fișa tehnică EM025 – Aparat de radiodiagnostic intraoral digital

Solicitarea nr. 1

“Tablou electric de distribuție”

Vă rugăm să acceptați și varianta aparatelor fără tablou electric de distribuție întrucât în documentație se solicită ca tensiunea nominală de alimentare să fie în intervalul 200-240 V AC, ceea ce oferă posibilitatea racordării directe la rețeaua electrică.

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 123)

Fișa tehnică EM026 - Aparat de radiologie dentară Panoramic

Solicitarea nr. 1

“Trebuie să aibă cel puțin 3 variante disponibile ale dimensiunii brațului”

Vă rugăm să eliminați această cerință întrucât este specifică aparatelor de radiodiagnostic intraoral.

Răspuns

Se mențin cerințele din cadrul Fișelor tehnice. Solicitățile au caracteristici inferioare celor din fișe și nu pot fi acceptate.

Întrebarea 124)

Fișa tehnică EM026 - Aparat de radiologie dentară Panoramic

Solicitarea nr. 2

“Tablou electric de distributie”

Va rugam sa acceptati si varianta aparatelor fara tablou electric de distributie intrucat in documentatie se solicita ca tensiunea nominala de alimentare sa fie in intervalul 200-240 V AC, ceea ce ofera posibilitatea racordarii directe la reseaua electrica.

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 125/1

Va rugam sa luati in considerare faptul ca solicitarea dvs este de analizor de biochimie, dar solicitati si tehnologii de imunologie. Cerintele sunt copiate din specificatiile tehnice ale analizorului Siemens Atellica ci 1900, pastrand chiar simbolul ® pentru tehnologia EMIT, ale reactivilor Siemens.

Va rugam sa acceptati urmatoarele clarificari in vederea corectarii cerintelor unice ale producatorului Siemens:

1. Va rugam sa acceptati un minim de 120 teste imunologice pe ora.
2. Va rugam sa eliminati patentele Siemens: LOCI, PETINIA, ACMIA, denumirea IMT pentru electrozii ISE/Potentiometrie si EMIT.

Răspuns

1) Nu se accepta variante inferioare din punct de vedere tehnic.

Toate specificatiile care sunt specifice unui singur producator, se citesc ca si echivalente a denumirile si marcele inregistrate

Întrebarea 125/2

Referitor la SISTEM COMPLET AUTOMAT MODULAR DE BIOCHIMIE SI IMUNOLOGIE

Va rugam sa aveti in vedere faptul ca si aceste cerinte sunt copiate din fisa tehnica a sistemului integrat Siemens Atellica, limitand participarea celorlalti operatori economici care se preteaza la acest gen de sisteme integrate.

Va rugam sa acceptati urmatoarele clarificari in vederea corectarii cerintelor unice ale producatorului Siemens:

1. Va rugam sa aveti amabilitatea de a accepta un minim de 1000 teste fotometrice pe ora.
2. Va rugam sa aveti amabilitatea de a accepta un minim de 60 de pozitii de reactivi pentru modulul de biochimie.
3. Va rugam sa aveti amabilitatea de a accepta si un sistem ce nu stocheaza materialul QC la bord, deoarece aceasta tehnica este supusa riscului de destabilizare a materialului de QC.
4. Referitor la cerinta "viteza de lucru: 220 de teste/ora pana la 440 de teste/ora. Va rugam sa reformulati aceasta cerinta copiată din specificatiile Siemens Atellica din urmatoarele motive: 1. Nu exista pe piata module de imunologie cu viteze maxime de testare diferite (de la 220 pana la 440). Siemens dispune de modul fie de 220 fie de 440. Astfel, autoritatea contractanta trebuie sa se decida ce modul doreste. 2. cerinta este precisa din fisa Siemens, unde numai Siemens dispune de un modul de 440 teste / ora (peste 300 teste / ora pe un singur modul de imunologie). Astfel, va rugam sa acceptati un minim de 200 teste / ora, sau 300.
5. Va rugam sa acceptati si alte tehnologii de cehmiluminiscenta, cea directa fiind specifica Siemens. Astfel, va rugam sa acceptati reformularea: tehnologie de testare: chemiluminiscenta sau superior.
6. Va rugam sa veti in vedere ca doar Siemens are expres mentionionate pozitiile pentru reactivi auxiliari, conform poza. Aceasta cerinta este copiată din specificatia Siemens. Va rugam sa acceptati un minim de 48 pozitii de reactivi cu incarcare continua.
7. Similar cu modulul de biochimie, va rugam sa acceptati si sisteme ce nu stocheaza materialul QC la bord, deoarece aceasta tehnica este supusa riscului de destabilizare a materialului de QC.

Răspuns

- 1) Nu se accepta solutii inferioare din punct de vedere tehnic.
- 2) Nu se accepta solutii inferioare din punct de vedere tehnic.
- 3) Nu se accepta solutii inferioare din punct de vedere tehnic.
- 4) Nu se accepta solutii inferioare. Cerinta „220 de teste/ora pana la 440 de teste/ora”, integreaza si intervalul specificat.
- 5) Se accepta doar solutiile superioare din punct de vedere tehnic si calitativ.
- 6) Solutia propusa este inferioara. Nu se accepta.
- 7) Solutia propusa este inferioara cerintei. Nu se accepta decat solutii superioare cerintei.

Întrebarea 126)

Referitor la fisa tehnica: EM032 - APARAT DE VENTILATIE

LA CERINTELE:

- 1.Detectarea furtunurilor inversate
- 2.Detectarea incompatibilității cu setările circuitului respirator, categoria de pacient sau tipul de umidificare
- 3.Configurarea automata a circuitului respirator si a umidificatorului

Deoarece aceste cerinte nu au relevanta clinica, si pot fi considerate restrictive va rugam sa acceptati si varianta: Aparatul sa ii ofere utilizatorului posibilitatea de alegere din meniu a tipului de circuit utilizat si a tipului de umidificare

LA CERINTA:Transferul setarilor de ventilare fara dispozitive suplimentare

Deoarece aceste cerinte nu au relevanta clinica si pot fi considerate restrictive va rugam sa acceptati si varianta: Aparatul sa ii ofere utilizatorului posibilitatea de transfer de date.

Răspuns

Se acceptă variantele propuse.

Întrebarea 127)

Referitor la fisa tehnica: EM234 - INCUBATOR

LA CERINTA: Incubator inchis cu pereti dubli montat pe stativ cu dulap

Deoarece aceasta cerinta nu are relevanta clinica, si pentru a nu se considera ingradire la participarea in licitatie, va rugam sa acceptati si varianta: Incubator inchis cu pereti dubli montat pe stativ cu sertare

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 128)

Referitor la fisa tehnica: EM235 - INCUBATOR DE TRANSPORT

LA CERINTELE:

- 1.Limita de greutate a puntii accesorii (transport terestru) $\leq 27,2$ kg (60 lb)
- 2.Limita de greutate a puntii accesorii (transport aerian) $\leq 13,6$ kg (30 lb)
- 3.Limita de greutate a suportului pentru tableta/ telefon mobil $\leq 0,9$ kg (2 lb)
- 4.Limita greutatii barei de montare a monitorului LSC $\leq 3,2$ kg (7 lb)
- 5.Limita greutatii polului accesoriu $\leq 3,2$ kg (7 lb)

Deoarece aceste cerinte nu au relevanta clinica, iar din punct de vedere al greutatii importanta este greutatea totala si pot fi considerate restrictive va rugam sa acceptati si varianta:

Echipametul sa dispuna de pol, bara sau polita, precum si de sasiu mobil, iar greutatea maxima totala sa nu depaseasca 116 kg.

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 129)

Referitor la fisa tehnica: EM528 - VENTILATOR MOBIL

LA CERINTELE:

- 1.Presiunea pe inspir afisata pe ecran sub forma unui grafic de bare
- 2.Presiunea in caile respiratorii afisata comparativ, in ciclul de ventilare actual si cel precedent, sub forma unui grafic de bare

Solutiile moderne de afisare a presiunilor sunt sub forma de curba, in care se poate vizualiza intreg spectrul de presiuni. Va rugam sa acceptati ca si varianta superioara: “afisarea curbei presiune- timp”.

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 130)

Referitor la fisa tehnica: EM224 - FUNDUS CAMERA

Avand in vedere ca specificatiile tehnice prezentate in cadrul fisei tehnice, indica un singur producator, pentru a permite si altor producatori consacratii participarea la procedura, va rugam sa acceptati si un echipament cu urmatoarele specificatii, ce este echivalent din punct de vedere al actului medical:

Captarea imaginilor retinei cu un câmp de până la 45 grade. Captarea imaginilor se realizează în mod automat, în mai puțin de 15 secunde. Tehnologia anti-iluminare face posibila obținerea de imagini de înaltă calitate, chiar și fără dilatarea pupilei.

Imaginile captate sunt salvate în arhiva pacientului și stocate în tableta furnizată împreună cu aparatul.

Specificatii tehnice

- Câmp vizual 45 grade (pâna la 90 grade cu fixație laterala)
- Rezoluția retinei min 14 um
- Dimensiunea minima a pupilei 3.8 mm
- Iluminare LED: alb și IR
- Fixație: 7 tipuri de fixație
- Distanță de lucru: ~45 mm
- Accesorii: tabletă 10”

Răspuns

Se acceptă și varianta propusă de către dvs.

Întrebarea 131)

Referitor la fisa tehnica: EM304 - MOTOR DRILL CU ACUMULATOR CU ACCESORII

Pentru a permite un numar cat mai mare de participanti, va rugam sa aacceptati si varianta de: Motor drill cu acumulator si accesorii cu o putere dezvoltata maxima de 250 W, canulatie de 4 mm, dimensiuni 207 mm x 121 mm x 55, greutate completa de 1250g cu capac si baterie NiMh de 9.6V, 195Ah incluse.

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 132)

Referitor la fisa tehnica: EM305 - MOTOR OSCILANT INTERVENTII CHIRURGICALE PE OASELE MARI

Pentru a permite un numar cat mai mare de participanti, va rugam sa aacceptati si varianta de: Motor oscilant interventii chirurgicale pe oasele mari cu acumulator NiMh nesterilizabil ce se poate introduce in mod steril in piesa de mana. Avand in vedere ca acest acumulator nu este sterilizabil, are o durata de viata mare deoarece nu este expus agentilor termici si la temperaturi marite. De asemenea, acumulatorul NiMh permite schimbarea celulelor interne nefiind necesara achizitionarea unui alt acumulator nou in perioada de post-garantie sau in caz de defectiune.

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 133)

Referitor la fisa tehnica: EM306 - MOTOR OSCILANT INTERVENTII CHIRURGICALE PE OASELE MICI

Pentru a permite un numar cat mai mare de participanti, va rugam sa accepati si varianta de: de Motor oscilant interventii chirurgicale pe oasele mici cu acumulator LI-ION nesterilizabil ce se poate introduce in mod steril in piesa de mana. Avand in vedere ca acest acumulator nu este sterilizabil, are o durata de viata mare deoarece nu este expus agentilor termici si la temperaturi marite.

Răspuns

Se acceptă și varianta propusă.

Întrebarea 134)

. Referitor la fisa tehnica: EM017 – APARAT AUTOMAT DE URINA SI SEDIMENTE

Referitor la cerinta:

”Aparat pentru examenul sumar de urina cu modul pentru efectuarea automata a sedimentului urinar prin citometrie in flux”

Va rugam ca Autoritatea Contractanta sa precizeze daca se accepta un analizor ce foloseste ca principiu de lucru, microscopie digitala cu achizitie a imaginilor (1280x960 pixeli) in timp real, cu mecanism dual focus pentru imbunatatirea claritatii imaginii. Acest principiu de lucru este conform cerintei numarul 2.

Tehnologia folosita este superioara celei solicitate, deoarece aceasta permite vizualizarea intregului camp de analizat/vizualizarea imaginii in ansamblu, atat in mod automat, cat si manual, comparativ cu tehnologia solicitata care permite identificarea individuala doar a particulelor. Microscopia digitala este foarte asemanatoare microscopiei clasice cu care operatorii sunt obisnuiti, dar la care se adauga algoritmi de clasificare de ultima generatie ce genereaza 15 imagini ale intreg campului pe care operatorul le poate valida.

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 135)

Referitor la fisa tehnica: EM040 – APARAT FLOWCITOMETRIE

1.Referitor la cerinta:

“Semnale detectate:FSC, SSC, FL 32chPMT (500 to 800 nm), Violet x2ch PMT (420–500 nm)”

Avand in vedere faptul ca cerinta de mai sus este nu se aplica citometrelor cu certificare CE-IVD, va adresam respectuos rugamintea de a accepta un sistem complet certificat CE-IVD, cu posibilitatea de a analiza simultan 15 parametri, dintre care 13 detectori de fluorescenta si 2 parametri structurali (FSC si SSC). Configuratia sistemului ofertat prevede 5 detectori pentru laserul albastru, 3 detectori pentru laserul rosu si 5 detectori pentru laserul violet.

De asemenea, va rugam sa acceptati si un echipament cu detectori, de ultima tehnologie, de tip APD (Avalanche Photodiodes), care au o eficienta mai mare in ceea ce priveste conversia fotonilor in semnal electronic. Acest lucru se poate observa cel mai bine in imaginea de mai jos, in cazul lungimilor de unda mai mari de 600 nm, tehnologia PMT avand o eficienta mult mai scazuta decat tehnologia de tip APD, fiind o tehnologie mult mai inechita.

2.Referitor la cerinta:

“Placa cu 384 godeuri: 40 µL–75 µL”

Lucrul in placi de microtitrare prin citometrie in flux nu este certificat CE-IVD, lucrul in placi fiind in mod uzual destinat aplicatiilor de cercetare. Insa pentru a oferi flexibilitate utilizatorului, va adresam respectuos rugamintea de a accepta si un sistem care permite lucrul in placi cu 96 de godeuri, cu baza plata, cu baza in forma de U si cu baza in forma de V.

Răspuns

Se acceptă variantele propuse.

Întrebarea 136)

Referitor la fisa tehnica: EM136 – CITOCENTRIFUGA

Pentru a clarifica cerintele acestui echipament, va rugam respectuos sa ne comunicati urmatoarele:

1. Referitor la cerinta "Viteza redusa de centrifugare 4.193RCF pentru volume 200 ml" va rugam sa acceptati si o viteza maxima RCF de 550G pentru volume de 6 ml, a cate 12 slide-uri.
2. Referitor la cerinta "Functie de racire rapida permite setarea temperaturii in domeniul -20C to +40C", va rugam sa eliminati aceasta cerinta deoarece procesul de citocentrifugare în citologie nu necesită temperatură negativă, functionand la temperatura camerei.

Răspuns

1. Se acceptă varianta propusă.
2. Se elimină cerința conform solicitării dvs.

Întrebarea 137)

Referitor la fisa tehnica: EM297 – MICROTOM ROTATIV MANUAL

1. Referitor la cerinta: "Increment: 0 - 2 um (increment de 0,5 um); 2 - 10 um (trepte de 1 um); 10 - 20 um (trepte de 2 um); 20 - 60 um (pasi de 5 um)" va rugam sa acceptati si un increment de 0.5 - 2 um (increment de 0,5 um); 2 - 10 um (trepte de 1 um); 10 - 20 um (trepte de 2 um); 20 - 60 um (pasi de 5 um);.
2. Referitor la cerinta: "LxAxH 40,0x 47,0 x 29,5 cm" va rugam sa acceptati si urmatoarele dimensiuni: LxAxH 40 x 54 x 29 cm, cu mentiunea ca adancimea de 54 cm include si tava, adancimea fara tava fiind de 50 cm.
3. Referitor la cerinta: "Greutate 29 kg" va rugam sa acceptati si o greutate fara accesorii de 25 kg.
4. Referitor la cerinta: "Specimen orizontal Avans 25 mm" va rugam sa acceptati si un specimen orizontal avans 28 ± 1 mm.
5. Referitor la cerinta: "Cursa de esantion vertical Lungime 59 mm" va rugam sa acceptati si o cursa de esantion vertical de 60 mm.

Răspuns

Se acceptă soluțiile propuse.

Întrebarea 138)

Referitor la fisa tehnica: EM340 – PROCESOR DE TESUTURI DE CAPACITATE MARE

1. Referitor la cerinta: "Dimensiuni (Lx A x l) 55x 60 x 133 cm Greutate 130 kg" va rugam sa acceptati si (LxAxl) 55x50x140 cm Greutate 142 kg.
2. Referitor la cerinta: "Rezervoare de reactivi 12 (inclusiv deseuri si curatare)" va rugam sa acceptati si un numar de 10 rezervoare de reactivi.
3. Referitor la cerinta: "Memorie de programe 10 programe definite de utilizator" va rugam sa acceptati si o memorie de 6 programe definite de utilizator.
4. Referitor la cerinta: "Protectie prin parola pe 3 niveluri" va rugam sa acceptati si un echipament care are protectie cu parola pentru intretinere, nu si pentru utilizatori.

Răspuns

Se acceptă soluțiile propuse.

Întrebarea 139)

Referitor la fisa tehnica: EM449 – STATIE COLORARE SI MONTARE LAME

1. Referitor la cerinta: "Volumul reactivului 160, 260 si 680 ml" va rugam sa acceptati si un volum reactiv de 480ml ± 20 ml.

2. Referitor la cerinta: “Cosuri de 10 sau 20 cos de alunecare Incarcare Pana la 60 de diapozitive pe runda Descarcarea Pana la 240 de diapozitive in film” va rugam sa acceptati si o capacitate 30 diapozitive/cos Incărcare/Descarcare 90 de diapozitive si o capacitate de acoperire 200 de lame.

Răspuns

Se acceptă soluțiile propuse.

Întrebarea 140)

Referitor la fisa tehnica: EM452 – STATIE INCLUDERE LA PARAFINA

1. Referitor la cerinta: “Placa Cryo: pana la 60 de blocuri” va rugam sa acceptati si o placa Cryo cu 90 blocuri.

2. Referitor la cerinta: “Afisaj interfata utilizator Ecran tactil LCD color TFT de 4,3 inci” va rugam sa acceptati si un ecran LCD TFT color de minim 4 inch.

3. Referitor la cerinta: “Modul de incorporare: 57,5 (W) x 64,2 (D) x 37,7 (H) cm” va rugam sa acceptati si dimensiuni de W60xD65xH46 cm.

4. Referitor la cerinta: “Modul de incorporare 25 kg” va rugam sa acceptati si o greutate de 30 kg.

5. Referitor la cerinta: “Modul Cryo: 33,0 (W) x 61,7 (D) x 37,7 (H) cm” va rugam sa acceptati si dimensiuni de W41xD63xH44 cm.

6. Referitor la cerinta: “Modul Cryo: 22 kg” va rugam sa acceptati si o greutate de 24 kg.

Răspuns

Se acceptă soluțiile/variantele propuse.

Întrebarea 141)

. Referitor la fisa tehnica: EM349 – REFRACTOMETRU LABORATOR

Referitor la cerintele solicitate, va rugam sa acceptati si urmatoarele specificatii tehnice:

“Refractometrul - un instrument pentru determinarea rapida si exacta a indicelui de refracție nD 1.300 la 1.700 și a conținutului de zahăr din lichide dispersii, emulsii ... 0 ... 95% sau alte substanțe. Termometrul furnizeaza masuratori la indicele de refracție pentru un interval de temperatură de 0 ... +70 ° C . Permite controlul temperaturii aparatului printr-un termostat extern. Domeniul de utilizare este mult mai mare: Măsurarea și analiza de grăsimi, uleiuri, vopsele, lacuri, produse alimentare, produse chimice, solvenți și alcool”

Specificatii tehnice

Domeniu:

- Indicele de refractie: 1.300 ... 1.700 nD

- Conținutul de zahăr: 0 ... 95%

Precizie

- Indicele de refracție: ± 0.0003 nD

- Conținutul de zahăr: $\pm 0,2\%$ între 0-50% si $\pm 0,1 \%$ între 51 si 95 %

Fabricat din metal acoperit cu epoxi

Posibilitate de conectare a unui sistem de termostatare circulant; cu termometru digital

Citirile pot fi efectuate cu lumină incidentă sau transmisă; iluminarea scalei se face cu lumină naturală.

Mărimi ale sistemului optic: 2x

Sistem de mobilizare: 30

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 142)**Referitor la fisa tehnica: EM 069 – AUDIOMETRU**

Pentru a permite participarea unui numar cat mai mare de operatori economici va rugam sa acceptati si varianta fara "test Langenbeck" (deoarece in practica medicala acest tip de test nu este folosit in mod uzual)

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 143)**Referitor la fisa tehnica: EM 163 – CUSCA IZOLATA FONIC**

Va rugam sa acceptati si "Dimensiune externa: 1000x1069x2253mm" si "Dimensiune interna: 894x948x2000mm" aceste dimensiuni fiind usor marite fata de cele solicitate, permit accesul si persoanelor cu o greutate mai mare, dar si un confort ridicat persoanelor care sufera de claustrofobie. Considerate dimensiunile externe si interne va rugam sa acceptati: "Dimensiune usa: 894x2000mm". Va rugam sa acceptati si "Dimensiuni ferestre: 750mmx600mm". Va rugam sa acceptati si " o fereastră din sticla securizata cu rama de aluminiu", cu proprietati superioare termopanului. Va rugam sa acceptati si "Grosime: 53mm" considerand materialele superioare utilizate in constructia cabinei, grosimea de 53mm este suficienta pentru izolatia fonica. Pentru a putea beneficia de toate calitatile superioare detaliate anterior este necesara acceptarea "Greutate aprox.: 325kg"

Răspuns

Se acceptă soluțiile/variantele propuse.

Întrebarea 144)**Referitor la fisa tehnica: EM 123 – CARDIOVIZOR**

Pentru a permite participarea unui numar cat mai mare de operatori economici va rugam sa acceptati si umatoarele intervale: INTERVAL TREAZ (AWAKE INTERVAL) (min/ora) are ca optiuni: 15, 30, 60, 120. INTERVAL ADORMIT (ASLEEP INTERVAL): 15, 30, 60, 120, 240.

Răspuns

Se acceptă soluțiile/variantele propuse.

Întrebarea 145)**Referitor la fisa tehnica: EM 434- SISTEM MAPPING CARDIAC PENTRU TERAPIE ABLATIVA**

1.Pentru a permite participarea unui numar cat mai mare de operatori economici va rugam sa acceptati si : AutoMap cu Point Collection Status - software ce evidentiaza automat electrogramele de interes, clinic relevante in contextul hartii de activare si a celei de voltaj - fereastră de activare, propagare a semnalelor, renotarea in grup a punctelor (Latest Duplicate), lungime de ciclu, forta de contact.

2.Standard LAT, Reentrant Map, Full-Color Propagation si Propagation Map - software ce ajuta la interpretarea hartii ultra-HD prin evidentierea automata a arilor critice, identificarea rapida a istmurilor potential critice si distingerea usoara a zonelor de activare precoce.

Răspuns

Se acceptă soluțiile/variantele propuse.

Întrebarea 146)**Referitor la fisa tehnica : EM 066-ASPIRATOR CHIRURGICAL**

1.Se solicita "vase de colectare autoclavabile 2 x 4 litri Posibilitate de conectare 2 x 2 litri" Va rugam sa ne confirmati cai in configuratia de livrare se doresc vase colectoare de 2 litri si posibilitate de atasare vase de 4 litri.

2.Se solicita "debit maxim de aspiratie 90 l/ min" Va rugam sa acceptati si "debit maxim de aspiratie 80 l/ min" cu respectarea celorlalte caraterisici tehnice.

Răspuns

1. Da, confirmam : “vase colectoare de 2 litri si posibilitate de atasare vase de 4 litri”
2. Se accepta varianta propusă.

Întrebarea 147)

Referitor la fisa tehnica: EM 067-ASPIRATOR NEONATAL

1.Se solicita "ciclu de functionare: continuu" Din practica medicala functionarea continua este solicitata numai pentru aspiratoarele chirurgicale/ de sala de operatie, nu si pentru cele de secretii. Va rugam sa acceptati si "Ciclu de functionare minim 30 de minute"

Răspuns

Se accepta varianta propusă.

Întrebarea 148)

Referitor la fisa tehnica: EM 110-CANAPEA ELECTRICA EXAMINARE 3 SECTIUNI

Se solicita "spatar independent si miscari ale picioarelor ... Trendeleburg" va rugam sa confirmati ca aceste reglari sa fie actionate pneumatic si hidraulic".

Răspuns

Confirmam ca aceste reglari sunt actionate pneumatic si hidraulic

Întrebarea 149)

Referitor la fisa tehnica: EM111-CANAPEA EXAMINARE

.Se solicita "dimensiuni aprox 1800x900x530/850 h mm, spatar reglabil, inaltime ajustabila 600 - 800 mm" Va rugam sa ne confirmati ca acceptati un interval pentru reglarea inaltimei de la 570 la 850 mm. Deasemenea va rugam sa confirmati ca aceste reglari sa fie actionate pneumatic si hidraulic

Răspuns

Se accepta si un interval pentru reglarea inaltimei de la 570 la 850 mm

Confirmam ca aceste reglari sunt actionate pneumatic si hidraulic

Întrebarea 150)

Referitor la fisa tehnica: EM112-CANAPEA EXAMINARE GINECOLOGIE

1.Se solicita "Spatarul si suport pentru picioare reglabile" Va rugam sa confirmati ca se doreste reglarea spatelui si suport picioare mecanic sau pneumatic.

Răspuns

Confirmam ca reglarea spatelui si suportul picioare este actionat pneumatic si hidraulic

Întrebarea 151)

Referitor la fisa tehnica: EM114-CANAPEA TERAPIE

1.Referitor la solicitarea "dimensiuni aproximative 1750 x 550 x 1250 h mm, spatar reglabil" Va rugam sa acceptati spre ofertare si urmatoarele caracteristici : 1950 mm x 700 mm x 700 h mm,inaltime minim 700mm, sectiunea pentru cap ajustabila mecanic. Mentionam ca sunt caracteristici standard pentru canapelele de terapie pe care le gasiti in majoritatea cataloagelor de canapele pentru terapie sau consultatie. Inaltimea solicitata in caietul de sarcini, de 1250 mm, este o inaltime care face dificila asezarea pacientului pe canapea, tinand cont ca este vorba de o masa fixa si nu se poate ajusta inaltimea electric.

Răspuns

Se acceptă.

Întrebarea 152)

Referitor la fisa tehnica: EM245- LAMPA EXAMINARE LED MONTATA IN PERETE

Referitor la solicitarea "luminare 9 leduri".

Pentru a nu ingradi libera concurenta va rugam sa confirmati ca numarul de leduri este unul orientativ, si defapt se doreste o lampa de examinare de mici dimensiuni si cu o iluminare de minim 30.000 lx la 1 m, durata de viata a ledurilor, etc. Totodata va rugam sa acceptati si alte forme ale cupolei, nu doar rotunda, deoarece forma nu are nici o relevanta din punct de vedere medical.

Răspuns

Numarul de LED-uri este orientativ, se accepta si alte forme ale cupolei

Întrebarea 153)

Referitor la fisa tehnica: EM255-LIFT ELECTRIC PACIENTI

Se solicita "Lift ... si monitor electric". Majoritatea produselor de genul Lift electric pacienti au in dotare o telecomanda cu pictograme.

Va rugam sa acceptati si lift electric dotat cu telecomanda cu pictograme.

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 154)

Referitor la fisa tehnica: EM280-MASA NASTERI

Se solicita "cos de gunoi din otel inoxidabil" va rugam sa ne confirmati ca este vorba de bol secretii si care acesta este prezentat sub sezut, culisabil.

Răspuns

Confirmam ca este vorba despre "bol secretii prezent sub sezut"

Întrebarea 155)

Referitor la fisa tehnica: EM 308-NEGATOSCOP

Va rugam sa ne comunicati acceptul dvs de marja de +/-5% pentru aria de vizualizare

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 156)

Referitor la fisa tehnica:EM309-NEGATOSCOP 4 FILME

Va rugam sa ne comunicati acceptul dvs de marja de +/-5% pentru aria de vizualizare

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 157)

Referitor la fisa tehnica: EM323-PAT NASTERI

Se solicita "cos de gunoi din otel inoxidabil" va rugam sa ne confirmati ca este vorba de bol secretii si ca acesta este prezent sub sezut, culisabil.

Răspuns

Confirmam, "bol secretii prezent sub sezut, culisabil"

Întrebarea 158)

Referitor la fisa tehnica: EM483-TARGA PACIENT

Din intreaga descriere, 90% reiese ca este vorba de o Targa lopata. Aceasta are 2 parti (si astfel nu isi are sensul cerinta "cu 3 parti de repaus al corpului: cap corp si picioare".Va rugam sa acceptati si o targa tip lopata formata din 2 parti.

Răspuns

Se accepta si targa lopata formata din 2 parti

Întrebarea 159)**Referitor la fisa tehnica: EM 273 - MASA DE RESUSCITARE CU VENTILATIE SI MONITORIZARE**

Referitor la cerinta solicitata: “rezolutia temperaturii cutanate: 0,01 °C”

Ghidurile de ingrijire a prematurilor si nou-nascutilor recomanda mentinerea temperaturii acestora intre 36.5 – 37.5 grade Celsius. Afisarea valorii de temperatura cu rezolutie de 0.01 °C nu aduce nici un beneficiu clinic, din contra, chiar poate obosi personalul medical prin afisarea a prea multe informatii pe ecran. Va rugam sa acceptati si afisarea clara a temperaturii, cu rezolutie de 0.1 °C.

Răspuns

Se acceptă varianta propusă.

Întrebarea 160)**Referitor la fisa tehnica: EMS 041 - APARAT HEMODIAFILTRARE**

1 Referitor la cerinta “Lampa avetirzare 360°, va rugam sa acceptati si echipament cu unghi de vizualizare de 270°, deoarece echipamentele de acest gen sunt pozitionate deobicei langa perete si echipamentul este conectat la un sistem centralizat de monitorizare, in camera de supraveghere a asistentelor medicale.

2 Referitor la cerinta “Localizata deasupra sistemului si vizibila din orice parte compusa din 3 lampi diferite conectate la alarme sonore", va rugam sa acceptati si echipament cu lampa de avertizare inclusa in monitorul sistemului care are indicator luminous cu culori difertie, in functie de alarma.

3 Referitor la cerinta “Baterie de siguranta 30 minute”. Pentru a permite participarea unui numar cat mai mare de operatori economici, va rugam sa acceptati si Baterie de siguranta, ce asigura o durata de functionare in cazul opririi alimentarii cu energie electrica de cel putin 20 minute, avand in vedere ca timpul estimate pentru a reintroduce sangele din aparatul de dialza in pacient este de maxim 5 minute, mai mult toate unitatile sanitare sunt prevazute cu grup electrogen auxiliar.

4 Referitor la cerinta: “Cleme cu 3 cai pt modificarea terapiei /dilutiei”. Va rugam sa acceptati si trecerea de la o terapie la alta prin apasarea digitala pe ecranul de comanda al masinii de dializa.

Răspuns

Se acceptă variantele propuse.

Întrebarea 161)

In cadrul documentatiei de atribuire “10.Formulare F5 – 01.Arhitectura – Bloc operator sticla – SJUB – Descriptiv Sistem Modular Sticla BO”, sunt prezentate cerintele pentru Sistemul modular sticla - Bloc operator. Va solicitam sa ne confirmati ca Tamplarie Interioara Bloc operator si Tamplarie Interioara Imagistica nu face parte din Sistemul modular de sticla.

Răspuns

Pentru articolul Sistem modular sticla dimensiunile și toate informațiile necesare pentru ofertarea blocului operator sunt menționate în Documentul F4 – Categorie 20.3 Sist modul sticla-Bloc operator și în documentul Descriptiv sistem modular sticla BO. Tâmplăria interioară a blocului operator care este în legătura directă cu sistemul modular de sticlă se va oferta împreună acesta. Restul tâmplăriei (Tamplarie Interioara Bloc operator și Tâmplărie Imagistică) se va oferta conform documentului Formular F3-20.1 Tamplarie Interior/Exterior. Tablourile de tâmplărie prezintă detalii referitoare la dimensiuni, geometrie, specificații tehnice ale tâmplăriilor.

Întrebarea 162)

Va solicitam sa ne confirmati ca pozitia, 35 TTFG001 fereastra ghilotina FB-80, din cadrul Formularului F3 – 20.1 Tamplarie interior/exterior face parte din sistemul modular de sticla si sa ne transmiteti numarul total al ferestrelor tip ghilotina (in Formularul F3 sunt 19 bucati si in Plansele de Arhitectura sunt 30 de bucati).

Răspuns

Pozitia 35-TTFG001 - Fereastra ghilotina FB-80 din cadrul documentului Formular F3-20.1 Tamplarie Interior/Exterior – 19 bucati, se va oferta ca atare. Aceste ferestre nu fac parte din Sistem modular sticlă și pot fi identificate pe Planșele de Arhitectură cu ID-ul FG-100.

Întrebarea 163)

Avem rugamintea sa ne transmiteti planul de OS pentru etapa de DTAC cat si avizul de OS unde se regasesc restrictiile sau recomandari privind Organizarea de santier.

Răspuns

Organizarea de șantier se va oferta conform documentului Formular F3-Organizare de șantier și conform planului SSM anexat, ce va fi actualizat de Antreprenor. Suplimentar, transmitem planșa Plan de situație – DTOE, ca planșă anexă a Autorizației de construire nr 39/04.08.2021 emisă de Primăria Municipiului Sibiu. Cerințele și specificațiile din acest plan sunt minimale, organizarea de șantier va fi în sarcina antreprenoului general. Organizarea de santier este globala pentru ambele obiective (Spital si Strada Cuartului), aceasta se va defalca pe perioada de derulare dpdv financiar daca va fi cazul.

Întrebarea 164)

"06Placari Radioprotectie" work item includes installation of "placi din gips-carton 12.5mm laminat pe o din fete cu o foaie de plumb grosime 0.5 - 3 mm sau placa minerala compusa din sulfat de bariu, ipsos si tocatura din fibra de sticla" As conform descrierii, există o diferență de 6 ori pentru grosimea "foaie de plumb sau placă minerală compusă din sulfat de". Acest lucru afectează prețul unitar al instalației de 6 ori. Ați putea vă rog să clarificați cum trebuie să luăm în considerare grosimea foaie de plumb?

Răspuns

Având în vedere diferențele între echipamente și necesarul acestora de radioprotectie, grosimea plăcii cu plumb se va stabili de către furnizorul de echipamente.

Întrebarea 165)

Conform "Detalii Executie" pentru "Detalii gips-carton"; este necesară instalarea "glet // zugraveala lavabila". Totuși, lucrarea "glet // zugraveala lavabila" nu există în BoQ. Cum consideră operatorul economic bugetul pentru "glet // zugraveala lavabila". Vă rugăm să clarificați solicitarea noastră.

Răspuns

Conform documentului Descriptiv materiale capitolul Finsaje pereți și tavane, pagina 21, se vor folosi ca finisaje pentru pereți și tavane un sistem format din tapet fibra de sticla si vopsea lavabila.

Cele două componente ale sistemului de finisaj se vor bugeta în Documentul Formular F3 – 12 Finisaje interioare Tavane. Zugrăveala lavabilă se va cota la articolul Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila antibacteriana aplicate pe tapet fibra de sticla iar gletul se se va cota la articolul Sistem de finisare cu tapet din fibra de sticla aplicat pentru prevenirea crăpăturilor.

Întrebarea 166)

Desenele și proiectele "F4_Sist Modul Sticla BO SISTEM MODULAR STICLA" nu au fost împărtășite în documentele de licitație. Vă rugăm să furnizați operatorilor economici desenele subiectului.

Răspuns

Pentru articolul Sistem modular sticlă dimensiunile și toate informațiile necesare pentru ofertarea blocului operator sunt menționate în Documentul F4 – Categorie 20.3 Sist modul sticla -Bloc operator, în documentul Descriptiv sistem modular sticla BO și în piese desenate – Proiect arhitectură. Tâmplăria interioară a blocului operator care este în legătura directă cu sistemul modular de sticlă se va oferta împreună acesta.

Întrebarea 167)

Desenele și proiectele detaliate ale "Lift & Platforma care sunt enumerate în fișa BoQ numită "F4_Lista Echipamente Arh" nu au fost împărtășite în documentele de licitație. Vă rugăm să furnizați operatorilor economici desenele subiectului.

Răspuns

Pentru articolele Lifturi și platforme elevatoare, dimensiunile și toate informațiile necesare pentru ofertare sunt menționate în documentul Formular F4 – Categorie 32.1 Lista echipamente, în fișele tehnice aferente fiecărui echipament în parte și în planurile de arhitectură.

Întrebarea 168)

Vă rugăm să clarificați specificațiile tehnice detaliate ale echipamentelor "Frigider, Televizor, Cuptor Cu Microunde". Documentele existente nu includ dimensiunile și caracteristicile echipamentelor vizate.

Răspuns

Pentru articolele menționate dimensiunile și toate informațiile necesare pentru ofertare sunt menționate în fișele tehnice aferente fiecărui echipament în parte – Fișa tehnice – cuptor cu microunde, Fișa tehnica-frigider mâncare, Fișa tehnica-televizor.

Întrebarea 169)

Vă rugăm să ne furnizați specificațiile și desenele "Pereti Mulați Piloți".

Răspuns

Toate informațiile necesare pentru ofertare Pereți Mulați Piloți sunt menționate în părțile scrise și desenate ale proiectului de Echipamente.

Întrebarea 170)

Am înțeles că "Statie VideoWall dispacerat 9 monitoare cu controller Video Wall" care este menționat în fișa excel numită "CS-F4(1)" definește costul materialului și „Montaj Statie VideoWall dispacerat 9 monitoare cu controller Video Wall” este menționat în "CS- 03" definește costul forței de muncă. Cu toate acestea, operatorul economic trebuie să furnizeze prețurile unitare ale materialelor și în foaia numită "CS - 03". Vă rugăm să clarificați modul în care operatorul economic oferă prețuri pentru articolele de lucru similare.

Răspuns

"CS-F4(1)" reprezintă conform HG907/2016 Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale – Aici se va cota costul utilajului/echipamentului conform Fișei tehnice

"CS- 03" reprezintă conform HG907/2016 Lista cu cantități de lucrări, pe categorii de lucrări în care se cotează material, manopera, utilaj, transport. – Aici se vor cota costurile asociate montajului, material marunt, utilaje necesare montajului și transporturi.

Întrebarea 171)

Există o incompatibilitate de sumă între echipamentele menționate în fișa excel numită "CS-F4 (1)", "Lista echipamente-Sistem de detectare a semnalizării incendiului" și costul forței de muncă aferent acestora, menționat în fișa excel numită "Curenti Slabi -CS - 01".

De exemplu, "Detector multicriterial" are o cantitate de 5.012 buc în CS-F4(1). Totuși, "Detector multicriterial, combinat de fum și temperatura" are o sumă de buc 4.861 în "Curenti Slabi - CS01". Vă rugăm să clarificați această problemă."

Răspuns

Se va oferta cantitatea de 5012 buc in ambele locatii.

Întrebarea 172

Întrucât complexitatea documentelor de licitație necesită o analiză detaliată, vă rugăm să prelungiți depunerea ofertei cu 1 lună.

Răspuns

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1041616 din 05.12.2022

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	29.12.2022 15:00	18.01.2023 15:00

Perioada de depunere a ofertelor a fost extinsă prin Erata nr.EN1042230 din 06.01.2023

Numarul sectiunii	In loc de	A se citi
Numarul sectiunii: IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor / candidaturilor, a cererilor de participare sau a scrisorii de exprimare a interesului	18.01.2023 15:00	27.01.2023 15:00

Întrebarea 173

Referitor la “F5_SISTEM INFORMATIC” capitolul “4.8 Soluție securitate cibernetică”:

Pentru componenta de soluție de monitorizare, corelare evenimente, prevenire a intruziunilor si management centralizat al echipamentelor de prevenție si acces VPN va rugam sa specificati numarul total de echipamente care trebuie administrate.

Răspuns

Soluția de monitorizare, corelare evenimente, prevenire a intruziunilor si management centralizat al echipamentelor de prevenție si acces VPN trebuie sa administreze minim 2 echipamente

Întrebarea 174

Pentru componenta de soluție de monitorizare, corelare evenimente, prevenire a intruziunilor si management centralizat al echipamentelor de prevenție si acces VPN va rugam sa specificati daca aceasta poate fi virtualizata sau este obligatorie ofertarea unei variante cu hardware dedicat on-premise.

Răspuns

Se accepta si ofertarea opțiunii de mașină virtuală.

Întrebarea 175

Pentru componenta de solutie de securitate perimetru, va rugam sa specificati nivelul de disponibilitate dorit precum si configuratia dorita pentru sistem (ex. Redundanta 1 + 1, redundanta de tip cluster format din N echipamente, clustere redundante separate pentru zone diferite ale infrastructurii de retea, etc.)

Răspuns

Soluția de securitate perimetru trebuie să asigure cel puțin redundanță 1 + 1 sau cluster format din minim 2 echipamente.

Întrebarea 176

Pentru componenta de solutie de securitate perimetru, va rugam sa specificati numarul minim de porturi necesare a fi instalate si tipul acestora pentru fiecare echipament in parte.

Răspuns

Numărul minim de porturi necesare este de 16 porturi Gigabit Ethernet.

Întrebarea 177

Pentru componenta de soluție de securitate perimetru, va rugăm să specificați throughput-ul de tip NGFW minim necesar pentru fiecare echipament în parte.

Răspuns

Throughput-ul de tip NGFW minim necesar este de 2.5 Gbps gbps pentru fiecare echipament.

Întrebarea 178

Pentru componenta de soluție de securitate perimetru, va rugăm să specificați numărul minim de sesiuni concurente ce trebuie suportat de fiecare echipament în parte.

Răspuns

Numărul minim de sesiuni concurente suportată de fiecare echipament este de 1.000.000.

Întrebarea 179

Pentru componenta de soluție de securitate perimetru, va rugăm să specificați throughput-ul minim de tip IPS suportat de fiecare echipament echipament în parte.

Răspuns

Throughput-ul minim de tip IPS necesar este de 2.5 Gbps pentru fiecare echipament.

Întrebarea 180

Pentru componenta de soluție de securitate perimetru, va rugăm să specificați throughput-ul minim de tip IPSec VPN ce trebuie suportat de fiecare echipament echipament în parte.

Răspuns

Throughput-ul minim de tip IPSec VPN necesar este de 900 Mbps.

Întrebarea 181

Pentru componenta de soluție de securitate perimetru, va rugăm să specificați numărul minim de sesiuni VPN concurente pe fiecare echipament care ar fi necesar să le poată suporta.

Răspuns

Numărul minim de sesiuni VPN concurente este de 500.

Întrebarea 182

Pentru componenta de aplicație centralizată de analiză a fișierelor, va rugăm să specificați numărul minim de echipamente care necesită administrare pentru analiză a fișierelor.

Răspuns

Numărul minim de echipamente care necesită administrare pentru analiză fișierelor este de 2000.

Întrebarea 183

Pentru componenta de aplicație centralizată de analiză a fișierelor, va rugăm să specificați dacă este necesar și un mediu dedicat de sandboxing pentru fișierele cărora nu li se poate determina de către aplicație statutul de malitiozitate.

Răspuns

Da, se va oferi și licența pentru posibilitatea încărcării fișierelor într-un mediu de sandboxing.

Întrebarea 184

Pentru componenta de soluție specializată filtrare mesagerie electronică, va rugăm să specificați numărul minim de casute electronice de mesagerie necesare a fi protejate.

Răspuns

Numărul minim de căsuțe electronice de mesagerie pe care soluția trebuie să le gestioneze este de 2500.

Întrebarea 185

Pentru componenta de soluție specializată filtrare mesagerie electronică, va rugăm să specificați dacă e necesară funcționalitatea de data-loss-prevention pentru mail-urile trimise.

Răspuns

Da se va oferta licențierea corespunzătoare pentru soluția de filtrare mesagerie electronică, astfel încât aceasta să aibă funcționalitatea de data-loss-prevention.

Întrebarea 186

Pentru componenta de aplicație centralizată de protecție la nivel de DNS, va rugăm să specificați numărul minim de device-uri care necesită a fi protejate.

Răspuns

Numărul minim de device-uri care necesită protecție la nivel DNS este de 900.

Întrebarea 187

Pentru componenta de aplicație centralizată de protecție la nivel de DNS, va rugăm să specificați dacă sunt necesare și alte funcționalități adiționale pe lângă cea de bază și dacă da, care sunt acestea.

Răspuns

Aplicația centralizată de protecție la nivel de DNS trebuie ca, pe lângă funcționalitatea de bază, să ofere o componentă de tip proxy selectiv pentru traficul asociat cu domenii care sunt catalogate ca tip riscante. De asemenea, soluția mai trebuie să ofere posibilitatea de decriptare și SSL Inspection pentru acest tip de trafic și să aibă o funcționalitate prin care se pot face investigații pentru domenii nou apărute în consola de administrare sau pentru cele vechi care prezintă scoruri de risc importante.

Întrebarea 188

Pentru componenta de soluție de analiză comportamentală a traficului din rețea, va rugăm să specificați care echipamente din rețea vor fi folosite în analiza comportamentală.

Răspuns

În cadrul soluției de analiză comportamentală a traficului de rețea vor fi analizate toate echipamentele de rețea din prezentul caiet de sarcini. Acolo unde datele telemetrice de rețea nu pot fi exportate nativ cu ajutorul echipamentelor oferite se va oferta un număr corespunzător de senzori.

Întrebarea 189

Pentru componenta de soluție centralizată de management a politicilor de acces în infrastructura de rețea, va rugăm să specificați numărul minim de echipamente necesare a fi administrate.

Răspuns

Numărul minim de echipamente necesare a fi administrate prin soluția centralizată de management a politicilor de acces în infrastructură este de 5000.

Întrebarea 190

Pentru componenta de soluție centralizată de management a politicilor de acces în infrastructura de rețea, va rugăm să specificați dacă aceasta va folosi atribute din soluția de administrare centralizată a dispozitivelor mobile pentru autorizare.

Răspuns

Soluția centralizată de management a politicilor de acces în infrastructura de rețea nu va folosi atribute din soluția de administrare centralizată a dispozitivelor mobile pentru autorizare. Această funcționalitate trebuie însă să fie suportată de soluția oferită, eventual prin achiziție ulterioară de licențe suplimentare.

Întrebarea 191

Pentru componenta de soluție specializată mesagerie electronică, vă rugăm să specificați dacă aceasta poate fi virtualizată sau este obligatorie ofertarea unei variante hardware dedicată (“on-premise”).

Răspuns

Este acceptată și varianta virtualizată pentru soluția specializată de mesagerie electronică.

Întrebarea 192

Pentru componenta de soluție specializată mesagerie electronică, vă rugăm să specificați necesitatea asigurării unei redundanțe la nivel de servicii tip e-mail astfel încât soluția finală să conțină cel puțin două echipamente.

Răspuns

Este necesară redundanța la nivel de servicii tip e-mail. Soluția finală va include cel puțin 2 echipamente identice cu rol în protecția mesageriei electronice.

Întrebarea 193

Pentru componenta de soluție de analiză comportamentală, vă rugăm să specificați dacă componenta de management centralizat, respectiv, componenta de colector de date telemetrice pot fi virtualizate sau este obligatorie ofertarea unor variante hardware dedicate (“on-premise”).

Răspuns

Sunt acceptate și variante virtualizate pentru componentele specificate din soluția de analiză comportamentală.

Întrebarea 194

Pentru componenta de soluție centralizată de management a politicilor de acces în infrastructura de rețea, vă rugăm să confirmați necesitatea funcționalităților tip TACACS+.

Răspuns

Confirmăm necesitatea funcționalităților tip TACACS+ în cadrul soluției centralizate de management a politicilor de acces în infrastructura de rețea.

Referitor la “F5_SISTEM INFORMATIC” capitolul “4.9 Soluție videoconferință multifuncțională”:**Întrebarea 195**

Vă rugăm să specificați tipurile de terminale solicitate și cantitățile minime necesare din fiecare tip.

Răspuns

Sunt necesare 3 tipuri de terminale astfel:

Tipul 1. Terminal de tip bloc (all in one) și va avea integrate microfoane, cameră video, monitor cu diagonală de minim 26” rezoluție 4 K, multi-touch, difuzoare etc și va permite instalarea pe masă pentru terminalele ce se vor instala în camera medicilor dar și pe suport mobil, pentru terminalele ce vor fi folosite în secții, pentru a permite mutarea acestora în funcție de necesități. Oferta trebuie să includă minim 80 de bucăți.

Tipul 2. Terminal de tip bloc (all in one) va avea integrate microfon ecran touch-screen multi-touch cu diagonală de minim 55” rezoluție 4 K format 16:9 funcție de white-board și camere video integrate. Echipamentul este destinat secțiilor care folosesc intensiv componenta de imagistică, permițând medicilor din aceste secții să vizualizeze aceste informații pe un ecran de

dimensiuni mari, să discute, să marcheze direct pe ecran elementele de interes. Aceste terminale vor include toate accesoriile necesare pentru montarea pe perete. Oferta trebuie să includă minim 13 bucăți.

Tipul 3. Terminalul va fi de tip bloc (all in one) și va avea integrate microfoane ecran touch-screen multi-touch capacitiv cu diagonală de minim 75 de inci. Rezoluție, 4 K format, 16:9, cu funcție de white-board și camere video integrate. Echipamentul este destinat sălii de conferință. Terminalul va fi livrat cu un sistem de roți de la același producător, care va permite instalarea fără a necesita lucrări de construcție, amenajare și de asemenea, mutarea ușoară a acestuia, în funcție de necesități. Oferta va trebui să includă minim 1 bucată.

Întrebarea 196

Va rugăm să specificați numărul minim de conferințe între 3 sau mai multe terminale ce este necesar să se desfășoare simultan.

Răspuns

Numărul minim de conferințe necesar să se desfășoare simultan este egal cu numărul de terminale solicitate.

Întrebarea 197

Va rugăm să specificați numărul minim de utilizatori (ai sistemului de videoconferință multifuncțională) solicitați.

Răspuns

Numărul minim de utilizatori ai sistemului de videoconferință multifuncțională necesar este 100.

Întrebarea 198

Va rugăm să specificați numărul minim de terminale software necesare.

Răspuns

Numărul minim de terminale software necesare este de 100.

Întrebarea 199

Va rugăm să precizați dacă “funcționalități/servicii medicale suplimentare de tip IVR, contact center.” este necesar a fi incluse în oferta actuală sau “Soluția videoconferință multifuncțională” solicitată trebuie să permită adăugarea de astfel de funcționalități prin achiziții suplimentare ulterioare acestei proceduri.

Răspuns

Soluția trebuie să includă servicii de tip IVR și call center/dispecerat pentru minim 10 operatori.

Referitor la “F5_SISTEM INFORMATIC” capitolul “4.6 Echipamente”:

Întrebarea 200

Referitor punctul 4.6 a. Echipament Switch PoE va rugăm confirmați cantitatea minimă de echipamente necesare (switch-uri de tip acces).

Răspuns

Cantitatea minimă de echipamente de tip switch PoE de tip acces este de 78 de bucăți.

Referitor la “F5_SISTEM INFORMATIC” capitolul “4.2 Specificații hardware” și “4.4 Soluție backup”:

Întrebarea 201

Referitor punctul 4.2. 1. scalabilitatea soluției până la 64 noduri se poate realiza prin intermediul mai multor clustere?

Răspuns

Se acceptă ofertarea de soluții scalabile până la 64 de noduri prin intermediul mai multor clustere.

Întrebarea 202

Referitor la punctul 4.2. 4. având în vedere faptul că pentru fiecare din cele 2 switch-uri se cer 4 porturi uplink 100G și unul 200G cu breakout la 2 x100G QSFP, acceptați ca switch-urile să dispună de 6 porturi uplink 100G QSFP?

Răspuns

Se acceptă orice soluție echivalentă sau superioară din punct de vedere al numărului și capacității porturilor.

Referitor la “03 CS SCS”, “FT VD-6” și “9.VD SCHEMA BLOC-IECS-59”:

Întrebarea 203

Va rugăm să specificați cerințele minime pentru managementul soluției de WiFi. Sunteți de acord că acesta să fie gestionată de un cluster de 2 controllere hardware instalate și configurate în mod High Availability?

Răspuns

Platforma de management pentru soluția WiFi trebuie implementată în variantă redundantă, virtualizată sau ca și platformă hardware dedicată acestei funcționalități. Platforma va asigura suport pentru control, un număr minim de 1000 AP cu minim 10.000 de clienți și va putea fi instalată cel puțin pe hypervizor de tip VMWare și KVM.

Întrebarea 204

Există cerințe speciale legate de sistemul de montare al AP-urilor? Dacă da, va rugăm să specificați aceste cerințe.

Răspuns

Nu există cerințe speciale din punct de vedere al modalităților de montare a echipamentelor de tip acces point WiFi, oferta trebuie să includă toate accesoriile de montare necesare, astfel încât să fie îndeplinite toate opțiunile de montare (aparent, în tavanul fals etc). Soluția finală de montare urmând a fi stabilită în urma unui survey complet al locației.

Întrebarea 205

Va rugăm să specificați modalitățile de montare a echipamentelor de tip Access Point WiFi (aparent, în tavanul fals, etc.)

Răspuns

Nu există cerințe speciale din punct de vedere al modalităților de montare a echipamentelor de tip acces point WiFi, oferta trebuie să includă toate accesoriile de montare necesare, astfel încât să fie îndeplinite toate opțiunile de montare (aparent, în tavanul fals etc). Soluția finală de montare urmând a fi stabilită în urma unui survey complet al locației.

Întrebarea 206

Va rugăm să specificați dacă soluția de WiFi prevede instalare unor AP-uri ce se vor monta în spații cu cerințe speciale (sali operații, ATI) și dacă da, să precizați ce condiții specifice trebuie să respecte echipamentele de tip Access Point WiFi?

Răspuns

Instalarea unor AP-uri în spații cu cerințe speciale, cum ar fi sălile de operații, ATI va fi pe cât posibil evitată, fără a fi însă afectată acoperirea cu semnal WiFi.

Întrebarea 207

Referitor la “03 CS SCS” capitolul “12.6 Acces Point WiFi”: Pentru componenta Acces Point WiFi, va rugăm să specificați numărul echipamentelor solicitate.

Răspuns

Numărul maxim de echipamente de tip Acces Point necesar este de 1000 de bucăți. În funcție de caracteristicile tehnice ale echipamentelor și poziționarea lor, pot fi folosite mai puține, cu condiția de a acoperi întreaga suprafață cu semnal wi fi.

Referitor la “F5_SISTEM INFORMATIC” capitolul “4.6 Echipamente”:

Întrebarea 208

Pentru componenta Echipament Switch PoE, va rugăm să acceptați ca funcționalitatea de stacking să se realizeze și pe porturi dedicate cu capacitate superioară celei precizată în document “2 porturi de stacking de 100GB (QSFP28)”.

Răspuns

Pentru componenta Echipament Switch PoE, se acceptă ofertarea oricărei funcționalități echivalente superior sau superioare din punct de vedere al performanței.

Întrebarea 209

Pentru componenta Echipament Switch PoE, având în vedere faptul că cerința tehnică minimă ce solicită ca funcționalitatea “high availability stacking” să permită managementul a până la 12 switch-uri de la o singură adresă IP conduce către un singur producător, vă rugăm să modificați cerința astfel: “high availability stacking” să permită managementul a până la 8 switch-uri de la o singură adresă IP astfel încât conformitatea cu aceasta să poată fi respectată de cel puțin 2 echipamente diferite de la producători diferiți și să fie respectat principiul liberei concurențe.

Răspuns

Pentru componenta Echipament Switch PoE se acceptă ofertarea de soluții care permit managementul a până la 8 switch-uri de la o singură adresă de IP.

Întrebarea 210

Pentru componenta Echipament Switch, vă rugăm să acceptați ca funcționalitatea de stacking să se realizeze și pe porturi dedicate cu capacitate superioară celei precizată în document “2 porturi de stacking de 100GB (QSFP28)”.

Răspuns

Pentru componenta Echipament Switch se acceptă ofertarea oricărei funcționalități echivalente sau superioare din punct de vedere al performanței.

Întrebarea 211

Pentru componenta Echipament Switch, având în vedere faptul că cerința tehnică minimă ce solicită ca funcționalitatea “high availability stacking” să permită managementul a până la 12 switch-uri de la o singură adresă IP conduce către un singur producător, vă rugăm să modificați cerința astfel: “high availability stacking” să permită managementul a până la 8 switch-uri de la o singură adresă IP astfel încât conformitatea cu aceasta să poată fi respectată de cel puțin 2 echipamente diferite de la producători diferiți și să fie respectat principiul liberei concurențe.

Răspuns

Pentru componenta Echipament Switch se acceptă ofertarea de soluții care permit managementul a până la 8 switch-uri de la o singură adresă de IP.

Întrebarea 212

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerința **Posibilitate de inclinare fizică sau software de minim + 300**

Fiindcă nu există niciun producător pe piață care să aibă în portofoliu un computer tomograf cu gantry care să fie inclinat cu 300, adimensional, fără să existe și o unitate de măsură, înțelegem

ca exista probabil o eroare de tipar si cerinta se referee la 30⁰, dar s-a tastat gresit 300. Prin urmare, va rugam sa modificati cerinta astfel, “Posibilitate de inclinare fizica sau software de minim + 30 grade”

Răspuns

Cerinta se modifica si devine astfel : “Posibilitate de inclinare fizica sau software de minim ± 30 grade”

Întrebarea 213

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Distanța de la punctul focal la detector sa fie de maxim 100 cm

Caracteristica tehnica solicitata nu are valoare clinica sau de performanta, fiind doar un obstacol nejustificat in calea participarii la procedura a Subscrisei. Aceasta caracteristica tehnica este una constructiva, fiecare sistem de computer tomografie avand o arhitectura in acord cu modul cum a fost proiectat de fiecare producator. Sistemul pe care Subscrisa doreste sa-l ofereze in aceasta procedura are o apertura a tunelului de 82 cm, superioara celei de 70 cm solicitata prin caietul de sarcini, care permite scanarea pacientilor bariatrici dar si a pacientilor tarati, care sunt intubati sau care necesita diverse forme de “life support”. Or, acest avantaj atat tehnologic, cat si clinic, este ingradit de caracteristica tehnica pe care dorim sa o clarificam, fiindca este absolut in acord cu logica fizicii ca un sistem cu o apertura mai mare a gantry-ului va avea si o distanta de la punctul focal la detector mai mare. Deci, un sistem mai performant si care ar ajuta mai mult Autoritatea contractanta din punct de vedere clinic si de performanta, nu ar putea fi oferat fiindca este limitat de un parametru care s-ar aplica sistemelor cu diametrul gantry-ului de 70 cm. In timp ce (solicitarea diametrului gantry-ului este una minimala, solicitarea cu privire la distanta de la punctul focal la detector este una maximala, ceea ce este in contradictoriu, fiindca cu cat apertura gantry-ului este mai mare, cu atat creste, proportional si distanta de la punctul focal la detector.

In acord cu cele mentionate, tinand cont ca specificatia tehnica are rolul de a ingradi participarea la procedura a Subscrisei, in conditiile in care caracteristica tehnica nu are valoare clinica sau de performanta si in conditiile in care valoarea propusa de Subscisa nu aduce modificari semnificative cerintei tehnice, nealterand astfel dezideratul clinic sau de performanta, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Distanța de la punctul focal la detector sa fie de maxim 111,5 cm”.

Răspuns

Cerinta se modifica astfel: “Distanța de la punctul focal la detector sa fie de maxim 111,5 cm”.

Întrebarea 214

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Display integrat care sa afiseze minim urmatoarele caracteristici:
indicator pentru luminile laser, nume pacient, indicatori pentru
tinerea respiratiei

Display-ul pe care Subscrisa il produce este sub forma de tableta care este utilizata de catre operator pentru a ajuta la fluxul de lucru activand functii de inteligenta artificiala care sunt capabile sa ajusteze protocolul de lucru. Este irelevant pentru pacient, cu atat mai mult ca si performanta tehnica, prezenta informatiilor cu referire la numele pacientului sau tipul de examinare, care, in conditiile actuale pot cadea chiar si sub incidenta confidentialitatii datelor, conform GDPR. De asemenea, pentru un pacient care este intins la orizontala pe masa de

examinare in pozitie de decubit dorsal, ar fi imposibil, din unghiul respectiv sa vada luminile care indica tinerea respiratiei. Deci, inclusiv aceasta caracteristica are doar limitativ si constituie un obstacol in calea participarii la procedura a Subscrisei. Astfel, pentru a evita introducerea de obstacole nejustificate, fara relevanta clinica sau de performanta, cu scopul numai de a limita competitia, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel incat fiecare producator sa poata ofera tipul de display pe care il are in portofoliu, cu informatiile proprii pe care le poate prezenta, avand in vedere ca fiecare producator poate afisa informatii pe care, poate, alti producatori nu le poate afisa. Astfel, va rugam sa acceptati reformularea cerintei dupa cum urmeaza: “Display integrat”.

Răspuns

Cerinta tehnica se mentine, caracteristica : “ indicatori pentru tinerea respiratiei”, este un paramentru important pentru scanarile pacientilor cu deficit de auz, facand posibila achizitia imaginilor fara artefacte de respiratie.

Întrebarea 215

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Numarul de slice-uri generate intr-o singura rotatie sa fie de 128 slice

Cerinta nu este corect formulata tehnic, fiindca face referire la numarul de slice-uri generate, fara sa mentioneze clar la ce fel de slice-uri face referire. Trebuie sa avem in vedere ca in computer tomografie, exista doua tipuri de referinte la numarul de slice-uri: numarul de slice-uri achizitionate si numarul de slice-uri reconstruite. Daca numarul de slice-uri reconstruite este solicitat mai jos, atunci ramane ca Autoritatea contractanta sa fi avut in vedere, in cazul acestei cerinte, numarul de slice-uri achizitionate la o singura rotatie completa de 360 grade. Mai mult, modul cum este aceasta cerinta formulata, contravine cadrului legal, din doua puncte de vedere: i) cerinta indica un numar de slice-uri, si anume 128, fiind limitate sistemele mai performante cu mai multe slice-uri, ii) cerinta nu este clara, nu conduce la un mod de intelegere unitar pentru orice potential ofertant si lasa loc la interpretari care pot genera situatii in care sa fie oferat un echipament inferior, doar printr-o interpretare proprie. Prin urmare, pentru a putea avea o procedura competitiva si pentru ca specificatia sa fie corecta din punct de vedere fizic, cu scopul de a avea un sens clar pentru potentialii participanti la procedura, va rugam sa acceptati modificarea: “Numarul de slice-uri achizitionate intr-o singura rotatie: minim 128 slice-uri”.

Răspuns

Avand in vedere ca prin ceea ce dumneavoastra solicitati, arata ca puteti indeplini cerinta tehnica din caietul de sarcini si pentru a nu in ingradi participarea mai multor operatori economici, cerinta se modifica astfel : “ Numarul de slice-uri generate intr-o singura rotatie sa fie de minim 128 slice-uri”

Întrebarea 216

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Numarul de slice-uri reconstruite per rotatie in achizitii spectrale sa fie de minim 256 slice

Un sistem de computer tomografie ca cel solicitat, este capabil sa reconstruiasca 256 slice-uri indiferent de tipul de achizitie, limitarea la un anumit tip, in speta cele spectrale, are rolul de a limita performanta sistemului, nejustificat, favorizand anumiti producatori care indeplinesc cerinta selectiv, pentru anumite aplicatii. Sistemul de computer tomografie trebuie sa fie unul performant, in acord cu specificatiile solicitate, iar un sistem care genereaza 128 slice-uri, conform cerintei de mai sus, va avea posibilitatea sa reconstruiasca 256 slice-uri pentru orice tip de achizitie, nu numai pentru cea spectrala. Prin urmare, va rugam sa acceptati modificarea

cerinței după cum urmează, pentru a pune în acord cerințele tehnice cu privire la numărul de slice-uri generate și pentru a nu favoriza un anumit producător care poate îndeplini cerința numai pentru anumite aplicații clinice, în spectrul spectrale: “Numărul de slice-uri reconstruite per rotație să fie de minim 256 slice”.

Răspuns

Pentru a nu îngreuna accesul la procedură, cerința din caietul de sarcini se modifică astfel: “Numărul de slice-uri reconstruite per rotație în achizițiile spectrale/ energie de tip “ dual energy sau alte metode echivalente să fie de minim 256 slice”

Întrebarea 217

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerința:

Timp de rotație pentru achizițiile cardiace de maxim 0,35 secunde

Timpul de rotație este un parametru important pentru reușita mai multor tipuri de examinări, nu numai cele cardiace. Timpul de rotație scurt, de maxim 0,35 secunde, este important pentru examinările de angiografie, mai ales în cazul angiografiei de artere pulmonare pentru punerea în evidență a tromboembolismului pulmonar. Mai mult, acest timp de rotație de minim 0,35 secunde, este important și în examinările angiografice extinse, de la nivelul poligonului Willis până la nivelul arterelor pedioase, astfel încât, pe toată zona scanată să avem achiziție în timp arterial fără poluare venoasă. Astfel, după cum se vede, limitarea timpului de rotație la un anumit de investigație limitează performanța sistemului și poate să aducă un avantaj unui anumit producător care oferă acest timp de rotație numai în examinările cardiace, dar scăzând performanța sistemului și capacitatea lui clinică de a răspunde tuturor nevoilor Autorității contractante. Prin urmare, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: “Timp de rotație pentru orice tip de achiziție de maxim 0,35 secunde”.

Răspuns

Parametrul solicitat este unul foarte important în scanările de tip angiografie cardiacă, pentru a evita artefactele ce pot apărea datorită mișcării, prin urmare ceea ce dumneavoastră argumentați pentru scanările de rutină sau de tip vascular, excepție făcând examinările de tip cardiac, se pot face și cu un timp de rotație de maxim 0.4 sau 0.5 conform ghidurilor de imagistică vasculară, coroborat cu parametrii tehnici de scanare precum: valoarea pitch-ului și acoperirea detectorului, fără a avea un impact major asupra returului venos. Prin urmare cerința tehnică nu se modifică.

Întrebarea 218

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerința:

Rezoluția spațială a sistemului, măsurată în lp/cm folosind algoritmul standard la MTF 0%, măsurată cu o fantomă CATPHAN 20 cm: minim 16 lp/cm

Fiindcă rezoluția la contrast înalt este definită de fiecare producător prin propriile metode tehnice, fără să limiteze performanța, vă rugăm să acceptați definirea acesteia și la 2% MTF. Dacă sistemul pe care dorim să-l oferim îndeplinește cerința tehnică la 2% MTF, cu atât mai mult o îndeplinește și la 0% MTF. Deci, cu alte cuvinte, dacă sistemul pe care dorim să-l oferim permite o rezoluție la contrast înalt de minim 16 lp/cm la 2% MTF, știind că funcția este regresivă, la 0% MTF, la orice producător, va exista o valoare mai bună decât la 2% MTF. Fantoma CATPHAN 20 cm, după cum se știe în domeniul computer tomografiei, este standard pentru definirea rezoluției la contrast scăzut, în timp ce pentru rezoluția la contrast înalt, acestea pot fi diferite dacă îndeplinesc anumite condiții, conform articolului publicat de ACR (American College of Radiology) în noiembrie 2022 (<https://accreditation-support.acr.org/support/solutions/articles/11000053945-phantom-overview-ct-revised-11-9-2022->).

Prin urmare, pentru a acoperi intreg spectrul de producatori, fiecare avand propria tehnica, in acord cu standardele internationale, fara a se altera dezideratul tehnic sau de performanta, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Rezolutia spatiala a sistemului, masurata in lp/cm la 0% MTF sau 2%MTF: minim 16 lp/cm”.

Răspuns

Cerinta din caietul de sarcini se modifica astfel: “ Rezolutia spatiala a sistemului, masurata in lp/cm folosind algoritmul standard la MTF 0% sau 2% MTF masurata cu o fantoma CATPHAN 20 cm: minim 16 lp/cm “

Întrebarea 219

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Sistemul sa aibe posibilitatea de a permite trecerea de la imagini 2D la imagini 3D prospective in plan axial, sagital, coronal si oblic

In mod uzual trecerea se face de la imagini 3D la imagini 2D. Trecerea de la imagini 2D, la imagini 3D propsective este o operatiune non-sens, fiindca o imagine 2D este reconstruita intr-o imagine 3D de slaba calitate, fiind foarte multe informatii lipsa care sunt inlocuite cu zero. O imagine 3D, provenita de la o imagine 2D, este una fara rezolutie, deformata si care nu prezinta incredere de diagnostic, din cauza informatiilor lipsa. Mai mult, caracteristica tehnica, chiar daca nu are sens clinic, este specifica unui anumit producator.

Prin urmare, atata timp cat nu exista valoare clinica si nu se pune in evidenta o crestere a performantelor tehnice, pentru a nu limita accesul la o eventuala procedura prin introducerea de obstacole nejustificate, va rugam sa achiesati la propunerea de eliminare a acestei cerinte tehnice.

Răspuns

Cerinta se modifica astfel : “ Sistemul sa aibe posibilitatea de a permite trecerea de la imagini 2D la imagini 3D prospective in plan axial, sagital, coronal si oblic – optional “

Întrebarea 220

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Posibilitatea corectarii artefactelor datorate miscarii arterelor coronare

Artefactele de miscare ale arterelor coronare sunt datorate rezolutiei temporale. Daca scanarea se face cu o rezolutie temporala care nu este suficient de buna, atunci sistemul poate sa achizitioneze arterele coronare in diferite pozitii, iar la reconstructie sa apara imaginile artefactate. Tocmai din aceasta cauza, Autoritatea contractanta a solicitat “Rezolutie temporala pentru achizitiile cardiace la o viteza de rotatie egala cu viteza minima de rotatie a tibului de maxim 75 ms”. Prin aceasta cerinta Autoritatea contractanta s-a asigurat ca rezolutia temporala are o valoare care sa-i permita scanarea coronarelor fara artefacte de miscare. In acest context, solicitarea oricarui soft aditional pentru corectarea artefactelor de miscare este inutil si redundant, atata timp cat aceasta nevoie clinica si de performanta a fost deja atinsa prin solicitarea rezolutiei temporale de maxim 75 ms in achizitiile cardiace. O astfel de rezolutie temporala, asa cum a fost solicitata, permite scanarea pacientilor fara artefacte de miscare ale coronarelor, nefiind necesare alte softuri dedicate care sa duca la indeplinirea unei cerinte ce este indeplinita intrinsec, din caracteristicile tehnice ale echipamentului solicitat. Mai mult, observam in portofoliul competitiei un soft dedicat care ajuta la eliminarea artefactelor de miscare ale coronarelor. Deci, discutam aici despre un soft pe care il are in portofoliu numai un anumit producator. Subscrisa nu solicita eliminarea cerintei, ci doar completarea ei astfel incat orice producator sa aiba acces la procedura cu echipamentul din portofoliu, in conditiile in care, asa cum am aratat, aceasta nu

este o nevoie a Autoritatii contractante ci doar o solutie tehnica din partea unui anumit producator.

Pentru motivele anterior expuse, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: „ Sistemul sa ofere posibilitatea corectarii artefactelor datorate miscarii arterelor coronare sau achizitii cu o rezolutie temporala ridicata care sa permita achizitia coronarelor fara miscare”.

Răspuns

Artefactul de mișcare este o provocare majoră în examinarea de tip angiografie cardiaca, care împiedică delimitarea precisă a caracteristicilor anatomice cheie. Tehnicile convenționale de corecție a mișcării sunt limitate la pacienții cu frecvență cardiacă mare sau neregulată, iar tehnicile emergente de corecție a mișcării cardiace au demonstrat potențialul de îmbunătățire suplimentară a calității actului medical. Avand in vedere ca exista cel putin 2 producatori care pot indeplini cerinta tehnica solicitata, solicitarea dumneavoastra nu se accepta si cerinta ramane neschimbata.

Întrebarea 221

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Sistemul sa permita achizitia imaginilor pentru pacienti ale caror ritm cardiac este neregulat, precum si a pacientilor aritmici

Pacientii aritmici, asa cum sunt cunoscuti pacientii cu ritm cardiac neregulat, pot fi scanati in mod satisfacator daca rezolutia temporala bi-segment este una scazuta, de aproximativ 75 ms. In acest caz, sistemul ar putea achizitiona indiferent de aparitia aritmiilor, datele care nu corespund ar fi pur si simplu ignorate, fiindca datele achizitionate ar fi suficiente pentru o reconstructie corecta a imaginilor. Rezolutia temporala bi-segment are o definitie fizica si reprezinta jumatate din jumatate din viteza de rotatie. Daca viteza de rotatie solicitata a tubului a fost de 0,35 ms, atunci rezolutia temporala bi-segment este de 87.5 ms (in neconcordanță cu cerinta tehnica prin care se solicita o rezolutie temporala de 75 ms). O astfel de rezolutie temporala permite scanarea pacientilor aritmici fara softuri dedicate si cerinta este indeplinita intrinsec, din caracteristicile tehnice ale echipamentului solicitat.

Pentru a evita redundanta, dar si solicitarea unor softuri care nu se regasesc in portofoliul anumitor producatori, fiindca nu este nevoie de algoritmi care sa ajute la ceea ce hardware-ul este deja capabil sa faca, atata timp cat dezideratul de performanta dar si cel clinic, sunt indeplinite, va rugam sa acceptati propunerea de a elimina cerinta.

Răspuns

Cerinta nu se modifica, deoarece exista cel putin 2 producatori care pot indeplini cerinta tehnica solicitata.

Întrebarea 222

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Rezolutie temporala pentru achizitiile cardiace: maxim 75 ms

Rezolutia temporala in examinarea cardiaca este definita ca fiind jumatate din viteza de rotatie, in timp ce rezolutia temporala bi-segment, este definita ca fiind jumatate din jumatate din viteza de rotatie. Astfel, pentru a nu pune in acord cerinta tehnica, cu fizica aferenta computer tomografiei in examinarea cardiaca, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Rezolutie temporala nativa, fara alte echivalari sau softuri, pentru achizitiile cardiace de maxim 75 ms”.

Răspuns

Rezolutia temporala pentru un organ aflat in permanenta miscare asa cum este cordul este foarte importanta. Astfel, cu cat aceasta valoare este mai mica cu atat imaginile au mai putine artefacte

, oferind un diagnostic detaliat. Intrucat solicitarea dumneavoastra de modificare a cerintei tehnice indeplineste intocmai ceea ce am solicitat in caietul de sarcini, aceasta ramane neschimbata pentru a nu ingradi accesul la procedura.

Întrebarea 223

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Sistemul sa poata achizitiona imagini cu tehnologia de imagistica duala/spectrala in modul axial, elicoidal si cardiac

Tehnologia de imagistica duala/spectrala nu are sens in achizitiile axiale, fiindca aceasta scanare este necesara numai in examinarile cerebrale non-traumatice. Orice alta examinare in orice alta regiune a corpului se face in mod elicoidal, altfel doza necesara unei astfel de scanari ar fi una extrem de ridicata iar timpul de scanare nu ar permite mentinerea apneei de catre pacient.

Fiindca nu exista nicio necesitate clinica, cerinta avand numai rolul de a limita competitia, va rugam sa acceptati modificarea acesteia dupa cum urmeaza: "Sistemul sa poata achizitiona imagini cu tehnologia de imagistica duala.spectrala in mod elicoidal si cardiac".

Răspuns

Tehnica de achizitie a imaginilor cerebrale se face atat in axial cat si in modul elicoidal, patologia cerebrala nefiind de neglijat, iar scanarea duala/ spectrala a permis progrese substanțiale în domeniul imagistic, diferențierea hemoragiei intracraniene de extravazarea contrastului fiind de asemenea o provocare in practica CT ului conventional. Capacitatea de a studia imagini la diferite energii poate imbunatati cu siguranta calitatea diagnosticul imagistic atat in sfera vasculara precum angiografia cardiaca cat si in zona de neurologie si oncologie, prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 224

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Metoda imagistica dual energy spectrum exposure cu post procesare cu descompunere de material disponibila pe statia de achizitie

Cerinta, asa cum este formulata, apartine portofoliului unui anumit producator, fiind unica la acesta. Mentinerea ei in forma in care a fost solicitata, are ca urmasi limitarea competitiei la un singur producator. Mai mult, din punct de vedere clinic, descompunerea materialului nu are nicio relevanta, fiindca sanctiunea terapeutica nu se schimba in functie de componentele unui anumit material prezent in corp sub forma de leziune. Daca, de exemplu, exista o calcificare la anumit nivel care duce la imposibilitati mecanice de functionare (cum ar fi, de exemplu, la nivelul umarului), atunci nu mai conteaza din ce este compus materialul, fiindca indicatia chirurgicala este inevitabila. Este de asemenea de evitat ca aplicatiile de post-procesare sa fie incluse pe consola de achizitie, fiindca medicul nu are timp, din cauza fluxului de pacienti, sa faca aceste operatiuni de la consola, cu atat mai putin tehnicianul care este ocupat cu scanarea continua a pacientilor programati.

Prin urmare, pentru a nu limita competitia la un singur producator, in conditiile in care cerinta tehnica nu imbunatateste dezideratul clinic, ba mai mult, are rolul de a impune obstacole nejustificate in calea participarii la procedura a altor potentiali ofertanti, va rugam sa acceptati eliminarea acesteia.

Răspuns

Cerinta se modifica astfel:

"Metoda imagistica dual energy spectrum exposure cu post procesare cu descompunere de material poate fi disponibila pe consola de achizitie sau pe consola de post procesare"

Întrebarea 225

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Cea mai mare rata de proiectii pe secunda pe fiecare rand de detector: min 4500/s

În mod uzual, imaginile CT sunt reconstruite din aproximativ 1000 de proiecții care sunt achiziționate pe măsura ce tubul de raze X se rotește la 360° în jurul obiectului (pacientului). Geometria de achiziție este definită de FOV (campul de vizualizare), care este determinat de unghiul fasciculului care, la randul lui, va determina dimensiunea maximă posibilă a imaginii reconstruite. Creșterea FOV-ului până la valoarea maximă de 50 cm, necesită utilizarea unui unghi mai mare al fasciculului, realizat prin ajustarea colimării și creșterea numărului de detectoare utilizate. CT-ul utilizează algoritmul de reconstrucție „back projection” prin care, fiecare proiecție, este reconstruită. În literatură este descris ca un număr de 1000 - 2000 de proiecții, pot genera o reconstrucție corectă a imaginii. Valoarea solicitată prin caietul de sarcini este specifică unui anumit producător, fără să aducă un plus de informație, doar cu rolul de a limita participarea la procedură a altor potențiali ofertanți. Diferența dintre valoarea propusă și cea solicitată este una nesemnificativă care nu aduce atingere performanței sistemului și nici nu aduce atingere dezideratului clinic.

Prin urmare, pentru a nu aduce obstacole nejustificate în calea participării la procedură a Subscrisei, atâta timp cât dezideratul clinic și cel de performanță nu sunt diminuate, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: “Cea mai mare rată de proiectii pe secunda, pe fiecare rand de detector, minim 4000/s”.

Răspuns

Cerința se acceptă și se modifică astfel: “Cea mai mare rată de proiectii pe secunda, pe fiecare rand de detector, minim 4000/s”.

Întrebarea 226

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Posibilitate de a combina până la minim 4 volume într-o vedere 3D și posibilitatea de a ajusta independent culori, nivel transparentă
Posibilitatea de navigare prin structuri anatomice cu aer (trahee, colon)

Această caracteristică nu are importanță clinică, fiindcă nu există caz clinic când să fie necesară combinarea de mai multe volume cu o ajustare independentă a culorilor și a nivelului de transparență. Volumul achiziționat este cel care este reformatat sau renderizat și nu o combinație de mai multe volume, obținute la momente diferite. O examinare, are o fază nativă și mai multe faze cu contrast, acestea din urmă având mai mulți timpi de achiziție. Putem să facem un exercițiu de imaginație și să vedem ce ar rezulta din combinarea unui volum nativ, cu unul cu contrast în faza arterială, cu unul cu contrast în faza portală și unul cu contrast în faza parenchimată. Nu ar fi niciun avantaj pentru medicul radiolog, ba, mai mult, ar fi o mixtură de imagini care ar încurca stabilirea diagnosticului. Mai mult, acest tip de tehnică, deși fără utilitatea clinică, este caracteristică unui anumit producător, singurul care o are în portofoliu. Prin urmare, pentru a nu limita accesul la procedură a oricărui potențial ofertant, fără să existe vreun criteriu de calitate sau clinic care să impacteze dezideratul medical sau de performanță, vă rugăm să acceptați eliminarea cerinței.

Răspuns

Cerința tehnică :” Posibilitatea de navigare prin structuri anatomice cu aer (trahee, colon) “ - Este un parametru important întrucât ne permite vizualizarea lumenului și a peretelui traheei și a părții proximale a arborelui bronșic în special în cazurile de aspirație a unui obiect străin, în

special in cazul pacientilor pediatrici. Prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Cerinta tehnica:” Posibilitatea de a combina pana la minim 4 volume intr- o vedere 3D si posibilitatea de a ajusta independent culori, nivel de transparenta”, este un parametru important in cazul planificarii interventiilor chirurgicale ortopedice sau in cazul anevrismelor vasculare, oferind astfel posibilitatea de fuziune intre fazele obtinute si vasul afectat, oferind astfel un viitor plan de abord chirurgical. Prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 227

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Posibilitate de contur automat pentru leziuni detectate

Aceasta optiune este specifica unui anumit producator, dar nu are nicio valoare clinica. Autoconturul se utilizeaza numai in examinarile de planning, pentru radioterapie si nu au utilizare in context clinic imagistic. Asa cum s-a mentionat mai sus, conturul automat al leziunilor se face doar in CT-urile de radioterapie prin care este identificata zona care tinta si se incearca evitarea iradierii tesuturilor adiacente sanatoase. Insa si Subscrisa are in portofoliu un computer tomograf destinat simularii in radioterapie si care se preteaza institutiilor cu profil oncologic, SOMATOM go.Sim (<https://www.siemens-healthineers.com/radiotherapy/ct-for-rt/somatom-go-sim>) care este dotat cu tehnologie inovativa de autocontur pentru organele la risc (“AI-powered organ-atrisk (OAR) autocontouring” trad. “Soft de inteligenta artificiala cu autocontur al organelor la risk”). La o simpla accesare a motorului de cautare “Google” se poate observa ca nu exista niciun raspuns daca se introduc cuvintele “autocontour” si “computed tomography” pentru alti producatori de echipamente CT. Conturul automat, in practica curenta, nu este relevant, fiindca fiecare medic radiolog identifica si masoara in mod propriu fiecare leziune si descrie rapoartele acesteia cu structurile adiacente, fie ele vasculare, fie parenchimatoase. Odata ce leziunea este identificata de medic acesta o caracterizeaza si o descrie. Conturul automat in practica clinica, de diagnostic, poate fi un dezavantaj daca leziunea este polimorfa si softul identifica doar o parte din componente. In modul acesta se pot produce greseli de diagnostic care pot degenera in cazuri de malpraxis. Mai mult, aceasta optiune se regaseste in format clinic, de diagnostic, numai in portofoliul unui anumit producator). Deci, aceasta cerinta poate fi indeplinita numai de catre acest producator cu softul sau proprietar.

Prin urmare, pentru a nu limita concurenta, dar si pentru ca softul nu are relevanta clinica sau de performanta, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau modificarea acesteia astfel: “Posibilitate de contur automat sau manual pentru leziunile detectate”.

Răspuns

Parametrul solicitat este unul foarte important in practica imagistica zilnica, usurand astfel fluxul de lucru in cazul pacientilor cu multiple leziuni facand mai facila urmarirea studiului in cazul reevaluarilor oncologice. prin urmare cerinta tehnica se modifica astfel : “ Posibilitatea de contur automat sau semi-automat pentru leziunile detectate”.

Întrebarea 228

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Tracking automat in timp real pentru toate structurile vasculare

Tracking-ul automat, in timp real, pentru toate structurile vasculare, nu este un beneficiu clinic, fiindca patologia pacientului vascular se axeaza pe anumite structuri vasculare si nu pe toate.

Tracking-ul, in timp real, al tuturor structurilor vasculare ar face ca rezultatul imagistic sa fie in mare parte compromis, fiindca pe ecranul medicului ar aparea identificate toate structurile vasculare, desi patologia clinica este doar pe un anumit vas. Mai mult, medicul radiolog, prin formarea sa, recunoaste anatomic structurile vasculare, fara sa fie nevoie de tracking in timp real. In aceiasi timp, trebuie mentionat ca cerinta poate fi indeplinita numai de catre un anumit producator cu un soft propriu.

Pentru a nu limita accesul la procedura la un singur producator, introducand obstacole nejustificate clinic si fara sa asigure o performanta crescuta in calea participarii la procedura a altor ofertanti potentiali, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau modificarea ei astfel: "Tracking pentru structurile vasculare importante".

Răspuns

Parametrul solicitat este unul foarte important in practica imagistica zilnica, usurand astfel fluxul de citire a imaginilor in cazul examenilor vasculare, prin urmare cerinta tehnica se modifica astfel : " Tracking automat sau semi-automat in timp real pentru toate structurile vasculare".

Întrebarea 229

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Protocoloale predefinite pentru vizualizarea si analiza structurilor vasculare intracerebrale, carotida, aorta toracica si abdominala, extremitati

Fiecare producator are un numar predefinit de protocole, dar care sunt construite pentru o clasa mare de patologii si nu sunt detalitate pe fiecare sub-clasa in parte. Mai mult, sistemul permite fiecarui medic sa-si construiasca propriile protocole de vizualizare, fiindca exista particularitati care tin de medicul care redacteaza raportul imagistic.

Pentru a nu limita accesul la procedura prin introducerea de bariere nejustificate, care nu au relevanta clinica, tinand cont ca performanta sistemului nu este alterata, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel: "Protocoloale predefinite pentru analiza vasculara"

Răspuns

Parametrul solicitat este unul foarte important in practica de procesare a imaginilor, facilitand si fluidizand astfel fluxul de lucru al medicului radiolog in special in cazul urgentelor vasculare, prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

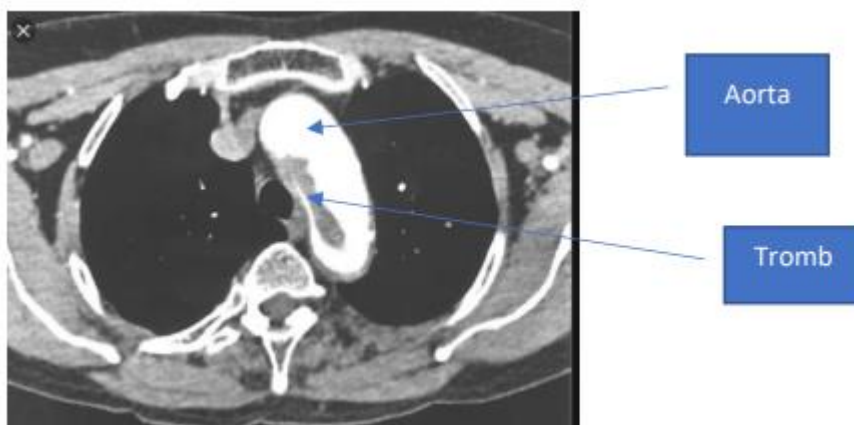
Întrebarea 230

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Segmentarea vaselor pentru analiza calitativa si cantitativa care sa includa urmatoarele masuratori: distante, volume, extractie tromb, diametru minim si maxim, procent relativ stenoza si anevrism

Dupa ce se administreaza substanta de contrast, in tomografia computerizata, se pot pune in evidenta trombi din vase. Trombi sunt formatiuni care au culoare gri spre negru, ce "plutesc" in interiorul vasului care este alb intens (hiperdens in limbaj radiologic).



Dar in analiza patologiei aferente investigatiei respective nu este necesar ca trombul sa fie extras, fiindca acesta este foarte usor vizibil in vasul de sange si medicul radiolog, prin natura meseriei sale, trebuie sa-l descrie. Cerintele tehnice trebuiesc sa fie generale si nu trebuie sa impuna limitari in ceea ce priveste ofertarea. Autoritatea contractanta, fara sa aiba un motiv tehnic sau clinic, dupa cum am aratat mai sus, solicita ca softul sa efectueze o actiune care nu reprezinta o nevoie clinica sau de performanta. Pe de alta parte, la o cautare sumara pe internet folosind motorul de cautare “Google” observam ca exista aceasta solutie, la un anumit producator, cerinta fiind o traducere a caracteristicilor softului acestui producator. Ori, dupa cum s-a vazut, cerinta nu constituie o nevoie clinica a Autoritatii contractante, ba mai mult, aceasta caracteristica tehnica aferenta caietului de sarcini este o traducere in limba romana a unei specificatii ce apartine unui anumit producator.

Prin urmare, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel incat sa fie asigurata competitia si eliminarea obstacolelor nejustificate care directioneaza achizitia catre un anumit producator, modificand cerinta astfel: “Segmentarea vaselor pentru analiza calitativa si cantitativa care sa includa urmatoarele masuratori: distante, diametru minim si maxim, procent relativ stenoza”.

Răspuns

Parametrul solicitat in caietul de sarcini este foarte important in evaluarea leziunilor vasculare, rezultatele finale ale segmentării au precizie spațială ridicată și, prin urmare, pot fi utilizate pentru a determina caracteristicile trombului și ajuta la imbunatatirea actului medical. Prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 231

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Posibilitatea de analiza automata a arterelor coronare pentru una sau mai multe faze de achizitie

Softul de evaluare a arterelor coronare presupune o pre-procesare automata astfel incat sa fie construita intreaga imagine astfel incat, foarte usor, sa se faca analiza cu o segmentare automata a arborelui coronarian. Toate aceste aspecte care au ca rol evaluarea arterelor coronare si masurarea stenozelor care pot pune viata pacientului in pericol, se fac in urma unui protocol destul de Aorta Tromb clar si bine structurat. Astfel, exprimarea din cerinta, este una generala care nu include procesul descris si poate sa impuna limitari, asa cum este formulata.

Prin urmare, pentru ca cerinta sa nu fie un obstacol nejustificat in calea participarii la procedura a oricarui producator, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Analiza arterelor coronare in mod automat sau cu pre-procesare automata cu tracking automat al acestora”.

Răspuns

Se accepta orice varianta superioara aferenta specificatiilor tehnice minimale din caietul de sarcini, prin urmare cerinta ramane neschimbata.

Întrebarea 232

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Posibilitatea determinarii procentului relativ de perfuzie

În urma administrării de substanțe care cresc ritmul cardiac, se poate face o evaluare a perfuziei la nivelul miocardului, în stare de stress și în stare de inactivitate (rest), pentru a evidenția patologii care sunt vizibile numai la efort. În funcție de producător, se calculează anumite valori pentru a observa efortul miocardului, și anume: “blood flow” (BF) (debitul sanguin) și “blood volume” (BV) (aspectele tehnice care confirmă cele prezentate se pot regăsi în articolul “CT Myocardial Perfusion Imaging: A New Frontier in Cardiac Imaging” publicat în revista Biomed Res Int. 2018; 2018: 7295460 doi: 10.1155/2018/7295460 având autori pe Sara Seitun et al.) Softurile care fac analiza acestei patologii sunt diferite de la producător la producător. Autoritatea contractantă însă, nu a ales să-și urmărească nevoile clinice și să solicite un soft care să îndeplinească dezideratul medical, ci a ales să construiască o cerință tehnică care este preluată din datele tehnice ale unui anumit soft produs de un anumit producător. Astfel, accesând motorul de căutare Google, se poate observa existența a unor pagini de internet publice, ce aparțin unui anumit producător, în portofoliul cărora există respectivul soft de perfuzie, care îndeplinește cerința, așa cum aceasta este formulată. Așa cum am arătat, cerința nu constituie o nevoie clinică a Autorității contractante în forma solicitată, ea fiind o necesitate la modul general în vederea echipării sistemului pe care urmează să-l achiziționeze cu soft care poate să efectueze analiza perfuziei miocardice, indiferent de metoda.

Prin urmare, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel încât să fie asigurată competiția și eliminarea obstacolelor nejustificate care direcționează achiziția către un anumit producător, modificând cerința astfel: “Posibilitatea determinării procentului relativ de perfuzie sau a volumului sanguin (blood volume) și a debitului sanguin (blood flow) la nivelul miocardului”.

Răspuns

Având în vedere că prin ceea ce dumneavoastră solicitați, arată că puteți îndeplini cerința tehnică din caietul de sarcini și pentru a nu îngrădi participarea mai multor operatori economici, cerința tehnică nu se modifică. Caracteristicile tehnice din caietul de sarcini sunt minimale, se acceptă orice soluție superioară.

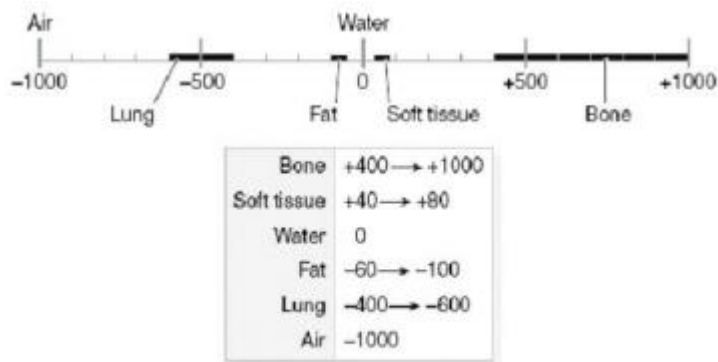
Întrebarea 233

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Analiza calcificarilor si structura densitometrica a placii ateromatoase

Unul din avantajele examenelor efectuate prin computer tomografie, este că toate structurile ce apar pe imagine, pot fi cuantificate. Acest lucru se întâmplă datorită scalei de unități Hounsfield (https://www.researchgate.net/figure/The-Hounsfield-scale-of-CT-numbers_fig2_306033192).



The Hounsfield scale of CT numbers

Scala de unitati Hounsfield, utikizata in computer tomografie, ne spune ca apa are 0 unitati Hounsfield (denumite HU) iar aerul are -1000 HU, in timp cel mai dens os are +1000. Prin urmare, orice structura care apare pe o imagine CT are o anumita densitate data de unitatile Hounsfield pe care le inregistreaza. Astfel, calcificarile ateromatoase se pot clasifica foarte usor in functie de aceste unitati si se poate imediat determina structura densitometrica, de catre medicul radiolog, doar punand cursorul mouse-ului pe aceasta. In acest mod se stabileste, fara alte unelte ajutatoare, daca este o placa ateromatoasa moale sau tare. Desi dezideratul clinic al Autoritatii contractante este indeplinit implicit, fiindca orice sistem de computer tomografie are inclus, din fabrica, posibilitatea de a afisa densitatea structurilor in scara Hounsfield, totusi autoritatea publica alege sa-si defineasca nevoia clinica prin solicitarea unei cerinte pe care o gasim numai la un anumit soft al unui anumit producator. Astfel, consultand Google, observam pe prima pagina publica de internet ce apare si care apartine unei anumite companii, un anumit soft care indeplineste cerinta tehnica oferind informatii, prin coduri de culori, asupra structurii densitometrice a placii de aterom. Asa cum am aratat, cerinta nu constituie o nevoie clinica a Autoritatii contractante in forma solicitata, ea fiind o necesitate la modul general.

Prin urmare, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel incat sa asigure competitia intre producatori, astfel: “Analiza calcificari”

Răspuns

Compoziția plăcilor aterosclerotice din arterele coronare prezintă un rol substanțial în diagnosticul imagistic, prin urmare, cerinta nu se modifica, deoarece exista cel putin 2 producatori care pot indeplini cerinta tehnica solicitata.

Întrebarea 234

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Analiza automata a nodulilor pulmonari cu determinarea a minim urmatorilor parametri: volum, timp dublare, procent de crestere.

Cerinta, asa cum este formulata, in intregimea ei, poate fi indeplinita numai de catre un singur producator, cu un soft proprietate dezvoltat de catre acesta limitand accesul la procedura tuturor celorlalti producatori. Totusi, pentru a veni in intampinarea indeplinirii dezideratului clinic, va propunem solicitarea unui soft care sa permita evaluarea imaginii multi-modalitate (CT, PET, SPECT sau MR) pentru până la opt momente simultan, inclusiv înregistrarea automată. Softul poate sa aiba, complementar, caracteristica de a indica o tendinta care sa arate modificările aferente diferitelor măsurători între momentele de timp, ca un ajutor pentru monitorizarea istoricelor complicate ale pacienților care implică diagnosticul inițial, stadializarea, pre și post-terapie, restadializare și reapariția bolii.

Prin urmare, pentru a ajuta la crearea unui cadru competition al adecvat, fara a limita accesul la procedura la un singur producator, va rugam sa acceptati solicitarea softului propus sau eliminarea cerintei sau reformularea cerintei astfel: “Analiza sau segmentare automata noduli pulmonari”.

Răspuns

Estimarea creșterii nodulilor pulmonari prin utilizarea metodelor neinvazive capata din ce în ce mai multa importanță clinica pentru efectuarea tratamentului adecvat în timp util al acestor noduli. Abordarea timpului de dublare a volumului, analiza componentelor cantitative CT a nodulilor pulmonari permite detectarea timpurie a creșterii nodulare, prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 235

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Posibilitate biopsie virtuala

Biopsia virtuala presupune „ghicirea” stadiului unei leziuni fara ca ea sa fie extrasa din corp. Aceasta manevra are zero valoare clinica si nu poate fi utilizata ca diagnostic. In cazul in care, în urma colonoscopiei virtuale, pacientului i segaseste o formatiune suspecta, aceasta trebuie biopsiata în mod real în cadrul unei colonoscopii clasice pentru un diagnostic de certitudine urmat de sanctiunea terapeutica adecvata. Mai mult, aceasta cerinta poate fi indeplinita numai de catre un anumit producator, cu un anumit soft care este proprietar si disponibil numai la acesta.

Pentru a nu limita accesul la procedura la un singur producator si pentru a evita solicitarea unei optiuni care nu are nicio valoare clinica, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei.

Răspuns

Tehnica de biopsie virtuala contituie un avantaj în evaluarea studiilor de tip colonoscopie virtuala, permitand trierea pacientilor care necesita efectuarea unei biopsii clasice, tehnica recunoscuta a fi greu de suportat de catre pacientii cu risc crescut de complicatii. Prin urmare, cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 236

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Detectare automata vascularizatie cerebrala

Aceasta cerinta poate fi indeplinita numai de catre un anumit producator, cu soft propriu, care nu se poate echivala. In cazul analizei cerebrale, vascularizatia cerebrala este pusa în evidenta de catre medicul radiolog prin natura meseriei pe care o practica, nefiind nevoie de un anumit soft care sa-l ajute la detectia vascularizatiei cerebrale. Astfel, detectarea automata a vascularizatiei cerebrale nu are valoare clinica, ceea ce primeaza este rezultatul obtinut în urma evaluarii de catre medicul radiolog.

Pentru a nu limita accesul la o eventuala procedura la un singur producator, dar si în contextul în care valoarea clinica sau radiologica a softului solicitat este nula, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei asa cum este ea specificata sau reformularea: “Tracking automat vase cerebrale”.

Răspuns

Parametrul solicitat este unul foarte important în practica imagistica zilnica, usurand astfel fluxul de citire a imaginilor în cazul examenarilor vasculare, prin urmare cerinta tehnica se modifica astfel :” Detectare automata sau semi-automata vascularizatie cerebrala” .

Întrebarea 237

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Vizualizare volumetrica a hartilor functionale

Hartile functionale sunt de forma bidimensionala si nu pot permite o vizualizare volumetrica. Vizualizare volumetrica inseamna ca aceste harti ar trebui sa fie in format 3D si izotropice, astfel incat sa poata fi orientate in orice plan, ceea ce nu este cazul in perfuzia cerebrala. Prin urmare, pentru a nu limita accesul Subscrisei la Procedura si pentru a nu pune obstacole nejustificate in calea participarii a oricarui potential ofertant, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau reformularea ei astfel: "Vizualizare harti functionale".

Răspuns

Hartile functionale reprezinta sursa de baza in avaluarea studiilor de perfuzie, posibilitatea vizualizarii 3D volumetrice a acestora permite o localizare mai exacta a zonelor afectate. Prin urmare se mentine cerinta tehnica din caietul de sarcini, deoarece exista cel putin 2 producatori care pot indeplini cerinta tehnica solicitata.

Întrebarea 238

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Harti functionale pentru: volumul cerebral, debit, contrast, permeabilitate capilara.

Fiecare producator, prin softul pe care il pune la dispozitie, conform portofoliului, genereaza propriile harti functionale, care au rolul de a da informatii care contin parametrii ce sunt semnificativi pentru respectiva investigatie.

Astfel, pentru a asigura un climat competitiv, pentru a nu exista bariere nejustificate in calea oricarui producator sa participe la procedura, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau modificarea acesteia astfel: "Harti functionale".

Răspuns

Pentru a putea examina un spectru larg de patologii cerebrale, spre exemplu gliomul, imagistica de perfuzie este folosita in prezent pentru a evalua gradul și prognosticul tumorii și de asemenea pentru a evalua raspunsul la tratament. Valorile solicitate sunt in stransa legatura pentru desfasurarea actului medical in vederea diagnosticului cu atat mai mult cu cat valorile sunt declarate ca fiind un standard in examinarile de tip perfuzie, prin urmare cerinta din caietul de sarcini se mentine.

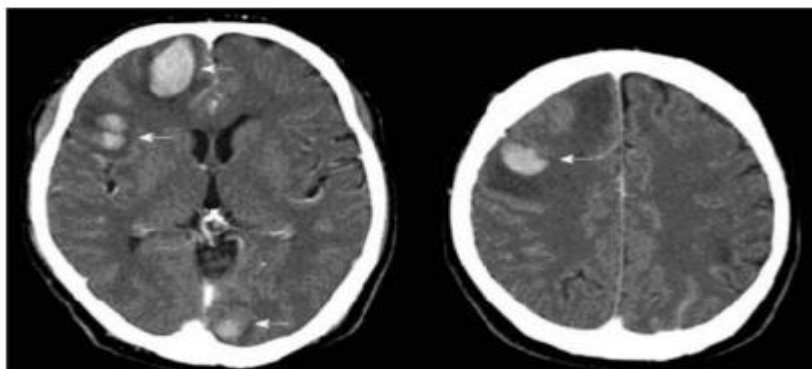
Întrebarea 239

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Segmentare hematoame cerebrale in imagini fara substanta de contrast

Hematomul este o colectie de sange care se formeaza in urma ruperii unui vas de sange la nivel cerebral in parenchimul cerebral sau in zona dintre creier si os. Asa cum se observa si din imaginea de mai jos, hematoamele sunt puse imediat in evidenta de substanta de contrast administrata in examinarea CT iar caracterizarea lor, precum si raporturile cu alte structuri cerebrale, sunt facute de medicul radiolog.



Contrast-enhanced computed tomography scan shows multifocal hemorrhage in the right frontal lobe, right temporal lobe, left occipital lobe, and right parietal lobe (white arrows).

Aceasta cerinta tehnica aferenta caietului de sarcini nu este o nevoie a Autoritatii contractante, ci doar o modalitate de a bloca in mod nejustificat accesul la procedura a altor producatori. Aceasta fiindca hematoma este imediat identificat dupa administrarea substantei de contrast si nu este necesara segmentarea si separarea in imagini cu si fara substanta de contrast. Hematomul este o leziune omogena care nu necesita segmentare, fiind o colectie de sange care trebuie obiectivata prin pozitie si raporturi. Afirmatia de mai sus este sustinuta de faptul ca pe pagina publica de internet ce apartine unui anumit producator se evidentiaza un soft din portofoliu, proprietar, care este capabil sa segmenteze hematoamele si sa indeplineasca intocmai cerinta asa cum a fost ea formulata in caietul de sarcini. Deci, cerinta nu constituie o nevoie clinica a Autoritatii contractante, orice sistem de computer tomografie permite scanarea cu substanta de contrast la nivel cerebral si punerea in evidenta a hematoamelor, urmand ca medicul radiolog sa obiectiveze pozitia si raporturile.

Prin urmare, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei astfel incat sa fie asigurata competitia si eliminarea obstacolelor nejustificate care directioneaza achizitia catre un anumit producator.

Răspuns

Aceasta solicitare este una foarte importanta in practica evaluarii leziunilor cerebrale, ajutand la fluidizarea fluxului de citire a imaginilor imagistice, segmentarea automată a leziunilor hemoragice la scanarea CT este un pas important pentru un diagnostic detaliat datorat unei masurari directe a volumului și grosimea acestora . Acesta fiind doar primul pas pentru scopul deciziei de a opera pacienți traumatici, prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine

Întrebarea 240

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Detectie si segmentare anevrisme cerebrale

Anevrismul cerebral este o patologie aferenta vasului cerebral care este usor identificata de catre medicul radiolog, fiind antrenat in acest sens. Aneurismele sunt puse imediat in evidenta de substanta de contrast administrata in examinarea CT iar caracterizarea lor, precum si raporturile cu alte structuri cerebrale, sunt facute de medicul radiolog. Aceasta cerinta tehnica aferenta caietului de sarcini nu este o nevoie a Autoritatii contractante, ci doar o modalitate de a bloca in mod nejustificat accesul la procedura a altor producatori. Aceasta fiindca aneurismul este imediat identificat dupa administrarea substantei de contrast si nu este necesara segmentarea si detectia acestuia. Afirmatia de mai sus este sustinuta de faptul ca pe pagina publica de internet ce apartine unui anumit producator se evidentiaza un soft din portofoliu, proprietar, care este capabil sa indeplineasca cerinta. Deci, cerinta nu constituie o nevoie clinica a Autoritatii contractante, orice sistem de computer tomografie permite scanarea cu substanta de contrast la nivel cerebral si

punerea in evidenta a anevrismelor, urmand ca medicul radiolog sa obiectiveze pozitia si raporturile.

Prin urmare, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei astfel incat sa fie asigurata competitia si eliminarea obstacolelor nejustificate care directioneaza achizitia catre un anumit producator.

Răspuns

Detectarea și cuantificarea precisă a anevrismelor intracraniene este importantă pentru evaluarea riscului de ruptura și pentru a permite luarea unei decizii in vederea tratamentului. Prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine, deoarece exista cel putin 2 producatori care pot indeplini cerinta tehnica solicitata.

Întrebarea 241

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Calculare sarcina tumorală

Aceasta cerinta nu are relevanta din punct de vedere al raportului radiologic, nefiind apanajul CTului sa calculeze greutatea unei leziuni tumorale, nefiind nici o cerinta in ceea ce priveste elaborarea rezultatului investigatiei. Din punct de vedere clinic, cat cantareste tumora este complet irelevant si nici nu este responsabilitatea medicului radiolog sa estimeze aceasta proprietate a tumorii. Cu toate acestea, cu scopul de a indeplini dezideratul clinic, credem ca este important sa se aiba in vedere calcularea volumului parenchimului hepatic partial. Acest aspect este important pentru a estima daca este fiabila o rezectie a unui anumite parti a ficatului, daca aceasta este afectata de o leziune tumorală.

Prin urmare, tinand cont ca aceasta cerinta poate fi indeplinita doar de catre un singur producator, nu are valoare clinica, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau modificarea ei, astfel: “Calcul volum hepatic partial”.

Răspuns

Se accepta tratarea acestei cerinte ca fiind optionala.

Întrebarea 242

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Posibilitatea diferentierii densitatii materialelor, precum si a numarului atomic in vederea diferentierii tipului de tesut sau leziune

Cerinta, asa cum este ea definita tehnic de fizica CT-ului, trebuie sa se refere la densitatea electronica si nu la densitatea propriu-zisa a materialului, care este data de absorbtia radiatiilor si exprimata prin unitati Hounsfield. Numarul atomic, este insa dat de harta efectiva Z.

Prin urmare, pentru a pune in acord fizica CT-ului cu cerinta tehnica, dar si pentru a evita punerea de obstacole nejustificate in calea participarii la procedura, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Posibilitatea diferentierii densitatii materialelor sau a densitatii electronice, precum si a numarului atomic sau hartii Z in vederea diferentierii tipului de tesut sau leziune”.

Răspuns

Cerinta tehnica din caietul de sarcini este una minimala, ofertarea unui sistem cu capabilitati superioare este permisa, prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 243

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Posibilitatea fuzionarii informatiilor legate de tipul de material cu
numarul atomic in imaginea monocromatica

Daca informatiile ce tin de tipul de material ajuta la diferentierea tesuturilor, fuzionarea informatiilor legate de tipul de material cu numarul atomic in imaginea monocromatica nu aduce nicio informatie clinica care sa fie utila in diagnosticul imagistic (si/sau spectral).

In conditiile in care cerinta tehnica are rolul doar de a bloca accesul la Procedura a Subscrisei, fara sa aiba o expresie clinica care sa defineasca dezideratul clinic, pentru a largi spectrul competitiv si pentru a nu risca participarea la Procedura a unui singur ofertant, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei.

Răspuns

Contextul spectral castiga o importanță clinica din ce in ce mai mare inclusiv in imagistica oncologică. Datele de imagine spectrale specifice ofera multiple avantaje față de datele CT achizionate conventional. Combinația de imagini native virtuale și imagini monoenergetice scăzute duce la o detecție și caracterizare îmbunătățită a leziunilor oncologice. Imaginile cu hărți cu iod pot oferi un potențial biomarker imagistic pentru evaluarea raspunsului la tratament. Prin urmare, cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 244

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 1

Cu privire la cerinta:

Informatii despre tipul materialelor, cu afisarea curbelor spectrale
exprimate in HU

Tipul de material este redundant si inutil clinic, fiindca valorile HU indica exact ce tip de material pe baza scalei de unitati Hounsfield si care este usor de utilizat, fiind necesar doar un click sau un ROI pe imagine si unitatile HU sunt imediat afisate, medicul stiind exact ce fel de tesut este. Stim pe baza HU care este valoarea pentru apa, pentru grasime, pentru parenchim hepatic, pentru aer, pentru os si pentru alte structuri anatomice, asadar, cerinta tehnica are numai rolul de a impiedica participarea la procedura a anumitor potentiali ofertanti.

In conditiile in care cerinta tehnica are rolul doar de a bloca accesul la Procedura a Subscrisei, fara sa aiba o expresie clinica care sa defineasca dezideratul clinic, pentru a largi spectrul competitiv si pentru a nu avea la Procedura doar un singur ofertant, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei.

Răspuns

Curbele spectrale pot fi utilizate pentru a evalua densitatea CT a pietrelor din sistemul urinar, in ultimii ani, acesta a devenit un instrument de diagnostic important, nu numai pentru prezicerea tipului de piatra ci și pentru determinarea modului adecvat de tratament, oferind o densitate precisa pentru tipul de tesut. Curbele de atenuare spectrală exprimate in HU, permit cu ușurință evaluarea și cuantificarea unei regiuni mici cu defecte de perfuzie si pot fi de ajutor in imbunatașirea caracterizarii leziunilor hepatice nedeterminate, adaugand incredere in caracterizarea lor si imbunatatind calitatea diagnosticului, prin urmare, cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 245

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Posibilitate de inclinare fizica sau software de minim + 300

Fiindca nu exista niciun producator pe piata care sa aiba in portofoliu un computer tomograf cu gantry care sa fie inclinat cu 300, adimensional, fara sa existe si o unitate de masura, intelegem ca exista probabil o eroare de tipar si cerinta se refera la 300, dar s-a tastat gresit 300.

Prin urmare, va rugam sa modificati cerinta astfel, "Posibilitate de inclinare fizica sau software de minim + 30 grade",

Răspuns

Cerinta se modifica si devine astfel : "Posibilitate de inclinare fizica sau software de minim ± 30 grade

Întrebarea 246

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

: Distanța de la punctul focal la detector sa fie de maxim 100 cm

Caracteristica tehnica solicitata nu are valoare clinica sau de performanta, fiind doar un obstacol nejustificat in calea participarii la procedura a Subscrisei. Aceasta caracteristica tehnica este una constructiva, fiecare sistem de computer tomografie avand o arhitectura in acord cu modul cum a fost proiectat de fiecare producator. Sistemul pe care Subscrisa doreste sa-l ofereze in aceasta procedura are o apertura a tunelului de 82 cm, superioara celei de 70 cm solicitata prin caietul de sarcini, care permite scanarea pacientilor bariatrici dar si a pacientilor tarati, care sunt intubati sau care necesita diverse forme de "life support". Or, acest avantaj atat tehnologic, cat si clinic, este ingradit de caracteristica tehnica pe care dorim sa o clarificam, fiindca este absolut in acord cu logica fizicii ca un sistem cu o apertura mai mare a gantry-ului va avea si o distanta de la punctul focal la detector mai mare. Deci, un sistem mai performant si care ar ajuta mai mult Autoritatea contractanta din punct de vedere clinic si de performanta, nu ar putea fi oferat fiindca este limitat de un parametru care s-ar aplica sistemelor cu diametrul gantry-ului de 70 cm. In timp ce (solicitarea diametrului gantry-ului este una minimala, solicitarea cu privire la distanta de la punctul focal la detector este una maximala, ceea ce este in contradictoriu, fiindca cu cat apertura gantry-ului este mai mare, cu atat creste, proportional si distanta de la punctul focal la detector.

In acord cu cele mentionate, tinand cont ca specificatia tehnica are rolul de a ingradi participarea la procedura a Subscrisei, in conditiile in care caracteristica tehnica nu are valoare clinica sau de performanta si in conditiile in care valoarea propusa de Subscisa nu aduce modificari semnificative cerintei tehnice, nealterand astfel dezideratul clinic sau de performanta, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Distanța de la punctul focal la detector sa fie de maxim 111,5 cm".

Răspuns

Cerinta se modifica astfel: "Distanța de la punctul focal la detector sa fie de maxim 111,5 cm".

Întrebarea 247

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Display integrat care sa afiseze minim urmatoarele caracteristici:
indicator pentru luminile laser, nume pacient, indicatori pentru
tinerea respiratiei

Display-ul pe care Subscrisa il produce este sub forma de tableta care este utilizata de catre operator pentru a ajuta la fluxul de lucru activand functii de inteligenta artificiala care sunt capabile sa ajusteze protocolul de lucru. Este irelevant pentru pacient, cu atat mai mult ca si performanta tehnica, prezenta informatiilor cu referire la numele pacientului sau tipul de

examinare, care, uin condițiile actuale pot cadea chiar și sub incidența confidențialității datelor, conform GDPR. De asemenea, pentru un pacient care este întins la orizontală pe masă de examinare în poziție de decubit dorsal, ar fi imposibil, din unghiul respectiv să vadă luminile care indică tinerea respirației. Deci, inclusiv această caracteristică are doar limitativ și constituie un obstacol în calea participării la procedura a Subscrisei.

Astfel, pentru a evita introducerea de obstacole nejustificate, fără relevanță clinică sau de performanță, cu scopul numai de a limita competiția, vă rugăm să acceptați reformularea cerinței astfel încât fiecare producător să poată oferi tipul de display pe care îl are în portofoliu, cu informațiile proprii pe care le poate prezenta, având în vedere că fiecare producător poate afișa informații pe care, poate, alți producători nu le poate afișa. Astfel, vă rugăm să acceptați reformularea cerinței după cum urmează: “Display integrat”.

Răspuns

Cerința tehnică se menține, caracteristica : “ indicatori pentru tinerea respirației”, este un parametru important pentru scanările pacienților cu deficit de auz, făcând posibilă achiziția imaginilor fără artefacte de respirație.

Întrebarea 248

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerința:

Numarul de slice-uri generate într-o singură rotație să fie de 128 slice

Cerința nu este corect formulată tehnic, fiindcă face referire la numărul de slice-uri generate, fără să menționeze clar la ce fel de slice-uri face referire. Trebuie să avem în vedere că în computer tomografie, există două tipuri de referințe la numărul de slice-uri: numărul de slice-uri achiziționate și numărul de slice-uri reconstruite. Dacă numărul de slice-uri reconstruite este solicitat mai jos, atunci rămâne ca Autoritatea contractantă să fi avut în vedere, în cazul acestei cerințe, numărul de slice-uri achiziționate la o singură rotație completă de 360 grade. Mai mult, modul cum este această cerință formulată, contravine cadrului legal, din două puncte de vedere: i) cerința indică un număr de slice-uri, și anume 128, fiind limitate sistemele mai performante cu mai multe slice-uri, ii) cerința nu este clară, nu conduce la un mod de înțelegere unitar pentru orice potențial ofertant și lasă loc la interpretări care pot genera situații în care să fie oferit un echipament inferior, doar printr-o interpretare proprie.

Prin urmare, pentru a putea avea o procedură competitivă și pentru ca specificația să fie corectă din punct de vedere fizic, cu scopul de a avea un sens clar pentru potențialii participanți la procedură, vă rugăm să acceptați modificarea: “Numarul de slice-uri achiziționate într-o singură rotație: minim 128 slice-uri”.

Răspuns

Având în vedere că prin ceea ce dumneavoastră solicitați, arată că puteți îndeplini cerința tehnică din caietul de sarcini și pentru a nu îngrădi participarea mai multor operatori economici, cerința se modifică astfel : “ Numarul de slice-uri achiziționate într-o singură rotație să fie de minim 128 slice-uri”

Întrebarea 249

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerința:

Numarul de slice-uri reconstruite per rotație în achiziții spectrale să fie de minim 256 slice

Un sistem de computer tomografie ca cel solicitat, este capabil să reconstruiască 256 slice-uri indiferent de tipul de achiziție, limitarea la un anumit tip, în speta cele spectrale, are rolul de a

limita performanta sistemului, nejustificat, favorizand anumiti producatori care indeplinesc cerinta selectiv, pentru anumite aplicatii. Sistemul de computer tomografie trebuie sa fie unul performant, in acord cu specificatiile solicitate, iar un sistem care genereaza 128 slice-uri, conform cerintei de mai sus, va avea posibilitatea sa reconstruiasca 256 slice-uri pentru orice tip de achizitie, nu numai pentru cea spectrala.

Prin urmare, va rugam sa acceptati modificarea cerintei dupa cum urmeaza, pentru a pune in acord cerintele tehnice cu privire la numarul de slice-uri generate si pentru a nu favoriza un anumit producator care poate indeplini cerinta numai pentru anumite aplicatii clinice, in spectrele spectrale: "Numarul de slice-uri reconstruite per rotatie sa fie de minim 256 slice".

Răspuns

Pentru a nu ingradi accesul la procedura, cerinta din caietul de sarcini se modifica astfel: "Numarul de slice-uri reconstruite per rotatie in achizitiile spectrale/ energie de tip " dual energy sau alte metode echivalente sa fie de minim 256 slice"

Întrebarea 250

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Timp de rotatie pentru achizitiile cardiace de maxim 0.35 secunde

Timpul de rotatie este un parametru important pentru reusita mai multor tipuri de examinari, nu numai cele cardiace. Timpul de rotatie scurt, de maxim 0,35 secunde, este important pentru examinarile de angiografie, mai ales in cazul angiografiei de artere pulmonare pentru punerea in evidenta a tromboembolismului pulmonar. Mai mult, acest timp de rotatie de minim 0,35 secunde, este important si in examinarile angiografice extinse, de la nivelul poligonului Willis pana la nivelul arterelor pedioase, astfel incat, pe toata zona scanata sa avem achizitie in timp arterial fara poluare venoasa. Astfel, dupa cum se vede, limitarea timpului de rotatie la un anumit de investigatie limiteaza performanta sistemului si poate sa aduca un avantaj unui anumit producator care ofera acest timp de rotatie numai in examinarile cardiace, dar saczand performanta sistemului si capacitatea lui clinica de a raspunde tuturor nevoilor Autoritatii contractante.

Prin urmare, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Timp de rotatie pentru orice tip de achizitie de maxim 0,35 secunde".

Răspuns

Parametrul solicitat este unul foarte important in scanarile de tip angiografie cardiaca , pentru a evita artefactele ce pot aparea datorita miscarii, prin urmare ceea ce dumneavoastra argumentati pentru scanarile de rutina sau de tip vascular, exceptie facand examinarile de tip cardiac, se pot face si cu un timp de rotatie de maxim 0.4 sau 0.5 conform ghidurilor de imagistica vasculara, coroborat cu parametrii tehnici de scanare precum : valoarea pitch ului si acoperirea detectorului, fara a avea un impact major asupra returului venos. Prin urmare cerinta tehnica nu se modifica.

Întrebarea 251

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Rezolutia spatiala a sistemului, masurata in lp/cm folosind algoritmul standard la MTF 0%, masurata cu o fantoma CATPHAN 20 cm: minim 16 lp/cm

Fiindca rezolutia la contrast inalt este definita de fiecare producator prin propriile metode tehnice, fara sa limiteze performanta, va rugam sa acceptati definirea acesteia si la 2% MTF. Daca sistemul pe care dorim sa-l oferim indeplineste cerinta tehnica la 2% MTF, cu atat mai mult o

indeplineste si la 0% MTF. Deci, cu alte cuvinte, daca sistemul pe care dorim sa-l ofertam permite o rezolutie la contrast inalt de minim 16 lp/cm la 2% MTF, stiind ca functia este regresiva, la 0% MTF, la orice producator, va exista o valoare mai buna decat la 2% MTF. Fantoma CATPHAN 20 cm, dupa cum se stie in domeniul computer tomografiei, este standard pentru definirea rezolutiei la contrast scazut, in timp ce pentru rezolutia la contrast inalt, acestea pot fi diferite daca indeplinesc anumite conditii, conform articolului publicat de ACR (American College of Radiology) in noiembrie 2022 (<https://accreditation.support.acr.org/support/solutions/articles/11000053945-phantomoverview-ct-revised-11-9-2022->).

Prin urmare, pentru a acoperi intreg spectrul de producatori, fiecare avand propria tehnica, in acord cu standardele internationale, fara a se altera dezideratul tehnic sau de performanta, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Rezolutia spatiala a sistemului, masurata in lp/cm la 0% MTF sau 2%MTF: minim 16 lp/cm”.

Răspuns

Cerinta din caietul de sarcini se modifica astfel: “ Rezolutia spatiala a sistemului, masurata in lp/cm folosind algoritmul standard la MTF 0% sau 2% MTF masurata cu o fantoma CATPHAN 20 cm: minim 16 lp/cm “

Întrebarea 252

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Sistemul sa aibe posibilitatea de a permite trecerea de la imagini 2D la imagini 3D prospective in plan axial, sagital, coronal si oblic

In mod uzual trecerea se face de la imagini 3D la imagini 2D. Trecerea de la imagini 2D, la imagini 3D propsective este o operatiune non-sens, fiindca o imagine 2D este reconstruita intr-o imagine 3D de slaba calitate, fiind foarte multe informatii lipsa care sunt inlocuite cu zero. O imagine 3D, provenita de la o imagine 2D, este una fara rezolutie, deformata si care nu prezinta incredere de diagnostic, din cauza informatiilor lipsa. Mai mult, caracteristica tehnica, chiar daca nu are sens clinic, este specifica unui anumit producator.

Prin urmare, atata timp cat nu exista valoare clinica si nu se pune in evidenta o crestere a performantelor tehnice, pentru a nu limita accesul la o eventuala procedura prin introducerea de obstacole nejustificate, va rugam sa achiesati la propunerea de eliminare a acestei cerinte tehnice.

Răspuns

Mai mult, caracteristica tehnica, chiar daca nu are sens clinic, este specifica unui anumit producator.

Prin urmare, atata timp cat nu exista valoare clinica si nu se pune in evidenta o crestere a performantelor tehnice, pentru a nu limita accesul la o eventuala procedura prin introducerea de obstacole nejustificate, va rugam sa achiesati la propunerea de eliminare a acestei cerinte tehnice.

8. Raspuns la solicitarea de clarificare: Cerinta se modifica astfel : “ Sistemul sa aibe posibilitatea de a permite trecerea de la imagini 2D la imagini 3D prospective in plan axial, sagital, coronal si oblic – optional “

Întrebarea 253

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Posibilitatea corectarii artefactelor datorate miscarii arterelor coronare

Artefactele de mișcare ale arterelor coronare sunt datorate rezoluției temporale. Dacă scanarea se face cu o rezoluție temporală care nu este suficient de bună, atunci sistemul poate să achiziționeze arterele coronare în diferite poziții, iar la reconstrucție să apară imaginile artefactate. Tocmai din această cauză, Autoritatea contractantă a solicitat “Rezoluție temporală pentru achizițiile cardiace la o viteză de rotație egală cu viteza minimă de rotație a tubului de maxim 75 ms”. Prin această cerință Autoritatea contractantă s-a asigurat că rezoluția temporală are o valoare care să-i permită scanarea coronarelor fără artefacte de mișcare. În acest context, solicitarea oricărui soft adițional pentru corectarea artefactelor de mișcare este inutil și redundant, atâta timp cât această nevoie clinică și de performanță a fost deja atinsă prin solicitarea rezoluției temporale de maxim 75 ms în achizițiile cardiace. O astfel de rezoluție temporală, așa cum a fost solicitată, permite scanarea pacienților fără artefacte de mișcare ale coronarelor, nefiind necesare alte softuri dedicate care să ducă la îndeplinirea unei cerințe ce este îndeplinită intrinsec, din caracteristicile tehnice ale echipamentului solicitat. Mai mult, observăm în portofoliul competiției un soft dedicat care ajută la eliminarea artefactelor de mișcare ale coronarelor. Deci, discutăm aici despre un soft pe care îl are în portofoliu numai un anumit producător. Subscrisa nu solicită eliminarea cerinței, ci doar completarea ei astfel încât orice producător să aibă acces la procedura cu echipamentul din portofoliu, în condițiile în care, așa cum am arătat, aceasta nu este o nevoie a Autorității contractante ci doar o soluție tehnică din partea unui anumit producător.

Pentru motivele anterior expuse, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: „Sistemul să ofere posibilitatea corectării artefactelor datorate mișcării arterelor coronare sau achiziției cu o rezoluție temporală ridicată care să permită achiziția coronarelor fără mișcare”.

Răspuns

Artefactul de mișcare este o provocare majoră în examinarea de tip angiografie cardiacă, care împiedică delimitarea precisă a caracteristicilor anatomice cheie. Tehnicile convenționale de corecție a mișcării sunt limitate la pacienții cu frecvență cardiacă mare sau neregulată, iar tehnicile emergente de corecție a mișcării cardiace au demonstrat potențialul de îmbunătățire suplimentară a calității actului medical. Având în vedere că există cel puțin 2 producători care pot îndeplini cerința tehnică solicitată, solicitarea dumneavoastră nu se acceptă și cerința rămâne neschimbată.

Întrebarea 254

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerința:

Sistemul să permită achiziția imaginilor pentru pacienți ale căror ritm cardiac este neregulat, precum și a pacienților aritmici

Pacienții aritmici, așa cum sunt cunoscuți pacienții cu ritm cardiac neregulat, pot fi scanati în mod satisfăcător dacă rezoluția temporală bi-segment este una scăzută, de aproximativ 75 ms. În acest caz, sistemul ar putea achiziționa indiferent de apariția aritmiilor, datele care nu corespund ar fi pur și simplu ignorate, fiindcă datele achiziționate ar fi suficiente pentru o reconstrucție corectă a imaginilor. Rezoluția temporală bi-segment are o definiție fizică și reprezintă jumătate din jumătate din viteza de rotație. Dacă viteza de rotație solicitată a tubului a fost de 0,35 ms, atunci rezoluția temporală bi-segment este de 87.5 ms (în neconcordanță cu cerința tehnică prin care se solicită o rezoluție temporală de 75 ms). O astfel de rezoluție temporală permite scanarea pacienților aritmici fără softuri dedicate și cerința este îndeplinită intrinsec, din caracteristicile tehnice ale echipamentului solicitat.

Pentru a evita redundanta, dar si solicitarea unor softuri care nu se regasesc in portofoliul anumitor producatori, fiindca nu este nevoie de algoritmi care sa ajute la ceea ce hardware-ul este deja capabil sa faca, atata timp cat dezideratul de performanta dar si cel clinic, sunt indeplinite, va rugam sa acceptati propunerea de a elimina cerinta.

Răspuns

Cerinta nu se modifica, deoarece exista cel putin 2 producatori care pot indeplini cerinta tehnica solicitata.

Întrebarea 255

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Rezolutie temporala pentru achizitiile cardiace: maxim 75 ms

Rezolutia temporala in examinarea cardiaca este definita ca fiind jumătate din viteza de rotatie, in timp ce rezolutia temporala bi-segment, este definita ca fiind jumătate din jumătate din viteza de rotatie.

Astfel, pentru a nu pune in acord cerinta tehnica, cu fizica aferenta computer tomografiei in examinarea cardiaca, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Rezolutie temporala nativa, fara alte echivalari sau softuri, pentru achizitiile cardiace de maxim 75 ms”.

Răspuns

Rezolutia temporala pentru un organ aflat in permanenta miscare asa cum este cordul este foarte important. Astfel, cu cat aceasta valoare este mai mica cu atat imaginile au mai putine artefacte , oferind un diagnostic detaliat. Intrucat solicitarea dumneavoastra de modificare a cerintei tehnice indeplineste intocmai ceea ce am solicitat in caietul de sarcini, aceasta ramane neschimbata pentru a nu ingradi accesul la procedura.

Întrebarea 256

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Sistemul sa poata achizitiona imagini cu tehnologia de imagistica duala/spectrala in modul axial, elicoidal si cardiac

Tehnologia de imagistica duala/spectrala nu are sens in achizitiile axiale, fiindca aceasta scanare este necesara numai in examinarile cerebrale non-traumatice. Orice alta examinare in orice alta regiune a corpului se face in mod elicoidal, altfel doza necesara unei astfel de scanari ar fi una extrem de ridicata iar timpul de scanare nu ar permite mentinerea apneei de catre pacient.

Fiindca nu exista nicio necesitate clinica, cerinta avand numai rolul de a limita competitia, va rugam sa acceptati modificarea acesteia dupa cum urmeaza: “Sistemul sa poata achizitiona imagini cu tehnologia de imagistica duala.spectrala in mod elicoidal si cardiac”.

Răspuns

Autoritatea contractantă nu este de acord cu propunerea operatorului economic. Cerința se menține.

Întrebarea 257

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Metoda imagistica dual energy spectrum exposure cu post procesare cu descompunere de material disponibila pe statia de achizitie

Cerinta, asa cum este formulata, apartine portofoliului unui anumit producator, fiind unica la acesta. Mentinerea ei in forma in care a fost solicitata, are ca urmasi limitarea competitiei la un singur producator. Mai mult, din punct de vedere clinic, descompunerea materialului nu are nicio relevanta, fiindca sanctiunea terapeutica nu se schimba in functie de componentele unui anumit material prezent in corp sub forma de leziune. Daca, de exemplu, exista o calcificare la anumit nivel care duce la imposibilitati mecanice de functionare (cum ar fi, de exemplu, la nivelul umarului), atunci nu mai conteaza din ce este compus materialul, fiindca indicatia chirurgicala este inevitabila. Este de asemenea de evitat ca aplicatiile de post-procesare sa fie incluse pe consola de achizitie, fiindca medicul nu are timp, din cauza fluxului de pacienti, sa faca aceste operatiuni de la consola, cu atat mai putin tehnicianul care este ocupat cu scanarea continua a pacientilor programati.

Prin urmare, pentru a nu limita competitia la un singur producator, in conditiile in care cerinta tehnica nu imbunatateste dezideratul clinic, ba mai mult, are rolul de a impune obstacole nejustificate in calea participarii la procedura a altor potentiali ofertanti, va rugam sa acceptati eliminarea acesteia.

Răspuns

Cerinta se modifica astfel: “Metoda imagistica dual energy spectrum exposure cu post procesare cu descompunere de material poate fi disponibila pe consola de achizitie sau pe consola de post procesare”

Întrebarea 258

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Cea mai mare rata de proiectii pe secunda pe fiecare rand de detector: min 4500/s

In mod uzual, imaginile CT sunt reconstruite din aproximativ 1000 de proiectii care sunt achizitionate pe masura ce tubul de raze X se roteşte la 360° în jurul obiectului (pacientului). Geometria de achizitie este definita de FOV (campul de vizualizare), care este determinat de unghiul fasciculului care, la randul lui, va determina dimensiunea maxima posibila a imaginii reconstruite. Creşterea FOV-ului pana la valoarea maxima de 50 cm, necesita utilizarea unui unghi mai mare al fasciculului, realizat prin ajustarea colimarii si cresterea numarului de detectoare utilizate. CT-ul utilizeaza algoritmul de reconstructie „back projection” prin care, fiecare proiectie, este reconstruita. In literatura este descris ca un numar de 1000 - 2000 de proiectii, pot genera o reconstructie corecta a imaginii. Valoarea solicitata prin caietul de sarcini este specifica unui anumit producator, fara sa aduca un plus de informatie, doar cu rolul de a limita participarea la procedura a altor potentiali ofertanti. Diferenta dintre valoarea propusa si cea solicitata este una nesemnificativa care nu aduce atingere performantei sistemului si nici nu aduce atingere dezideratului clinic.

Prin urmare, pentru a nu aduce obstacole nejustificate in calea participarii la procedura a Subscrisei, atata timp cat dezideratul clinic si cel de performanta nu sunt diminuate, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Cea mai mare rata de proiectii pe secunda, pe fiecare rand de detector, minim 4000/s”.

Răspuns

Cerinta se accepta si se modifica astfel: “Cea mai mare rata de proiectii pe secunda, pe fiecare rand de detector, minim 4000/s”.

Întrebarea 259

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Posibilitate de a combina pana la minim 4 volume intr-o vedere 3D
si posibilitatea de a ajusta independent culori, nivel transparenta
Posibilitatea de navigare prin structuri anatomice cu aer (trahee, colon)

Aceasta caracteristica nu are importnta clinica, fiindca nu exista caz clinic cand sa fie necesara combinarea de mai multe volume cu o ajustare independenta a culorilor si a nivelului de transparenta. Volumul achizitionat este cel care este reformatat sau renderizat si nu o combinatie de mai multe volume, obtinute la momente diferite. O examinare, are o faza nativa si mai multe faze cu contrast, acestea din urma avand mai multi timpi de achiziitie. Putem sa facem un exercitiu de imaginatie si sa vedem ce ar rezulta din combinarea unui volum nativ, cu unul cu contrast in faza arteriala, cu unul cu contrast in faza portala si unul cu contrast in faza parenchimatoasa. Nu ar fi niciun avantaj pentru medicul radiolog, ba, mai mult, ar fi o mixtura de imagini care ar incurca la stabilirea diagnosticului. Mai mult, acest tip de tehnica, desi fara utilitatea clinica, este caracteristica unui anumit producator, singurul care o are in portofoliu.

Prin urmare, pentru a nu limita accesul la procedura a oricarui potential ofertant, fara sa existe vreun criteriu de calitate sau clinic care sa impacteze dezideratul medical sau de performanta, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei.

Răspuns

Cerinta tehnica :” Posibilitatea de navigare prin structure anatomice cu aer (trahee, colon) “ - Este un paramentru important intrucat ne permite vizualizarea lumenului și a peretelui traheei și a părții proximale a arborelui bronșic în special în cazurile de aspiratie a unui obiect strain, în special în cazul pacienților pediatrici. Prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Cerinta tehnica:” Posibilitatea de a combina pana la minim 4 volume intr- o vedere 3D si posibilitatea de a ajusta independent culori, nivel de transparenta”, este un paramentru important în cazul planificari interventiilor chirurgicale ortopedice sau în cazul anevrismelor vasculare, oferind astfel posibilitatea de fuziune între fazele obtinute si vasul afectat, oferind astfel un viitor plan de abord chirurgical. Prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 260

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Posibilitate de contur automat pentru leziuni detectate

Aceasta optiune este specifica unui anumit producator, dar nu are nicio valoare clinica. Autoconturul se utilizeaza numai în examinarile de planning, pentru radioterapie si nu au utilizare în context clinic imagistic. Asa cum s-a mentionat mai sus, conturul automat al leziunilor se face doar în CT-urile de radioterapie prin care este identificata zona care tinta si se incearca evitarea iradierii tesuturilor adiacente sanatoase. Insași Subscrisa are în portofoliu un computer tomograf destinat simulării în radiotrerie si care se preteaza institutiilor cu profil oncologic, SOMATOM go.Sim (<https://www.siemens-healthineers.com/radiotherapy/ct-for-rt/somatom-go-sim>) care este dotat cu tehnologie inovativa de autocontur pentru organele la risc (“AI-powered organ-atrisk (OAR) autocontouring” trad. “Soft de inteligenta artificiala cu

autocontur al organelor la risk”). La o simpla accesare a motorului de cautare “Google” se poate observa ca nu exista niciun raspuns daca se introduc cuvintele “autocontour” si “computed tomography” pentru alti producatori de echipamente CT. Conturul automat, in practica curenta, nu este relevant, fiindca fiecare medic radiolog identifica si masoara in mod propriu fiecare leziune si descrie rapoartele acesteia cu structurile adiacente, fie ele vasculare, fie parenchimatose. Odata ce leziunea este identificata de medic acesta o caracterizeaza si o descrie. Conturul automat in practica clinica, de diagnostic, poate fi un dezavantaj daca leziunea este polimorfa si softul identifica doar o parte din componente. In modul acesta se pot produce greseli de diagnostic care pot degenera in cazuri de malpraxis.

Mai mult, aceasta optiune se regaseste in format clinic, de diagnostic, numai in portofoliul unui anumit producator). Deci, aceasta cerinta poate fi indeplinita numai de catre acest producator cu softul sau proprietar. Prin urmare, pentru a nu limita concurenta, dar si pentru ca softul nu are relevanta clinica sau de performanta, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau modificarea acesteia astfel: “Posibilitate de contur automat sau manual pentru leziunile detectate”.

Răspuns

Parametrul solicitat este unul foarte important in practica imagistica zilnica, usurand astfel fluxul de lucru in cazul pacientilor cu multiple leziuni facand mai facila urmarirea studiului in cazul reevaluarilor oncologice. prin urmare cerinta tehnica se modifica astfel : “ Posibilitatea de contur automat sau semi-automat pentru leziunile detectate”.

Întrebarea 261

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

| Tracking automat in timp real pentru toate structurile vasculare

Tracking-ul automat, in timp real, pentru toate structurile vasculare, nu este un beneficiu clinic, fiindca patologia pacientului vascular se axeaza pe anumite structuri vasculare si nu pe toate. Tracking-ul, in timp real, al tuturor structurilor vasculare ar face ca rezultatul imagistic sa fie in mare parte compromis, fiindca pe ecranul medicului ar aparea identificate toate structurile vasculare, desi patologia clinica este doar pe un anumit vas. Mai mult, medicul radiolog, prin formarea sa, recunoaste anatomic structurile vasculare, fara sa fie nevoie de tracking in timp real. In aceiasi timp, trebuie mentionat ca cerinta poate fi indeplinita numai de catre un anumit producator cu un soft propriu.

Pentru a nu limita accesul la procedura la un singur producator, introducand obstacole nejustificate clinic si fara sa asigure o performanta crescuta in calea participarii la procedura a altor ofertanti potentiali, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau modificarea ei astfel: “Tracking pentru structurile vasculare importante”.

Răspuns

Parametrul solicitat este unul foarte important in practica imagistica zilnica, usurand astfel fluxul de citire a imaginilor in cazul examenilor vasculare, prin urmare cerinta tehnica se modifica astfel : “ Tracking automat sau semi-automat in timp real pentru toate structurile vasculare”.

Întrebarea 262

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Protocoale predefinite pentru vizualizarea si analiza structurilor vasculare intracerebrale, carotida, aorta toracica si abdominala, extremitati

Fiecare producator are un numar predefinit de protocoale, dar care sunt construite pentru o clasa mare de patologii si nu sunt detalitate pe fiecare sub-clasa in parte. Mai mult, sistemul permite fiecarui medic sa-si construiasca propriile protocoale de vizualizare, fiindca exista particularitati care tin de medicul care redacteaza raportul imagistic.

Pentru a nu limita accesul la procedura prin introducerea de bariere nejustificate, care nu au relevanta clinica, tinand cont ca performanta sistemului nu este alterata, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel: "Protocoale predefinite pentru analiza vasculara"

Răspuns

Parametrul solicitat este unul foarte important in practica de procesare a imaginilor, facilitand si fluidizand astfel fluxul de lucru al medicului radiolog in special in cazul urgentelor vasculare, prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

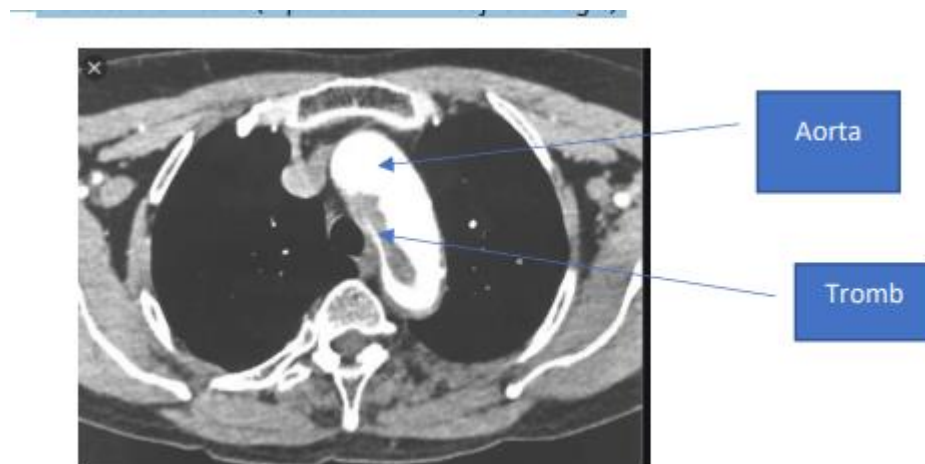
Întrebarea 263

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Segmentarea vaselor pentru analiza calitativa si cantitativa care sa includa urmatoarele masuratori: distante, volume, extractie tromb, diametru minim si maxim, procent relativ stenoza si anevrism

Dupa ce se administreaza substanta de contrast, in tomografia computerizata, se pot pune in evidenta trombi din vase. Trombi sunt formatiuni care au culoare gri spre negru, ce "plutesc" in interiorul vasului care este alb intens (hiperdens in limbaj radiologic).



Dar in analiza patologiei aferente investigatiei respective nu este necesar ca trombul sa fie extras, fiindca acesta este foarte usor vizibil in vasul de sange si medicul radiolog, prin natura meseriei sale, trebuie sa-l descrie. Cerintele tehnice trebuiesc sa fie generale si nu trebuie sa impuna limitari in ceea ce priveste ofertarea. Autoritatea contractanta, fara sa aiba un motiv tehnic sau clinic, dupa cum am aratat mai sus, solicita ca softul sa efectueze o actiune care nu reprezinta o nevoie clinica sau de performanta. Pe de alta parte, la o cautare sumara pe internet folosind motorul de cautare "Google" observam ca exista aceasta solutie, la un anumit producator, cerinta fiind o traducere a caracteristicilor softului acestui producator. Ori, dupa cum s-a vazut, cerinta nu constituie o nevoie clinica a Autoritatii contractante, ba mai mult, aceasta caracteristica tehnica aferenta caietului de sarcini este o traducere in limba romana a unei specificatii ce apartine unui anumit producator.

Prin urmare, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel incat sa fie asigurata competitia si eliminarea obstacolelor nejustificate care directioneaza achizitia catre un anumit producator, modificand cerinta astfel: “Segmentarea vaselor pentru analiza calitativa si cantitativa care sa includa urmatoarele masuratori: distante, diametru minim si maxim, procent relativ stenoza”.

Răspuns

Parametrul solicitat in caietul de sarcini este foarte important in evaluarea leziunilor vasculare, rezultatele finale ale segmentării au precizie spațială ridicată și, prin urmare, pot fi utilizate pentru a determina caracteristicile trombului și ajuta la imbunatatirea actului medical. Prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 264

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Posibilitatea de analiza automata a arterelor coronare pentru una sau mai multe faze de achizitie

Softul de evaluare a arterelor coronare presupune o pre-procesare automata astfel incat sa fie construita intreaga imagine astfel incat, foarte usor, sa se faca analiza cu o segmentare automata a arborelui coronarian. Toate aceste aspecte care au ca rol evaluarea arterelor coronare si masurarea stenozelor care pot pune viata pacientului in pericol, se fac in urma unui protocol destul de Aorta Tromb clar si bine structurat. Astfel, exprimarea din cerinta, este una generala care nu include procesul descris si poate sa impuna limitari, asa cum este formulata.

Prin urmare, pentru ca cerinta sa nu fie un obstacol nejustificat in calea participarii la procedura a oricarui producator, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Analiza arterelor coronare in mod automat sau cu pre-procesare automata cu tracking automat al acestora”.

Răspuns

Se accepta orice varianta superioara aferenta specificatiilor tehnice minimale din caietul de sarcini, prin urmare cerinta ramane neschimbata.

Întrebarea 265

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Posibilitatea determinarii procentului relativ de perfuzie

In urma administrarii de substante care cresc ritmul cardiac, se poate face o evaluare a perfuziei la nivelul miocardului, in stare de stress si in stare de inactivitate (rest), pentru a evidentia patologii care sunt vizibile numai la efort. In functie de producator, se calculeaza anumite valori pentru a observa efortul miocardului, si anume: “blood flow” (BF) (debitul sanguin) si “blood volume” (BV) (aspectele tehnice care confirma cele prezentate se pot regasi in articolul “CT Myocardial Perfusion Imaging: A New Frontier in Cardiac Imaging” publicat in revista Biomed Res Int. 2018; 2018: 7295460 doi: 10.1155/2018/7295460 avand autori pe Sara Seitun et al.) Softurile care fac analiza acestei patologii sunt diferite de la producator la producator. Autoritatea contractanta insa, nu a ales sa-si urmareasca nevoile clinice si sa solicite un soft care sa indeplineasca dezideratul medical, ci a ales sa construiasca o cerinta tehnica care este preluata din datele tehnice ale unui anumit soft produs de un anumit producator. Astfel, accesand motorul de cautare Google, se poate observa existenta a unor pagini de internet publice, ce apartin unui anumit producator, in portofoliul carora exista respectivul soft de perfuzie, care indeplineste cerinta, asa cum aceasta este formulata. Asa cum am aratat, cerinta nu constituie o nevoie clinica a Autoritatii contractante in forma solicitata, ea fiind o necesitate la modul general in vederea

echiparii sistemului pe care urmeaza sa-l achizitioneze cu soft care poate sa efectueze analiza perfuziei miocardice, indiferent de metoda.

Prin urmare, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel incat sa fie asigurata competitia si eliminarea obstacolelor nejustificate care directioneaza achizitia catre un anumit producator, modificand cerinta astfel: "Posibilitatea determinarii procentului relativ de perfuzie sau a volumului sanguin (blood volume) si a debitului sanguin (blood flow) la nivelul miocardului".

Răspuns

Avand in vedere ca prin ceea ce dumneavoastra solicitati, arata ca puteti indeplini cerinta tehnica din caietul de sarcini si pentru a nu in ingradi patriciparea mai multor operatori economici, cerinta tehnica nu se modifica.

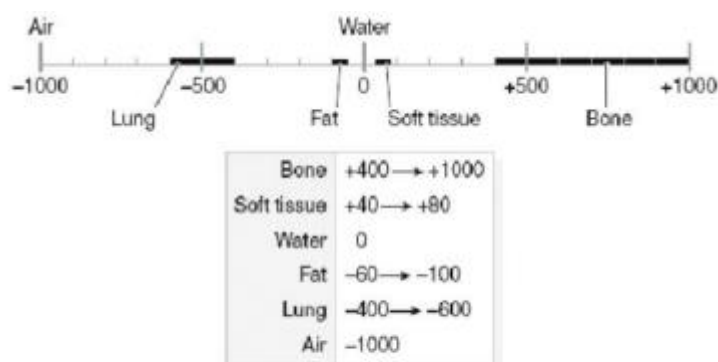
Întrebarea 266

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Analiza calcificarilor si structura densitometrica a placii
ateromatoase

Unul din avantajele examenarilor efectuate prin computer tomografie, este ca toate structurile ce apar pe imagine, pot fi cuantificate. Acest lucru se intampla datorita scalei de unitati Hounsfield (https://www.researchgate.net/figure/The-Hounsfield-scale-of-CT-numbers_fig2_306033192).



The Hounsfield scale of CT numbers

Scala de unitati Hounsfield, utikizata in computer tomografie, ne spune ca apa are 0 unitati Hounsfield (denumite HU) iar aerul are -1000 HU, in timp cel mai dens os are +1000. Prin urmare, orice structura care apare pe o imagine CT are o anumita densitate data de unitatile Hounsfield pe care le inregistreaza. Astfel, calcificarile ateromatoase se pot clasifica foarte usor in functie de aceste unitati si se poate imediat determina structura densitometrica, de catre medicul radiolog, doar punand cursorul mouse-ului pe aceasta. In acest mod se stabileste, fara alte unelte ajutatoare, daca este o placa ateromatoasa moale sau tare. Desi dezideratul clinic al Autoritatii contractante este indeplinit implicit, fiindca orice sistem de computer tomografie are inclus, din fabrica, posibilitatea de a afisa densitatea structurilor in scara Hounsfield, totusi autoritatea publica alege sa-si defineasca nevoia clinica prin solicitarea unei cerinte pe care o gasim numai la un anumit soft al unui anumit producator. Astfel, consultand Google, observam pe prima pagina publica de internet ce apare si care apartine unei anumite companii, un anumit soft care indeplineste cerinta tehnica oferind informatii, prin coduri de culori, asupra structurii densitometrice a placii de aterom. Asa cum am aratat, cerinta nu constituie o nevoie clinica a Autoritatii contractante in forma solicitata, ea fiind o necesitate la modul general.

Prin urmare, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel incat sa asigure competitia intre producatori, astfel: “Analiza calcificari”

Răspuns

Compoziția plăcilor aterosclerotice din arterele coronare prezintă un rol substanțial în diagnosticul imagistic, prin urmare, cerinta nu se modifica, deoarece exista cel puțin 2 producatori care pot indeplini cerinta tehnica solicitata.

Întrebarea 267

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Analiza automata a nodulilor pulmonari cu determinarea a minim urmatorilor parametri: volum, timp dublare, procent de crestere.

Cerinta, asa cum este formulata, in intregime ea, poate fi indeplinita numai de catre un singur producator, cu un soft proprietate dezvoltat de catre acesta limitand accesul la procedura tuturor celorlalti producatori. Totusi, pentru a veni in intampinarea indeplinirii dezideratului clinic, va propunem solicitarea unui soft care sa permita evaluarea imaginii multi-modalitate (CT, PET, SPECT sau MR) pentru până la opt momente simultan, inclusiv înregistrarea automată. Softul poate sa aiba, complementar, caracteristica de a indica o tendinta care sa arate modificările aferente diferitelor măsurători între momentele de timp, ca un ajutor pentru monitorizarea istoricelor complicate ale pacienților care implică diagnosticul inițial, stadializarea, pre și post-terapie, restadializare și reapariția bolii.

Prin urmare, pentru a ajuta la crearea unui cadru competition al adecvat, fara a limita accesul la procedura la un singur producator, va rugam sa acceptati solicitarea softului propus sau eliminarea cerintei sau reformularea cerintei astfel: “Analiza sau segmentare automata noduli pulmonari”.

Răspuns

Estimarea creșterii nodulilor pulmonari prin utilizarea metodelor neinvazive capata din ce în ce mai multa importanță clinica pentru efectuarea tratamentului adecvat în timp util al acestor noduli. Abordarea timpului de dublare a volumului, analiza componentelor cantitative CT a nodulilor pulmonari permite detectarea timpurie a creșterii nodulare, prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 268

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Posibilitate biopsie virtuala

Biopsia virtuala presupune „ghicirea” stadiului unei leziuni fara ca ea sa fie extrasa din corp. Aceasta manevra are zero valoare clinica si nu poate fi utilizata ca diagnostic. In cazul in care, in urma colonoscopiei virtuale, pacientului i se gaseste o formatiune suspecta, aceasta trebuie biopsiata in mod real in cadrul unei colonoscopii clasice pentru un diagnostic de certitudine urmat de sanctiunea terapeutica adecvata. Mai mult, aceasta cerinta poate fi indeplinita numai de catre un anumit producator, cu un anumit soft care este proprietar si disponibil numai la acesta. Pentru a nu limita accesul la procedura la un singur producator si pentru a evita solicitarea unei optiuni care nu are nicio valoare clinica, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei.

Răspuns

Tehnica de biopsie virtuala contituie un avantaj in evaluarea studiilor de tip colonoscopie virtuala, permitand trierea pacientilor care necesita efectuarea unei biopsii clasice, tehnica

recunoscuta a fi greu de suportat de catre pacientii cu risc crescut de complicatii. Prin urmare, cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine

Întrebarea 269

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Detectare automata vascularizatie cerebrala

Aceasta cerinta poate fi indeplinita numai de catre un anumit producator, cu soft propriu, care nu se poate echivala. In cazul analizei cerebrale, vascularizatia cerebrala este pusa in evidenta de catre medicul radiolog prin natura meseriei pe care o practica, nefiind nevoie de un anumit soft care sa-l ajute la detectia vascularizatiei cerebrale. Astfel, detectarea automata a vascularizatiei cerebrale nu are valoare clinica, ceea ce primeaza este rezultatul obtinut in urma evaluarii de catre medicul radiolog.

Pentru a nu limita accesul la o eventuala procedura la un singur producator, dar si in contextul in care valoarea clinica sau radiologica a softului solicitat este nula, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei asa cum este ea specificata sau reformularea: "Tracking automat vase cerebrale".

Răspuns

Parametrul solicitat este unul foarte important in practica imagistica zilnica, usurand astfel fluxul de citire a imaginilor in cazul examenilor vasculare, prin urmare cerinta tehnica se modifica astfel :” Detectare automata sau semi-automata vascularizatie cerebrala” .

Întrebarea 270

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Vizualizare volumetrica a hartilor functionale

Hartile functionale sunt de forma bidimensionala si nu pot permite o vizualizare volumetrica. Vizualizare volumetrica inseamna ca aceste harti ar trebui sa fie in format 3D si izotropice, astfel incat sa poata fi orientate in orice plan, ceea ce nu este cazul in perfuzia cerebrala.

Prin urmare, pentru a nu limita accesul Subscrisei la Procedura si pentru a nu pune obstacole nejustificate in calea participarii a oricarui potential ofertant, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau reformularea ei astfel: "Vizualizare harti functionale".

Răspuns

Hartile functionale reprezinta sursa de baza in evaluarea studiilor de perfuzie, posibilitatea vizualizarii 3D volumetrice a acestora permite o localizare mai exacta a zonelor afectate. Prin urmare se mentine cerinta tehnica din caietul de sarcini, deoarece exista cel putin 2 producatori care pot indeplini cerinta tehnica solicitata.

Întrebarea 271

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Harti functionale pentru: volumul cerebral, debit, contrast, permeabilitate capilara.

Fiecare producator, prin softul pe care il pune la dispozitie, conform portofoliului, genereaza propriile harti functionale, care au rolul de a da informatii care contin parametrii ce sunt semnificativi pentru respectiva investigatie.

Astfel, pentru a asigura un climat competitiv, pentru a nu exista bariere nejustificate în calea oricărui producător să participe la procedura, vă rugăm să acceptați eliminarea cerinței sau modificarea acesteia astfel: “Harti functionale”

Răspuns

Cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

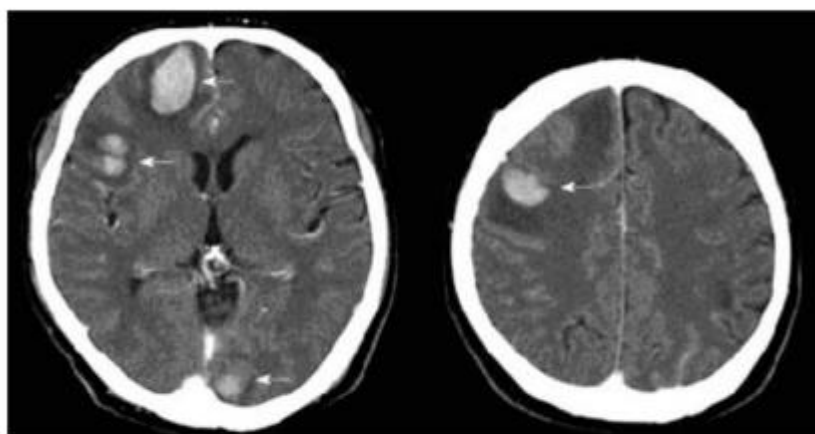
Întrebarea 272

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Segmentare hematoame cerebrale in imagini fara substanta de contrast

Hematomul este o colectie de sange care se formeaza în urma ruperii unui vas de sange la nivel cerebral în parenchimul cerebral sau în zona dintre creier și os. Așa cum se observa și din imaginea de mai jos, hematoamele sunt puse imediat în evidență de substanța de contrast administrată în examinarea CT iar caracterizarea lor, precum și raporturile cu alte structuri cerebrale, sunt făcute de medicul radiolog.



Contrast-enhanced computed tomography scan shows multifocal hemorrhage in the right frontal lobe, right temporal lobe, left occipital lobe, and right parietal lobe (white arrows).

Această cerință tehnică aferentă caietului de sarcini nu este o nevoie a Autorității contractante, ci doar o modalitate de a bloca în mod nejustificat accesul la procedura a altor producători. Aceasta fiindcă hematomul este imediat identificat după administrarea substanței de contrast și nu este necesară segmentarea și separarea în imagini cu și fără substanța de contrast. Hematomul este o leziune omogenă care nu necesită segmentare, fiind o colecție de sânge care trebuie obiectivată prin poziție și raporturi. Afirmatia de mai sus este susținută de faptul că pe pagina publică de internet ce aparține unui anumit producător se evidențiază un soft din portofoliu, proprietar, care este capabil să segmenteze hematoamele și să îndeplinească întocmai cerința așa cum a fost ea formulată în caietul de sarcini. Deci, cerința nu constituie o nevoie clinică a Autorității contractante, orice sistem de computer tomografie permite scanarea cu substanța de contrast la nivel cerebral și punerea în evidență a hematoamelor, urmând ca medicul radiolog să obiectiveze poziția și raporturile.

Prin urmare, vă rugăm să acceptați eliminarea cerinței astfel încât să fie asigurată competiția și eliminarea obstacolelor nejustificate care direcționează achiziția către un anumit producător.

Răspuns

Această cerință este una foarte importantă în practica evaluării leziunilor cerebrale, ajutând la fluidizarea fluxului de citire a imaginilor imagistice, segmentarea automată a leziunilor hemoragice la scanarea CT este un pas important pentru un diagnostic detaliat datorat unei

masurari directe a volumului și grosimea acestora . Acesta fiind doar primul pas pentru scopul deciziei de a opera pacienți traumatici, prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine

Întrebarea 273

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Detectie si segmentare anevrisme cerebrale

Anevrismul cerebral este o patologie aferenta vasului cerebral care este usor identificata de catre medicul radiolog, fiind antrenat in acest sens. Aneurismele sunt puse imediat in evidenta de substanta de contrast administrata in examinarea CT iar caracterizarea lor, precum si raporturile cu alte structuri cerebrale, sunt facute de medicul radiolog. Aceasta cerinta tehnica aferenta caietului de sarcini nu este o nevoie a Autoritatii contractante, ci doar o modalitate de a bloca in mod nejustificat accesul la procedura a altor producatori. Aceasta fiindca aneurismul este imediat identificat dupa administrarea substantei de contrast si nu este necesara segmentarea si detectia acestuia. Afirmatia de mai sus este sustinuta de faptul ca pe pagina publica de internet ce apartine unui anumit producator se evidentiaza un soft din portofoliu, proprietar, care este capabil sa indeplineasca cerinta. Deci, cerinta nu constituie o nevoie clinica a Autoritatii contractante, orice sistem de computer tomografie permite scanarea cu substanta de contrast la nivel cerebral si punerea in evidenta a aneurismelor, urmand ca medicul radiolog sa obiectiveze pozitia si raporturile.

Prin urmare, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei astfel incat sa fie asigurata competitia si eliminarea obstacolelor nejustificate care directioneaza achizitia catre un anumit producator.

Răspuns

Detectarea și cuantificarea precisă a aneurismelor intracraniene este importantă pentru evaluarea riscului de ruptura și pentru a permite luarea unei decizii in vederea tratamentului. Prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine, deoarece exista cel putin 2 producatori care pot indeplini cerinta tehnica solicitata.

Întrebarea 274

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Calculare sarcina tumorală

Aceasta cerinta nu are relevanta din punct de vedere al raportului radiologic, nefiind apanajul CTului sa calculeze greutatea unei leziuni tumorale, nefiind nici o cerinta in ceea ce priveste elaborarea rezultatului investigatiei. Din punct de vedere clinic, cat cantareste tumora este complet irelevant si nici nu este responsabilitatea medicului radiolog sa estimeze aceasta proprietate a tumorii. Cu toate acestea, cu scopul de a indeplini dezideratul clinic, credem ca este important sa se aiba in vedere calcularea volumului parenchimului hepatic partial. Acest aspect este important pentru a estima daca este fiabila o rezectie a unui anumite parti a ficatului, daca aceasta este afectata de o leziune tumorală.

Prin urmare, tinand cont ca aceasta cerinta poate fi indeplinita doar de catre un singur producator, nu are valoare clinica, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau modificarea ei, astfel: “Calcul volum hepatic partial”.

Răspuns

Se accepta tratarea acestei cerinte ca fiind optionala.

Întrebarea 275

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Posibilitatea diferentierii densitatii materialelor, precum si a numarului atomic in vederea diferentierii tipului de tesut sau leziune

Cerinta, asa cum este ea definita tehnic de fizica CT-ului, trebuie sa se refere la densitatea electronica si nu la densitatea propriu-zisa a materialului, care este data de absorbtia radiatiilor si exprimata prin unitati Hounsfield. Numarul atomic, este insa dat de harta efectiva Z.

Prin urmare, pentru a pune in acord fizica CT-ului cu cerinta tehnica, dar si pentru a evita punerea de obstacole nejustificate in calea participarii la procedura, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Posibilitatea diferentierii densitatii materialelor sau a densitatii electronice, precum si a numarului atomic sau hartii Z in vederea diferentierii tipului de tesut sau leziune".

Răspuns

Cerinta tehnica din caietul de sarcini este una minimala, ofertarea unui sistem cu capabilitati superioare este permisa, prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 276

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Posibilitatea fuzionarii informatiilor legate de tipul de material cu numarul atomic in imaginea monocromatica

Daca informatiile ce tin de tipul de material ajuta la diferentierea tesuturilor, fuzionarea informatiilor legate de tipul de material cu numarul atomic in imaginea monocromatica nu aduce nicio informatie clinica care sa fie utila in diagnosticul imagistic (si/sau spectral).

In conditiile in care cerinta tehnica are rolul doar de a bloca accesul la Procedura a Subscrisei, fara sa aiba o expresie clinica care sa defineasca dezideratul clinic, pentru a largi spectrul competitiv si pentru a nu risca participarea la Procedura a unui singur ofertant, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei.

Răspuns

Contextul spectral castiga o importanta clinica din ce in ce mai mare inclusiv in imagistica oncologica. Datele de imagine spectrale specifice ofera multiple avantaje fata de datele CT achizitionate conventional. Combinatia de imagini native virtuale si imagini monoenergetice scăzute duce la o detectie si caracterizare îmbunătățită a leziunilor oncologice. Imaginile cu hărți cu iod pot oferi un potențial biomarker imagistic pentru evaluarea raspunsului la tratament. Prin urmare, cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 277

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 2

Cu privire la cerinta:

Informatii despre tipul materialelor, cu afisarea curbelor spectrale exprimate in HU

Tipul de material este redundant si inutil clinic, fiindca valorile HU indica exact ce tip de material pe baza scalei de unitati Hounsfield si care este usor de utilizat, fiind necesar doar un click sau un ROI pe imagine si unitatile HU sunt imediat afisate, medicul stiind exact ce fel de tesut este. Stim pe baza HU care este valoarea pentru apa, pentru grasime, pentru parenchim hepatic, pentru

aer, pentru os si pentru alte structuri anatomice, asadar, cerinta tehnica are numai rolul de a impiedica participarea la procedura a anumitor potentiali ofertanti.

In conditiile in care cerinta tehnica are rolul doar de a bloca accesul la Procedura a Subscrisei, fara sa aiba o expresie clinica care sa defineasca dezideratul clinic, pentru a largi spectrul competitiv si pentru a nu avea la Procedura doar un singur ofertant, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei.

Răspuns

Cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 278

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

: Secțiuni achizitionate într-o rotație completa: minim 320

Sistemul pe care dorim sa-l ofertam este cel mai performant din portofoliu, dar care beneficiaza de o tehnologie unica pe piata care prezinta doua tuburi si doua coloane, fiecare cu numarul sau de detectori, avand un numar de 192 slice-uri achizitionate pe fiecare rand, deci, la o rotatie completa se vor achizitiona un numar de 2 x 192 slice-uri.

Prin urmare, pentru a putea permite Subscrisei sa oferteze echipamentul de top din portofoliu, indeplind conditiile de performanta pe care le cauta Autoritatea contractanta, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: Sectiuni achizitionate intr-o rotatie completa: minim 320 sau minim 2 x 160 in cazul tehnologiilor cu mai multe tuburi si mai multe randuri de detector.

Răspuns

In masura in care echipamentul ofertat achizitioneaza un numar de cel putin 320 sectiuni intr-o rotatie, echipamentul este conform cu cerintele autoritatii contractante.

Întrebarea 279

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Numărul rândurilor de detectori pe axa Z: minim 320

Sistemul pe care dorim sa-l ofertam este cel mai performant din portofoliu, dar care beneficiaza de o tehnologie unica pe piata care prezinta doua tuburi si doua randuri de detectori, avand un numar de 192 slice-uri achizitionate pe fiecare rand, deci, la o rotatie completa se vor achizitiona un numar de 2 x 192 slice-uri. Sistemul este prevazut cu un numar de 92 randuri de detector pe fiecare coloana, fiecare coloana dotata cu tehnologia Z Sharp Flying Spot, care permite ca fiecare detector sa achizitioneze un numar de 2 semnale distincte datorita baleiajului petei focale la o viteza de peste 4000 baleieri pe secunda. Astfel, cu 92 randuri de detectori pe fiecare coloana, sistemul, la o rotatie completa poate achizitiona 384 slice-uri, fiind cel mai performant sistem din portofoliu.

Prin urmare, pentru a putea permite Subscrisei sa oferteze echipamentul de top din portofoliu, indeplind conditiile de performanta in ceea ce privesc slice-urile achizitionate, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Numarul randurilor de detectori pe axa Z: minim 320 sau minim 90, pe fiecare coloana, pentru tehnologiile cu minim 2 tuburi si minim 2 coloane de detectori".

Răspuns

Echipamentul trebuie sa prezinte un detector cu cel putin 320 randuri detector pe axa Z, pentru un volum superior de date achizitionate intr-o singura rotatie. Nu se accepta solicitarea.

Întrebarea 280

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Lungimea sistemului detector pe axa Z: minim 160 mm

Cel mai performant sistem din portofoliu, fiindca are doua randuri de coloane, fiecare cu cate 92 randuri de detectori care achizitioneaza, la o singura rotatie $2 \times 192 = 384$ sectiuni, are un detector de tip Stellar, care are o sensibilitate crescuta, fiind cu o lăgime de 38,4 mm, pentru fiecare coloana. In acest fel, la o rotatie de 0,28 secunde, fiindca fiecare coloana acopera 180 grade, timpul de rotatie este de 0,14 secunde, ceea ce face ca lungimea detectorului sa nu mai fie relevanta. De aceea, pentru aceste tehnologii, un detector de 38,4 mm pentru o coloana, care inseamna 76,8 mm, insumand cele doua coloane asigura o acoperire mai buna decat un detector de 160 mm (16 cm).

Prin urmare, in conditiile in care dezideratul de performanta este asigurat, va rog frumos sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Lungimea sistemului detector pe axa Z: minim 76 mm, acceptandu-se insumarea lungimii detectorilor daca sistemul este dotat cu tehnologie cu minim 2 coloane de detectori"

Răspuns

Se doreste un echipament care sa permita achizitionarea intregului cord intr-o singura rotatie, diminuand nevoia de bradicardizare. Nu se accepta solicitarea.

Întrebarea 281

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Număr fizic de elemente de detector: minim 250000

Sistemul pe care dorim sa-l ofertam in cadrul acestei proceduri, sistem de varf al portofoliului, este dotat cu un numar de 149000 elemente de detector, dar fiecare detector este dotat cu doua canale de receptie, ceea ce inseamna ca defapt avem aprox. 300000 de canale, ceea ce se poate echivala cu 300000 elemente de detector.

Prin urmare, in conditiile in care dezideratul de performanta este asigurat, va rog frumos sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Numar fizic de elemente de detector: minim 149000- se accepta insumarea elementelor de detector daca sistemul este dotat cu tehnologia cu mai multe coloane de detector".

Răspuns

Nu se accepta solicitarea. Numarul elementelor de detector este important pentru calitatea imaginilor cardiace complete.

Întrebarea 282

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Inclinare gantry minim +/- 30 grade

Acest tip de sistem presupune scanare numai in spiral, fiind extrem de rapid, cu o rezolutie temporala extrem de scazuta, ceea ce elimina artefactele generate de oasele temporale. Trebuie sa avem in vedere ca scanarea care necesita o inclinare a gantry-ului este numai cea cerebrala non-traumatica, pentru evitarea artefactelor generate de oasele temporale. Numai ca acest tip de sistem, permite o scanare cerebrala de inalta rezolutie in format helicoidal, fara artefacte si cu

inalta rezolutie care delimeteaza foarte bine substanta cenusie de cea alba, cu evidentiere corticosubcorticala de inalta rezolutie.

In acest context, in vederea evitarii eliminarii Subscrisei de la Procedura, in conditiile in care dezideratul clinic este indeplinit, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau modificarea sa astfel: “Inclinare gantry minim $\pm 0^\circ$ ”.

Răspuns

Nu se accepta solicitarea. Inclinarea gantry este importanta pentru reducerea dozelor de raze X in cazul expunerilor globilor oculari sau interventiilor CT-ghidate

Întrebarea 283

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

: Asigura scanarea continua îndelungată: minim 100 secunde

Viteza de deplasare a mesei, impreuna cu viteza de rotatie a gantry-ului, luand in considerare un pitch de valoare inalta, face ca o scanare extinsa de tip cap-torace-abdomen-pevis, cum este in cazul stadializarii melanomului, sau o investigatie de angiografie cu substanta de contrast de la nivelul poligonului Willis pana la nivelul arterelor pedioase, se face in cateva secunde, sub 20, ceea ce inseamna ca nu este nevoie ca sistemul sa scaneze pentru o perioada atat de indelungata.

Prin urmare, in conditiile in care dezideratul de performanta este asigurat, va rog frumos sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Asigura scanarea continua indelungata: minim 80 secunde”.

Răspuns

Se accepta solicitarea.

Întrebarea 284

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Accesibilitate masa pacient: pozitie inferioara a blatului mesei fata de podea maxim 50 cm

Sistemul de computer tomografie trebuie sa asigure un transfer facil de pe o targa mobila pe masa pacientului, precum si asigurarea unei asezari in sezut lejere, fara sa fie mult prea scazuta. Cum transferul de pe o targa mobila se face undeva la 65-70 cm, in timp ce sezutul este in medie la 60 cm, pentru orice tip de pacient, o coborare a mesei pana la 50 cm nu este indicata.

Astfel, pastrand dezideratul de performanta si fara sa fie alterata performanta sistemului, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Accesibilitate masa pacient: pozitie inferioara a blatului mesei fata de podea de maxim 55 cm”

Răspuns

Se accepta solicitarea.

Întrebarea 285

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

: Sarcina maxima admisa: minim 300 kg

Masa pacientului trebuie sa asigure scanarea oricarui pacient, dar un gantry cu apertura de minim 78 cm, permite scanarea pacientilor obezi, bariatrici, care nu depasesc 200 Kg. Necesitatea sustinerii unei mase de 300 kg este extrem de rara, aproape imposibila, fiindca un pacient cu o astfel de greutate ar suferi de obezitate morbidă si necesitatea unui examen CT este rar intalnita

(numai sa ne imaginam ca stratul de grasime aferent unei astfel de greutatei, nu ar permite scanarea cu un FOV de minim 50 cm, asa cum este solicitat prin caietul de sarcini).

Prin urmare, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Sarcina maxima admisa: minim 220 Kg”.

Răspuns

Nu se accepta solicitarea. Sarcina maxima a mesei este importanta atunci cand se insumeaza greutatea unui pacient cu echipamente de sustinere vitala pentru care este nevoie de examen computer tomograf.

Întrebarea 286

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Consola sa permită efectuarea concomitentă a reconstrucției imaginilor din datele brute si postprocesarea imaginilor obținute

Reconstructia datelor din date brute se face cu soft dedicat de reconstructie din date brute si care necesita un timp de asteptare. Daca se asteapta ca imaginile sa fie reconstruite, inseamna ca nu exista imagini care sa fie post-procesate concomitent.

Prin urmare, cerinta, asa cum este formulata, este un non-sens tehnic, fiindca se cere postprocesarea unor imagini care inca nu exista in acelasi cu reconstructia lor, motiv pentru care va rugam sa acceptati eliminarea acesteia.

Răspuns

Cerinta se refera la reconstructia si postprocesarea imaginilor dintr-un set, respectiv efectuarea simultana a celor 2 operatiuni, pe masura ce imaginile sunt achizitionate. Astfel, in cadrul scanarii, imaginile care au fost reconstruite sa poata fi manipulate (postprocesate), concomitent cu achizitionarea altora. Optiunea este utila in cazurile de urgenta, cand nu mai este nevoie sa se astepte intreaga scanare si generarea tuturor imaginilor.

Întrebarea 287

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Urmărirea bolusului de contrast si monitorizarea acesteia

Urmărirea bolusului si monitorizarea acestuia este o actiune manuala care are mari sanse de nereusita, fiindca niciodata ochiul uman nu poate sa deceleze diferentele in ceea ce priveste hiperdensitatea substantei de contrast in vas si declansarea la momentul optim. Metoda optima pentru declansarea scanarii la administrarea contrastului, este nivelul de unitati Hounsfield, fiindca, indiferent de patologie, fie ca este un arterial tardiv sau unul precoce, declansarea este data in functie de HU.

Prin urmare, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau modificarea ei astfel: “Urmarire sau monitorizare bolus de contrast manual sau automat pe baza de HU”.

Răspuns

Se doreste detectarea si urmarirea progresului bolusului de contrast, fara a fi nevoie de interventia operatorului. In masura in care echipamentul propus indeplineste aceasta cerinta, aceasta este conform.

Întrebarea 288

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Posibilitatea efectuării achizițiilor angiografice cu contrast de segmente lungi toraco-abdomino-pelvine într-o singură achiziție, inclusiv a segmentelor care necesită gating ECG.

Segmentele care necesită gating ECG este definit de achiziția cardiacă, care este una de sine stătătoare și care nu se amestecă cu un alt tip de investigație. Nu există posibilitatea clinică să scanezi angiografie întinsă de la nivel de poligon la artere pedioase, efectuând și o investigație cardiacă cu substanță de contrast cu trigger ECG. Este absolut un non-sens clinic, fiind un set-up care nu poate fi utilizat clinic.

În aceste condiții, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: “Posibilitatea efectuării achizițiilor angiografice cu contrast de segmente lungi toraco-abdomino-pelvine într-o singură achiziție”.

Răspuns

Cerința se referă la scanările aorto-iliace, când trebuie investigată întreaga lungime a aortei (în cazul investigațiilor disecțiilor de aorta), iar viteza sângelui este diferită în aorta ascendentă, crosă și descendentă, iar scanarea trebuie sincronizată atât cu fazele ciclului cardiac (monitorizat ECG), cât și cu viteza curgerii diferite a sângelui, fără a pierde contrastul, într-o singură achiziție.

Întrebarea 289

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerința:

Modul de inteligență artificială integrat în sistemul CT bazat pe tehnologia de învățare automată profundă și creșterea detectabilității la contrast scăzut și a rezoluției spațiale la expuneri scăzute. Reducerea efectivă a razelor x să fie de cel puțin 80% față de algoritmul de bază FBP.

Orice modul de reducere a dozei, indiferent de tipul acestuia, presupune un modoul de inteligență artificială, chiar dacă nu este astfel denumit, fiindcă este vorba de un algoritm, care la nivel de date brute, face reconstrucții iterative pentru a pune în evidență semnalul util, care va genera și imaginea finală. Reducerea se face la nivelul dozei și nu la nivelul razelor X, formularea din cerință fiind una care nu poate fi susținută de fizica acestui tip de reconstrucție.

Prin urmare, pentru a permite oricărui producător să ofere propriul soft de reconstrucție iterativă din date brute, astfel încât să asigure dezideratul de reducere a dozei, conform cerinței, vă rugăm să acceptați modificarea astfel: “Soft de reconstrucție iterativă din date brute care să reducă doza cu cel puțin 80% față de algoritmul de bază FBP”.

Răspuns

Autoritatea contractantă dorește pe lângă software-ul de reconstrucție iterativă, un modul (care poate fi doar software sau combinație software cu hardware) care să îmbunătățească detectabilitatea la contrast scăzut și rezoluția spațială (adică expunerea la raze X a pacientului, fără a sacrifica în schimb calitatea imaginii), prin “autoînvățare” pe măsura ce echipamentul este utilizat în practica zilnică.

Întrebarea 290

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerința:

Program de achiziție la pacienți tahicardici și aritmici cu reducerea artefactelor

Pacientii aritmici, asa cum sunt cunoscuti pacientii cu ritm cardiac neregulat, pot fi scanati in mod satisfacator daca rezolutia temporală bi-segment este una scazuta, de aproximativ 75 ms. In acest caz, sistemul ar putea achizitiona indiferent de aparitia aritmiilor, datele care nu corespund ar fi pur si simplu ignorate, fiindca datele achizitionate ar fi suficiente pentru o reconstructie corecta a imaginilor. Rezolutia temporală bi-segment are o definitie fizica si reprezinta jumatate din jumatate din viteza de rotatie. Daca viteza de rotatie solicitata a tubului a fost de 0,28 ms, atunci rezolutia temporală bi-segment este de 70 ms (in neconcordanță cu cerinta tehnica prin care se solicita o rezolutie temporală de 35 ms). O astfel de rezolutie temporală, nativă, de maxim 70 ms, permite scanarea pacientilor aritmici fara softuri dedicate si cerinta este indeplinita intrinsec, din caracteristicile tehnice ale echipamentului solicitat.

Pentru a evita redundanta, dar si solicitarea unor softuri care nu se regasesc in portofoliul anumitor producatori, fiindca nu este nevoie de algoritmi care sa ajute la ceea ce hardware-ul este deja capabil sa faca, atata timp cat dezideratul de performanta dar si cel clinic, sunt indeplinite, va rugam sa acceptati propunerea de a elimina cerinta.

Răspuns

Se accepta solicitarea si se elimina cerinta.

Întrebarea 291

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Rezolutie temporală maxim 35 ms

Rezolutia temporală este, conform fizicii, jumatate din viteza de rotatie, iar rezolutia temporală nativă bi-segment, este jumatate din jumatate din viteza de rotatie. Daca este sa calculam care este viteza de rotatie, pornind de la rezolutia temporală solicitata prin caietul de sarcini, ar fi de 140 ms, daca se considera ca rezolutia temporală de 35 ms este bi-segment. Deci, acest lucru inseamna ca viteza de rotatie solicitata este de 0,14 secunde, numai ca cerinta caietului de sarcini prevede o viteza de rotatie de maxim 0,28 secunde. Acest lucru inseamna ca este o greseala solicitarea rezolutiei temporale de 35 ms, fiindca din punct de vedere fizic, ar fi imposibil cu o viteza de rotatie solicitata de 0,28 secunde.

Prin urmare, pentru a pune in acord cerintele tehnice aferente caietului de sarcini, in speta, pentru a pune in acord viteza de rotatie solicitata de 0,28 secunde cu rezolutia temporală, avand in vedere legile fizicii care se aplica computer tomografiei, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Rezolutie temporală de maxim 70 ms”.

Răspuns

Rezolutia temporală este importanta in scanarile cardiace, deoarece permite achizitia de imagini de calitate (statice), in special la pacientii tahnicardici sau aritmici. Rezolutia temporală poate fi obtinuta prin scanarea – half scan (cea indicata de dumneavoastra) sau multi segment (care presupune achizitii foarte scurte pe parcursul mai multor cicluri cardiace). Indiferent de modul in care este calculata aceasta, rezolutia temporală trebuie sa fie de maxim 35 ms, pentru a permite achizitiile cardiace in cazurile aritmiilor si tahicardiilor.

Întrebarea 292

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Algoritm de reconstrucție cardiacă 3D cu eliminarea artefactelor de volum

Artefactele de volum nu sunt luate in calcul in reconstrucțiile cardiace de tip VRT (reconstrucții 3D). Prin urmare, însăși cerința este redundantă, fiindcă nu există posibilitatea ca o reconstrucție 3D să aibă artefacte de volum parțial, decât dacă are ca sursă imagini de tip 2D, ceea ce nu este cazul în scanarea cardiacă, fiind achiziționat un volum.

Prin urmare, vă rugăm să acceptați reformularea cerinței astfel: “Algoritm de reconstrucție cardiacă 3D”.

Răspuns

Se accepta solicitarea și se reformulează: Algoritm de reconstrucție cardiacă 3D.

Întrebarea 293

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerința:

• Evaluare automată a funcțiilor ventriculare (VS și VD)

Softurile actuale de evaluare cardiacă asigură pre-procesare automată pentru volumetrie aferentă ventriculului stâng, cu segmentare a peretelui miocardic în toate fazele, fără nicio interacție. Cu scopul de a reduce doza pe baza de algoritmi robusti care folosesc date MinDose, astfel încât să existe o evaluare a funcției cardiace cu menținerea unui nivel minim de doza, se poate efectua o evaluare completă a cordului, inclusiv ventriculul drept, în mai puțin de 4 minute.

Astfel, având în vedere cele menționate, cu scopul de a reduce doza, dar și de a îndeplini dezideratul clinic, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: “Pre-procesare automată a datelor pentru evaluare automată a volumetriei ventriculului stâng în toate fazele fără nicio interacție și evaluare ventriculul drept”

Răspuns

Se menține cerința.

Întrebarea 294

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerința:

MPR (Multi Planar Reformatting) și MIP (Maximum Intensity Projection) în timp real

MIP-ul în timp real este o opțiune care nu se poate efectua, în timp ce numai MPR-ul este posibil în timp real, din punct de vedere al modului cum funcționează acest tip de soft.

Astfel, pentru a nu limita competiția la un singur producător, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: “MPR (Multi Planar Reformatting) în timp real”.

Răspuns

Se accepta solicitarea și se reformulează: “MPR (Multi Planar Reformatting) în timp real”.

Întrebarea 295

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerința:

Analiză și cuantificarea atriului drept și venelor pulmonare, inclusiv reconstrucții 3D

Această cerință poate fi îndeplinită numai de către un anumit producător, cu un soft proprietar, care nu este disponibil la un alt producător. Atriul drept însă, nu este studiat la CT, în examinările de cord, acesta fiind apanajul altor investigații (ecografia transesofagiană). Literatura de

specialitate, dar si cazuistica aferenta investigatiilor de cord, arata ca acest tip de evaluare nu reprezinta scopul examenarilor cardiace, in timp ce venele pulmonare sunt evaluate in reformatari de tip MIP (Maxim Intensity Projections), nefiind necesare anumite softuri specializate.

Pentru a nu limita concurenta la un singur producator, avand in minte si dezideratul clinic care nu impune aceasta cerinta, va rugam sa acceptati eliminarea acesteia.

Răspuns

Se accepta solicitarea dumenavoastra si se elimina cerinta.

Întrebarea 296

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Calcul automat al valorilor regionale, inclusiv: mișcarea peretelui;
procentul de îngroșare a peretelui, fracția de ejeție regională și
hărți polare cu vizualizare 3D a cordului în dinamică

Aceasta cerinta, asa cum este formulata, este aferenta unui anumit producator, cu un soft proprietar care face analize ale valorilor regionale. Aceste valori sunt intermediare, nu au justificare clinica in absenta informatiilor generale si nu este utilizat in clinica curenta, fiind informatii pe care clinicienii nu le folosesc in scopul determinarii tratamentului adecvat.

Prin urmare, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei, fiindca asa cum este formulata are sanse sa reduca competitia la un singur producator, aspect care nu este dorit, scopul fiind acela de a dezvolta competitia, mai ales atunci cand cerinta tehnica nu aduce un avantaj clinic important.

Răspuns

Se reformuleaza cerinta: “Evaluarea miocardului”.

Întrebarea 297

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Analiza dinamica a mediului de contrast

Orice examinare dinamica, presupune o faza nativa si minim doua faze post-contrast, efectuate dinamic, in sensul ca fiecare faza repeta acelasi volum, respectand timpii fiziologici pentru punerea in evidenta a arterelor (aprox. 20 secunde de la administrarea contrastului) si a venelor (aprox. 70 secunde de la administrarea contrastului), precum si a comportamentului fiziologic de incarcare a diverselor formatiuni in fiecare din aceste faze, plus sau minus o ultima faza, cu incarcare parenchimotoasa. Toate aceste evaluari ale incarcarii vaselor de sange, a incarcarii diverselor leziuni, a comportamentului dinamic al contrastului, avand in minte semiologia dinamicii de incarcare, sunt aferente medicului radiolog, singurul care are capacitatea sa le urmareasca si pe baza indicatiilor gasite sa incadreze leziunea intr-o anumita categorie patologica sau sa estimeze patologiile aferente structurilor vasculare.

Prin urmare, cerinta in sine, nu necesita un soft de evaluare, fiind o cerinta care se incadreaza in atributiile medicului radiolog. Avand in vedere acest aspect, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei.

Răspuns

Se accepta solictarea si se elimina cerinta.

Întrebarea 298

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Substracție osoasă, segmentarea structurilor vasculare, măsurători stenoze, evaluarea tortu vascular, evaluarea plăcii de aterom.

Evaluarea kinkig-ului vascular (torsiunea vasului de sange) este aferentă atribuțiilor medicului radiolog și nu necesită un soft anume de evaluare, în timp ce plăcile de aterom se evaluează cu imagistica spectrală de tip Dual Energy cu softuri aferente acestui tip de investigație.

Prin urmare, având în vedere cele menționate, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: “Substracție osoasă, segmentarea structurilor vasculare, măsurători stenoze”

Răspuns

Se reformulează cerința: “Substracție osoasă, segmentarea structurilor vasculare, măsurători stenoze și evaluarea plăcii de aterom”

Întrebarea 299

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerința:

Rezoluția contrast scăzut (0,3%): doza necesară pentru detecția unui obiect de 3 mm: maxim 6 mGy. Măsurătorile efectuate cu fantoma CATPHAN 20 cm

Rezoluția la contrast scăzut este măsurată în diferite moduri, de fiecare producător în parte, alegând propriile protocoale (tensiune anodică, curent anodic, grosime slice, câmp de vizualizare, etc) care pot influența doza, fără însă să aibă consecințele de creștere a dozei. În condițiile în care sistemul este solicitat să fie echipat cu sisteme de reducere a dozei de minim 80% și având în vedere că reducerea dozei este mai departe solicitată și în examinările cardiace dar și în alte investigații, este irelevantă definirea dozei pentru rezoluția la contrast scăzut.

Prin urmare, pentru a evita introducerea de obstacole nejustificate în calea participării la Procedura a Subscrierii, pentru a nu limita concurența la un potențial probabil unic producător, având în vedere că dezideratul clinic sau cel de performanță nu sunt atinse, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: “Rezoluția la contrast scăzut (0,3%): doza necesară pentru detecția unui obiect de 3 mm: maxim 10 mGy. Măsurătorile efectuate cu fantoma CATPHAN 20 cm”

Răspuns

Se acceptă solicitarea și se reformulează: “Rezoluția la contrast scăzut (0,3%): doza necesară pentru detecția unui obiect de 3 mm: maxim 10 mGy. Măsurătorile efectuate cu fantoma CATPHAN 20 cm”

Întrebarea 300

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerința:

Algoritm de reconstrucție iterativă a imaginii pentru îmbunătățirea calității imaginii și reducerea dozei minim 60% aplicabil tuturor protocoalelor de scanare, inclusiv scanărilor pentru întreg corpul.

În condițiile în care s-a solicitat deja, în caietul de sarcini aferent procedurii, pentru acest sistem de computer tomografie, algoritm de reconstrucție iterativă din date brute care să reducă doza cu minim 80 cm, această cerință este redundantă și se suprapune peste cerința la care facem referire. Vă rugăm să acceptați eliminarea acestei cerințe, fiind deja solicitat acest soft de reconstrucție iterativă.

Răspuns

Cerinta se mentine. Cerinta se refera la procente de reducere a dozei.

Întrebarea 301

COMPUTER TOMOGRAF ADULTI TIP 3

Cu privire la cerinta:

Viteza de reconstrucție a imaginilor cu algoritmul de reconstrucție iterativă: minim 80 imagini/s

Viteza de reconstrucție de 80 imagini pe secunda asigura reconstrucția a 800 imagini în 10 secunde. Subscrisa, asigura reconstrucția unui număr de 70 imagini pe secunda, ceea ce înseamnă că un număr de 800 imagini le-ar reconstrui în 11,43 secunde. Deci, vorbim de un delay maxim de sub 2 secunde, diferența care nu este semnificativă și care nu impactează performanța, fără să crească timpul de așteptare și fără să altereze fluxul de lucru.

Astfel, fiindcă dezideratul de performanță nu este alterat, iar diferența dintre valoarea solicitată și cea propusă spre modificare este nesemnificativă, pentru a nu limita competiția și a exclude de la procedură un producător important de sisteme de computer tomografie, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: “Viteza de reconstrucție a imaginilor cu algoritmul de reconstrucție iterativă: minim 70 imagini /s la calitatea maximă a imaginii”.

Răspuns

Se acceptă cerința și se reformulează: “Viteza de reconstrucție a imaginilor cu algoritmul de reconstrucție iterativă: minim 70 imagini/s”

Întrebarea 302

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Secțiuni achiziționate într-o rotație completă: minim 320

Sistemul pe care dorim să-l oferim este cel mai performant din portofoliu, dar care beneficiază de o tehnologie unică pe piață care prezintă două tuburi și două coloane, fiecare cu numărul său de detectori, având un număr de 192 slice-uri achiziționate pe fiecare rând, deci, la o rotație completă se vor achiziționa un număr de 2×192 slice-uri.

Prin urmare, pentru a putea permite Subscrisului să ofere echipamentul de top din portofoliu, îndeplind condițiile de performanță pe care le caută Autoritatea contractantă, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: Secțiuni achiziționate într-o rotație completă: minim 320 sau minim 2×160 în cazul tehnologiilor cu mai multe tuburi și mai multe rânduri de detector.

Răspuns

În măsura în care echipamentul oferit achiziționează un număr de cel puțin 320 secțiuni într-o rotație, echipamentul este conform cu cerințele autorității contractante. Specificațiile din cerință sunt minime, se acceptă orice soluție superioară.

Întrebarea 303

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Numărul rândurilor de detectori pe axa Z: minim 320

Sistemul pe care dorim să-l oferim este cel mai performant din portofoliu, dar care beneficiază de o tehnologie unică pe piață care prezintă două tuburi și două rânduri de detectori, având un număr de 192 slice-uri achiziționate pe fiecare rând, deci, la o rotație completă se vor achiziționa un număr de 2×192 slice-uri. Sistemul este prevăzut cu un număr de 92 rânduri de detector pe

fiecare coloana, fiecare coloana dotata cu tehnologia Z Sharp Flying Spot, care permite ca fiecare detector sa achizitioneze un numar de 2 semnale distincte datorita baleiajului petei focale la o viteza de peste 4000 baleieri pe secunda. Astfel, cu 92 randuri de detectori pe fiecare coloana, sistemul, la o rotatie completa poate achizitiona 384 slice-uri, fiind cel mai performant sistem din portofoliu.

Prin urmare, pentru a putea permite Subscrisei sa oferteze echipamentul de top din portofoliu, indeplind conditiile de performanta in ceea ce privesc slice-urile achizitionate, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Numarul randurilor de detectori pe axa Z: minim 320 sau minim 90, pe fiecare coloana, pentru tehnologiile cu minim 2 tuburi si minim 2 coloane de detectori".

Răspuns

Echipamentul trebuie sa prezinte un detector cu cel putin 320 randuri detector pe axa Z, pentru un volum superior de date achizitionate intr-o singura rotatie. Nu se accepta solicitarea

Întrebarea 304

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Lungimea sistemului detector pe axa Z: minim 160 mm

Cel mai performant sistem din portofoliu, fiindca are doua randuri de coloane, fiecare cu cate 92 randuri de detectori care achizitioneaza, la o singura rotatie $2 \times 192 = 384$ sectiuni, are un detector de tip Stellar, care are o sensibilitate crescuta, fiind cu o lungime de 38,4 mm, pentru fiecare coloana. In acest fel, la o rotatie de 0,28 secunde, fiindca fiecare coloana acopera 180 grade, timpul de rotatie este de 0,14 secunde, ceea ce face ca lungimea detectorului sa nu mai fie relevanta. De aceea, pentru aceste tehnologii, un detector de 38,4 mm pentru o coloana, care inseamna 76,8 mm, insumand cele doua coloane asigura o acoperire mai buna decat un detector de 160 mm (16 cm).

Prin urmare, in conditiile in care dezideratul de performanta este asigurat, va rog frumos sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Lungimea sistemului detector pe axa Z: minim 76 mm, acceptandu-se insumarea lungimii detectorilor daca sistemul este dotat cu tehnologie cu minim 2 coloane de detectori".

Răspuns

Se doreste un echipament care sa permita achizitionarea intregului cord intr-o singura rotatie, diminuand nevoia de bradicardizare. Nu se accepta solicitarea.

Întrebarea 305

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Număr fizic de elemente de detector: minim 250000

Sistemul pe care dorim sa-l ofertam in cadrul acestei proceduri, sistem de varf al portofoliului, este dotat cu un numar de 149000 elemente de detector, dar fiecare detector este dotat cu doua canale de receptie, ceea ce inseamna ca defapt avem aprox. 300000 de canale, ceea ce se poate echivala cu 300000 elemente de detector.

Prin urmare, in conditiile in care dezideratul de performanta este asigurat, va rog frumos sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Numar fizic de elemente de detector: minim 149000- se accepta insumarea elementelor de detector daca sistemul este dotat cu tehnologia cu mai multe coloane de detector".

Răspuns

Nu se accepta solicitarea. Numarul elementelor de detector este important pentru calitatea imaginilor cardiace complete.

Întrebarea 306

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Inclinare gantry minim +/- 30 grade

Acest tip de sistem presupune scanare numai in spiral, fiind extrem de rapid, cu o rezolutie temporala extrem de scazuta, ceea ce elimina artefactele generate de oasele temporale. Trebuie sa avem in vedere ca scanarea care necesita o inclinare a gantry-ului este numai cea cerebrala non-traumatica, pentru evitarea artefactelor generate de oasele temporale. Numai ca acest tip de sistem, permite o scanare cerebrala de inalta rezolutie in format helicoidal, fara artefacte si cu inalta rezolutie care delimiteaza foarte bine substanta cenusie de cea alba, cu evidentiere corticosubcorticala de inalta rezolutie.

In acest context, in vederea evitarii eliminarii Subscrisei de la Procedura, in conditiile in care dezideratul clinic este indeplinit, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau modificarea sa astfel: "Inclinare gantry minim +/- 0°".

Răspuns

Nu se accepta solicitarea. Inclinarea gantry este importanta pentru reducerea dozelor de raze X in cazul expunerilor globilor oculari sau interventiilor CT-ghidate

Întrebarea 307

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

: Asigura scanarea continua îndelungată: minim 100 secunde

Viteza de deplasare a mesei, impreuna cu viteza de rotatie a gantry-ului, luand in considerare un pitch de valoare inalta, face ca o scanare extinsa de tip cap-torace-abdomen-pevis, cum este in cazul stadializarii melanomului, sau o investigatie de angiografie cu substanta de contrast de la nivelul poligonului Willis pana la nivelul arterelor pedioase, se face in cateva secunde, sub 20, ceea ce inseamna ca nu este nevoie ca sistemul sa scaneze pentru o perioada atat de indelungata.

Prin urmare, in conditiile in care dezideratul de performanta este asigurat, va rog frumos sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Asigura scanarea continua indelungata: minim 80 secunde".

Răspuns

Se accepta solicitarea.

Întrebarea 308

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Accesibilitate masa pacient: poziție inferioara a blatului mesei fata de podea maxim 50 cm

Sistemul de computer tomografie trebuie sa asigure un transfer facil de pe o targa mobila pe masa pacientului, precum si asigurarea unei asezari in sezut lejere, fara sa fie mult prea scazuta. Cum transferul de pe o targa mobila se face undeva la 65-70 cm, in timp ce sezutul este in medie la 60 cm, pentru orice tip de pacient, o coborare a mesei pana la 50 cm nu este indicata.

Astfel, pastrand dezideratul de performanta si fara sa fie alterata performanta sistemului, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Accesibilitate masa pacient: pozitie inferioara a blatului mesei fata de podea de maxim 55 cm”

Răspuns

Se accepta solicitarea.

Întrebarea 309

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Sarcina maxima admisa: minim 300 kg

Masa pacientului trebuie sa asigure scanarea oricarui pacient, dar un gantry cu apertura de minim 78 cm, permite scanarea pacientilor obezi, bariatrici, care nu depasesc 200 Kg. Necesitatea sustinerii unei mase de 300 kg este extrem de rara, aproape imposibila, fiindca un pacient cu o astfel de greutate ar suferi de obezitate morbidă si necesitatea unui examen CT este rar intalnita (numai sa ne imaginam ca stratul de grasime aferent unei astfel de greutate, nu ar permite scanarea cu un FOV de minim 50 cm, asa cum este solicitat prin caietul de sarcini). Mai mult, aceasta sarcina ar fi foarte greu intalnita la pacientii pediatrici (este greu de crezut ca un adolescent de maxim 18 ani ar putea cantari 300 kg)

Prin urmare, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Sarcina maxima admisa: minim 220 Kg”.

Răspuns

Se modifica cerinta astfel: “Sarcina maxima admisa: minim 220 Kg”

Întrebarea 310

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Consola sa permită efectuarea concomitentă a reconstrucției imaginilor din datele brute și postprocesarea imaginilor obținute

Reconstructia datelor din date brute se face cu soft dedicat de reconstructie din date brute si care necesita un timp de asteptare. Daca se asteapta ca imaginile sa fie reconstruite, inseamna ca nu exista imagini care sa fie post-procesate concomitent.

Prin urmare, cerinta, asa cum este formulata, este un non-sens tehnic, fiindca se cere postprocesarea unor imagini care inca nu exista in acelasi cu reconstructia lor, motiv pentru care va rugam sa acceptati eliminarea acesteia.

Răspuns

Cerinta se refera la reconstructia si postprocesarea imaginilor dintr-un set, respectiv efectuarea simultana a celor 2 operatiuni, pe masura ce imaginile sunt achizitionate. Astfel, in cadrul scanarii, imaginile care au fost reconstruite sa poata fi manipulate (postprocesate), concomitant cu achizitionare altora. Optiunea este utila in cazurile de urgenta, cand nu mai este nevoie sa se astepte intreaga scanare si generarea tuturor imaginilor.

Întrebarea 311

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

: Urmărirea bolusului de contrast si monitorizarea acesteia

Urmărirea bolusului si monitorizarea acestuia este o actiune manuala care are mari sanse de nereusita, fiindca niciodata ochiul uman nu poate sa deceleze diferentele in ceea ce priveste hiperdensitatea substantei de contrast in vas si declansarea la momentul optim. Metoda optima pentru declansarea scanarii la administrarea contrastului, este nivelul de unitati Hounsfield, fiindca, indiferent de patologie, fie ca este un arterial tardiv sau unul precoce, declansarea este data in functie de HU.

Prin urmare, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau modificarea ei astfel: “Urmarire sau monitorizare bolus de contrast manual sau automat pe baza de HU”.

Răspuns

Se doreste detectarea si urmarirea progresului bolusului de contrast, fara a fi nevoie de interventia operatorului. In masura in care echipamentul propus indeplineste aceasta cerinta, aceasta este conform.

Întrebarea 312

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Posibilitatea efectuării achizițiilor angiografice cu contrast de segmente lungi toraco-abdomino-pelvine într-o singură achiziție, inclusiv a segmentelor care necesită gating ECG.

Segmentele care necesita gating ECG este definit de achizitia cardiaca, care este una de sine statatoare si care nu se amesteca cu un alt tip de investigatie. Nu exista posibilitatea clinica sa scanam angiografie intinsa de la nivel de poligon la artere pedioase, efectuand si o investigatie cardiaca cu substanta de contrast cu trigger ECG. Este absolut un non-sens clinic, fiind un set-up care nu poate fi utilizat clinic.

In aceste conditii, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Posibilitatea efectuării achizițiilor angiografice cu contrast de segmente lungi toraco-abdomino-pelvine într-o singura achizitie”.

Răspuns

Certinta se refera la scanarile aorto-iliace, cand trebuie investigata intreaga lungime a aortei (in cazul invetigatiilor disectiilor de aorta), iar viteza sangelui este diferita in aorta ascendenta, crosa si descendenta, iar scanarea trebuie sincronizata atat cu fazele ciclului cardiac (monitorizat ECG), cat si cu viteza curgerii diferite a sangelui, fara a pierde contrastul, intr-o singura achizitie.

Întrebarea 313

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Modul de inteligență artificială integrat în sistemul CT bazat pe tehnologia de învățare automată profundă și creșterea detectabilității la contrast scăzut și a rezoluției spațiale la expuneri scăzute. Reducerea efectivă a razelor x să fie de cel puțin 80% fata de algoritmul de baza FBP.

Orice modul de reducere a dozei, indiferent de tipul acestuia, presupune un mdould e inteligența artificială, chiar dacă nu este astfel denumit, fiindca este vorba de un algoritm, care la nivel de date brute, face reconstrucții iterative pentru a pune în evidență semnalul util, care va genera și

imaginea finala. Reducerea se face la nivelul dozei si nu la nivelul razelor X, formularea din cerinta fiind una care nu poate fi sustinuta de fizica acestui tip de reconstructie.

Prin urmare, pentru a permite oricarui producator sa ofereze propriul soft de reconstructie iterativa din date brute, astfel incat sa asigure dezideratul de reducere a dozei, conform cerintei, va rugam sa acceptati modificarea astfel: "Soft de reconstructie iterativa din date brute care sa reduca doza cu cel putin 80% fata de algoritmul de baza FBP".

Răspuns

Autoritatea contractanta doreste pe langa software-ul de reconstructie iterativa, un modul (care poate fi doar software sau combinatie software cu hardware) care sa imbunatateasca detectabilitatea la contrast scazut si rezolutia spatiala (adica expunerea la raze X a pacientului, fara a sacrifica in schimb calitatea imaginii), prin "autoinvatare" pe masura ce echipamentul este utilizat in practica zilnica.

Întrebarea 314

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Program de achiziție la pacienți tahicardii și aritmici cu reducerea artefactelor

Pacienții aritmici, așa cum sunt cunoscuți pacienții cu ritm cardiac neregulat, pot fi scanati în mod satisfăcător dacă rezoluția temporală bi-segment este una scăzută, de aproximativ 75 ms. În acest caz, sistemul ar putea achiziționa indiferent de apariția aritmiilor, datele care nu corespund ar fi pur și simplu ignorate, fiindcă datele achiziționate ar fi suficiente pentru o reconstructie corectă a imaginilor. Rezoluția temporală bi-segment are o definiție fizică și reprezintă jumătate din jumătate din viteza de rotație. Dacă viteza de rotație solicitată a tubului a fost de 0,28 ms, atunci rezoluția temporală bi-segment este de 70 ms (în neconcordanță cu cerința tehnică prin care se solicită o rezoluție temporală de 35 ms). O astfel de rezoluție temporală, nativă, de maxim 70 ms, permite scanarea pacienților aritmici fără softuri dedicate și cerința este îndeplinită intrinsec, din caracteristicile tehnice ale echipamentului solicitat.

Pentru a evita redundanța, dar și solicitarea unor softuri care nu se regăsesc în portofoliul anumitor producători, fiindcă nu este nevoie de algoritmi care să ajute la ceea ce hardware-ul este deja capabil să facă, atâta timp cât dezideratul de performanță dar și cel clinic, sunt îndeplinite, va rugăm să acceptăm propunerea de a elimina cerința.

Răspuns

Se acceptă solicitarea și se elimină cerința.

Întrebarea 315

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Rezoluție temporală maxim 35 ms

Rezoluția temporală este, conform fizicii, jumătate din viteza de rotație, iar rezoluția temporală nativă bi-segment, este jumătate din jumătate din viteza de rotație. Dacă este să calculăm care este viteza de rotație, pornind de la rezoluția temporală solicitată prin caietul de sarcini, ar fi de 140 ms, dacă se consideră că rezoluția temporală de 35 ms este bi-segment. Deci, acest lucru înseamnă că viteza de rotație solicitată este de 0,14 secunde, numai că cerința caietului de sarcini prevede o viteza de rotație de maxim 0,28 secunde. Acest lucru înseamnă că este o greșeală solicitarea rezoluției temporale de 35 ms, fiindcă din punct de vedere fizic, ar fi imposibil cu o viteza de rotație solicitată de 0,28 secunde.

Prin urmare, pentru a pune în acord cerințele tehnice aferente caietului de sarcini, în speta, pentru a pune în acord viteza de rotație solicitată de 0,28 secunde cu rezoluția temporală, având în vedere legile fizicii care se aplică computer tomografiei, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: “Rezoluție temporală de maxim 70 ms”.

Răspuns

Rezoluția temporală este importantă în scanările cardiace, deoarece permite achiziția de imagini de calitate (statice), în special la pacienții tahicardici sau aritmici. Rezoluția temporală poate fi obținută prin scanarea – half scan (cea indicată de dumneavoastră) sau multi segment (care presupune achiziții foarte scurte pe parcursul mai multor cicluri cardiace). Indiferent de modul în care este calculată aceasta, rezoluția temporală trebuie să fie de maxim 35 ms, pentru a permite achizițiile cardiace în cazurile aritmiilor și tahicardiilor.

Întrebarea 316

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

Algoritm de reconstrucție cardiacă 3D cu eliminarea artefactelor de volum

Artefactele de volum nu sunt luate în calcul în reconstrucțiile cardiace de tip VRT (reconstrucții 3D). Prin urmare, însăși cerința este redundantă, fiindcă nu există posibilitatea ca o reconstrucție 3D să aibă artefacte de volum parțial, decât dacă are ca sursă imagini de tip 2D, ceea ce nu este cazul în scanarea cardiacă, fiind achiziționat un volum.

Prin urmare, vă rugăm să acceptați reformularea cerinței astfel: “Algoritm de reconstrucție cardiacă 3D”.

Răspuns

Se acceptă solicitarea și se reformulează: Algoritm de reconstrucție cardiacă 3D.

Întrebarea 317

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

Evaluare automată a funcțiilor ventriculare (VS și VD)

Softurile actuale de evaluare cardiacă asigură pre-procesare automată pentru volumetrie aferentă ventriculului stâng, cu segmentare a peretelui miocardic în toate fazele, fără nicio interacție. Cu scopul de a reduce doza pe baza de algoritmi robusti care folosesc date MinDose, astfel încât să existe o evaluare a funcției cardiace cu menținerea unui nivel minim de doza, se poate efectua o evaluare completă a cordului, inclusiv ventriculul drept, în mai puțin de 4 minute.

Astfel, având în vedere cele menționate, cu scopul de a reduce doza, dar și de a îndeplini dezideratul clinic, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: “Pre-procesare automată a datelor pentru evaluare automată a volumetriei ventriculului stâng în toate fazele fără nicio interacție și evaluare ventriculul drept”

Răspuns

Se menține cerința.

Întrebarea 318

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

MPR (Multi Planar Reformatting) și MIP (Maximum Intensity Projection) în timp real

MIP-ul in timp real este o optiune care nu se poate efectua, in timp ce numai MPR-ul este posibil in timp real, din punct de vedere al modului cum functioneaza acest tip de soft.

Astfel, pentru a nu limita competitia la un singur producator, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “MPR (Multi Planar Reformatting) in timp real”.

Răspuns

Se accepta solicitarea si se reformuleaza: “MPR (Multi Planar Reformatting) in timp real”.

Întrebarea 319

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Analiza si cuantificarea atriului drept si venelor pulmonare, inclusiv reconstrucții 3D

Aceasta cerinta poate fi indeplinita numai de catre un anumit producator, cu un soft proprietar, care nu este disponibil la un alt producator. Atriul drept insa, nu este studiat la CT, in examinarile de cord, acesta fiind apanajul altor investigatii (ecografia transesofagiana). Literatura de specialitate, dar si cazuistica aferenta investigatiilor de cord, arata ca acest tip de evaluare nu reprezinta scopul examenilor cardiace, in timp ce venele pulmonare sunt evaluate in reformatari de tip MIP (Maxim Intensity Projections), nefiind necesare anumite softuri specializate.

Pentru a nu limita concurenta la un singur producator, avand in minte si dezideratul clinic care nu impune aceasta cerinta, va rugam sa acceptati eliminarea acesteia.

Răspuns

Nu se accepta solicitarea. Aplicatia este indispensabila in evaluarea tetralogiilor si transpozitiilor de vase mari in investigatiile pediatrice.

Întrebarea 320

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Calcul automat al valorilor regionale, inclusiv: mișcarea peretelui; procentul de îngroșare a peretelui, fracția de ejeție regională și hărți polare cu vizualizare 3D a cordului în dinamică

Aceasta cerinta, asa cum este formulata, este aferenta unui anumit producator, cu un soft proprietar care face analize ale valorilor regionale. Aceste valori sunt intermediare, nu au justificare clinica in absenta informatiilor generale si nu este utilizat in clinica curenta, fiind informatii pe care clinicienii nu le folosesc in scopul determinarii tratamentului adecvat.

Prin urmare, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei, fiindca asa cum este formulata are sanse sa reduca competitia la un singur producator, aspect care nu este dorit, scopul fiind acela de a dezvolta competitia, mai ales atunci cand cerinta tehnica nu aduce un avantaj clinic important.

Răspuns

Se reformuleaza cerinta: “Evaluarea miocardului”.

Întrebarea 321

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Analiza dinamica a mediului de contrast

Orice examinare dinamica, presupune o faza nativa si minim doua faze post-contrast, efectuate dinamic, in sensul ca fiecare faza repeta acelasi volum, respectand timpii fiziologici pentru punerea in evidenta a arterelor (aprox. 20 secunde de la administrarea contrastului) si a venelor (aprox. 70 secunde de la administrarea contrastului), precum si a comportamentului fiziologic de

incarcare a diverselor formatiuni in fiecare din aceste faze, plus sau minus o ultima faza, cu incarcare parenchimatoasa. Toate aceste evaluari ale incarcarii vaselor de sange, a incarcarii diverselor leziuni, a comportamentului dinamic al contrastului, avand in minte semiologia dinamicii de incarcare, sunt aferente medicului radiolog, singurul care are capacitatea sa le urmareasca si pe baza indiciilor gasite sa incadreze leziunea intr-o anumita categorie patologica sau sa estimeze patologiile aferente structurilor vasculare.

Prin urmare, cerinta in sine, nu necesita un soft de evaluare, fiind o cerinta care se incadreaza in atributiile medicului radiolog. Avand in vedere acest aspect, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei.

Răspuns

Se accepta solictarea si se elimina cerinta.

Întrebarea 322

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Subtractie osoasa, segmentarea structurilor vasculare, măsurători stenoze, evaluarea tortu vascular, evaluarea plăcii de aterom.

Evaluarea kinkig-ului vascular (torsiunea vasului de sange) este aferenta atributiilor medicului radiolog si nu necesita un soft anume de evaluare, in timp ce placile de aterom se evalueaza cu imagistica spectrala de tip Dual Energy cu softuri aferente acestui tip de investigatie.

Prin urmare, avand in vedere cele mentionate, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Subtractie osoasa, segmentarea structurilor vasculare, masuratori stenoze”

Răspuns

Se reformuleaza cerinta: “Subtractie osoasa, segmentarea structurilor vasculare, masuratori stenoze si evaluarea placii de aterom”

Întrebarea 323

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Rezoluția contrast scăzut (0,3%): doza necesara pentru detecția unui obiect de 3 mm: maxim 6 mGy. Măsurătorile efectuate cu fantoma CATPHAN 20 cm

Rezolutia la contrast scazut este masurata in diferite moduri, de fiecare producator in parte, alegand propriile protocoale (tensiune anodica, curent anodic, grosime slice, camp de vizualizare, etc) care pot influenta doza, fara insa sa aiba consecintele de crestere a dozei. In conditiile in care sistemul este solicitat sa fie echipat cu sisteme de reducere a dozei de minim 80% si avand in vedere ca reducerea dozei este mai departe solicitata si in examinarile cardiace dar si in alte investigatii, este irelevanta definirea dozei pentru rezolutia la contrast scazut.

Prin urmare, pentru a evita introducerea de obstacole nejustificate in calea participarii la Procedura a Subscrisei, pentru a nu limita concurenta la un potential probabil unic producator, avand in vedere ca dezideratul clinic sau cel de performanta nu sunt atinse, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Rezolutia la contrast scazut (0,3%): doza necesara pentru detectia unui obiect de 3 mm: maxim 10 mGy. Masuratorile efectuate cu fantoma CATPHAN 20 cm”

Răspuns

Se accepta solictarea si se reformuleaza: “Rezolutia la contrast scazut (0,3%): doza necesara pentru detectia unui obiect de 3 mm: maxim 10 mGy. Masuratorile efectuate cu fantoma CATPHAN 20 cm”

Întrebarea 324

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Algoritm de reconstrucție iterativa a imaginii pentru îmbunătățirea calității imaginii și reducerea dozei minim 60% aplicabil tuturor protocoalelor de scanare, inclusiv scanărilor pentru întreg corpul.

În condițiile în care s-a solicitat deja, în caietul de sarcini aferent procedurii, pentru acest sistem de computer tomografie, algoritm de reconstrucție iterativa din date brute care să reducă doza cu minim 80 cm, această cerință este redundantă și se suprapune peste cerința la care facem referire. Vă rugăm să acceptați eliminarea acestei cerințe, fiind deja solicitat acest soft de reconstrucție iterativa.

Răspuns

Cerința se menține. Cerința face referire la procentul de reducere a dozei.

Întrebarea 325

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Viteza de reconstrucție a imaginilor cu algoritmul de reconstrucție iterativă: minim 80 imagini/s

Viteza de reconstrucție de 80 imagini pe secundă asigură reconstrucția a 800 imagini în 10 secunde. Subscrisă, asigură reconstrucția unui număr de 70 imagini pe secundă, ceea ce înseamnă că un număr de 800 imagini le-ar reconstrui în 11,43 secunde. Deci, vorbim de un delay maxim de sub 2 secunde, diferența care nu este semnificativă și care nu impactează performanța, fără să crească timpul de așteptare și fără să altereze fluxul de lucru.

Astfel, fiindcă dezideratul de performanță nu este alterat, iar diferența dintre valoarea solicitată și cea propusă spre modificare este nesemnificativă, pentru a nu limita competiția și a exclude de la procedură un producător important de sisteme de computer tomografie, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: “Viteza de reconstrucție a imaginilor cu algoritmul de reconstrucție iterativă: minim 70 imagini /s la calitatea maximă a imaginii”.

Răspuns

Se acceptă cerința și se reformulează: “Viteza de reconstrucție a imaginilor cu algoritmul de reconstrucție iterativă: minim 70 imagini/s”

Întrebarea 326

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Imagistica spectrală cu diferențierea și caracterizarea materialelor, separarea energiei, modulatia curentului specifică pacientului, vizualizare avansată integrată în protocoalele de scanare, hărți de iod, imagini virtuale fără contrast, imagini monocromatice.

Modulatia curentului este aferentă oricărui tip de scanare, dar în Dual Energy trebuie ca să avem un anumit nivel de energie exprimat în keV. Mai mult, caracterizarea materialelor să facă cu unitățile Hounsfield. Vizualizarea avansată nu se face, însă, prin protocolul de scanare, fiind apanajul evaluării post-scanare.

Prin urmare, pentru a avea o cerință care este în acord cu tehnica solicitată și care nu ingradeste nejustificat accesul niciunui producător, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: “Imagistica spectrală cu diferențierea materialelor, separarea energiei, imagini sau hărți de iod, imagini virtuale fără contrast, imagini monocromatice sau monoenergetice”

Răspuns

Se accepta solicitarea si se reformuleaza: “Imagistica spectrala cu diferentierea materialelor, separarea energiei, imagini sau harti de iod, imagini virtuale fara contrast, imagini monocromatice sau monoenergetice”

Întrebarea 327

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Pentru imagistica spectrală sa fie disponibile minimum: imagini virtuale fără contrast, vizualizare interactivă keV, caracterizarea materialului, densitatea electronică si caracterizarea efectivă a numărului atomic

Investigatia Dual Energy se face la doua valori diferite ale keV-ului si care, in faza de evaluare, au scopuri determinate. Vizualizarea interactiva keV nu este unul dintre acestea. Imaginile de Dual Energy, la keV-urile achizitionate nu au valoare de diagnostic, ele fiind post-procesate astfel incat sa ne ajute la evaluarea anumitor patologii pentru anumite organe (ex. Plaman, cord, ficat, vase de sange, etc), de aceea vizualizarea interactiva de keV nu este utila si nu este parte din scopul clinic.

Prin urmare, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Pentru imagistica spectrala sa fie disponibile minimum: imagini virtuale fara contrast, caracterizare material, densitate electronica si caracterizarea efectiva a numarului atomic sau a hartilor Z efective”

Răspuns

Cerinta se mentine.

Întrebarea 328

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Analiza compoziției spectrale cu efectuarea de achiziții spectrale pentru anatomii suspecte de tofi, fără contrast. Sa permită calcularea volumul estimat al acestora precum și vizualizarea 3D a osului sau a tendonului.

Anatomii tofi nu exista, in timp ce vizualizarea 3D a osului sau a tendonului se face in format VRT. Prin urmare, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau modificarea acesteia astfel: “Evaluare Dual energy pentru guta sau pentru a pune in evidenta maduva osoasa”.

Răspuns

Se elimina cerinta.

Întrebarea 329

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Analiza spectrală a pietrelor pentru a permite medicilor să caracterizeze și să cuantifice materiale specifice, cum ar fi acidul uric și oxalatul de calciu în calculii urinari. Sa permita calcularea conținutului de acid uric și locația pietrei (pietrelor) atât în 2D, cât și în 3D.

Scopul Dual Energy este acela de a identifica si caracteriza calculii renali, avand o descompunere a materialului in acid uric si alte compozitii. Ceea ce este important este acidul uric, in timp ce identificarea oxalatului de calciu nu aduce mai multe informatii clinice, fiind deja caracterizat ca fiind diferit de acidul uric. Locatia pietrei se face pe baza unui navigator care pune la dispozitie imagini 2D, in timp ce reconstructia 3D este una de tip VRT, fara utilitate radiologica sau clinica.

Softul are rolul de a efectua descompunerea materialului, dar nu calculeaza continutul de acid uric, acesta aproximare fiind una periculoasa, daca este calculata gresit, ducand la cazuri potentiale de malpraxis. Mai mult, cerinta tehnica, asa cum este formulata, poate fi indeplinita doar de un singur producator.

Prin urmare, pentru a nu limita accesul la procedura la un singur producator, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel, avand in vedere ca dezideratul clinic nu se modifica: “Analiza spectrala a pietrelor pentru a permite medicilor sa caracterizeze materiale specifice, cum ar fi acidul uric in calculii renali. Sa permita localizarea pietrei in format 2D sau 3D”.

Răspuns

Se accepta solicitarea si se reformuleaza: “Analiza spectrala a pietrelor pentru a permite medicilor sa caracterizeze materiale specifice, cum ar fi acidul uric in calculii renali. Sa permita localizarea pietrei in format 2D sau 3D”.

Întrebarea 330

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerinta:

Analiza cardiacă spectrală pentru cuantificarea perfuziei miocardului. Sa permita afisarea hartiilor polare cu minim 17 segmente pentru a vizualiza zonele cheie ale potențialei ischemie.

Hartile polare sunt pentru evaluarea perfuziei miocardice clasice, fara Dual Energy. Prin urmare, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Analiza cardiaca spectrala pentru cuantificarea perfuziei miocardului”.

Răspuns

Cerinta se mentine.

Întrebarea 331

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerințele:

Analiza vasculara spectrală pentru cuantificarea fluxului coronar.
Analiza spectrala cerebrala, cu diferențierea sângelui și a contrastului iodat.

Analiza vasculara coronariana se face cu ajutorul softurilor care pun in evidenta stenozele si au capacitatea de a determina fractia de ejectie si alti parametri ce sunt necesari pentru evaluarea cardiaca. Analiza spectrala vasculara este posibila insa pentru orice parte arborelui vascular, cu exceptia arterelor coronare. Analiza spectrala cerebrala are rolul de a face diferenta dintre hemoragia veche (care ramane pe imaginile virtual non-enhanced) si hemoragia noua (care ramane pe imaginile iodate). Deci, analiza spectrala cerebrala are rolul de a diferentia o hemoragie veche de una noua si nu de a diferentia sangele de contrastul iodat.

Prin urmare, pe baza celor anterior expuse, cu scopul de a nu restrictiona competitia, dar si de a pune in acord semiologia clinica cu cerintele tehnice, va rugam sa acceptati urmatoarele reformulari:

“Analiza vasculara spectrala”

“Analiza spectrala cerebrala, cu diferentierea hemoragiilor noi de cele vechi”

Răspuns

Cerinta se mentine.

Întrebarea 332

COMPUTER TOMOGRAF PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

Analiza densității electronilor cu generarea harti și histogramei a densității electronilor și evaluarea densității electronilor. Folosit adesea în planificarea tratamentului cu radioterapie pentru a evalua eterogenitățile tisulare și pentru a oferi calcule precise ale dozei.

Acest echipament, conform cerintelor caietului de sarcini, nu este configurat pentru planificare RT (radioterapie), neavând blat de masa specific conform cu standardul TG 66, laseri pentru simulare RT, si alte dispozitive. Prin urmare, nu se poate solicita o aplicatie care sa fie utilizata in RT, dar sistemul sa nu fie echipat si dotat cu aplicatii si elemente hardware specifice planificarii RT.

Prin urmare, pentru a nu limita accesul la un anumit producator, dar si pentru a pune in acord cerinta tehnica cu configuratia echipamentului conform caietului de sarcini, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei.

Răspuns

Se accepta solicitarea si se elimina cerinta.

Întrebarea 333

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

Camp de vedere (FOV) de min. 48 cm in toate directiile (x,y,z)

Echipamentul pe care dorim sa-l ofertam are o tehnologie aparte, care asigura un FOV de forma cilindrica, ca si forma pacientului, care nu este una sferica. Astfel, campul de vizualizare se “muleaza” perfect pe forma corpului, asigurand obtinerea unei imagini de calitate, fara artefacte care sa duca la repetarea secventei. Mai mult, modificarea pe care o propunem, este de numai 3 cm pe axa z, fiind astfel nesemnificativa in raport cu dezideratul clinic si de performanta al Autoritatii contractante.

Prin urmare, in acord cu cele mai sus mentionate, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Camp de vedere (FOV) de min. 45 cm in toate directiile (x, y, z)”

Răspuns

Avand in vedere diferenta de doar 3 cm pe axa z dintre valoarea solicitata si cea propusa, solicitarea se accepta si se reformuleaza cerinta astfel: “Camp de vedere (FOV) de min. 45 cm in toate directiile (x, y, z)”

Întrebarea 334

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

Omogenitatea minim specificata a campului magnetic, masurata prin metoda V-RMS pentru un volum sferic cu diametrul de 30 cm:
≤ 0.2 ppm. valoare garantata

Omogenitatea magnetului ajuta la o mai buna saturatie de grasime la extremitati, dar acest parametru este in conjunctie cu alti parametri importanti, cum ar fi puterea amplificatorului RF si lungimea tunelului. Degeaba un sistem prezinta valori foarte bune pentru omogenitate, daca sistemul este dotat cu cel mai slab amplificator din piata, de 16 KW, asa cum se cere in cadrul acestui caiet de sarcini, fiindca pulsul de saturatie a grasimii nu poate sa fie aplicat pe toata perioada secventei, rezultand intr-o stauratie precara a grasimii si, implicit, artefacte care denota totusi o performanta scazuta. Pe de alta parte, omogenitatea este strict depedenta de lungimea tunelului. Cu cat un tunel este mai scurt, cu atat omogenitatea scade, dar acest lucru este compensat de secvente care au saturatie de grasime intrinseca (de exemplu Dixon) si de o putere mai mare a amplificatorului RF (peste 25 KW), care permite generarea de pulsuri suficient de puternice care sa anuleze peak-ul grasimii. Mai mult, diferenta dintre valoarea propusa spre acceptare si cea din caietul de sarcini este una nesemnificativa, fiind de 0,05 ppm.

Pentru a nu restrictiona participarea la procedura a Subscrisei, atata timp cat intreg dizeratul de performanta este respectat, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Omogenitatea minim specificata a campului magnetic, masurata prin metoda V-RMS pentru un volum sferic cu diametrul de 30 cm: $\leq 0,25$ ppm, valoare garantata”

Răspuns

Pe langa capacitatea sistemului de a efectua o saturatie mai buna a grasimii, omogenitatea magnetului este o caracteristica definitorie si referitor la calitatea imaginii in cazul examenarilor ce nu pot fi realizate in izocentrul magnetului (examinari “off-center”), in cazul examenarilor cu FOV crescut, cat si pentru minimizarea riscului aparitiei diferitelor artefacte de imagine (distorsiune spatiala, umbrire, etc). Asadar, acceptarea unor valori mai slabe ale omogenitati ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 335

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

Omogenitatea minim specificata a campului magnetic, masurata prin metoda V-RMS pentru un volum sferic cu diametrul de 45 cm: ≤ 1.0 ppm, valoare garantata

Omogenitatea magnetului ajuta la o mai buna saturatie de grasime la extremitati, dar acest parametru este in conjunctie cu alti parametri importanti, cum ar fi puterea amplificatorului RF si lungimea tunelului. Degeaba un sistem prezinta valori foarte bune pentru omogenitate, daca sistemul este dotat cu cel mai slab amplificator din piata, de 16 KW, asa cum se cere in cadrul acestui caiet de sarcini, fiindca pulsul de saturatie a grasimii nu poate sa fie aplicat pe toata perioada secventei, rezultand intr-o stauratie precare a grasimii si, implicit, artefacte care denota totusi o performanta scazuta. Pe de alta parte, omogenitatea este strict depedenta de lungimea tunelului. Cu cat un tunel este mai scurt, cu atat omogenitatea scade, dar acest lucru este compensat de secvente care au saturatie de grasime intrinseca (de exemplu Dixon) si de o putere mai mare a amplificatorului RF (peste 25 KW), care permite generarea de pulsuri suficient de puternice care sa anuleze peak-ul grasimii. Mai mult, diferenta dintre valoarea propusa spre acceptare si cea din caietul de sarcini este una nesemnificativa, fiind de 1 ppm.

Pentru a nu restrictiona participarea la procedura a Subscrisei, atata timp cat intreg dizeratul de performanta este respectat, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Omogenitatea minim specificata a campului magnetic, masurata prin metoda V-RMS pentru un volum sferic cu diametrul de 30 cm: $\leq 2,00$ ppm, valoare garantata”

Răspuns

Pe langa capacitatea sistemului de a efectua o saturatie mai buna a grasimii, omogenitatea magnetului este o caracteristica definitorie si referitor la calitatea imaginii in cazul examenarilor ce nu pot fi realizate in izocentrul magnetului (examinari “off-center”), in cazul examenarilor cu FOV crescut, cat si pentru minimizarea riscului aparitiei diferitelor artefacte de imagine (distorsiune spatiala, umbrire, etc). Asadar, acceptarea unor valori mai slabe ale omogenitati ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Cerinta se mentine.

Întrebarea 336

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

Sistem de bobine gradient cu intensitatea campului de gradient magnetic de min. 36 mT/m pe fiecare axa si slew rate (SR) de min 150 T/m/s pe fiecare axa, indeplinite simultan

Valorile care determina performanta gradientilor (amplitudine si slew rate) nu trebuie scoase din context si privite unitar. Ele trebuiesc puse in contextul general ale performantei echipamentului si privite in acord cu puterea amplificatorului, densitatea de elemente de receptie ale antenelor, etc. Parametrii care determina performanta gradientilor (amplitudine si slew rate) sunt cei care determina TR-ul si TE-ul (doi parametri importanti ai unei secvente) si rezolutia spatiala. Va invederam respectuos ca sistemul pe care subscrisa doreste sa-l oferteze are cea mai buna rezolutie spatiala, care este de 2 ori mai buna decat a oricarui competitor si cele mai buni valori pentru parametri TR si TE. Mai mult, valorile pentru amplitudinea maxima si sle rate, sunt de 33 mT/m, respectiv 125 T/m/s pentru slew rate, sau 45 mT/m pentru amplitudine , respectiv 200 T/m/s pentru slew rate. Valorile intermediare a unui anumit producator, este doar un artificiu tehnic de natura a-si crea un avantaj competitiv, oferind cel mai slab echipament din portofoliu dar pe care doreste sa-l pozitioneze cu cel mai performant din portofoliu de la competitie. Autoritatea contractanta, in acest fel, creaza acestui operator economic un avantaj substantial de pret.

Pentru a nu oferi avantaj competition al unui anumit producator si pentru a pastra un cadru concurential adecvat, in conditiile in care solicitarile Subscrisei nu reduc performanta sistemului pe care Autoritatea contractanta doreste sa-l achizitioneze, va ugam sa acceptati reformularea cerintelor pentru amplitudinea maxima a gradientilor si valoarea slew rate-ului astfel: “Sistem de bobine gradient cu amplitudine maxima pe fiecare axa de minim 33 mT/m si slew rate minim pe fiecare axa de 125 T/m/s, indeplinite simultan.

Răspuns

Performantele gradientilor impacteaza in mod direct calitatea imaginilor obtinute (rezolutia spatiala), viteza de scanare, capacitatea sistemului de a realiza examinari cu FOV extins si foarte multe din tehnicile de achizitie solicitate prin prezentul caiet de sarcini si necesare de realizat la cel mai inalt nivel (ex: difuzia, perfuzia, angiografia, examenarile cardiace, etc.). Asadar, acceptarea unor valori inferioare de amplitudine, respectiv slew-rate, ale sistemului de bobine gradient fata de cele solicitate prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 337

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

Numar de canale independente de receptie: minim 65

Numarul de canale la un sistem de rezonanta magnetica trebuiesc sa fie folosite intr-un singur FOV. Degeaba un sistem are un numar de canale, dar nu toate pot fi folosite in FOV, fiindca acelea care nu sunt in FOV, nu vor contribui cu semnal la reconstructia imaginii. Numarul de canale este, de asemenea, egal cu numarul de imagini partiale care impreuna reconstruiesc o imagine. Daca un sistem are 65 canale de receptie, atunci acesta trebuie sa fie capabil sa reconstruiasca o imagine finala din 64 imagini partiale provenite de la fiecare canal in parte, fiecare dintre acestea trebuind sa fie in FOV. Daca acest lucru nu se intampla, atunci respectivul ofertant, de fapt, mentioneaza numarul de maxim de canale care se pot conecta impreuna si nu numarul de canale de receptie independente prezente in FOV, care fiecare este capabil sa reconstruiasca o imagine partiala ce alcatuieste in final imaginea finala. Mai mult, nu exista solicitata nicio antena care sa necesite un numar de 65 canale, ba. Mai mult, la fiecare antena in parte este mentionat in caietul de sarcini ca nus e accepta declararea numarului de canale pentru combinatii de mai multe antene.

Prin urmare, daca sistemul nu necesita 65 canale, fiindca nu are antene care sa-i capteze 65 semnale ce trebuie reconstruite, va rugam sa acceptati scaderea acestui numar la o valoare reala care poate sa indeplineasca conditia mai sus mentionata de canale disponibile intr-un FOV (camp de vizualizare). Pentru a nu denatura competitia, in vederea pastrarii unui cadru competitiv, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel: “Numar de canale independente de receptie: minim 32”

Răspuns

Un numar mare de canale independente de receptie este premisa necesara pentru utilizarea unor antene cu un numar cat mai mare de canale/elemente si posibilitatea de conectare simultana a acestora, fie pentru utilizarea lor intr-un singur FOV, fie pentru utilizarea lor in examinari pe arii extinse. Acest lucru permite cresterea calitatii imaginilor obtinute si scurtarea timpilor necesari examinarii, aspectele esentiale pentru realizarea studiilor de imagistica de rezonanta magnetica de inalta calitate.

In vederea indeplinirii dezideratului referitor la posibilitatea conectarii mai multor antene simultan, respectiv a unui numar cat mai mare de canale/elemente de antena, in cadrul Caietului de sarcini a fost solicitata cerinta tehnica: “Tehnologie integrata de antene ce permite conectarea a mai multor antene (necesare pentru examinari multisegment fara repositionarea pacientului)”.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare a numarului de canale independente de receptie fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 338

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

Numar convertoare analog/digital: minim 65

Fiecare producator are propriul lant de reconstructie a imaginii prin trasnmiterea semnalului de la antena la reconstructor, fie prin digitalizare a acestuia la nivel de antena, fie prin digitalizare la orice alt nivel, convertoarele analog/digitale fiind utilizate acolo unde este necesar in cadrul acestui lant. In conditiile in care s-a solicitat prin caietul de sarcini ca semnalul sa fie transmis digital, este evident ca acest lucru se intampla la un anumit nivel folosind un convertor analog/digital, dar numarul acestora nu este important, atata timp cat se obtine un semnal digital, asa cum prevede caietul de sarcini.

Prin urmare, atata timp ca exista cerinta de digitalizare a semnalului, implicit printr-un convertor, atata timp cat intregul semnal ajunge la reconstructor in forma digitala, nu mai este relevant numarul de convertoare analog/digitale, ca atare, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau cel putin modificarea ei astfel: “Numar convertoare analog/digital: minim 32”.

Răspuns

Pentru garantarea utilizarii in cel mai eficient mod posibil a canalelor independente de receptie disponibile este necesar ca fiecare din acestea sa fie digitalizat independent pentru a nu diminua calitatea si/sau cantitatea informatiei clinice scanate, prin multiplexarea semnalui sau alte tehnici ce ar scadea eficienta echipamentului.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare a numarului de convertoare analog/digital fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 339

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

Viteza de deplasare blat masa: minim 25 cm/s

Pacientul, odata introdus in magnet, ramane in pozitie fixa la fiecare secventa, iar variatiile de pozitionare sunt foarte mici, depinzand de pozitionarea slice-urilor fata de izocentru (intotdeauna anatomia de interes este in ziocentru). Din punct de vedere al fluxului de lucru, viteza de deplasare a mesei este nesemnificativa, in sensul ca nu are impact asupra fluxului de lucru viteza cu care pacientul este introdus in magnet. Singura investigatie unde viteza mesei este importanta este angiografia multi-step, unde trebuie ca investigatia sa fie in timp arterial. Dar pentru aceasta, exista un timp de minim 20 secunde, timpul arterial, care ar necesita o viteza de maxim 20 cm/s si nu de 25 cm/s. Mai mult, viteza de deplasare a mesei de 25 cm/s este intalnita la un singur producator. Mai mult, viteza de deplasare a mesei ar trebui corelata si cu lungimea scanarii pe longitudinala. Autoritatea contractanta solicita la un alt punct, in cadrul caietului de sarcini aferent acestui echipament, ca lungimea de scanare pe longitudinala sa fie de numai 180 cm, dar viteza de deplasare a mesei de 25 cm/s. Dupa cum se vede este un non-sens tehnic, fiindca viteza de scanare optima ar fi de 20 cm/s la o lungime de scanare de 200 cm, deci o viteza de scanare de 20 cm/s la o lungime de scanare de 180 cm, asa cum este solicitat la un alt punct, indeplineste criteriul de performanta tehnica si dezideratul clinic.

Astfel, pentru a nu limita concurenta la un singur producator, pentru a pune in acord cerintele tehnice aferente caietului de sarcini si pentru a nu pune obstacole nejustificate in calea participarii la procedura a Subscrisei, in conditiile in care dezideratul clinic si cel de performanta sunt prezervate, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Viteza de deplasare blat masa: minim 20 cm/s”

Răspuns

O viteza crescuta de deplasare orizontala a blatului mesei este necesara in cazul examenarilor multi-statie, inclusiv cu substanta de contrast (studii angiografice), pentru obtinerea unui rezultat necontaminat de faza venoasa, in cazul acestora achizitia facandu-se prin miscarea mesei in timpul achizitiei.

De asemenea, aceasta caracteristica impacteaza eficienta echipamentului din punct de vedere al fluxului de lucru, o pozitionare mai rapida a mesei insemnand timp castigat.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare a vitezei de deplasare a blatului mesei fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 340

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

Procesor imagine:

- Procesor cu minim 4 nuclee de minim 2.3 GHz, sau echivalent
- RAM : minim 94 GB

Toate componentele IT ale echipmentului pe care dorim sa-l ofertam sunt supuse marcajului CE si sunt proiectate din fabrica, fara posibilitatea de a putea fi configurate ca un calculator de uz personal. Fiecare producator isi proiecteaza toate componentele IT astfel incat sistemul sa ruleze optim, fara intreruperi, astfel incat orice imbunatatire a acestor parametri nu atrage dupa sine si o performanta tehnica superioara.

Prin urmare, pentru a asigura o competitie largita, fara sa existe bariere fara semnificatie clinica, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Procesor imagine: procesor cu minim 4 nuclee de minim 2,1 GHz sau echivalent; RAM: minim 48 GB”.

Răspuns

Solicitarea se accepta si se reformuleaza cerinta:

“Procesor imagine:

- procesor cu minim 4 nuclee de minim 2,1 GHz sau echivalent;
- RAM: minim 48 GB”

Întrebarea 341

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

- Viteza de reconstrucție imagini 2D: minim 60000 recon/sec,
la FOV maxim și matrice 256x256

Acest parametru se întâlnește cu exact această valoare la un anumit producător și are rolul numai de a bloca accesul la procedura a altor potențiali ofertanți. Nu există nicio explicație care să țină de fluxul de lucru, după cum vom arăta, care să justifice această valoare. Deci, dacă în cazul ipotetic în care s-ar achiziționa un număr de 60.000 imagini, dacă s-ar menține această cerință tehnică, ar însemna că toate imaginile vor fi reconstruite într-o secundă. Dacă s-ar modifica, așa cum solicită Subscrisa, toate imaginile s-ar reconstrui în aprox. 3 secunde. Prin urmare, este absolut evident că nu există nicio reducere a fluxului de lucru și nici nu scade performanța echipamentului. Afectarea fluxului de lucru, de 2 secunde, este redusă până la valori absolut ne semnificative în cazul situațiilor reale, când o secvență 3D pe o suprafață mare nu generează mai mult de câteva sute de imagini, până într-o mie. Mai mult, această cerință își pierde complet sensul în cazul imaginilor 2D, unde o secvență generează un maxim de 20-30 imagini. Este evident că cerința nu are nicio relevanță cu performanța echipamentului și fluxul de lucru, vorbind, în cazul imaginilor 2D de diferențe exprimate fracțiuni de secundă.

Astfel, pentru a nu reduce competiția la un singur ofertant, în condițiile în care dezideratul de performanță nu este afectat, în acord cu cele anterior menționate, vă rugăm să acceptați reformularea cerinței astfel: “Viteza de reconstrucție: minim 16000 imagini/s la FOV maxim și matrice 256 x 256”.

Răspuns

Viteza de reconstrucție a procesorului de imagine impactează fluxul de lucru pentru echipamentul de rezonanță magnetică. O viteză mare de reconstrucție permite efectuarea examenelor într-un timp redus, crescând eficiența echipamentului și permitând utilizarea eficientă a tehnicilor avansate de achiziție, precum studiile de perfuzie pentru examenările cardiace, ce necesită reconstrucția unui set mare de date într-un timp cât mai scurt și pentru studiile dinamice, cu substanță de contrast, o viteză mare de reconstrucție permite achiziționarea facilă a unui număr crescut de faze dinamice.

De asemenea, în cadrul caietului de sarcini a fost solicitat ca software-ul de reconstrucție să utilizeze tehnica “deep learning”, eficiența acesteia fiind dependentă pe capacitatea sistemului de a analiza într-un timp cât mai scurt un număr cât mai mare de imagini clinice aflate în baza de date și de a reconstrui imaginile achiziționate.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare a vitezei de reconstrucție față de cea solicitată prin caietul de sarcini ar impacta într-un mod negativ capacitatea clinică și tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se acceptă.

Întrebarea 342

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

- Tehnica de imagistică 3D ce permite achiziția de imagini strict în zona de interes, fără necesitatea de a scana întregul FOV, tip Space ZoomIt, HyperCube, sau similar

Cerința poate fi îndeplinită numai de către un singur producător, fiindcă tehnica la care se face referire în cadrul cerinței nu este disponibilă la echipamentele din portofoliul de 1,5T aferent Subscrisei. Simpla menționare a unei anumite tehnici, nu înseamnă că aceasta este disponibilă, fiind vorba de anumite tipuri de echipamente din portofoliul de Ultra High field (7T).

Prin urmare, pentru a nu limita accesul la procedura al tuturor potentialilor ofertanti, cu exceptia unuia singur care are tehnica in portofoliul aferent tipului de echipament solicitat, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei.

Răspuns

Tehnica de imagistica solicitata este necesara pentru diagnosticarea corecta a unor patologii ce sunt greu, sau chiar imposibil de depistat cu ajutorul tehnicilor clasice datorita posibilitatii aparitiei unor artefacte de imagine (ex: artefact de repliere).

Eliminarea cerintei tehnice nu se accepta.

Întrebarea 343

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

- Secvențele de difuzie sa aiba posibilitatea setarii a minim 30 valori pentru coeficientul b

Un numar atat de mare de valori pentru coeficientul b ar face ca secventa sa fie atat de lunga incat nu s-ar utiliza in context clinic. Trebuie sa tinem cont ca o secventa cu 3 valori pentru coeficientul b are un timp de achizitie mai lung de 3 minute, in timp ce folosirea a 30 de valori, ar face secventa inutilizabila din punct de vedere al timpului de achizitie. Mai mult, posibilitatea setarii a minim 30 valori pentru coeficientul b este o optiune ce se regaseste la un singur producator (care are capacitatea de a seta chiar 40 de valori pentru coeficientul b), dar care nu si regaseste utilitatea clinica sau de performanta.

Prin urmare, pentru a nu limita competitia la un singur ofertant si pentru a nu pune obstacole nejustificate in calea participarii la procedura a altor producatori consacrat, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Secvențele de difuzie sa aiba posibilitatea setarii a minim 15 valori pentru coeficientul b”.

Răspuns

Prin setarea unui numar cat mai mare de valori ale coeficientului b se permite realizarea de studii de difuzie mai exacte, respectiv harti ADC mult mai precise. Avand in vedere specificul spitalului si faptul ca aceasta tehnica este in plina dezvoltare, posibilitatea de a efectua examinari de difuzie avansate, cu un numar mare de valori b, este necesara in vederea realizarii unor studii clinice complexe si precise.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare pentru coeficientul b fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 344

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

- Angiografie fara substanta de contrast pentru vase abdominale (inclusiv artere renale), pentru regiunea cerebrala si pentru vase periferice

Angiografia fara contrast la nivelul regiunii cerebrale este deja solicitat in cadrul caietului de sarcini, atunci cand se face referire la secventa TOF (2D si 3D).

Prin urmare, pentru a avea cerinte care se repeta si care sub diferite forme solicita aceeasi secventa sau/si optiune va rugam sa acceptati reformularea: “Angiografie fara substanta de contrast pentru vase abdominale (inclusiv artere renale) si pentru vase periferice”.

Răspuns

Solicitarea se accepta si se reformuleaza cerinta: “Angiografie fara substanta de contrast pentru vase abdominale (inclusiv artere renale) si pentru vase periferice”.

Întrebarea 345

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

- Secventa 3D dedicata care sa reduca artefactele cauzate de implanturile metalice compatibile RM

Secventele de reducere a artefactelor metalice pot fi de tip 2D sau 3D, in functie de producator. Cele 2D au avantajul ca pot fi mai scurte, ca se pot aplica tehnici dedicate de accelerare si care pot accepta o rezolutie mai buna intr-un timp acceptabil de scanare. Secventele de tip 3D, pentru reducerea artefactelor metalice se gasesc numai la un anumit producator in portofoliu.

Prin urmare, pentru a limita competitia la un singur ofertant, dar si pentru a permite oricarui producator sa ofere optiunea care raspunde cerintei tehnice si care indeplineste dezideratul clinic, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel: Secventa 2D sau 3D dedicata care sa reduca artefactele acuzate de implanturile metalice compatibile RM”

Răspuns

Solicitarea se accepta si se reformuleaza: “Secventa 2D sau 3D dedicata care sa reduca artefactele acuzate de implanturile metalice compatibile RM”

Întrebarea 346

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

- Secventa T2* pentru evaluarea continutului de fier

Secventa T2* este standard in portofoliul oricarui producator si are aplicatiile sale consacrate: evaluare hemosiderina si alte stadii de descompunere sau oxidare a fierului. Prin urmare, aceasta secventa nu necesita sa fie mentionata pentru o anumita patologie sau investigatie, fiind cunoscute proprietatile ei, in conditiile T2* este printre primele secvente dezvoltate in imagistica prin rezonanta magnetica.

Prin urmare, va rugam sa acceptati reformularea: “Secventa T2*”

Răspuns

Avand in vedere faptul ca aceasta cerinta este mentionata la capitolul “Imagistica de cardiologie”, este absolut necesar pentru un studiu complet de imagistica cardiaca sa poata fi cuantificat/evaluat continutul de fier.

Asadar, cerinta tehnica ramane nemodificata.

Întrebarea 347

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

- Antena pentru abdomen/pelvis cu minim 16 elemente/canale, cu lungime de scanare de min 54cm pe axa z
Se va specifica numarul de elemente ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene

Subscrisa are in portofoliu o antena de abdomen cu un numar de 12 canale, foarte apropiat de solicitarea Autoritatii contractante, dar cu o mai mare densitate de canale pe suprafata, ceea ce face ca antena sa fie mai performanta in captarea semnalului, ceea ce se traduce printr-o imagine de calitate superioara. Acest aspect este usor probabil, daca se ia in considerare o antena de 54 cm care are 16 canale, fata de una de 38 cm, dar care are 12 canale. Se observa densitatea

superioara. Mai mult, fiindca doar in portofoliul unui producator exista o antena de 16 canale cu o lungime de 54 cm pe axa z, este de luat in calcul ca oricine nu poate acoperi distanta cu o singura antena sa poata oferta cea de-a doua antena, care se poate conecta simultan si care indeplineste dezideratul clinic de a scana abdomen si pelvis intr-o singura achizitie (desi, pentru ca s-a cerut o lungime de scanare longitudinala de 180 cm, atunci un pacient cu o astfel de inaltime va avea abdomenul si pelvisul mai mare de 54 cm, deci nu poate fi acoperit cu antena solicitata).

Prin urmare, pentru ca dezideratul de performanta nu este atins, dar si pentru a nu risca participarea la procedura a unui singur producator, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel: “Antena pentru abdomen/pelvis cu minim 12 canale, cu lungime de scanare pe axa z de minim 54 cm – daca lungimea nu este acoperita cu o singura antena, se accepta ofertarea celei de a doua antene, cu conditia ca amandoua sa poata functiona simultan. Se va specifica numarul de elemente/canale ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene”.

Răspuns

Numarul de elemente/canale este un parametru decisiv in obtinerea unei calitati cat mai bune a imaginii, acuratetii diagnosticului si indeplinirea actului medical. Un numar cat mai mare de elemente/canale de bobina (antena) maresta mult raportul semnal/zgomot, permite factori de achizitie in paralel cat mai mari, asigurand astfel o viteza mare a examinarii si calitate superioara a imaginii.

Cerinta se accepta partial si se reformuleaza astfel: “Antena pentru abdomen/pelvis cu minim 16 elemente/canale, cu lungime de scanare de minim 54 cm pe axa z – daca lungimea nu este acoperita cu o singura antena, se accepta ofertarea celei de a doua antene, cu conditia ca acestea sa poata functiona simultan. Se va specifica numarul de elemente/canale ale antenei (per antena), nu se accepta combinatii cu alte antene”

Întrebarea 348

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

- Antena pentru coloana, integrata in masa, cu minim 32 elemente/canale

Se va specifica numarul de elemente ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene

Fiecare producator ofera solutii constructive proprii, astfel incat sa permita, in mod optim, scanarea oricarei parti a coloanei vertebrale cu o foarte buna calitate a imaginii, indiferent de secventa utilizata. Echipamentul pe care dorim sa-l ofertam este dotat cu o a antena cu 24 canale, integrata in masa de examinare, dimensionata astfel incat sa permita acoperirea intregii coloane si decelarea oricarei patologii. Prin ofertarea unei antene de 24 canale fata de una de 32 canale, la scanarea unei regiuni atat de vaste cum este coloana vertebrala, nu se pierde din calitatea imaginii, mai ales daca elementele de antena sunt mai dense, existand, astfel, mai multe elemente de antena in campul de vizualizare (FOV). Este de mentionat ca Autoritatea contractanta solicita numarul de canale maxim ale antenei si nu numarul de canale ale antenei in campul de vizualizare. Degeaba o antena are un numar total de 32 canale daca in FOV (campul de vizualizare) vor fi numai 12 canale sau poate mai putin.

Prin urmare, pentru a nu limita concurenta, mai ales atata timp cat dezideratul clinic nu este afectat, va rugam sa acceptati reformularea cerintei dupa cum urmeaza: “Antena pentru coloana, integrata in masa, cu minim 24 canale/elemente. Se va specifica numarul de elemente ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene”.

Răspuns

Numarul de elemente si canale este un parametru decisiv in obtinerea unei calitati cat mai bune a imaginii, acuratetii diagnosticului si indeplinirea actului medical. Un numar cat mai mare de elemente/canale de bobina (antena) maresta mult raportul semnal zgomot, permite factori de

achizitie in paralel cat mai mari, asigurand astfel o viteza mare a examinarii si calitate superioara a imaginii.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare pentru numarul de elemente/canale fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 349

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

- Antene flexibile pentru multiple anatomii cu minim 16 elemente/canale. Minim 3 bucati, de dimensiuni diferite, inclusiv sistem de rigidizare.

Se va specifica numarul de elemente ale antenei, nu se accepta

: combinatii cu alte antene

Un numar de 3 antene flexibile de dimensiuni diferite se afla doar in portofoliul unui anumit producator, astfel incat, cerinta, asa cum este formulata permite accesul la o eventuala procedura numai unui anumit competitor. Orice alt producator, are in portofoliu, antene flexibile de maxim 2 dimensiuni diferite.

Pentru a evita excluderea de la o eventuala procedura a oricarui ofertant, cu exceptia unuia singur si pentru a nu oferi vreunui ofertant un avantaj competitiv, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: „Antene flexibile pentru multiple anatomii cu minim 16 elemente/canale. Minim 2 bucati, de dimensiuni diferite, inclusiv sistem de rigidizare. Se va specifica numarul de elemente ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene”.

Răspuns

Avand in vedere faptul ca departamentul de imagistica prin rezonanta magnetica va deservi aproape toate specialitatile medicale disponibile in cadrul spitalului, acesta fiind unul general, variatia tipurilor de anatomii scanate si a dimensiunilor acestora este foarte mare, fiind necesare astfel antene care sa permita examinarea oricarui pacient in cele mai bune conditii atat din vedere al actului medical, cat si al confortului pacientului. Antenele flexibile sunt solicitate de a fi de dimensiune diferite special pentru a putea deservi un numar cat mai mare de pacienti si de a putea pastra totodata calitatea actului medical, fiind important ca antenele utilizate sa se poata potrivi cat mai bine pe anatomia examinata – atat o antena prea mare, cat si una prea mica pentru anatomia tinta poate sa afecteze calitatea imaginilor obtinute si, implicit, a diagnosticului.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare pentru numarul de antene flexibile fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 350

RMN 1,5T Adulti

Cu privire la cerința:

- Contur automat pentru minim ventricul stang
- Calcul automat Qp/Qs
- Generare automata harta T2*

Aceste cerinte, asa cum sunt ele formulate, pot fi indeplinite de un software de evaluare cardiaca care este proprietar unui anumit producator si are rolul de a limita concurenta la un singur ofertant.

Prin urmare, va rugam sa acceptati eliminarea acestor cerinte in vederea asigurarii unui cadru competitiv adecvat.

Răspuns

Automatizarea anumitor functionalitati ale software-ului de post-procesare pentru studiile cardiace este absolut necesara pentru imbunatatirea fluxului de lucru si, de asemenea, pentru a

permite realizarea de studii cu rezultate consecvente prin diminuarea riscului de eroare, acest lucru fiind valabil inclusiv in cazul automatizarilor solicitate in cerintele mentionate.

Examinarile de cord utilizand imagistica prin rezonanta magnetica implica un volum foarte mare de imagini ce trebuiesc analizate utilizand diferite module ale aplicatiei dedicate de post-procesare, fiind necesar a fi efectuat calculul multor parametrii caracteristici zonei anatomice, precum calcule de volum, viteze de curgere, diametre, debite, fluxuri, etc. Astfel, pentru ca echipa medicala sa poata oferi un rezultat corect si complet este necesar ca fiecare examinare sa fie analizata in amanunt, iar aceste tip de automatizari vin in sprijinul acestora.

Cerinta se mentine.

Întrebarea 351

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

Camp de vedere (FOV) de min. 48 cm in toate directiile (x,y,z)

Echipamentul pe care dorim sa-l ofertam are o tehnologie aparte, care asigura un FOV de forma cilindrica, ca si forma pacientului, care nu este una sferica. Astfel, campul de vizualizare se “muleaza” perfect pe forma corpului, asigurand obtinerea unei imagini de calitate, fara artefacte care sa duca la repetarea secventei. Mai mult, modificarea pe care o propunem, este de numai 3 cm pe axa z, fiind astfel nesemnificativa in raport cu dezideratul clinic si de performanta al Autoritatii contractante.

Prin urmare, in acord cu cele mai sus mentionate, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Camp de vedere (FOV) de min. 45 cm in toate directiile (x, y, z)”

Răspuns

Avand in vedere diferenta de doar 3 cm pe axa z dintre valoarea solicitata si cea propusa, cerinta se accepta si se reformuleaza: “Camp de vedere (FOV) de min. 45 cm in toate directiile (x, y, z)”.

Întrebarea 352

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

Numar de canale independente de receptie: minim 64

Numarul de canale la un sistem de rezonanta magnetica trebuiesc sa fie folosite intr-un singur FOV. Degeaba un sistem are un numar de canale, dar nu toate pot fi folosite in FOV, fiindca acelea care nu sunt in FOV, nu vor contribui cu semnal la reconstructia imaginii. Numarul de canale este, de asemenea, egal cu numarul de imagini partiale care impreuna reconstruiesc o imagine. Daca un sistem are 64 canale de receptie, atunci acesta trebuie sa fie capabil sa reconstruiasca o imagine finala din 64 imagini partiale provenite de la fiecare canal in parte, fiecare dintre acestea trebuind sa fie in FOV. Daca acest lucru nu se intampla, atunci respectivul ofertant, de fapt, mentioneaza numarul de maxim de canale care se pot conecta impreuna si nu numarul de canale de receptie independente prezente in FOV, care fiecare este capabil sa reconstruiasca o imagine partiala ce alcatuieste in final imaginea finala. Mai mult, nu exista solicitata nicio antena care sa necesite un numar de 64 canale, ba. Mai mult, la fiecare antena in parte este mentionat in caietul de sarcini ca nus e accepta declararea numarului de canale pentru combinatii de mai multe antene. Prin urmare, daca sistemul nu necesita 64 canale, fiindca nu are antene care sa-i capteze 64 semnale ce trebuie reconstruite, va rugam sa acceptati scaderea acestui numar la o valoare reala care poate sa indeplineasca conditia mai sus mentionata de canale disponibile intr-un FOV (camp de vizualizare).

Pentru a nu denatura competitia, in vederea pastrarii unui cadru competitiv, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel: “Numar de canale independente de receptie: minim 32”

Răspuns

Un numar mare de canale independente de receptie este premisa necesara pentru utilizarea unor antene cu un numar cat mai mare de canale/elemente si posibilitatea de conectare simultana a acestora, fie pentru utilizarea lor intr-un singur FOV, fie pentru utilizarea lor in examinari pe arii extinse. Acest lucru permite cresterea calitatii imaginilor obtinute si scurtarea timpilor necesari examinarii, aspectele esentiale pentru realizarea studiilor de imagistica de rezonanta magnetica de inalta calitate.

In vederea indeplinirii dezideratului referitor la posibilitatea conectarii mai multor antene simultan, respectiv a unui numar cat mai mare de canale/elemente de antena, in cadrul Caietului de sarcini a fost solicitata cerinta tehnica: “Tehnologie integrata de antene ce permite conectarea a mai multor antene (necesare pentru examinari multisegment fara repositionarea pacientului)”.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare a numarului de canale independente de receptie fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Cerinta nu se accepta.

Întrebarea 353

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

Numar convertoare analog/digital: minim 64

Fiecare producator are propriul lant de reconstructie a imaginii prin trasnmiterea semnalului de la antena la reconstructor, fie prin digitalizare a acestuia la nivel de antena, fie prin digitalizare la orice alt nivel, convertoarele analog/digitale fiind utilizate acolo unde este necesar in cadrul acestui lant. In conditiile in care s-a solicitat prin caietul de sarcini ca semnalul sa fie transmis digital, este evident ca acest lucru se intampla la un anumit nivel folosind un convertor analog/digital, dar numarul acestora nu este important, atata timp cat se obtine un semnal digital, asa cum prevede caietul de sarcini.

Prin urmare, atata timp ca exista cerinta de digitalizare a semnalului, implicit printr-un convertor, atata timp cat intregul semnal ajunge la reconstructor in forma digitala, nu mai este relevant numarul de convertoare analog/digitale, ca atare, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau cel putin modificarea ei astfel: “Numar convertoare analog/digital: minim 32”.

Răspuns

Pentru garantarea utilizarii in cel mai eficient mod posibil a canalelor independente de receptie disponibile este necesar ca fiecare din acestea sa fie digitalizat independent pentru a nu diminua calitatea si/sau cantitatea informatiei clinice scanate, prin multiplexarea semnalui sau alte tehnici ce ar scadea eficienta echipamentului.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare a numarului de convertoare analog/digital fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 354

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

Viteza de deplasare blat masa: minim 25 cm/s

Pacientul, odata introdus in magnet, ramane in pozitie fixa la fiecare secventa, iar variatiile de positionare sunt foarte mici, depinzand de positionarea slice-urilor fata de izocentru (intotdeauna anatomia de interes este in ziocentru). Din punct de vedere al fluxului de lucru, viteza de deplasare a a mesei este nesemnificativa, in sensul ca nu are impact asupra fluxului de lucru

viteza cu care pacientul este introdus in magnet. Singura investigatie unde viteza mesei este importanta este angiografia multi-step, unde trebuie ca investigatia sa fie in timp arterial. Dar pentru aceasta, exista un timp de minim 20 secunde, timpul arterial, care ar necesita o viteza de maxim 20 cm/s si nu de 25 cm/s. Mai mult, viteza de deplasare a mesei de 25 cm/s este intalnita la un singur producator. Mai mult, viteza de deplasare a mesei ar trebui corelata si cu lungimea scanarii pe longitudinala. Autoritatea contractanta solicita la un alt punct, in cadrul caietului de sarcini aferent acestui echipament, ca lungimea de scanare pe longitudinala sa fie de numai 180 cm, dar viteza de deplasare a mesei de 25 cm/s. Dupa cum se vede este un non-sens tehnic, fiindca viteza de scanare optima ar fi de 20 cm/s la o lungime de scanare de 200 cm, deci o viteza de scanare de 20 cm/s la o lungime de scanare de 180 cm, asa cum este solicitat la un alt punct, indeplineste criteriul de performanta tehnica si dezideratul clinic.

Astfel, pentru a nu limita concurenta la un singur producator, pentru a pune in acord cerintele tehnice aferente caietului de sarcini si pentru a nu pune obstacole nejustificate in calea participarii la procedura a Subscrisei, in conditiile in care dezideratul clinic si cel de performanta sunt prezervate, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Viteza de deplasare blat masa: minim 20 cm/s"

Răspuns

O viteza crescuta de deplasare orizontala a blatului mesei este necesara in cazul examenilor multi-statie, inclusiv cu substanta de contrast (studii angiografice), pentru obtinerea unui rezultat necontaminat de faza venoasa, in cazul acestora achizitia facandu-se prin miscarea mesei in timpul achizitiei.

De asemenea, aceasta caracteristica impacteaza eficienta echipamentului din punct de vedere al fluxului de lucru, o pozitionare mai rapida a mesei insemnand timp castigat.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare a vitezei de deplasare a blatului mesei fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 355

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

Procesor imagine:

- Procesor cu minim 4 nuclee de minim 2.3 GHz, sau echivalent
- RAM : minim 94 GB

Toate componentele IT ale echipmentului pe care dorim sa-l ofertam sunt supuse marcajului CE si sunt proiectate din fabrica, fara posibilitatea de a putea fi configurate ca un calculator de uz personal. Fiecare producator isi proiecteaza toate componentele IT astfel incat sistemul sa ruleze optim, fara intreruperi, astfel incat orice imbunatatire a acestor parametri nu atrage dupa sine si o performanta tehnica superioara.

Prin urmare, pentru a asigura o competitie largita, fara sa existe bariere fara semnificatie clinica, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Procesor imagine: procesor cu minim 4 nuclee de minim 2,1 GHz sau echivalent; RAM: minim 48 GB".

Răspuns

Solicitarea se accepta si se reformuleaza cerinta:

"Procesor imagine:

- procesor cu minim 4 nuclee de minim 2,1 GHz sau echivalent;
- RAM: minim 48 GB"

Întrebarea 356

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

- Viteza de reconstrucție imagini 2D: minim 60000 recon/sec,
la FOV maxim și matrice 256x256

Acest parametru se întâlnește cu exact această valoare la un anumit producător și are rolul numai de a bloca accesul la procedura a altor potențiali ofertanți. Nu există nicio explicație care să țină de fluxul de lucru, după cum vom arăta, care să justifice această valoare. Deci, dacă în cazul ipotetic în care s-ar achiziționa un număr de 60.000 imagini, dacă s-ar menține această cerință tehnică, ar însemna că toate imaginile vor fi reconstruite într-o secundă. Dacă s-ar modifica, așa cum solicită Subscrisa, toate imaginile s-ar reconstrui în aprox. 3 secunde. Prin urmare, este absolut evident că nu există nicio reducere a fluxului de lucru și nici nu scade performanța echipamentului. Afectarea fluxului de lucru, de 2 secunde, este redusă până la valori absolut nesemnificative în cazul situațiilor reale, când o secvență 3D pe o suprafață mare nu generează mai mult de câteva sute de imagini, până într-o mie. Mai mult, această cerință își pierde complet sensul în cazul imaginilor 2D, unde o secvență generează un maxim de 20-30 imagini. Este evident că cerința nu are nicio relevanță cu performanța echipamentului și fluxul de lucru, vorbind, în cazul imaginilor 2D de diferențe exprimate fracțiuni de secundă.

Astfel, pentru a nu reduce competiția la un singur ofertant, în condițiile în care dezideratul de performanță nu este afectat, în acord cu cele anterior menționate, vă rugăm să acceptați reformularea cerinței astfel: “Viteza de reconstrucție: minim 16000 imagini/s la FOV maxim și matrice 256 x 256”.

Răspuns

Viteza de reconstrucție a procesorului de imagine impactează fluxul de lucru pentru echipamentul de rezonanță magnetică. O viteză mare de reconstrucție permite efectuarea examenelor într-un timp redus, crescând eficiența echipamentului și permitând utilizarea eficientă a tehnicilor avansate de achiziție, precum studiile de perfuzie pentru examinările cardiace, ce necesită reconstrucția unui set mare de date într-un timp cât mai scurt și pentru studiile dinamice, cu substanță de contrast, o viteză mare de reconstrucție permite achiziționarea facilă a unui număr crescut de faze dinamice.

De asemenea, în cadrul caietului de sarcini a fost solicitat ca software-ul de reconstrucție să utilizeze tehnica “deep learning”, eficiența acesteia fiind dependentă pe capacitatea sistemului de a analiza într-un timp cât mai scurt un număr cât mai mare de imagini clinice aflate în baza de date și de a reconstrui imaginile achiziționate.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare a vitezei de reconstrucție față de cea solicitată prin caietul de sarcini ar impacta într-un mod negativ capacitatea clinică și tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se acceptă.

Întrebarea 357

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

- Tehnica de imagistică 3D ce permite achiziția de imagini strict în zona de interes, fără necesitatea de a scana întregul FOV, tip Space ZoomIt, HyperCube, sau similar

Cerința poate fi îndeplinită numai de către un singur producător, fiindcă tehnica la care se face referire în cadrul cerinței nu este disponibilă la echipamentele din portofoliul de 1,5T aferent Subscrisei. Simpla menționare a unei anumite tehnici, nu înseamnă că aceasta este disponibilă, fiind vorba de anumite tipuri de echipamente din portofoliul de Ultra High field (7T).

Prin urmare, pentru a nu limita accesul la procedura al tuturor potentialilor ofertanti, cu exceptia unuia singur care are tehnica in portofoliul aferent tipului de echipament solicitat, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei.

Răspuns

Tehnica de imagistica solicitata este necesara pentru diagnosticarea corecta a unor patologii ce sunt greu, sau chiar imposibil de depistat cu ajutorul tehnicilor clasice datorita posibilitatii aparitiei unor artefacte de imagine (ex: artefact de repliere).

Eliminarea cerintei tehnice nu se accepta.

Întrebarea 358

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

- Secvențele de difuzie sa aiba posibilitatea setarii a minim 30 valori pentru coeficientul b

Un numar atat de mare de valori pentru coeficientul b ar face ca secventa sa fie atat de lunga incat nu s-ar utiliza in context clinic. Trebuie sa tinem cont ca o secventa cu 3 valori pentru coeficientul b are un timp de achizitie mai lung de 3 minute, in timp ce folosirea a 30 de valori, ar face secventa inutilizabila din punct de vedere al timpului de achizitie. Mai mult, posibilitatea setarii a minim 30 valori pentru coeficientul b este o optiune ce se regaseste la un singur producator (care are capabilitatea de a seta chiar 40 de valori pentru coeficientul b), dar care nu si regaseste utilitatea clinica sau de performanta.

Prin urmare, pentru a nu limita competitia la un singur ofertant si pentru a nu pune obstacole nejustificate in calea participarii la procedura a altor producatori consacrat, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Secvențele de difuzie sa aiba posibilitatea setarii a minim 15 valori pentru coeficientul b”.

Răspuns

Prin setarea unui numar cat mai mare de valori ale coeficientului b se permite realizarea de studii de difuzie mai exacte, respectiv harti ADC mult mai precise. Avand in vedere specificul spitalului nostru si faptul ca aceasta tehnica este in plina dezvoltare, posibilitatea de a efectua examinari de difuzie avansate, cu un numar mare de valori b, este necesara in vederea realizarii unor studii clinice complexe si precise.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare pentru coeficientul b fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 359

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

- Angiografie fara substanta de contrast pentru vase abdominale (inclusiv artere renale), pentru regiunea cerebrala si pentru vase periferice

Angiografia fara contrast la nivelul regiunii cerebrale este deja solicitat in cadrul caietului de sarcini, atunci cand se face referire la secventa TOF (2D si 3D).

Prin urmare, pentru a avea cerinte care se repeta si care sub diferite forme solicita aceeasi secventa sau/si optiune va rugam sa acceptati reformularea: “Angiografie fara substanta de contrast pentru vase abdominale (inclusiv artere renale) si pentru vase periferice”.

Răspuns

Solicitarea se accepta si se reformuleaza cerinta: “Angiografie fara substanta de contrast pentru vase abdominale (inclusiv artere renale) si pentru vase periferice”.

Întrebarea 360

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

- Secventa 3D dedicata care sa reduca artefactele cauzate de implanturile metalice compatibile RM

Secventele de reducere a artefactelor metalice pot fi de tip 2D sau 3D, in functie de producator. Cele 2D au avantajul ca pot fi mai scurte, ca se pot aplica tehnici dedicate de accelerare si care pot accepta o rezolutie mai buna intr-un timp acceptabil de scanare. Secventele de tip 3D, pentru reducerea artefactelor metalice se gasesc numai la un anumit producator in portofoliu.

Prin urmare, pentru a limita competitia la un singur ofertant, dar si pentru a permite oricarui producator sa ofere optiunea care raspunde cerintei tehnice si care indeplineste dezideratul clinic, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel: Secventa 2D sau 3D dedicata care sa reduca artefactele acuzate de implanturile metalice compatibile RM”

Răspuns

Solicitarea se accepta si se reformuleaza cerinta: “Secventa 2D sau 3D dedicata care sa reduca artefactele acuzate de implanturile metalice compatibile RM”

Întrebarea 361

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

- Secventa T2* pentru evaluarea continutului de fier

Secventa T2* este standard in portofoliul oricarui producator si are aplicatiile sale consacrate: evaluare hemosiderina si alte stadii de descompunere sau oxidare a fierului.

Prin urmare, aceasta secventa nu necesita sa fie mentionata pentru o anumita patologie sau investigatie, fiind cunoscute proprietatile ei, in conditiile T2* este printre primele secvente dezvoltate in imagistica prin rezonanta magnetica. Prin urmare, va rugam sa acceptati reformularea: “Secventa T2*”

Răspuns

Avand in vedere faptul ca aceasta cerinta este mentionata la capitolul “Imagistica de cardiologie”, este absolut necesar pentru un studiu complet de imagistica cardiaca sa poata fi cuantificat/evaluat continutul de fier.

Asadar, cerinta tehnica ramane nemodificata.

Întrebarea 362

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

- Antena pentru abdomen/pelvis cu minim 30 elemente/canale, cu lungime de scanare de min 60 cm pe axa z
Se va specifica numarul de elemente ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene

Subscrisa are in portofoliu o antena de abdomen cu un numar de 12 canale, foarte apropiat de solicitarea Autoritatii contractante, dar cu o mai mare densitate de canale pe suprafata, ceea ce face ca antena sa fie mai performanta in captarea semnalului, ceea ce se traduce printr-o imagine de calitate superioara. Mai mult, fiindca doar in portofoliul unui producator exista o antena de 30 canale cu o lungime de 60 cm pe axa z (sunt mai multi producatori cu antene de 30 canale, dar unul singur indeplineste concomitent cele doua conditii: 30 canale si 60 cm lungime pe axa z), este de luat in calcul ca oricine nu poate acoperi distanta cu o singura antena sa poata oferta cea de-a doua antena, care se poate conecta simultan si care indeplineste dezideratul clinic de a scana abdomen si pelvis intr-o singura achizitie.

Prin urmare, pentru ca dezideratul de performanta nu este atins, dar si pentru a nu risca participarea la procedura a unui singur producator, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel: “Antena pentru abdomen/pelvis cu minim 12 canale, cu lungime de scanare pe axa z de minim 60 cm – daca lungimea nu este acoperita cu o singura antena, se accepta ofertarea celei de a doua antene, cu conditia ca amandoua sa poata functiona simultan. Se va specifica numarul de elemente/canale ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene”.

Răspuns

Numarul de elemente/canale este un parametru decisiv in obtinerea unei calitati cat mai bune a imaginii, acuratetii diagnosticului si indeplinirea actului medical. Un numar cat mai mare de elemente/canale de bobina (antena) maresteste mult raportul semnal/zgomot, permite factori de achizitie in paralel cat mai mari, asigurand astfel o viteza mare a examinarii si calitate superioara a imaginii.

Cerinta se accepta partial si se reformuleaza astfel: “Antena pentru abdomen/pelvis cu minim 30 elemente/canale, cu lungime de scanare de minim 60 cm pe axa z – daca lungimea nu este acoperita cu o singura antena, se accepta ofertarea celei de a doua antene, cu conditia ca acestea sa poata functiona simultan. Se va specifica numarul de elemente/canale ale antenei (per antena), nu se accepta combinatii cu alte antene”

Întrebarea 363

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

- Antena pentru coloana, integrata in masa, cu minim 32 elemente/canale
- Se va specifica numarul de elemente ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene

Fiecare producator ofera solutii constructive proprii, astfel incat sa permita, in mod optim, scanarea oricarei parti a coloanei vertebrale cu o foarte buna calitate a imaginii, indiferent de secventa utilizata. Echipamentul pe care dorim sa-l ofertam este dotat cu o antena cu 24 canale, integrata in masa de examinare, dimensionata astfel incat sa permita acoperirea intregii coloane si decelarea oricarei patologii. Prin ofertarea unei antene de 24 canale fata de una de 32 canale, la scanarea unei regiuni atat de vaste cum este coloana vertebrala, nu se pierde din calitatea imaginii, mai ales daca elementele de antena sunt mai dense, existand, astfel, mai multe elemente de antena in campul de vizualizare (FOV). Este de mentionat ca Autoritatea contractanta solicita numarul de canale maxim ale antenei si nu numarul de canale ale antenei in campul de vizualizare. Degeaba o antena are un numar total de 32 canale daca in FOV (campul de vizualizare) vor fi numai 12 canale sau poate mai putin.

Prin urmare, pentru a nu limita concurenta, mai ales atata timp cat dezideratul clinic nu este afectat, va rugam sa acceptati reformularea cerintei dupa cum urmeaza: “Antena pentru coloana, integrata in masa, cu minim 24 canale/elemente. Se va specifica numarul de elemente ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene”.

Răspuns

Numarul de elemente si canale este un parametru decisiv in obtinerea unei calitati cat mai bune a imaginii, acuratetii diagnosticului si indeplinirea actului medical. Un numar cat mai mare de elemente/canale de bobina (antena) maresteste mult raportul semnal zgomot, permite factori de achizitie in paralel cat mai mari, asigurand astfel o viteza mare a examinarii si calitate superioara a imaginii.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare pentru numarul de elemente/canale fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 364

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

- Antene flexibile pentru multiple anatomii cu minim 16 elemente/canale. Minim 3 bucati, de dimensiuni diferite, inclusiv sistem de rigidizare.
- Se va specifica numarul de elemente ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene

Un numar de 3 antene flexibile de dimensiuni diferite se afla doar in portofoliul unui anumit producator, astfel incat, cerinta, asa cum este formulata permite accesul la o eventuala procedura numai unui anumit competitor. Orice alt producator, are in portofoliu, antene flexibile de maxim 2 dimensiuni diferite.

Pentru a evita excluderea de la o eventuala procedura a oricarui ofertant, cu exceptia unuia singur si pentru a nu oferi vreunui ofertant un avantaj competitiv, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: „Antene flexibile pentru multiple anatomii cu minim 16 elemente/canale. Minim 2 bucati, de dimensiuni diferite, inclusiv sistem de rigidizare. Se va specifica numarul de elemente ale antebnei, nu se accepta combinatii cu alte antene”.

Răspuns

Avand in vedere faptul ca departamentul de imagistica prin rezonanta magnetica va deservi aproape toate specialitatile medicale disponibile in cadrul spitalului, acesta fiind unul general, variatia tipurilor de anatomii scanate si a dimensiunilor acestora este foarte mare, fiind necesare astfel antene care sa permita examinarea oricarui pacient in cele mai bune conditii atat din vedere al actului medical, cat si al confortului pacientului. Antenele flexibile sunt solicitate de a fi de dimensiune diferite special pentru a putea deservi un numar cat mai mare de pacienti si de a putea pastra totodata calitatea actului medical, fiind important ca antenele utilizate sa se poata potrivi cat mai bine pe anatomia examinata – atat o antena prea mare, cat si una prea mica pentru anatomia tinta poate sa afecteze calitatea imaginilor obtinute si, implicit, a diagnosticului.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare pentru numarul de antene flexibile fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 365

RMN 3T PEDIATRIE

Cu privire la cerința:

- Contur automat pentru minim ventricul stang
- Calcul automat Qp/Qs
- Generare automata harta T2*

Aceste cerinte, asa cum sunt ele formulate, pot fi indeplinite de un software de evaluare cardiaca care este proprietar unui anumit producator si are rolul de a limita concurenta la un singur ofertant.

Prin urmare, va rugam sa acceptati eliminarea acestor cerinte in vederea asigurarii unui cadru competitiv adecvat.

Răspuns

Automatizarea anumitor functionalitati ale software-ului de post-procesare pentru studiile cardiace este absolut necesara pentru imbunatatirea fluxului de lucru si, de asemenea, pentru a permite realizarea de studii cu rezultate consecvente prin diminuarea riscului de eroare, acest lucru fiind valabil inclusiv in cazul automatizarilor solicitate in cerintele mentionate.

Examinarile de cord utilizand imagistica prin rezonanta magnetica implica un volum foarte mare de imagini ce trebuiesc analizate utilizand diferite module ale aplicatiei dedicate de post-procesare, fiind necesar a fi efectuat calculul multor parametrii caracteristici zonei anatomice,

precum calcule de volum, viteze de curgere, diametre, debite, fluxuri, etc. Astfel, pentru ca echipa medicala sa poata oferi un rezultat corect si complet este necesar ca fiecare examinare sa fie analizata in amanunt, iar aceste tip de automatizari vin in sprijinul acestora.

Cerinta se mentine.

Întrebarea 366

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

Camp de vedere (FOV) de min. 48 cm in toate directiile (x,y,z)

Echipamentul pe care dorim sa-l ofertam are o tehnologie aparte, care asigura un FOV de forma cilindrica, ca si forma pacientului, care nu este una sferica. Astfel, campul de vizualizare se “muleaza” perfect pe forma corpului, asigurand obtinerea unei imagini de calitate, fara artefacte care sa duca la repetarea secventei. Mai mult, modificarea pe care o propunem, este de numai 3 cm pe axa z, fiind astfel nesemnificativa in raport cu dezideratul clinic si de performanta al Autoritatii contractante.

Prin urmare, in acord cu cele mai sus mentionate, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: “Camp de vedere (FOV) de min. 45 cm in toate directiile (x, y, z)”

Răspuns

Avand in vedere diferenta de doar 3 cm pe axa z dintre valoarea solicitata si cea propusa, cerinta se accepta si se reformuleaza: “Camp de vedere (FOV) de min. 45 cm in toate directiile (x, y, z)”.

Întrebarea 367

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

Numar de canale independente de receptie: minim 64

Numarul de canale la un sistem de rezonanta magnetica trebuiesc sa fie folosite intr-un singur FOV. Degeaba un sistem are un numar de canale, dar nu toate pot fi folosite in FOV, fiindca acelea care nu sunt in FOV, nu vor contribui cu semnal la reconstructia imaginii. Numarul de canale este, de asemenea, egal cu numarul de imagini partiale care impreuna reconstruiesc o imagine. Daca un sistem are 64 canale de receptie, atunci acesta trebuie sa fie capabil sa reconstruiasca o imagine finala din 64 imagini partiale provenite de la fiecare canal in parte, fiecare dintre acestea trebuind sa fie in FOV. Daca acest lucru nu se intampla, atunci respectivul ofertant, de fapt, mentioneaza numarul de maxim de canale care se pot conecta impreuna si nu numarul de canale de receptie independente prezente in FOV, care fiecare este capabil sa reconstruiasca o imagine partiala ce alcatuieste in final imaginea finala. Mai mult, nu exista solicitata nicio antena care sa necesite un numar de 64 canale, ba. Mai mult, la fiecare antena in parte este mentionat in caietul de sarcini ca nus e accepta declararea numarului de canale pentru combinatii de mai multe antene. Prin urmare, daca sistemul nu necesita 64 canale, fiindca nu are antene care sa-i capteze 64 semnale ce trebuie reconstruite, va rugam sa acceptati scaderea acestui numar la o valoare reala care poate sa indeplineasca conditia mai sus mentionata de canale disponibile intr-un FOV (camp de vizualizare).

Pentru a nu denatura competitia, in vederea pastrarii unui cadru competitiv, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel: “Numar de canale independete de receptie: minim 32”

Răspuns

Un numar mare de canale independente de receptie este premisa necesara pentru utilizarea unor antene cu un numar cat mai mare de canale/elemente si posibilitatea de conectare simultana a acestora, fie pentru utilizarea lor intr-un singur FOV, fie pentru utilizarea lor in examinari pe

arii extinse. Acest lucru permite cresterea calitatii imaginilor obtinute si scurtarea timpilor necesari examinarii, aspectele esentiale pentru realizarea studiilor de imagistica de rezonanta magnetica de inalta calitate.

In vederea indeplinirii dezideratului referitor la posibilitatea conectarii mai multor antene simultan, respectiv a unui numar cat mai mare de canale/elemente de antena, in cadrul Caietului de sarcini a fost solicitata cerinta tehnica: "Tehnologie integrata de antene ce permite conectarea a mai multor antene (necesare pentru examinari multisegment fara repositionarea pacientului)".

Asadar, acceptarea unei valori inferioare a numarului de canale independente de receptie fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 368

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

Numar convertoare analog/digital: minim 64

Fiecare producator are propriul lant de reconstructie a imaginii prin trasmiterea semnalului de la antena la reconstructor, fie prin digitalizare a acestuia la nivel de antena, fie prin digitalizare la orice alt nivel, convertoarele analog/digitale fiind utilizate acolo unde este necesar in cadrul acestui lant. In conditiile in care s-a solicitat prin caietul de sarcini ca semnalul sa fie transmis digital, este evident ca acest lucru se intampla la un anumit nivel folosind un convertor analog/digital, dar numarul acestora nu este important, atata timp cat se obtine un semnal digital, asa cum prevede caietul de sarcini.

Prin urmare, atata timp ca exista cerinta de digitalizare a semnalului, implicit printr-un convertor, atata timp cat intregul semnal ajunge la reconstructor in forma digitala, nu mai este relevant numarul de convertoare analog/digitale, ca atare, va rugam sa acceptati eliminarea cerintei sau cel putin modificarea ei astfel: "Numar convertoare analog/digital: minim 32".

Răspuns

Pentru garantarea utilizarii in cel mai eficient mod posibil a canalelor independente de receptie disponibile este necesar ca fiecare din acestea sa fie digitalizat independent pentru a nu diminua calitatea si/sau cantitatea informatiei clinice scanate, prin multiplexarea semnalului sau alte tehnici ce ar scadea eficienta echipamentului.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare a numarului de convertoare analog/digital fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 369

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

Viteza de deplasare blat masa: minim 25 cm/s

Pacientul, odata introdus in magnet, ramane in pozitie fixa la fiecare secventa, iar variatiile de positionare sunt foarte mici, depinzand de positionarea slice-urilor fata de izocentru (intotdeauna anatomia de interes este in ziocentru). Din punct de vedere al fluxului de lucru, viteza de deplasare a mesei este nesemnificativa, in sensul ca nu are impact asupra fluxului de lucru viteza cu care pacientul este introdus in magnet. Singura investigatie unde viteza mesei este importanta este angiografia multi-step, unde trebuie ca investigatia sa fie in timp arterial. Dar pentru aceasta, exista un timp de minim 20 secunde, timpul arterial, care ar necesita o viteza de maxim 20 cm/s si nu de 25 cm/s. Mai mult, viteza de deplasare a mesei de 25 cm/s este intalnita la un singur producator. Mai mult, viteza de deplasare a mesei ar trebui corelata si cu lungimea

scanarii pe longitudinala. Autoritatea contractanta solicita la un alt punct, in cadrul caietului de sarcini aferent acestui echipament, ca lungimea de scanare pe longitudinala sa fie de numai 180 cm, dar viteza de deplasare a mesei de 25 cm/s. Dupa cum se vede este un non-sens tehnic, fiindca viteza de scanare optima ar fi de 20 cm/s la o lungime de scanare de 200 cm, deci o viteza de scanare de 20 cm/s la o lungime de scanare de 180 cm, asa cum este solicitat la un alt punct, indeplineste criteriul de performanta tehnica si dezideratul clinic.

Astfel, pentru a nu limita concurenta la un singur producator, pentru a pune in acord cerintele tehnice aferente caietului de sarcini si pentru a nu pune obstacole nejustificate in calea participarii la procedura a Subscrisei, in conditiile in care dezideratul clinic si cel de performanta sunt prezervate, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Viteza de deplasare blat masa: minim 20 cm/s"

Răspuns

O viteza crescuta de deplasare orizontala a blatului mesei este necesara in cazul examenilor multi-statie, inclusiv cu substanta de contrast (studii angiografice), pentru obtinerea unui rezultat necontaminat de faza venoasa, in cazul acestora achizitia facandu-se prin miscarea mesei in timpul achizitiei.

De asemenea, aceasta caracteristica impacteaza eficienta echipamentului din punct de vedere al fluxului de lucru, o pozitionare mai rapida a mesei insemnand timp castigat.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare a vitezei de deplasare a blatului mesei fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 370

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

Procesor imagine:

- Procesor cu minim 4 nuclee de minim 2.3 GHz, sau echivalent
- RAM : minim 94 GB

Toate componentele IT ale echipmentului pe care dorim sa-l ofertam sunt supuse marcajului CE si sunt proiectate din fabrica, fara posibilitatea de a putea fi configurate ca un calculator de uz personal. Fiecare producator isi proiecteaza toate componentele IT astfel incat sistemul sa ruleze optim, fara intreruperi, astfel incat orice imbunatatire a acestor parametri nu atrage dupa sine si o performanta tehnica superioara.

Prin urmare, pentru a asigura o competitie largita, fara sa existe bariere fara semnificatie clinica, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: "Procesor imagine: procesor cu minim 4 nuclee de minim 2,1 GHz sau echivalent; RAM: minim 48 GB".

Răspuns

Cerinta se accepta si se reformuleaza:

"Procesor imagine:

- procesor cu minim 4 nuclee de minim 2,1 GHz sau echivalent;
- RAM: minim 48 GB"

Întrebarea 371

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

- Viteza de reconstructie imagini 2D: minim 60000 recon/sec, la FOV maxim si matrice 256x256

Acest parametru se întâlnește cu exact această valoare la un anumit producător și are rolul numai de a bloca accesul la procedura a altor potențiali ofertanți. Nu există nicio explicație care să țină de fluxul de lucru, după cum vom arăta, care să justifice această valoare. Deci, dacă în cazul ipotetic în care s-ar achiziționa un număr de 60.000 imagini, dacă s-ar menține această cerință tehnică, ar însemna că toate imaginile vor fi reconstruite într-o secundă. Dacă s-ar modifica, așa cum solicită Subscrisa, toate imaginile s-ar reconstrui în aprox. 3 secunde. Prin urmare, este absolut evident că nu există nicio reducere a fluxului de lucru și nici nu scade performanța echipamentului. Afectarea fluxului de lucru, de 2 secunde, este redusă până la valori absolut neînsemnate în cazul situațiilor reale, când o secvență 3D pe o suprafață mare nu generează mai mult de câteva sute de imagini, până într-o mie. Mai mult, această cerință își pierde complet sensul în cazul imaginilor 2D, unde o secvență generează un maxim de 20-30 imagini. Este evident că cerința nu are nicio relevanță cu performanța echipamentului și fluxul de lucru, vorbind, în cazul imaginilor 2D de diferențe exprimate fracțiuni de secundă.

Astfel, pentru a nu reduce competiția la un singur ofertant, în condițiile în care dezideratul de performanță nu este afectat, în acord cu cele anterior menționate, vă rugăm să acceptați reformularea cerinței astfel: “Viteza de reconstrucție: minim 16000 imagini/s la FOV maxim și matrice 256 x 256”.

Răspuns

Viteza de reconstrucție a procesorului de imagine impactează fluxul de lucru pentru echipamentul de rezonanță magnetică. O viteză mare de reconstrucție permite efectuarea examenelor într-un timp redus, crescând eficiența echipamentului și permitând utilizarea eficientă a tehnicilor avansate de achiziție, precum studiile de perfuzie pentru examinările cardiace, ce necesită reconstrucția unui set mare de date într-un timp cât mai scurt și pentru studiile dinamice, cu substanță de contrast, o viteză mare de reconstrucție permite achiziționarea facilă a unui număr crescut de faze dinamice.

De asemenea, în cadrul caietului de sarcini a fost solicitat ca software-ul de reconstrucție să utilizeze tehnica “deep learning”, eficiența acesteia fiind dependentă pe capacitatea sistemului de a analiza într-un timp cât mai scurt un număr cât mai mare de imagini clinice aflate în baza de date și de a reconstrui imaginile achiziționate.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare a vitezei de reconstrucție față de cea solicitată prin caietul de sarcini ar impacta într-un mod negativ capacitatea clinică și tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se acceptă.

Întrebarea 372

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

- Tehnica de imagistică 3D ce permite achiziția de imagini strict în zona de interes, fără necesitatea de a scana întregul FOV, tip Space ZoomIt, HyperCube, sau similar

Cerința poate fi îndeplinită numai de către un singur producător, fiindcă tehnica la care se face referire în cadrul cerinței nu este disponibilă la echipamentele din portofoliul de 1,5T aferent Subscrisei. Simpla menționare a unei anumite tehnici, nu înseamnă că aceasta este disponibilă, fiind vorba de anumite tipuri de echipamente din portofoliul de Ultra High field (7T).

Prin urmare, pentru a nu limita accesul la procedura al tuturor potențialilor ofertanți, cu excepția unui singur care are tehnica în portofoliul aferent tipului de echipament solicitat, vă rugăm să acceptați eliminarea cerinței.

Răspuns

Tehnica de imagistică solicitată este necesară pentru diagnosticarea corectă a unor patologii ce sunt greu, sau chiar imposibil de depistat cu ajutorul tehnicilor clasice datorită posibilității apariției unor artefacte de imagine (ex: artefact de repliere).

Eliminarea cerintei tehnice nu se accepta.

Întrebarea 373

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

- Secvențele de difuzie să aibă posibilitatea setării a minim 30 valori pentru coeficientul b

Un număr atât de mare de valori pentru coeficientul b ar face ca secvența să fie atât de lungă încât nu s-ar utiliza în context clinic. Trebuie să ținem cont că o secvență cu 30 de valori pentru coeficientul b are un timp de achiziție mai lung de 3 minute, în timp ce folosirea a 15 de valori, ar face secvența inutilizabilă din punct de vedere al timpului de achiziție. Mai mult, posibilitatea setării a minim 30 valori pentru coeficientul b este o opțiune ce se regăsește la un singur producător (care are capacitatea de a seta chiar 40 de valori pentru coeficientul b), dar care nu-și regăsește utilitatea clinică sau de performanță.

Prin urmare, pentru a nu limita competiția la un singur ofertant și pentru a nu pune obstacole nejustificate în calea participării la procedură a altor producători consacrați, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței astfel: “Secvențele de difuzie să aibă posibilitatea setării a minim 15 valori pentru coeficientul b”.

Răspuns

Prin setarea unui număr cât mai mare de valori ale coeficientului b se permite realizarea de studii de difuzie mai exacte, respectiv harti ADC mult mai precise. Având în vedere specificul spitalului nostru și faptul că această tehnică este în plină dezvoltare, posibilitatea de a efectua examinări de difuzie avansate, cu un număr mare de valori b, este necesară în vederea realizării unor studii clinice complexe și precise.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare pentru coeficientul b față de cea solicitată prin caietul de sarcini ar impacta într-un mod negativ capacitatea clinică a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 374

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

- Angiografie fără substanță de contrast pentru vase abdominale (inclusiv artere renale), pentru regiunea cerebrală și pentru vase periferice

Angiografia fără contrast la nivelul regiunii cerebrale este deja solicitat în cadrul caietului de sarcini, atunci când se face referire la secvența TOF (2D și 3D).

Prin urmare, pentru a avea cerințe care se repetă și care sub diferite forme solicită aceeași secvență sau/si opțiune vă rugăm să acceptați reformularea: “Angiografie fără substanță de contrast pentru vase abdominale (inclusiv artere renale) și pentru vase periferice”.

Răspuns

Cerința se accepta și se reformulează: “Angiografie fără substanță de contrast pentru vase abdominale (inclusiv artere renale) și pentru vase periferice”.

Întrebarea 375

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

- Secvența 3D dedicată care să reducă artefactele cauzate de implanturile metalice compatibile RM

Secvențele de reducere a artefactelor metalice pot fi de tip 2D sau 3D, în funcție de producător. Cele 2D au avantajul că pot fi mai scurte, că se pot aplica tehnici dedicate de accelerare și care pot accepta o rezoluție mai bună într-un timp acceptabil de scanare. Secvențele de tip 3D, pentru reducerea artefactelor metalice se găsesc numai la un anumit producător în portofoliu.

Prin urmare, pentru a limita competiția la un singur ofertant, dar și pentru a permite oricărui producător să ofere opțiunea care răspunde cerinței tehnice și care îndeplinește dezideratul clinic, vă rugăm să acceptați reformularea cerinței astfel: Secvența 2D sau 3D dedicată care să reducă artefactele acuzate de implanturile metalice compatibile RM”

Răspuns

Cerința se acceptă și se reformulează: “Secvența 2D sau 3D dedicată care să reducă artefactele acuzate de implanturile metalice compatibile RM”

Întrebarea 376

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

Secvența T2* pentru evaluarea conținutului de fier

Secvența T2* este standard în portofoliul oricărui producător și are aplicațiile sale consacrate: evaluare hemosiderină și alte stadii de descompunere sau oxidare a fierului. Prin urmare, această secvență nu necesită să fie menționată pentru o anumită patologie sau investigație, fiind cunoscute proprietățile ei, în condițiile T2* este printre primele secvențe dezvoltate în imagistica prin rezonanță magnetică.

Prin urmare, vă rugăm să acceptați reformularea: “Secvența T2*”

Răspuns

Având în vedere faptul că această cerință este menționată la capitolul “Imagistica de cardiologie”, este absolut necesar pentru un studiu complet de imagistica cardiacă să poată fi cuantificat/evaluat conținutul de fier.

Asadar, cerința tehnică rămâne nemodificată.

Întrebarea 377

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

- Antena pentru abdomen/pelvis cu minim 30 elemente/canale, cu lungime de scanare de min 60 cm pe axa z
Se va specifica numărul de elemente ale antenei, nu se accepta combinații cu alte antene

Subscrisa are în portofoliu o antenă de abdomen cu un număr de 12 canale, foarte apropiat de solicitarea Autorității contractante, dar cu o mai mare densitate de canale pe suprafață, ceea ce face ca antena să fie mai performantă în captarea semnalului, ceea ce se traduce printr-o imagine de calitate superioară. Mai mult, fiindcă doar în portofoliul unui producător există o antenă de 30 canale cu o lungime de 60 cm pe axa z (sunt mai mulți producători cu antene de 30 canale, dar unul singur îndeplinește concomitent cele două condiții: 30 canale și 60 cm lungime pe axa z), este de luat în calcul că oricine nu poate acoperi distanța cu o singură antenă să poată oferi cea de-a doua antenă, care se poate conecta simultan și care îndeplinește dezideratul clinic de a scana abdomen și pelvis într-o singură achiziție.

Prin urmare, pentru că dezideratul de performanță nu este atins, dar și pentru a nu risca participarea la procedura a unui singur producător, vă rugăm să acceptați reformularea cerinței astfel: “Antenă pentru abdomen/pelvis cu minim 12 canale, cu lungime de scanare pe axa z de minim 60 cm – dacă lungimea nu este acoperită cu o singură antenă, se acceptă ofertarea celei

de a doua antene, cu conditia ca amandoua sa poata functiona simultan. Se va specifica numarul de elemente/canale ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene”.

Răspuns

Numarul de elemente/canale este un parametru decisiv in obtinerea unei calitati cat mai bune a imaginii, acuratetii diagnosticului si indeplinirea actului medical. Un numar cat mai mare de elemente/canale de bobina (antena) mareste mult raportul semnal/zgomot, permite factori de achizitie in paralel cat mai mari, asigurand astfel o viteza mare a examinarii si calitate superioara a imaginii.

Cerinta se accepta partial si se reformuleaza astfel: “Antena pentru abdomen/pelvis cu minim 30 elemente/canale, cu lungime de scanare de minim 60 cm pe axa z – daca lungimea nu este acoperita cu o singura antena, se accepta ofertarea celei de a doua antene, cu conditia ca acestea sa poata functiona simultan. Se va specifica numarul de elemente/canale ale antenei (per antena), nu se accepta combinatii cu alte antene”

Întrebarea 378

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

- Antena pentru coloana, integrata in masa, cu minim 32 elemente/canale

Se va specifica numarul de elemente ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene

Fiecare producator ofera solutii constructive proprii, astfel incat sa permita, in mod optim, scanarea oricarei parti a coloanei vertebrale cu o foarte buna calitate a imaginii, indiferent de secventa utilizata. Echipamentul pe care dorim sa-l ofertam este dotat cu o a antena cu 24 canale, integrata in masa de examinare, dimensionata astfel incat sa permita acoperirea intregii coloane si decelarea oricarei patologii. Prin ofertarea unei antene de 24 canale fata de una de 32 canale, la scanarea unei regiuni atat de vaste cum este coloana vertebrala, nu se pierde din calitatea imaginii, mai ales daca elementele de antena sunt mai dense, existand, astfel, mai multe elemente de antena in campul de vizualizare (FOV). Este de mentionat ca Autoritatea contractanta solicita numarul de canale maxim ale antenei si nu numarul de canale ale antenei in campul de vizualizare. Degeaba o antena are un numar total de 32 canale daca in FOV (campul de vizualizare) vor fi numai 12 canale sau poate mai putin.

Prin urmare, pentru a nu limita concurenta, mai ales atata timp cat dezideratul clinic nu este afectat, va rugam sa acceptati reformularea cerintei dupa cum urmeaza: “Antena pentru coloana, integrata in masa, cu minim 24 canale/elemente. Se va specifica numarul de elemente ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene”.

Răspuns

Numarul de elemente si canale este un parametru decisiv in obtinerea unei calitati cat mai bune a imaginii, acuratetii diagnosticului si indeplinirea actului medical. Un numar cat mai mare de elemente/canale de bobina (antena) mareste mult raportul semnal zgomot, permite factori de achizitie in paralel cat mai mari, asigurand astfel o viteza mare a examinarii si calitate superioara a imaginii.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare pentru numarul de elemente/canale fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 379

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

- Antene flexibile pentru multiple anatomii cu minim 16 elemente/canale. Minim 3 bucati, de dimensiuni diferite, inclusiv sistem de rigidizare.
- Se va specifica numarul de elemente ale antenei, nu se accepta ; combinatii cu alte antene

Un numar de 3 antene flexibile de dimensiuni diferite se afla doar in portofoliul unui anumit producator, astfel incat, cerinta, asa cum este formulata permite accesul la o eventuala procedura numai unui anumit competitor. Orice alt producator, are in portofoliu, antene flexibile de maxim 2 dimensiuni diferite.

Pentru a evita excluderea de la o eventuala procedura a oricarui ofertant, cu exceptia unuia singur si pentru a nu oferi vreunui ofertant un avantaj competitiv, va rugam sa acceptati modificarea cerintei astfel: „Antene flexibile pentru multiple anatomii cu minim 16 elemente/canale. Minim 2 bucati, de dimensiuni diferite, inclusiv sistem de rigidizare. Se va specifica numarul de elemente ale antenei, nu se accepta combinatii cu alte antene”

Răspuns

Avand in vedere faptul ca departamentul de imagistica prin rezonanta magnetica va deservi aproape toate specialitatile medicale disponibile in cadrul spitalului, acesta fiind unul general, variatia tipurilor de anatomii scanate si a dimensiunilor acestora este foarte mare, fiind necesare astfel antene care sa permita examinarea oricarui pacient in cele mai bune conditii atat din vedere al actului medical, cat si al confortului pacientului. Antenele flexibile sunt solicitate de a fi de dimensiune diferite special pentru a putea deservi un numar cat mai mare de pacienti si de a putea pastra totodata calitatea actului medical, fiind important ca antenele utilizate sa se poata potrivi cat mai bine pe anatomia examinata – atat o antena prea mare, cat si una prea mica pentru anatomia tinta poate sa afecteze calitatea imaginilor obtinute si, implicit, a diagnosticului.

Asadar, acceptarea unei valori inferioare pentru numarul de antene flexibile fata de cea solicitata prin caietul de sarcini ar impacta intr-un mod negativ capacitatea clinica si tehnica a echipamentului. Solicitarea nu se accepta.

Întrebarea 380

RMN 3T ADULȚI

Cu privire la cerința:

- Contur automat pentru minim ventricul stang
- Calcul automat Qp/Qs
- Generare automata harta T2*

Aceste cerinte, asa cum sunt ele formulate, pot fi indeplinite de un software de evaluare cardiaca care este proprietar unui anumit producator si are rolul de a limita concurenta la un singur ofertant.

Prin urmare, va rugam sa acceptati eliminarea acestor cerinte in vederea asigurarii unui cadru competitiv adecvat.

Răspuns

Automatizarea anumitor functionalitati ale software-ului de post-procesare pentru studiile cardiace este absolut necesara pentru imbunatatirea fluxului de lucru si, de asemenea, pentru a permite realizarea de studii cu rezultate consecvente prin diminuarea riscului de eroare, acest lucru fiind valabil inclusiv in cazul automatizarilor solicitate in cerintele mentionate.

Examinările de cord utilizand imagistica prin rezonanta magnetica implica un volum foarte mare de imagini ce trebuiesc analizate utilizand diferite module ale aplicatiei dedicate de post-procesare, fiind necesar a fi efectuat calculul multor parametrii caracteristici zonei anatomice, precum calcule de volum, viteze de curgere, diametre, debite, fluxuri, etc. Astfel, pentru ca echipa medicala sa poata oferi un rezultat corect si complet este necesar ca fiecare examinare sa fie analizata in amanunt, iar aceste tip de automatizari vin in sprijinul acestora.

Cerinta se mentine.

Ecocardiograf mobil 3D cardiologie

Întrebarea 381

Referitor la cerința tehnică: „**Unghi de vizualizare minim 170 ° , Rotatii în plan orizontal în intervalul $\pm 180^\circ$, Echipamentul trebuie să permită ajustarea pupitrului de comanda pe înălțime minim 18 cm**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general- aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel „ **Unghi de vizualizare de cel puțin 90°, Rotatii în plan orizontal în intervalul $\pm 90^\circ$, Echipamentul trebuie să permită ajustarea pupitrului de comanda pe înălțime minim 10 cm** ”.

În prezent, sistemele de ecografie sunt caracterizate de o ergonomie crescută având un scop comun și anume acela de a permite utilizatorului scanarea în condiții de confort atât pentru pacient cât și pentru medic, fiecare producător stabilind anumiți parametri legați de posibilitățile de poziționare în strânsă legătură cu celelalte variabile de construcție precum: dimensiunea sistemului: lățime, lungime, dimensiune panou de comandă. Considerăm că nu există nicio situație reală pentru care un sistem ce dispune de monitor cu braț articulat care se rotește peste 180 de grade să fie util, având în vedere că sistemele actuale sunt dotate cu roți care îi permit rotirea chiar și până la 360 de grade. Menționăm faptul că ecograful propus de către compania noastră dispune de o înălțime maximă de peste 1.5 m, înălțime care ar fi mai mult decât suficientă pentru confortul utilizatorului.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel: „Unghi de vizualizare de cel puțin 90°, Rotatii în plan orizontal în intervalul $\pm 90^\circ$, Echipamentul trebuie să permită ajustarea pupitrului de comanda pe înălțime minim 10 cm”.

Întrebarea 382

Referitor la cerința tehnică: „**Panoul de comanda sa includa un ecran de comenzi în tehnologie Touch screen de minim 13 inch, Rezoluție minimă 1920 x 1080**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel „**„Panoul de comanda sa includa un ecran de comenzi în tehnologie Touch screen de minim 12 inch, Rezoluție minimă 600 x 800**”

Ecranul tactil este utilizat pentru operarea unor comenzi în timpul examinărilor și, nicidecum, pentru vizualizarea, manipularea și analizarea unor imagini, astfel că diferența de 1 inch nu poate fi considerată substanțială. Totodată, menționăm că funcția unui panou tactil este de afișare a meniului de lucru, a comenzilor și a diferitelor butoane digitale, astfel că numărul de pixeli ai ecranului tactil nu are niciun efect asupra modului de operare. În altă ordine de idei, fluxul de lucru nu este influențat de rezoluția ecranului tactil, ci de alți parametri extrem de importanți, precum timpul de răspuns al ecranului, interfața acestuia care trebuie să fie cât mai simplu de înțeles și de operat etc.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel: „Panoul de comanda sa includa un ecran de comenzi în tehnologie Touch screen de minim 12 inch, Rezoluție minimă 600 x 800”.

Întrebarea 383

Referitor la cerința tehnică: „**Modul 2D cu următoarele caracteristici ajustabile: Soft de întarire a conturilor tesuturilor reglabil în minim 6 pasi, Posibilitate de reglare a vitezei de propagare a ultrasunetelor în minim 10 pasi, minim între 1440 și 1600 m/s pentru optimizarea rezoluției în funcție de tesut. Minim 13 harti de gri selectabile; Minim 15**

harti de tip chroma” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel ***„Modul 2D cu următoarele caracteristici ajustabile: Soft de întărire a conturilor tesuturilor reglabil în minim 3 pași, Posibilitate de reglare automată a vitezei de propagare a ultrasunetelor, în funcție de tesutul scanat, Dispune de posibilitate de selectare de către utilizator a numărului de harti dorite”***.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel: ***„Modul 2D cu următoarele caracteristici ajustabile: Soft de întărire a conturilor tesuturilor reglabil în minim 3 pași, Posibilitate de reglare automată a vitezei de propagare a ultrasunetelor, în funcție de tesutul scanat, Dispune de posibilitate de selectare de către utilizator a numărului de harti dorite”***.

Întrebarea 384

Referitor la cerința tehnică: ***„Modul Doppler Color cu următoarele caracteristici ajustabile: Gama PRF trebuie să acopere minim intervalul 200Hz – 18 kHz(se va specifica), Posibilitatea reglării liniei de bază în minim 8 pași; Posibilitate de selectare între minim 15 harti de culoare, Posibilitatea înclinării ferestrei Doppler Color minim 6 pași, Posibilitate de reglare a vitezei de propagare a ultrasunetelor în minim 10 pași, minim între 1440 și 1600 m/s pentru optimizarea rezoluției în funcție de țesut, Optimizare automată în timp real a modului Doppler color pentru steer și scala de viteze pentru vasele mari, Reglarea automată a poziției casutei de culoare în modul de canale doppler color”*** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerințelor ***„Modul Doppler Color cu următoarele caracteristici ajustabile: Gama PRF trebuie să acopere minim intervalul 900Hz – 15 kHz(se va specifica), Dispune de posibilitate de selectare de către utilizator a numărului de harti dorite; dispune de posibilitatea reglării liniei de bază în mai multipași, Posibilitatea înclinării ferestrei Doppler Color $\pm 20^\circ$, Posibilitate de reglare automată a vitezei de propagare a ultrasunetelor, în funcție de tesutul scanat, Optimizare automată în timp real a modului Doppler color pentru scala de viteze pentru vasele mari”*** și eliminarea cerinței ***„Reglarea automată a poziției casutei de culoare în modul de canale doppler color”***

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel: „Modul Doppler Color cu următoarele caracteristici ajustabile: Gama PRF trebuie să acopere minim intervalul 900Hz – 15 kHz(se va specifica), Dispune de posibilitate de selectare de către utilizator a numărului de harti dorite; dispune de posibilitatea reglării liniei de baza în mai multipasi, Posibilitatea inclinării ferestrei Doppler Color $\pm 20^\circ$, Posibilitate de reglare automata a vitezei de propagare a ultrasunetelor, în funcție de tesutul scanat, Optimizare automata în timp real a modului Doppler color pentru scala de viteze pentru vasele mari” și eliminarea cerinței „Reglarea automata a poziției casutei de culoare în modul de canare doppler color”.

Întrebarea 385

Referitor la cerința tehnică: „**Modul Doppler Power cu următoarele caracteristici ajustabile: Gama PRF trebuie să acopere minim intervalul 200 Hz – 18 kHz, Posibilitatea reglării liniei de baza în minim 8 pasi; Posibilitate selectării între minim 15 harti de culoare, Inclinarea ferestrei Doppler Color minim 6 pasi, Posibilitate de reglare a vitezei de propagare a ultrasunetelor în minim 10 pasi, minim între 1440 și 1600 m/s pentru optimizarea rezoluției în funcție de tesut**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerințelor „**Modul Doppler Power cu următoarele caracteristici ajustabile: Gama PRF trebuie să acopere minim intervalul 900 Hz – 15 kHz, Dispune de posibilitate de selectare a utilizatorului a numărului de harti dorite; dispune de posibilitatea reglării liniei de baza în diferiți pasi, Posibilitatea inclinării ferestrei Doppler Color $\pm 20^\circ$, Posibilitate de reglare automata a vitezei de propagare a ultrasunetelor, în funcție de tesutul scanat**”.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel: „Modul Doppler Power cu următoarele caracteristici ajustabile: Gama PRF trebuie să acopere minim intervalul 900 Hz – 15 kHz, Dispune de posibilitate de selectare a utilizatorului a numărului de harti dorite; dispune de posibilitatea reglării liniei de baza în diferiți pasi, Posibilitatea inclinării ferestrei Doppler Color $\pm 20^\circ$, Posibilitate de reglare automata a vitezei de propagare a ultrasunetelor, în funcție de tesutul scanat”.

Întrebarea 386

Referitor la cerința tehnică: „**Modul Doppler Spectral Pulsat cu următoarele caracteristici ajustabile: Posibilitate de reglare a vitezei de propagare a ultrasunetelor în minim 10 pasi, minim între 1440 și 1600 m/s pentru optimizarea rezoluției în funcție de tesut, Ajustarea marimii porții (esantionului): 0,5 – 20,0 mm, Posibilitatea reglării vitezei de baleiere minim în intervalul 60 – 420 Hz, Minim 12 harti de culoare selectabile, Viteza de derulare pe ecran a modului M: reglabil minim în 5 trepte**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerințelor „**Modul Doppler Spectral Pulsat cu următoarele caracteristici ajustabile: Posibilitate de**

reglare automata a vitezei de propagare a ultrasunetelor, in functie de tesutul scanat, Ajustarea marimii portii (esantionului): 1 – 16 mm, Posibilitatea reglarii vitezei de baleiere in functie de necesitatea scanarii, Dispune de posibilitate de selectare de catre utilizator a numarului de harti dorite, Viteza de derulare pe ecran a modului M: reglabil in functie de preferinte utilizatorului”.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel: „Modul Doppler Spectral Pulsat cu următoarele caracteristici ajustabile: Posibilitate de reglare automata a vitezei de propagare a ultrasunetelor, in functie de tesutul scanat, Ajustarea marimii portii (esantionului): 1 – 16 mm, Posibilitatea reglarii vitezei de baleiere in functie de necesitatea scanarii, Dispune de posibilitate de selectare de catre utilizator a numarului de harti dorite, Viteza de derulare pe ecran a modului M: reglabil in functie de preferinte urilizatorului”.

Întrebarea 387

Referitor la cerința tehnică: „***Modul Doppler Continuu cu urmatoarele caracteristici ajustabile: Sa permita detectarea vitezelor de curgere in intervalul minim 10 cm/s – 55 m/s***” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerințelor „***Modul Doppler Continuu cu urmatoarele caracteristici ajustabile: Sa permita detectarea vitezelor de curgere in intervalul minim 10 cm/s – 20 m/s***”

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel: „Modul Doppler Continuu cu următoarele caracteristici ajustabile: Sa permita detectarea vitezelor de curgere in intervalul minim 10 cm/s – 20 m/s”.

Întrebarea 388

Referitor la cerința tehnică: „***Sistem digital de banda larga care sa poata procesa semnale in gama minim: 1-22 MHz, Convex (convex, microconvex) care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 1 – 9.7 MHz, Liniar care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 2.3 – 22 MHz, Microconvex endocavitar care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 2.7 – 11.5 MHz***” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de

achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerințelor **„Sistem digital de banda larga care sa poata procesa semnale in gama minim: 1.4 – 18 MHz, Convex (convex, microconvex) care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 1.4 – 10 MHz, Liniar care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 2.4 – 18 MHz, Microconvex endocavitar care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 3.3 – 8.6 MHz”**

În general, modul de proiectare și construcție a traductoarelor este diferit la fiecare producător în parte, acesta urmărind un scop comun și anume acela de a asigura efectuarea în siguranță a tuturor tipurilor de examinări și proceduri de ecografie precum și de a achiziționa imagini de cea mai bună calitate din punct de vedere al rezoluției și clarității. Astfel, fiecare producător stabilește cea mai eficientă soluție constructivă pentru traductoare. Sondele compatibile cu sistemul propus de compania noastră dispun de tehnologii de proiectare ce susțin achiziția și vizualizarea de imagini în condiții de rezoluție și penetrabilitate optimă pentru toate modurile de lucru și aplicațiile solicitate în caietul de sarcini. Luând în considerare toate aceste aspecte, dorim să punctăm diversitatea soluțiilor constructive abordate de producătorii consacrați de sisteme de ecografie de înaltă performanță, ce asigură efectuarea cu succes și la cea mai bună calitate a tuturor tipurilor de examinări fără restricții sau limitări.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel: **„Sistem digital de banda larga care sa poata procesa semnale in gama minim: 1.4 – 18 MHz, Convex (convex, microconvex) care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 1.4 – 10 MHz, Liniar care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 2.4 – 18 MHz, Microconvex endocavitar care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 3.3 – 8.6 MHz”**.

Întrebarea 389

Referitor la cerința tehnică: **„Convex volumetric care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 1.3 – 7.8 MHz, Microconvexe endocavitare volumetrice care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 2.7 – 9.7 MHz, Liniar volumetric care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 3.7 – 13.6 MHz”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați eliminarea cerințelor, acestea făcând referire la compatibilitatea cu anumite tipuri de transductori care nu prezintă relevanță în cadrul examinărilor cardiologice, obiectul prezentului caiet de sarcini fiind achiziționarea unui ecograf 3D pentru cardiologie și nu pentru utilizarea acestuia în cadrul unei alte specializări unde ar putea fi necesare respectivele sonde (precum obstetrică-ginecologie).

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă eliminarea cerințelor: **„Convex volumetric care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 1.3 – 7.8 MHz, Microconvexe endocavitare volumetrice care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 2.7 – 9.7 MHz, Liniar volumetric care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 3.7 – 13.6 MHz”**.

Întrebarea 390

Referitor la cerința tehnică: **„Software de analiza functionala si morfologica a vaselor in 2D; masurarea rigiditatii arteriale, prin analiza undei pulsatile; masurarea circumferintei vasului; masurarea longitudinala si transversale a vasului, Mod pentru ecografie de contrast ce ii ofera utilizatorului capacitatea de a detecta si caracteriza mai usor leziunile tesutului activa pe sondele liniare, convexe si endocavitare, Sa prezinte posibilitate selectarii a minim 3 frecvente de lucru pentru contrast, Posibilitate de reglare a indicelui mecanic pentru a atinge un prag inferior de 0.02, Sa permita analiza a curbei timp – intensitate, Activ cu modul de compunere spatiala pentru imbunatatirea rezolutiei;”** pentru asigurarea unui cadru

concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerințelor **„Software de analiza a vaselor in 2D printr-o tehnologie de afișare a intensității fluxurilor sangvine, independentă de unghiul de interogare a razei ultrasunetelor. Sistemul permite masurarea circumferinței vasului; masurarea longitudinală și transversale a vasului, Mod pentru ecografie de contrast ce îi ofera utilizatorului capacitatea de a detecta și caracteriza mai ușor imaginile achiziționate în timpul examenelor cardiologice, activ pe sondele sectoriale, sectoriale volumetrice, Sa prezinte posibilitate selectării frecvenței de lucru pentru contrast”** și eliminarea cerințelor **„Posibilitate de reglare a indicelui mecanic pentru a atinge un prag inferior de 0.02, Sa permita analiza a curbei timp – intensitate, Activ cu modul de compunere spațială pentru îmbunătățirea rezoluției; ”**, ținând cont că fiecare producător este axat pe crearea unor produse de înaltă performanță și pe obținerea unor rezultate de cea mai bună calitate. Astfel, toate programele și modulele software implementate în funcțiile ecografelor depind de aplicațiile abordate de către echipamentele discutate, acestea fiind aduse la cele mai înalte standarde tehnologice disponibile la ora actuală.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerințelor **„Software de analiza a vaselor in 2D printr-o tehnologie de afișare a intensității fluxurilor sangvine, independentă de unghiul de interogare a razei ultrasunetelor. Sistemul permite masurarea circumferinței vasului; masurarea longitudinală și transversale a vasului, Mod pentru ecografie de contrast ce îi ofera utilizatorului capacitatea de a detecta și caracteriza mai ușor imaginile achiziționate în timpul examenelor cardiologice, activ pe sondele sectoriale, sectoriale volumetrice, Sa prezinte posibilitate selectării frecvenței de lucru pentru contrast”** și eliminarea cerințelor **„Posibilitate de reglare a indicelui mecanic pentru a atinge un prag inferior de 0.02, Sa permita analiza a curbei timp – intensitate, Activ cu modul de compunere spațială pentru îmbunătățirea rezoluției; ”**

Întrebarea 391

Referitor la cerința tehnică: **„Soft specializat pentru evaluarea neinvazivă a rigidității tesuturilor; Masuratorile prin tehnica shearwave trebuie să fie afișate în kPa sau m/sec; Echipamentul trebuie să poată afișa indexul de acuratețe; rezultatul masuratorilor prin tehnica shearwave să poată fi afișat într-un grafic editabil; Programul să elimine automat masuratorile incorecte în funcție de indexul de acuratețe al achiziției; Programul să permită eliminarea manuală a masuratorilor incorecte; Elastografie 2D- Shear wave cu elastograma pentru ficat; Posibilitate de selectare a frem-urilor pentru efectuarea masuratorilor; Masurarea elasticității tesuturilor; Posibilitate de a efectua 10 masuratori pentru fiecare zonă selectată; Posibilitate de a selecta cel puțin 4 site-uri diferite; Posibilitate de afișare a unei hărți de culoare ce indică zonele în care măsurătorile se pot efectua corect; Elastografie Point Shear Wave pentru sân, Masuratorile prin tehnica shearwave trebuie să fie afișate în kPa sau m/sec, Echipamentul trebuie să poată afișa indexul de acuratețe; Rezultatul masuratorilor prin tehnica shearwave să poată fi afișat într-un grafic editabil; Activă cu elastografie calitativă; Modul analiza calitativă a rigidității tesuturilor; Sostul să permită calculul unui indice elastografic a leziunii; Softul de elastografie să dispună de un indicator de calitate a achiziției în timp real; Să ofere posibilitatea selectării între 5 hărți de culoare selectabile; Posibilitate de afișare concomitent a imaginii 2D și a imaginii cu harta elastografică, Programul afișează grafice pentru Risk Factor, scor Framingham și Intima Media, Reconstructie 3D a arterei și a plăcilor de aterom, Pachet de specialitate pentru examinare sanului; Conturare și caracterizare automată a leziunilor detectate în ecografia de sân; evaluarea scorului BI-RADS pentru analiza și diagnosticarea leziunilor de sân; softul trebuie să indice exact poziționarea leziunii, printr-o reprezentare grafică; Pachet de specialitate**

pentru examinarea tiroidei; Conturare și caracterizare automată a leziunilor detectate în ecografia de tiroidă; Evaluarea scorului TI-RADS pentru analiza și diagnosticarea leziunilor la nivelul tiroidei, Eliminarea zonelor de volum ce pot ascunde detaliile fetei fatului, printr-o singură apăsare de buton, STIC (Spatio Temporal Image Corelation), program de fuziune cu imagini MR pentru prostata; Reconstructie 3D a prostatei pentru o mai bună vizualizare a zonei de punctie” **pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați eliminarea cerinței, pentru ca aceste cerințe nu fac obiectul discuției ecografului de cardiologie. Subliniem faptul că prezentul caiet de sarcini este destinat unui ecocardiograf 3D pentru cardiologie, sistem în cadrul căruia modulele software mai sus menționate nu și-ar putea găsi relevanța, în niciun cadru real. Acestea sunt utilizate pentru scanările abdominale, în cadrul secțiilor de gastroenterologie de exemplu, pentru scanările de părți moi, ginecologice etc. Considerăm că aceste module nu sunt specifice unui ecocardiograf, solicitarea acestora împiedicând posibilitatea operatorilor economici de a oferta, în cadrul prezentei proceduri de achiziții publice, sisteme de ecografie de ultimă generație realizate de către producători consacrați, ultraspecializate și configurate în totalitate pentru a oferi cele mai bune performanțe în examinările cardiologice.**

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă eliminarea cerințelor.

Întrebarea 392

Referitor la cerința tehnică: „**Achiziția și prelucrarea de volume 3D/4D cu următoarele caracteristici: Vizualizarea volumelor sub forma de imagini tomoecografice; Vizualizarea volumelor din cele 4 direcții sus, jos, stanga, dreapta; Permite vizualizarea datelor de volume în secțiuni după orice plan, trasat din orice direcție, Permite extragerea a minim 7 volume distincte dintr-o singură scanare; Slefuirea imaginilor volumetrice achiziționate, Program de fuziune cu imagini CT și MR pentru abdomen;**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerințelor „**Achiziția și prelucrarea de volume 3D/4D cardiace cu următoarele caracteristici: Vizualizarea volumelor prin afișarea simultană pe ecran a peste 11 slice-uri, Posibilitatea de accesare a unor vizualizări predefinite 4D tip multiplan în timp real, Peste 750 rata de achiziție în volum, Post-procesarea volumelor se realizează cu diverse instrumente software care pot înlătura reconstrucțiile afectate de artefacte și pe cele ale structurilor ce nu se doresc a fi vizualizate, Program de fuziune cu imagini CT**”

Fiecare producător este axat pe crearea unor produse de înaltă performanță și pe obținerea unor rezultate de cea mai bună calitate. Astfel, toate programele și modulele software implementate în funcțiile ecografelor depind de aplicațiile abordate de către echipamentele discutate, acestea fiind aduse la cele mai înalte standarde tehnologice disponibile la ora actuală. Caietul de sarcini denumește intenția de utilizare a ecografului în aplicații cardiologice, atât 2D, cât și 3D, astfel că scanarea 3D a altor structuri, decât a celor cardiace, nu își găsesc relevanța

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerințelor „**Achiziția și prelucrarea de volume 3D/4D cardiace cu următoarele caracteristici: Vizualizarea volumelor prin afișarea simultană pe ecran a peste 11 slice-uri, Posibilitatea de accesare a unor vizualizări predefinite 4D tip multiplan în timp real, Peste 750 rata de achiziție în volum, Post-procesarea volumelor se realizează cu diverse instrumente software care pot înlătura reconstrucțiile afectate de artefacte și pe cele ale structurilor ce nu se doresc a fi vizualizate, Program de fuziune cu imagini CT**”.

Întrebarea 393

Referitor la cerința tehnică: „*Transductor Convex multifrecvente destinat urmatoarelor tipuri [...] gama de frecventa in intervalul minim 1-6,5 MHz, sa suporte tehnologie de vizualizare tridimensionala a fluxului sanguin; sa suporte tehnologia de vizualizare a microvasculzarizatiei independenta de unghiul Doppler, Transductor liniar multifrecvente destinat urmatoarelor tipuri [...] gama de frecventa in intervalul minim 3,4 -11,5 MHz, sa suporte tehnologie de vizulizare tridimensionala a fluxului sanguin, Transductor de tip arie fazata matriceal destinat urmatoarelor tipuri de aplicatii [...] gama de frecventa in intervalul minim 1.3 – 5.6 MHz*” **pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerințelor** „Transductor Convex multifrecvente destinat urmatoarelor tipuri [...] gama de frecventa in intervalul minim 1,4 -6 MHz, Transductor liniar multifrecvente destinat urmatoarelor tipuri [...] gama de frecventa in intervalul minim 4.5 - 15 MHz, Transductor de tip arie fazata matriceal destinat urmatoarelor tipuri [...] gama de frecventa in intervalul minim 1.4- 4.6 MHz” **și eliminarea cerintelor** „sa suporte tehnologie de vizualizare tridimensionala a fluxului sanguin; sa suporte tehnologia de vizualizare a microvasculzarizatiei independenta de unghiul Doppler, sa suporte tehnologie de vizulizare tridimensionala a fluxului sanguin”.

În general, modul de proiectare și construcție a traductoarelor este diferit la fiecare producător în parte, acesta urmărind un scop comun și anume acela de a asigura efectuarea în siguranță a tuturor tipurilor de examinări și proceduri de ecografie precum și de a achiziționa imagini de cea mai bună calitate din punct de vedere al rezoluției și clarității. Astfel, fiecare producător stabilește cea mai eficientă soluție constructivă pentru traductoare. Sondele compatibile cu sistemul propus de compania noastră dispun de tehnologii de proiectare ce susțin achiziția și vizualizarea de imagini în condiții de rezoluție și penetrabilitate optimă pentru toate modurile de lucru și aplicațiile solicitate în caietul de sarcini. Luând în considerare toate aceste aspecte, dorim să punctăm diversitatea soluțiilor constructive abordate de producătorii consacrați de sisteme de ecografie de înaltă performanță, ce asigură efectuarea cu succes și la cea mai bună calitate a tuturor tipurilor de examinări fără restricții sau limitări

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerințelor „Transductor Convex multifrecvente destinat urmatoarelor tipuri [...] gama de frecventa in intervalul minim 1,4 -6 MHz, Transductor liniar multifrecvente destinat urmatoarelor tipuri [...] gama de frecventa in intervalul minim 4.5 - 15 MHz, Transductor de tip arie fazata matriceal destinat urmatoarelor tipuri [...] gama de frecventa in intervalul minim 1.4- 4.6 MHz” si eliminarea cerintelor „sa suporte tehnologie de vizualizare tridimensionala a fluxului sanguin; sa suporte tehnologia de vizualizare a microvasculzarizatiei independenta de unghiul Doppler, sa suporte tehnologie de vizulizare tridimensionala a fluxului sanguin”.

EM 184 Ecocardiograf mobil 3D USTACC

Întrebarea 394

Referitor la cerința tehnică: „*Echipament modern cu gabarit redus cu o greutate ce nu depaseste 75 kg ± 10%, Puterea maxim consumata de echipament (inclusiv periferice) sa nu depaseasca valoarea de 850 VA*” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel „*Echipament modern cu gabarit redus cu o greutate ce nu depaseste 120 kg, Puterea maxim consumata de echipament (inclusiv periferice) sa nu depaseasca valoarea de 950 VA*”

În prezent, sistemele de ecografie sunt caracterizate de o ergonomie crescută având un scop comun și anume acela de a permite utilizatorului scanarea în condiții de confort atât pentru pacient cât și pentru medic. Având în vedere că utilizarea ecografului este destinată pentru unitate de supraveghere a pacienților, greutatea ecografului nu poate fi considerat factor de performanță; deplasarea ecografului nu este o problemă, mai ales datorită roților de care sistemul dispune. Totodată, consumul sistemului este direct proporțional cu performanțele acestuia, ecograful propus fiind un aparat ultraperformant, dedicat aplicațiilor cardiologice.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Echipament modern cu gabarit redus cu o greutate ce nu depășește 120 kg, Puterea maxim consumată de echipament (inclusiv periferice) sa nu depășească valoarea de 950 VA”.

Întrebarea 395

Referitor la cerința tehnică: **„Echipament modern cu gabarit redus cu o greutate ce nu depășește 75 kg ± 10%, Monitorul trebuie să fie fixat pe un brat articulat care să permită deplasarea în toate planurile: Rotatii minime pe orizontală ± 155 grade, [...], Reglarea înălțimii min 17 cm, Ecranul tactil cu tehnologie de ultima generație tip LED (sau superior), Ecranul tactil prezintă rezoluție minim 1280 x 800, Puterea maxim consumată de echipament (inclusiv periferice) să nu depășească valoarea de 850 VA”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a **contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel** „Echipament modern cu gabarit redus cu o greutate ce nu depășește 120 kg, Monitorul trebuie să fie fixat pe un brat articulat care să permită deplasarea în toate planurile: Rotatii minime pe orizontală ± 90 grade, [...], Reglarea înălțimii min 15 cm, Ecranul tactil cu tehnologie de ultima generație tip LCD, Ecranul tactil prezintă rezoluție minim 600 x 800, Puterea maxim consumată de echipament (inclusiv periferice) sa nu depășească valoarea de 950 VA”

În prezent, sistemele de ecografie sunt caracterizate de o ergonomie crescută având un scop comun și anume acela de a permite utilizatorului scanarea în condiții de confort atât pentru pacient cât și pentru medic, fiecare producător stabilind anumiți parametri legați de posibilitățile de poziționare în strânsă legătură cu celelalte variabile de construcție precum: dimensiunea sistemului: lățime, lungime, dimensiune panou de comandă. Considerăm că nu există nicio situație reală pentru care un sistem ce dispune de monitor cu braț articulat care se rotește peste 180 de grade să fie util, având în vedere că sistemele actuale sunt dotate cu roți care îi permit rotirea chiar și până la 360 de grade; totodată, nici 2 cm în reglarea înălțimii monitorului nu pot fi considerați substanțiali, ținând cont că toată consola se poate regla pe înălțime. În același timp, ecranul tactil este utilizat pentru operarea unor comenzi în timpul examinărilor și, nicidecum, pentru vizualizarea, manipularea și analizarea unor imagini. Totodată, menționăm că funcția unui panou tactil este de afișare a meniului de lucru, a comenzilor și a diferitelor butoane digitale, astfel că numărul de pixeli ai ecranului tactil sau tehnologia de construcție nu au niciun efect asupra modului de operare

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Echipament modern cu gabarit redus cu o greutate ce nu depășește 120 kg, Puterea maxim consumată de echipament (inclusiv periferice) sa nu depășească valoarea de 950 VA”.

Întrebarea 396

Referitor la cerința tehnică: **„Echipamentul să fie prevăzut cu minim 6 butoane configurabile de către utilizator pe consola echipamentului, Panoul de control trebuie să fie prevăzut cu**

minim 6 taste configurabile de către utilizator precum și minim 6 suporturi pentru transductori; Pentru asigurarea confortului precum și a poziției optime a utilizatorului în timpul scanării, înălțimea panoului le lucru trebuie să poată fi reglabil minim 17 cm pe orizontală” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel ***„Echipamentul este prevăzut cu panou de comandă tactil configurabil, Panoul de control trebuie să fie prevăzut cu panou de comandă tactil configurabil precum și minim 6 suporturi pentru transductori; Pentru asigurarea confortului precum și a poziției optime a utilizatorului în timpul scanării, înălțimea panoului le lucru trebuie să poată fi reglabil 10 cm pe verticală”***

În prezent, sistemele de ecografie sunt caracterizate de o ergonomie crescută având un scop comun și anume acela de a permite utilizatorului scanarea în condiții de confort atât pentru pacient cât și pentru medic, fiecare producător stabilind anumiți parametri legați de posibilitățile de poziționare în strânsă legătură cu celelalte variabile de construcție precum: dimensiunea sistemului: lățime, lungime, dimensiune panou de comandă. Menționăm faptul că ecograful propus de către compania noastră dispune de o înălțime maximă de peste 1.5 m, înălțime care ar fi mai mult decât suficientă pentru confortul utilizatorului. În același timp, acesta deține ecran de comandă tactil configurabil de către utilizator, care permite personalizarea facilă și accesarea simplă a diferitelor funcții

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel ***„Echipamentul este prevăzut cu panou de comandă tactil configurabil, Panoul de control trebuie să fie prevăzut cu panou de comandă tactil configurabil precum și minim 6 suporturi pentru transductori; Pentru asigurarea confortului precum și a poziției optime a utilizatorului în timpul scanării, înălțimea panoului le lucru trebuie să poată fi reglabil 10 cm pe verticală”***.

Întrebarea 397

Referitor la cerința tehnică: ***„Echipamentul trebuie să permită atasarea unui monitor suplimentar prin minim următoarele porturi disponibile în acest sens: HDMI, s-Video, VGA, D- SUB, Echipamentul permite stocarea informațiilor în baza de date a pacienților în cel puțin următoarele formate: AVI, JPEG, BMP, TIFF, MPEG”*** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel ***„Echipamentul trebuie să permită atasarea unui monitor suplimentar prin port HDMI, Echipamentul permite stocarea informațiilor în baza de date a pacienților în cel puțin următoarele formate: AVI, JPEG, MPEG”***

HDMI permite transmiterea semnalelor video și audio la înaltă definiție. HDMI este superior S-Video, VGA, D-SUB, acestea două oferind o definiție standard a semnalelor. Mai mult, HDMI permite afișarea video necomprimată, fără scăderea numărului de cadre pe secundă și fără să impună probleme cu gradarea culorilor. De asemenea, menționăm că la ora actuală, JPEG este cel mai popular format suportat pe sistemele de operare, acest lucru facilitând considerabil posibilitatea de exportare a fișierelor cu caracter medical și manipularea tuturor datelor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel ***„Echipamentul trebuie să permită atasarea unui monitor suplimentar prin port HDMI, Echipamentul permite stocarea informațiilor în baza de date a pacienților în cel puțin următoarele formate: AVI, JPEG, MPEG”***

Întrebarea 398

Referitor la cerința tehnică: **„Sistemul sa poata permite atasarea unei baterii reincarcabile incorporate pentru functionarea sistemului fara energie electrica [...] – sa permita functionarea echipamentului pentru minim 25 de minute de scanare continua pe baterie, [...], puterea bateriei sa fie de cel puțin 6800 mAh, [...], Pentru utilizarea in situatii de urgenta echipamentul trebuie sa prezinte un timp maxim de pornire/bootare ce nu depaseste 90 de secunde”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Sistemul sa poata permite atasarea unei baterii reincarcabile incorporate pentru functionarea sistemului fara energie electrica [...] – sa permita functionarea echipamentului pentru minim 15 de minute de scanare continua pe baterie, [...], puterea bateriei sa fie de cel puțin 5000 mAh [...], Pentru utilizarea in situatii de urgenta echipamentul trebuie sa prezinte un timp maxim de pornire/bootare ce nu depaseste 120 de secunde”**

Sistemul de ecografie solicitat reprezintă un echipament de screening cu rol de suport pentru atribuirea unui diagnostic și nu un sistem de monitorizare constantă sau un sistem ce asigură suport vital, astfel că timpul de pornire al ecografului, după ce acesta a fost complet închis, nu este atât de important; ecograful propus dispune de mod standby, mod din care sistemul se poate porni în câteva secunde. Totodată, natura echipamentului va face ca acesta să fie utilizat fiind conectat la sursă continuă de curent electric, astfel că timpul de funcționare sau puterea bateriei nu vor interveni în vreun fel în actul medical.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel **„Sistemul sa poata permite atasarea unei baterii reincarcabile incorporate pentru functionarea sistemului fara energie electrica [...] – sa permita functionarea echipamentului pentru minim 15 de minute de scanare continua pe baterie, [...], puterea bateriei sa fie de cel puțin 5000 mAh [...], Pentru utilizarea in situatii de urgenta echipamentul trebuie sa prezinte un timp maxim de pornire/bootare ce nu depaseste 120 de secunde”**.

Întrebarea 399

Referitor la cerința tehnică: **„Sistemul ecografic trebui sa dispuna de soft pentru imbunatatirea imaginii 2D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor. Acest soft poate fi reglabil in minim 5 trepte, Sistemul ecografic trebui sa dispuna de soft pentru imbunatatirea imaginii 3D/4D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor. Acest soft poate fi reglabil in minim 5 trepte. Reglarea automata a pozitiei casetei de culoare in modul de canare doppler color”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Sistemul ecografic trebui sa dispuna de soft pentru imbunatatirea imaginii 2D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor. Acest soft poate fi reglabil in 3 trepte”** și eliminarea cerinței **„Sistemul ecografic trebui sa dispuna de soft pentru imbunatatirea imaginii 3D/4D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor. Acest soft poate fi reglabil in minim 5 trepte. Reglarea automata a pozitiei casetei de culoare in modul de canare doppler color”**

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului

permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Sistemul ecografic trebuie să dispună de soft pentru îmbunătățirea imaginii 2D prin întărirea conturilor și reducerea artefactelor. Acest soft poate fi reglabil în 3 trepte” și eliminarea cerinței „Sistemul ecografic trebuie să dispună de soft pentru îmbunătățirea imaginii 3D/4D prin întărirea conturilor și reducerea artefactelor. Acest soft poate fi reglabil în minim 5 trepte. Reglarea automată a poziției casetei de culoare în modul de canare doppler color”

Întrebarea 400

Referitor la cerința tehnică: *„Pentru examinările pediatrice de sold, echipamentul permite rotirea imaginii la următoarele unghiuri: 0°, 90°, 180°, 270°, Modul de lucru în tehnica Compounding – echipamentul trebuie să poată[...]. Aceasta tehnica trebuie să aibă cel puțin 4 moduri diferite de operare reglabile de utilizator, Echipamentul permite utilizarea a cel puțin 4 zone focale simultan în imaginea 2D pentru o rezoluție marită, Posibilitatea modificării unghiului de achiziție în sondele volumetrice din consola ecografului, fără a mișca sonda, Posibilitatea înlăturării hărții de culoare din interiorul chenarului Doppler”* pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel *„Pentru examinările pediatrice de sold, echipamentul permite rotirea imaginii la următoarele unghiuri: 0°, 180°. Modul de lucru în tehnica Compounding – echipamentul trebuie să poată[...]. Aceasta tehnica trebuie să aibă 3 moduri diferite de operare reglabile de utilizator, Echipamentul permite focalizarea continuă pe toată imaginea achiziționată”* și eliminarea cerinței *„Posibilitatea modificării unghiului de achiziție în sondele volumetrice din consola ecografului, fără a mișca sonda, Posibilitatea înlăturării hărții de culoare din interiorul chenarului Doppler”*.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Pentru examinările pediatrice de sold, echipamentul permite rotirea imaginii la următoarele unghiuri: 0°, 180°. Modul de lucru în tehnica Compounding – echipamentul trebuie să poată[...]. Aceasta tehnica trebuie să aibă 3 moduri diferite de operare reglabile de utilizator, Echipamentul permite focalizarea continuă pe toată imaginea achiziționată” și eliminarea cerinței „Posibilitatea modificării unghiului de achiziție în sondele volumetrice din consola ecografului, fără a mișca sonda, Posibilitatea înlăturării hărții de culoare din interiorul chenarului Doppler”.

Întrebarea 401

Referitor la cerința tehnică: *„Sistem digital de bandă largă care să poată procesa semnale în gama minim: 1-18 MHz, Convex (convex, microconvex) care să acopere în întregime domeniul de frecvențe 1.3 – 8.7 MHz, Microconvex endocavitar care să acopere în întregime domeniul de frecvențe 2.9 – 10.1 MHz, Liniar de tip <<Hockey – Stick>> care să acopere în*

intregime domeniul de frecvente 3.2 – 15 MHz” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerințelor „Sistem digital de banda larga care sa poata procesa semnale in gama minim: 1.4 -18 MHz, Convex (convex, microconvex) care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 1.4 – 10 MHz, Microconvex endocavitar care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 3.3 – 8.6 MHz, Liniar de tip <<Hockey – Stick>> care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 5.0 – 18.0 MHz”

În general, modul de proiectare și construcție a traductoarelor este diferit la fiecare producător în parte, acesta urmărind un scop comun și anume acela de a asigura efectuarea în siguranță a tuturor tipurilor de examinări și proceduri de ecografie precum și de a achiziționa imagini de cea mai bună calitate din punct de vedere al rezoluției și clarității. Astfel, fiecare producător stabilește cea mai eficientă soluție constructivă pentru traductoare. Sondele compatibile cu sistemul propus de compania noastră dispun de tehnologii de proiectare ce susțin achiziția și vizualizarea de imagini în condiții de rezoluție și penetrabilitate optimă pentru toate modurile de lucru și aplicațiile solicitate în caietul de sarcini. Luând în considerare toate aceste aspecte, dorim să punctăm diversitatea soluțiilor constructive abordate de producătorii consacrați de sisteme de ecografie de înaltă performanță, ce asigură efectuarea cu succes și la cea mai bună calitate a tuturor tipurilor de examinări fără restricții sau limitări.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerințelor „Sistem digital de banda larga care sa poata procesa semnale in gama minim: 1.4 -18 MHz, Convex (convex, microconvex) care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 1.4 – 10 MHz, Microconvex endocavitar care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 3.3 – 8.6 MHz, Liniar de tip <<Hockey – Stick>> care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 5.0 – 18.0 MHz”.

Întrebarea 402

Referitor la cerințele tehnice: ***„Convex volumetric care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 1.3 – 7.8 MHz, Microconvex endocavitate volumetrice care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 2.2 – 9 MHz”*** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați eliminarea cerințelor, acestea făcând referire la compatibilitatea cu anumite tipuri de transductori care nu prezintă relevanță în cadrul examinărilor cardiologice, obiectul prezentului caiet de sarcini fiind achiziționarea unui ecograf 3D pentru cardiologie și nu pentru utilizarea acestuia în cadrul unei alte specializări unde ar putea fi necesare respectivele sonde (precum obstetrică-ginecologie).

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă eliminarea cerințelor „Convex volumetric care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 1.3 – 7.8 MHz, Microconvex endocavitate volumetrice care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 2.2 – 9 MHz”.

Întrebarea 403

Referitor la cerința tehnică: ***„Modul de lucru 2D: Posibilitatea inclinării ferestrei 2D minim 4 unghiuri, Sistemul dispune de minim 11 harti de culoare, Sistemul dispune de minim 12 harti de gri, Sistemul dispune de posibilitate de reglare a densitatii liniilor in minim 3 pasi, Echipamentul este prevazut cu soft de reducere a artefactelor si intarirea contururilor reglabil in 5 pasi, Echipamentul este prevazut cu soft de imbunatatire a rezolutiei rezolutiei prin combinarea directionarii complexe a fasciculului si a liniilor de scanare reglabil in***

minim 4 pasi, Permite reglarea unghiului de scanare minim 45 – 100%, Read zoom de minim 8 ori, Write zoom de minim 1700%, Posibilitatea reglării gain-ului general pe o scala de la 1 la 100” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel **„Modul de lucru 2D: Posibilitatea inclinării ferestrei 2D în 3 unghiuri, Sistemul dispune de harti de culoare selectabile de catre utilizator, Sistemul dispune de harti de gri selectabile de utilizator, Sistemul dispune de posibilitate de reglare a densitatii liniilor în mai multi pasi, Echipamentul este prevazut cu soft de reducere a artefactelor si intarirea contururilor reglabil în mazi multi pasi, Echipamentul este prevazut cu soft de imbunatatire a rezolutiei rezolutiei prin combinarea directionarii complexe a fasciculului si a liniilor de scanare reglabil în 3 pasi, Permite reglarea unghiului de scanare, Read zoom, Write zoom, Posibilitatea reglării gain-ului general”**

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel **„Modul de lucru 2D: Posibilitatea inclinării ferestrei 2D în 3 unghiuri, Sistemul dispune de harti de culoare selectabile de catre utilizator, Sistemul dispune de harti de gri selectabile de utilizator, Sistemul dispune de posibilitate de reglare a densitatii liniilor în mai multi pasi, Echipamentul este prevazut cu soft de reducere a artefactelor si intarirea contururilor reglabil în mazi multi pasi, Echipamentul este prevazut cu soft de imbunatatire a rezolutiei rezolutiei prin combinarea directionarii complexe a fasciculului si a liniilor de scanare reglabil în 3 pasi, Permite reglarea unghiului de scanare, Read zoom, Write zoom, Posibilitatea reglării gain-ului general”**.

Întrebarea 404

Referitor la cerința tehnică: **„Modul de lucru M: Sistemul dispune de minim 11 harti de culoare, Sistemul dispune de minim 11 harti de gri, Posibilitatea reglării gain-ului pe o scala de la 1 la 100”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel **„Modul de lucru M: Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Sistemul dispune de harti de gri selectabile, Posibilitatea reglării gain-ului.”**

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel

„Modul de lucru M: Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Sistemul dispune de harti de gri selectabile, Posibilitatea reglarii gain-ului.”

Întrebarea 405

Referitor la cerința tehnică: **„Modul de lucru Doppler Color: Sistemul dispune de minim 11 harti de culoare, Posibilitate de reglare a sensibilitatii în minim 5 trepte, Gama PRF trebuie sa acopere minim intervalul 0.2 KHz – 19 KHz, Permite inclinarea ferestrei doppler cu minim $\pm 30^\circ$, Posibilitatea reglarii gain-ului pe o scala de la 1 la 100 ”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel „Modul de lucru Doppler Color: Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Posibilitate de reglare a sensibilitatii în mai multe trepte, Gama PRF trebuie sa acopere minim intervalul 900 Hz – 15 KHz, Permite inclinarea ferestrei doppler cu minim $\pm 20^\circ$, Posibilitatea reglarii gain-ului”.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel „Modul de lucru Doppler Color: Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Posibilitate de reglare a sensibilitatii în mai multe trepte, Gama PRF trebuie sa acopere minim intervalul 900 Hz – 15 KHz, Permite inclinarea ferestrei doppler cu minim $\pm 20^\circ$, Posibilitatea reglarii gain-ului”.

Întrebarea 406

Referitor la cerința tehnică: **„Modul de lucru Doppler pulsant: Sistemul dispune de minim 11 harti de gri Doppler, Sistemul dispune de minim 11 harti de culoare, Gama PRF trebuie sa acopere minim intervalul 1.5 KHz – 22 KHz, Sistemul permite reglarea dimensiunii portii de esantionare minim 0.5 – 25 mm, Posibilitatea reglarii volumului într-o plaja de cel puțin 80 de pasi, Posibilitatea reglarii nivelului gain-ului pe o scala de la 1 la 100, Posibilitatea alegerii a minim 3 dimensiuni între fereastra 2D si cea a modului Doppler Pulsant, Posibilitatea reglarii baseline-ului în minim 8 pasi, Posibilitatea de reglare a vitezei de baleiere (sweep speed) pe un interval de minim, 15 – 115 mm/s”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel „**Modul de lucru Doppler pulsant: Sistemul dispune de harti de gri Doppler selectabile , Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Gama PRF trebuie sa acopere minim intervalul 900 Hz – 15 KHz, Sistemul permite reglarea dimensiunii portii de esantionare minim 1 – 16 mm, Posibilitatea reglarii volumului într-o plaja larga de pasi, Posibilitatea reglarii nivelului gain-ului, Posibilitatea alegerii dimensiuni între fereastra 2D si cea a modului Doppler Pulsant, Posibilitatea reglarii baseline- ului, Posibilitatea de reglare a vitezei de baleiere (sweep speed).**”

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante

care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel „Modul de lucru Doppler pulsant: Sistemul dispune de harti de gri Doppler selectabile, Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Gama PRF trebuie să acopere minim intervalul 900 Hz – 15 KHz, Sistemul permite reglarea dimensiunii porții de esanționare minim 1 – 16 mm, Posibilitatea reglării volumului într-o plajă largă de pași, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului, Posibilitatea alegerii dimensiunii între fereastra 2D și cea a modului Doppler Pulsant, Posibilitatea reglării baseline-ului, Posibilitatea de reglare a vitezei de baleiere (sweep speed).”

Întrebarea 407

Referitor la cerința tehnică: „**Modul de lucru Doppler Continuu: Sistemul dispune de minim 11 harti de culoare, Sistemul dispune de minim 11 harti de gri, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului pe o scară de la 1 la 100, , Posibilitatea reglării volumului într-o plajă de cel puțin 80 de pași, Posibilitatea alegerii a minim 3 dimensiuni între fereastra 2D și cea a modului Doppler Continuu, Posibilitatea reglării vitezei anvelopei Doppler pe un interval de minim 19 ~ 140 mm/ s, Posibilitatea reglării baseline-ului în minim 6 pași**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel „**Modul de lucru Doppler Continuu: Sistemul dispune de 11 harti de culoare selectabile, Sistemul dispune de harti de gri selectabile, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului, Posibilitatea reglării volumului, Posibilitatea alegerii dimensiunii între fereastra 2D și cea a modului Doppler Continuu, Posibilitatea reglării vitezei anvelopei Doppler, Posibilitatea reglării baseline-ului.**”

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel „Modul de lucru Doppler Continuu: Sistemul dispune de 11 harti de culoare selectabile, Sistemul dispune de harti de gri selectabile, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului, Posibilitatea reglării volumului, Posibilitatea alegerii dimensiunii între fereastra 2D și cea a modului Doppler Continuu, Posibilitatea reglării vitezei anvelopei Doppler, Posibilitatea reglării baseline-ului.”

Întrebarea 408

Referitor la cerința tehnică: „**Modul de lucru Power Doppler: Sistemul dispune de minim 11 harti de culoare, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului pe o scară de la 1 la 100, Filtru de perete reglabil în minim 4 pași, Gama PRF trebuie să acopere minim intervalul 0.2 KHz – 19 KHz, Inclinarea ferestrei doppler cu minim ± 30 grade, Posibilitatea reglării sensibilității în minim 5 pași, Posibilitatea modificării densității liniilor în minim 3 pași pentru o rezoluție crescută**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea

regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel **„Modul de lucru Power Doppler: Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului, Filtru de perete reglabil, Gama PRF acopera intervalul 900 Hz – 15 KHz, Inclinarea ferestrei doppler cu minim ± 20 grade, Posibilitatea reglării sensibilității în minim 5 pași, Posibilitatea modificării densității liniilor pentru o rezoluție crescută.**

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot

fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel **„Modul de lucru Power Doppler: Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului, Filtru de perete reglabil, Gama PRF acopera intervalul 900 Hz – 15 KHz, Inclinarea ferestrei doppler cu minim ± 20 grade, Posibilitatea reglării sensibilității în minim 5 pași, Posibilitatea modificării densității liniilor pentru o rezoluție crescută.**

Întrebarea 409

Referitor la cerința tehnică: **„Echipamentul permite efectuarea unui update ulterior cu modul de lucru 3D/4D cu următoarele caracteristici: Vizualizare tomografică a volumului în slice-uri 2D de grosime reglabila, Mod ce masoara volumul unui obiect din imaginea de referință selectată în modul de vizualizare tomografică utilizând secțiuni paralele. Calculează volumul unui obiect tăind-l în mai multe secțiuni, Unele de prelucrare a volumului (stergere, decupare pentru înlăturarea artefactelor sau a structurilor inutile, Posibilitate de reglare a calității imaginii de reconstrucție în minim 4 pași pentru un număr de frame-uri îmbunătățit. Softuri de prelucrare a volumului: Vizualizare a volumului în slice-uri 2D cu grosime reglabila, Vizualizare a unei secțiuni în volum definită după orice plan trasat de către utilizator”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel

„Echipamentul permite efectuarea unui update ulterior cu modul de lucru 3D/4D pentru cardiologie cu următoarele caracteristici: Afișare simultan pe ecran a cel puțin 11 slice-uri în mod 4D, Pentru reducerea timpului de scanare în cazul procedurilor interventionale complexe și evaluarea structurilor cardiace, echipamentul oferă posibilitatea de accesare vizualizări predefinite 4D tip multiplan în timp real, Post-procesarea volumelor se realizează cu diverse instrumente software care pot înlătura reconstrucțiile afectate de artefacte și pe cele ale structurilor ce nu se doresc a fi vizualizate, Imaginea reconstruită poate fi procesată pentru afișarea în modul de randare în adâncime pentru vizualizarea diferențială color a structurilor pe diferite niveluri de adâncime, Sistemul permite afișare simultană pe ecran a trei slice-uri aleatoare independente din volumul 4D atât în mod live, cât și în mod de redare, afișare simultană pe ecran a trei slice-uri aleatoare independente din volumul 4D”

Fiecare producător este axat pe crearea unor produse de înaltă performanță și pe obținerea unor rezultate de cea mai bună calitate. Astfel, toate programele și modulele software implementate în funcțiile ecografelor depind de aplicațiile abordate de către echipamentele discutate, acestea

fiind aduse la cele mai înalte standarde tehnologice disponibile la ora actuală. Caietul de sarcini denumește intenția de utilizare a ecografului în aplicații cardiologice, atât 2D, cât și 3D, astfel că scanarea 3D a altor structuri, decât a celor cardiace, nu își găsesc relevanța.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel „Echipamentul permite efectuarea unui update ulterior cu modul de lucru 3D/4D pentru cardiologie cu următoarele caracteristici: Afișare simultan pe ecran a cel puțin 11 slice-uri în mod 4D, Pentru reducerea timpului de scanare în cazul procedurilor interventionale complexe și evaluarea structurilor cardiace, echipamentul oferă posibilitatea de accesare vizualizări predefinite 4D tip multiplan în timp real, Post-procesarea volumelor se realizează cu diverse instrumente software care pot înlătura reconstrucțiile afectate de artefacte și pe cele ale structurilor ce nu se doresc a fi vizualizate, Imaginea reconstruită poate fi procesată pentru afișarea în modul de randare în adâncime pentru vizualizarea diferențială color a structurilor pe diferite niveluri de adâncime, Sistemul permite afișare simultană pe ecran a trei slice-uri aleatoare independente din volumul 4D atât în mod live, cât și în mod de redare, afișare simultană pe ecran a trei slice-uri aleatoare independente din volumul 4D”.

Întrebarea 410

Referitor la cerințele tehnice: *„Mod care setează grosimea secțiunii transversale a unei imagini oblice pentru a afișa imaginea în 3D. Mod de lucru ce furnizează automat vizualizarea planului mediosagital prin rotirea și mărirea imaginilor în momentul măsurării translucentei nucleare (nucal translucency – NT) a fătului în primele săptămâni de sarcină, ROI Curve – posibilitate de curbare a boxului pentru reconstrucția 3D/4D în zone cu puțin lichid amniotic, Dispune de posibilitate de upgradare cu modul de calcul semiautomat și asistat al volumelor din zone de interes ce prezintă forma excentrică sau a unor structuri anatomice bazate pe achiziție de 3D. Acest mod de lucru prezintă următoarele caracteristici: utilizatorului i se oferă posibilitatea de a regla măsurătorile la diferite unghiuri din volum dar nu mai puțin de 3, Posibilitatea de a alege oricare plan de achiziție A, B sau C, posibilitatea de a alege mai multe hărți de culoare în imaginea 2D, dar nu mai puțin de 8, posibilitate de a alege mai multe hărți de culoare în imaginea de 3D, dar nu mai puțin de 8, minim 5 posibilități de presetări de fabrică pentru randare a volumului, minim 3 posibilități de presetări reglabile de către utilizator pentru randare a volumului, STIC (Spatio Temporal Image Correlation), Posibilitatea alegerii timpului de scanare, Presetări prestabilite pentru cele 3 trimestre de sarcină în parte, Posibilitatea alegerii a cel puțin 5 viteze pentru achiziția volumului STIC, Tehnologie de calcul automat al translucentei nucleare dintr-un volum achiziționat, Măsurare automată a foliculilor ovarieni dintr-un volum achiziționat ovarului, Elastografie, Echipamentul trebuie să dispună de software de elastografie de tip strain pe sonda liniară și endocavitară, Softul de elastografie să dispună de un indicator de calitate a achiziției în timp real, Minim 5 hărți de culoare selectabile, Afișare în mod dual, Reglare a transparenței hărții de culoare, Inversare a hărții de culoare, Reglarea densității liniilor, Posibilitatea reglării frecvenței de lucru, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului pe o scară de la 1 la 100, Posibilitatea reglării nivelului contrastului pe o scară de la 1 la 100, STIC (Spatio Temporal Image Correlation), Modul Elastografie de tip calitativ, Elastografie de tip cantitativ sau strain, Doppler pulsar tisular, Pachet de specialitate pentru examinarea sanului, Acest pachet permite conturarea și caracterizarea automată a leziunilor detectate în ecografia de san, Leziunea poate fi trasată atât automat cât și manual, Programul va defini automat următorii parametri: poziția leziunii față de zona areolară, distanța între leziune și tegument, lungimea și lățimea leziunii, suprafața leziunii; Acest pachet include raportare și clasificare automată conform standardizării BI-RADS, parametri ce pot fi modificați de către utilizator dacă este nevoie, precum: forma și orientarea leziunii, ecogenitate, Evaluarea scorului BI-RADS Pentru*

analiza si diagnosticarea leziunilor de san Softul, trebuie sa indice exact pozitionarea leziunii, printr-o reprezentare grafice, Programul furnizeaza analzia sub forma unui raport usor de interpretat, Pachet pentru examinarea tiroidei , Conturare si caracterizare automata a leziunilor detectate in ecografia de tiroida, Scorul TI-RADS, Programul defineste automat urmatorii parametrii: distanta intre leziune si tegument, lungimea si latimea leziunii, suprafat leziunii, Conform TI-RADS, programul defineste automat urmatorii parametrii, ce pot fi modificati de catre utilizator daca este nevoie; structura leziunii(solida, chist etc), ecogenitate, orientare, contururi, structura spongiforma, forma, Evaluare scor TIRADS, Programul furnizeaza analiza sub forma unui raport usor de interpretat, Masuratorea translucenței nucleale automat in 2D, Prelucrare Volum in tehnica HD"High Definition" pentru vizualizarea cat mai realista a fetusului cu posibilitate de a schimba sursa de lumina, din unghiuri gata presetata, sau ajustabile de catre utilizator, Masuratoare automata a translucenței nucleale dintr-un volum achizitionat, Identificarea automata a planului sagital perfect pentru masurarea translucenței nucleale, Masuratoare automata a foliculilor ovarieni dintr-o achiziție 2D a ovarului, Masuratoare automata a foliculilor ovarieni dintr-o achiziție 3D a ovarului, Instrument cantitativ pentru progresia capului fetal la nastere STIC(Spatio Temporal Image Correlation)" pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați eliminarea cerințelor, pentru ca aceste cerințe nu fac obiectul discuției ecografului de cardiologie. Subliniem faptul că prezentul caiet de sarcini este destinat unui ecocardiograf 3D pentru cardiologie, sistem în cadrul căruia modulele software mai sus menționate nu și-ar putea găsi relevanța, în niciun cadru real. Acestea sunt utilizate pentru scanările abdominale, în cadrul secțiilor de gastroenterologie de exemplu, pentru scanările de părți moi, ginecologice etc. Considerăm că aceste module nu sunt specifice unui ecocardiograf, solicitarea acestora împiedicând posibilitatea operatorilor economici de a oferta, în cadrul prezentei proceduri de achiziții publice, sisteme de ecografie de ultimă generație realizate de către producători consacrați, ultraspecializate și configurate în totalitate pentru a oferi cele mai bune performanțe în examinările cardiologice.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă eliminarea cerințelor.

Întrebarea 411

Referitor la cerința tehnică: „ *Transductor Convex multifrecventa – gama de frecventa in intervalul minim 1 – 6.5 MHz, Transductor liniar multifrecventa – gama de frecventa in intervalul minim 3.3 – 13.7 MHz, Transductor Phased array – gama de frecventa in intervalul minim 1- 4.5 MHz*” , pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general- aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerintelor,„*Transductor Convex multifrecventa – gama de frecventa in intervalul minim 1.4 – 6.0 MHz, Transductor liniar multifrecventa – gama de frecventa in intervalul minim 4.5 – 15.0 MHz, Transductor phased array multifrecventa – gama de frecventa in intervalul minim 1.4 – 4.6 MHz*”

În general, modul de proiectare și construcție a traductoarelor este diferit la fiecare producător în parte, acesta urmărind un scop comun și anume acela de a asigura efectuarea în siguranță a tuturor tipurilor de examinări și proceduri de ecografie precum și de a achiziționa imagini de cea mai bună calitate din punct de vedere al rezoluției și clarității. Astfel, fiecare producător stabilește cea mai eficientă soluție constructivă pentru traductoare. Sondele compatibile cu sistemul propus de compania noastră dispun de tehnologii de proiectare ce susțin achiziția și vizualizarea de imagini în condiții de rezoluție și penetrabilitate optimă pentru toate modurile de lucru și aplicațiile solicitate în caietul de sarcini. Luând în considerare toate aceste aspecte, dorim să punctăm diversitatea soluțiilor constructive abordate de producătorii consacrați de

sisteme de ecografie de înaltă performanță, ce asigură efectuarea cu succes și la cea mai bună calitate a tuturor tipurilor de examinări fără restricții sau limitări.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerințelor, „Transductor Convex multifrecvență – gama de frecvență în intervalul minim 1.4 – 6.0 MHz, Transductor liniar multifrecvență – gama de frecvență în intervalul minim 4.5 – 15.0 MHz, Transductor phased array multifrecvență – gama de frecvență în intervalul minim 1.4 – 4.6 MHz”.

EM193 Ecocardiograf chirurgie cardiovasculară

Întrebarea 412

Referitor la cerința tehnică: „*Echipament modern cu gabarit redus cu o greutate ce nu depășește 75 kg $\pm$ 10%, Puterea maxim consumată de echipament (inclusiv periferice) să nu depășească valoarea de 850 VA*” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel „*Echipament modern cu gabarit redus cu o greutate ce nu depășește 120 kg, Puterea maxim consumată de echipament (inclusiv periferice) să nu depășească valoarea de 950 VA*”

În prezent, sistemele de ecografie sunt caracterizate de o ergonomie crescută având un scop comun și anume acela de a permite utilizatorului scanarea în condiții de confort atât pentru pacient cât și pentru medic. Având în vedere că utilizarea ecografului este destinată pentru unitate de supraveghere a pacienților, greutatea ecografului nu poate fi considerat factor de performanță; deplasarea ecografului nu este o problemă, mai ales datorită roților de care sistemul dispune. Totodată, consumul sistemului este direct proporțional cu performanțele acestuia, ecograful propus fiind un aparat ultraperformant, dedicat aplicațiilor cardiologice.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Echipament modern cu gabarit redus cu o greutate ce nu depășește 120 kg, Puterea maxim consumată de echipament (inclusiv periferice) să nu depășească valoarea de 950 VA”.

Întrebarea 413

Referitor la cerința tehnică: „*Echipament modern cu gabarit redus cu o greutate ce nu depășește 75 kg $\pm$ 10%, Monitorul trebuie să fie fixat pe un brat articulat care să permită deplasarea în toate planurile: Rotatii minime pe orizontală $\pm$ 155 grade, [...], Reglarea înălțimii min 17 cm, Ecranul tactil cu tehnologie de ultima generație tip LED (sau superior), Ecranul tactil prezintă rezoluție minim 1280 x 800, Puterea maxim consumată de echipament (inclusiv periferice) să nu depășească valoarea de 850 VA*” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel „*Echipament modern cu gabarit redus cu o greutate ce nu depășește 120 kg, Monitorul trebuie să fie fixat pe un brat articulat care să permită deplasarea în toate planurile: Rotatii minime pe orizontală $\pm$ 90 grade, [...], Reglarea înălțimii min 15 cm, Ecranul tactil cu tehnologie de ultima generație tip LCD, Ecranul tactil prezintă rezoluție minim 600 x 800, Puterea maxim consumată de echipament (inclusiv periferice) să nu depășească valoarea de 950 VA*”

În prezent, sistemele de ecografie sunt caracterizate de o ergonomie crescută având un scop comun și anume acela de a permite utilizatorului scanarea în condiții de confort atât pentru pacient cât și pentru medic, fiecare producător stabilind anumiți parametri legați de posibilitățile de poziționare în strânsă legătură cu celelalte variabile de construcție precum:

dimensiunea sistemului: lățime, lungime, dimensiune panou de comandă. Considerăm că nu există nicio situație reală pentru care un sistem ce dispune de monitor cu braț articulat care se rotește peste 180 de grade să fie util, având în vedere că sistemele actuale sunt dotate cu roți care îi permit rotirea chiar și până la 360 de grade; totodată, nici 2 cm în reglarea înălțimii monitorului nu pot fi considerați substanțiali, ținând cont că toată consola se poate regla pe înălțime. În același timp, ecranul tactil este utilizat pentru operarea unor comenzi în timpul examinărilor și, nicidecum, pentru vizualizarea, manipularea și analizarea unor imagini. Totodată, menționăm că funcția unui panou tactil este de afișare a meniului de lucru, a comenzilor și a diferitelor butoane digitale, astfel că numărul de pixeli ai ecranului tactil sau tehnologia de construcție nu au niciun efect asupra modului de operare.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Echipament modern cu gabarit redus cu o greutate ce nu depășește 120 kg, Monitorul trebuie să fie fixat pe un brat articulat care să permită deplasarea în toate planurile: Rotatii minime pe orizontală ± 90 grade, [...], Reglarea înălțimii min 15 cm, Ecranul tactil cu tehnologie de ultimă generație tip LCD, Ecranul tactil prezintă rezoluție minim 600 x 800, Puterea maxim consumată de echipament (inclusiv periferice) să nu depășească valoarea de 950 VA”.

Întrebarea 414

Referitor la cerința tehnică: **„Echipamentul să fie prevăzut cu minim 6 butoane configurabile de către utilizator pe consola echipamentului, Panoul de control trebuie să fie prevăzut cu minim 6 taste configurabile de către utilizator precum și minim 6 suporturi pentru transductori; Pentru asigurarea confortului precum și a poziției optime a utilizatorului în timpul scanării, înălțimea panoului de lucru trebuie să poată fi reglabilă minim 17 cm pe orizontală”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Echipamentul este prevăzut cu panou de comandă tactil configurabil, Panoul de control trebuie să fie prevăzut cu panou de comandă tactil configurabil precum și minim 6 suporturi pentru transductori; Pentru asigurarea confortului precum și a poziției optime a utilizatorului în timpul scanării, înălțimea panoului de lucru trebuie să poată fi reglabilă 10 cm pe verticală”**

În prezent, sistemele de ecografie sunt caracterizate de o ergonomie crescută având un scop comun și anume acela de a permite utilizatorului scanarea în condiții de confort atât pentru pacient cât și pentru medic, fiecare producător stabilind anumiți parametri legați de posibilitățile de poziționare în strânsă legătură cu celelalte variabile de construcție precum: dimensiunea sistemului: lățime, lungime, dimensiune panou de comandă. Menționăm faptul că ecograful propus de către compania noastră dispune de o înălțime maximă de peste 1.5 m, înălțime care ar fi mai mult decât suficientă pentru confortul utilizatorului. În același timp, acesta deține ecran de comandă tactil configurabil de către utilizator, care permite personalizarea facilă și accesarea simplă a diferitelor funcții.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Echipamentul este prevăzut cu panou de comandă tactil configurabil, Panoul de control trebuie să fie prevăzut cu panou de comandă tactil configurabil precum și minim 6 suporturi pentru transductori; Pentru asigurarea confortului precum și a poziției optime a utilizatorului în timpul scanării, înălțimea panoului de lucru trebuie să poată fi reglabilă 10 cm pe verticală”.

Întrebarea 415

Referitor la cerința tehnică: **„Echipamentul trebuie să permită atasarea unui monitor suplimentar prin minim următoarele porturi disponibile în acest sens: HDMI, s-Video,**

VGA, D- SUB, Echipamentul permite stocarea informatiilor in baza de date a pacientilor in cel putin urmatoarele formate: AVI, JPEG, BMP, TIFF, MPEG” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Echipamentul trebuie sa permita atasarea unui monitor suplimentar prin port HDMI, Echipamentul permite stocarea informatiilor in baza de date a pacientilor in cel putin urmatoarele formate: AVI, JPEG, MPEG”**

HDMI permite transmiterea semnalelor video și audio la înaltă definiție. HDMI este superior S-Video, VGA, D-SUB, acestea două oferind o definiție standard a semnalelor. Mai mult, HDMI permite afișarea video necomprimată, fără scăderea numărului de cadre pe secundă și fără să impună probleme cu gradarea culorilor. De asemenea, menționăm că la ora actuală, JPEG este cel mai popular format suportat pe sistemele de operare, acest lucru facilitând considerabil posibilitatea de exportare a fișierelor cu caracter medical și manipularea tuturor datelor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Echipamentul trebuie sa permita atasarea unui monitor suplimentar prin port HDMI, Echipamentul permite stocarea informatiilor in baza de date a pacientilor in cel putin urmatoarele formate: AVI, JPEG, MPEG”.

Întrebarea 416

Referitor la cerința tehnică: **„Sistemul sa poata permite atasarea unei baterii reincarcabile incorporate pentru functionarea sistemului fara energie electrica [...] – sa permita functionarea echipamentului pentru minim 25 de minute de scanare continua pe baterie, [...], puterea bateriei sa fie de cel putin 6800 mAh, [...], Pentru utilizarea in situatii de urgenta echipamentul trebuie sa prezinte un timp maxim de pornire/bootare ce nu depaseste 90 de secunde”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Sistemul sa poata permite atasarea unei baterii reincarcabile incorporate pentru functionarea sistemului fara energie electrica [...] – sa permita functionarea echipamentului pentru minim 15 de minute de scanare continua pe baterie, [...], puterea bateriei sa fie de cel putin 5000 mAh [...], Pentru utilizarea in situatii de urgenta echipamentul trebuie sa prezinte un timp maxim de pornire/bootare ce nu depaseste 120 de secunde”**

Sistemul de ecografie solicitat reprezintă un echipament de screening cu rol de suport pentru atribuirea unui diagnostic și nu un sistem de monitorizare constantă sau un sistem ce asigură suport vital, astfel că timpul de pornire al ecografului, după ce acesta a fost complet închis, nu este atât de important; ecograful propus dispune de mod standby, mod din care sistemul se poate porni în câteva secunde. Totodată, natura echipamentului va face ca acesta să fie utilizat fiind conectat la sursă continuă de curent electric, astfel că timpul de funcționare sau puterea bateriei nu vor interveni în vreun fel în actul medical.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Sistemul sa poata permite atasarea unei baterii reincarcabile incorporate pentru functionarea sistemului fara energie electrica [...] – sa permita functionarea echipamentului pentru minim 15 de minute de scanare continua pe baterie, [...], puterea bateriei sa fie de cel putin 5000 mAh [...], Pentru utilizarea in situatii de urgenta echipamentul trebuie sa prezinte un timp maxim de pornire/bootare ce nu depaseste 120 de secunde”.

Întrebarea 417

Referitor la cerința tehnică: **„Sistemul ecografic trebui sa dispuna de soft pentru imbunatatirea imaginii 2D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor. Acest soft poate fi reglabil in minim 5 trepte, Sistemul ecografic trebui sa dispuna de soft pentru imbunatatirea imaginii 3D/4D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor. Acest soft poate fi reglabil in minim 5 trepte. Reglarea automata a pozitiei casetei de culoare in modul de canare doppler color”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Sistemul ecografic trebui sa dispuna de soft pentru imbunatatirea imaginii 2D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor. Acest soft poate fi reglabil in 3 trepte”** și eliminarea cerinței **„Sistemul ecografic trebui sa dispuna de soft pentru imbunatatirea imaginii 3D/4D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor. Acest soft poate fi reglabil in minim 5 trepte. Reglarea automata a pozitiei casetei de culoare in modul de canare doppler color”**

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel **„Sistemul ecografic trebui sa dispuna de soft pentru imbunatatirea imaginii 2D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor. Acest soft poate fi reglabil in 3 trepte”** și eliminarea cerinței **„Sistemul ecografic trebui sa dispuna de soft pentru imbunatatirea imaginii 3D/4D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor. Acest soft poate fi reglabil in minim 5 trepte. Reglarea automata a pozitiei casetei de culoare in modul de canare doppler color”**.

Întrebarea 418

Referitor la cerința tehnică: **„Pentru examinarile pediatrice de sold, echipamentul permite rotirea imaginii la urmatoarele unghiuri: 0°, 90°, 180°, 270°, Modul de lucru in tehnica Compounding – echipamentul trebuie sa poata[...]. Aceasta tehnica trebuie sa aiba cel putin 4 moduri diferite de operare reglabile de utilizator, Echipamentul permite utilizarea a cel putin 4 zone focale simultan in imaginea 2D pentru o rezolutie marita, Posibilitatea modificarii unghiului de achizitie in sondele volumetrice din consola ecografului, fara a misca sonda, Posibilitatea inlaturarii hartii de culoare din interiorul chenarului Doppler”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Pentru examinarile pediatrice de sold, echipamentul permite rotirea imaginii la urmatoarele unghiuri: 0°, 180°. Modul de lucru in tehnica Compounding – echipamentul trebuie sa poata[...]. Aceasta tehnica trebuie sa aiba 3 moduri diferite de operare reglabile de utilizator, Echipamentul permite focalizarea continua pe toata imaginea achizitionata”** și eliminarea cerinței **„Posibilitatea modificarii unghiului de achizitie in sondele volumetrice din consola ecografului, fara a misca sonda, Posibilitatea inlaturarii hartii de culoare din interiorul chenarului Doppler”**.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră,

destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Pentru examinările pediatrie de sold, echipamentul permite rotirea imaginii la următoarele unghiuri: 0°, 180°. Modul de lucru în tehnica Compounding – echipamentul trebuie să poată[....]. Aceasta tehnica trebuie să aibă 3 moduri diferite de operare reglabile de utilizator, Echipamentul permite focalizarea continuă pe toată imaginea achiziționată” și eliminarea cerinței „Posibilitatea modificării unghiului de achiziție în sondele volumetrice din consola ecografului, fără a mișca sonda, Posibilitatea înlăturării hârtii de culoare din interiorul chenarului Doppler”.

Întrebarea 419

Referitor la cerința tehnică: **„Sistem digital de bandă largă care să poată procesa semnale în gama minim: 1-18 MHz, Convex (convex, microconvex) care să acopere în întregime domeniul de frecvențe 1.3 – 8.7 MHz, Microconvex endocavitar care să acopere în întregime domeniul de frecvențe 2.9 – 10.1 MHz, Liniar de tip <<Hockey – Stick>> care să acopere în întregime domeniul de frecvențe 3.2 – 15 MHz”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerințelor **„Sistem digital de bandă largă care să poată procesa semnale în gama minim: 1.4 -18 MHz, Convex (convex, microconvex) care să acopere în întregime domeniul de frecvențe 1.4 – 10 MHz, Microconvex endocavitar care să acopere în întregime domeniul de frecvențe 3.3 – 8.6 MHz, Liniar de tip <<Hockey – Stick>> care să acopere în întregime domeniul de frecvențe 5.0 – 18.0 MHz”**

În general, modul de proiectare și construcție a traductoarelor este diferit la fiecare producător în parte, acesta urmărind un scop comun și anume acela de a asigura efectuarea în siguranță a tuturor tipurilor de examinări și proceduri de ecografie precum și de a achiziționa imagini de cea mai bună calitate din punct de vedere al rezoluției și clarității. Astfel, fiecare producător stabilește cea mai eficientă soluție constructivă pentru traductoare. Sondele compatibile cu sistemul propus de compania noastră dispun de tehnologii de proiectare ce susțin achiziția și vizualizarea de imagini în condiții de rezoluție și penetrabilitate optimă pentru toate modurile de lucru și aplicațiile solicitate în caietul de sarcini. Luând în considerare toate aceste aspecte, dorim să punctăm diversitatea soluțiilor constructive abordate de producătorii consacrați de sisteme de ecografie de înaltă performanță, ce asigură efectuarea cu succes și la cea mai bună calitate a tuturor tipurilor de examinări fără restricții sau limitări.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerințelor „Sistem digital de bandă largă care să poată procesa semnale în gama minim: 1.4 -18 MHz, Convex (convex, microconvex) care să acopere în întregime domeniul de frecvențe 1.4 – 10 MHz, Microconvex endocavitar care să acopere în întregime domeniul de frecvențe 3.3 – 8.6 MHz, Liniar de tip <<Hockey – Stick>> care să acopere în întregime domeniul de frecvențe 5.0 – 18.0 MHz”

Întrebarea 420

Referitor la cerințele tehnice: „**Convex volumetric care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 1.3 – 7.8 MHz, Microconvex endocavitare volumetrice care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 2.2 – 9 MHz**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați eliminarea cerințelor, acestea făcând referire la compatibilitatea cu anumite tipuri de transductori care nu prezintă relevanță în cadrul examinărilor cardiologice, obiectul prezentului caiet de sarcini fiind achiziționarea unui ecograf 3D pentru cardiologie și nu pentru utilizarea acestuia în cadrul unei alte specializări unde ar putea fi necesare respectivele sonde (precum obstetrică-ginecologie).

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă eliminarea cerințelor „Convex volumetric care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 1.3 – 7.8 MHz, Microconvex endocavitare volumetrice care sa acopere in intregime domeniul de frecvente 2.2 – 9 MHz”.

Întrebarea 421

Referitor la cerința tehnică: „**Modul de lucru 2D: Posibilitatea inclinării ferestrei 2D minim 4 unghiuri, Sistemul dispune de minim 11 harti de culoare, Sistemul dispune de minim 12 harti de gri, Sistemul dispune de posibilitate de reglare a densitatii liniilor in minim 3 pasi, Echipamentul este prevazut cu soft de reducere a artefactelor si intarirea contururilor reglabil in 5 pasi, Echipamentul este prevazut cu soft de imbunatatire a rezolutiei rezolutiei prin combinarea directionarii complexe a fasciculului si a liniilor de scanare reglabil in minim 4 pasi, Permite reglarea unghiului de scanare minim 45 – 100%, Read zoom de minim 8 ori, Write zoom de minim 1700%, Posibilitatea maririi imaginii 2D intr-un interval de 75- 100%, Posibilitatea reglării gain-ului general pe o scala de la 1 la 100**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel „**Modul de lucru 2D: Posibilitatea inclinării ferestrei 2D in 3 unghiuri, Sistemul dispune de harti de culoare selectabile de catre utilizator, Sistemul dispune de harti de gri selectabile de utilizator, Sistemul dispune de posibilitate de reglare a densitatii liniilor in mai multi pasi, Echipamentul este prevazut cu soft de reducere a artefactelor si intarirea contururilor reglabil in mazi multi pasi, Echipamentul este prevazut cu soft de imbunatatire a rezolutiei rezolutiei prin combinarea directionarii complexe a fasciculului si a liniilor de scanare reglabil in 3 pasi, Permite reglarea unghiului de scanare, Read zoom, Write zoom, Posibilitatea maririi imaginii 2D, Posibilitatea reglării gain-ului general**”

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel „Modul de lucru 2D: Posibilitatea inclinării ferestrei 2D in 3 unghiuri, Sistemul dispune de harti de culoare selectabile de catre utilizator, Sistemul dispune de harti de gri selectabile de utilizator, Sistemul dispune de posibilitate de reglare a densitatii liniilor in mai multi pasi, Echipamentul este prevazut cu soft de reducere a artefactelor si intarirea

contururilor reglabil in mazi multi pasi, Echipamentul este prevazut cu soft de imbunatatire a rezolutiei rezolutiei prin combinarea directionarii complexe a fasciculului si a liniilor de scanare reglabil in 3 pasi, Permite reglarea unghiului de scanare, Read zoom, Write zoom, Posibilitatea maririi imaginii 2D, Posibilitatea reglarii gain-ului general”.

Întrebarea 422

Referitor la cerința tehnică: **„Modul de lucru M: Sistemul dispune de minim 11 harti de culoare, Sistemul dispune de minim 11 harti de gri, Posibilitatea reglarii gain-ului pe o scala de la 1 la 100”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel **„Modul de lucru M: Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Sistemul dispune de harti de gri selectabile, Posibilitatea reglarii gain-ului.”**

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel **„Modul de lucru M: Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Sistemul dispune de harti de gri selectabile, Posibilitatea reglarii gain-ului.”**

Întrebarea 423

Referitor la cerința tehnică: **„Modul de lucru Doppler Color: Sistemul dispune de minim 11 harti de culoare, Posibilitate de reglare a sensibilitatii in minim 5 trepte, Gama PRF trebuie sa acopere minim intervalul 0.2 KHz – 19 KHz, Permite inclinarea ferestrei doppler cu minim $\pm 30^\circ$, Posibilitatea reglarii gain-ului pe o scala de la 1 la 100 ”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel

„Modul de lucru Doppler Color: Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Posibilitate de reglare a sensibilitatii in mai multe trepte, Gama PRF trebuie sa acopere minim intervalul 900 Hz – 15 KHz, Permite inclinarea ferestrei doppler cu minim $\pm 20^\circ$, Posibilitatea reglarii gain-ului”.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel **„Modul de lucru Doppler Color: Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Posibilitate de reglare a sensibilitatii in mai multe trepte, Gama PRF trebuie sa acopere minim intervalul 900**

Hz – 15 KHz, Permite inclinarea ferestrei doppler cu minim $\pm 20^\circ$, Posibilitatea reglării gain-ului”.

Întrebarea 424

Referitor la cerința tehnică: „**Modul de lucru Doppler pulsant: Sistemul dispune de minim 11 harti de gri Doppler, Sistemul dispune de minim 11 harti de culoare, Gama PRF trebuie sa acopere minim intervalul 1.5 KHz – 22 KHz, Sistemul permite reglarea dimensiunii portii de esantionare minim 0.5 – 25 mm, Posibilitatea reglării volumului într-o plaja de cel puțin 80 de pasi, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului pe o scala de la 1 la 100, Posibilitatea alegerii a minim 3 dimensiuni între fereastra 2D si cea a modului Doppler Pulsant, Posibilitatea reglării baseline-ului in minim 8 pasi, Posibilitatea de reglare a vitezei de baleiere (sweep speed) pe un interval de minim, 15 – 115 mm/s**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel „**Modul de lucru Doppler pulsant: Sistemul dispune de harti de gri Doppler selectabile , Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Gama PRF trebuie sa acopere minim intervalul 900 Hz – 15 KHz, Sistemul permite reglarea dimensiunii portii de esantionare minim 1 – 16 mm, Posibilitatea reglării volumului într-o plaja larga de pasi, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului, Posibilitatea alegerii dimensiuni între fereastra 2D si cea a modului Doppler Pulsant, Posibilitatea reglării baseline- ului, Posibilitatea de reglare a vitezei de baleiere (sweep speed).**”

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel „**Modul de lucru Doppler pulsant: Sistemul dispune de harti de gri Doppler selectabile , Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Gama PRF trebuie sa acopere minim intervalul 900 Hz – 15 KHz, Sistemul permite reglarea dimensiunii portii de esantionare minim 1 – 16 mm, Posibilitatea reglării volumului într-o plaja larga de pasi, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului, Posibilitatea alegerii dimensiuni între fereastra 2D si cea a modului Doppler Pulsant, Posibilitatea reglării baseline-ului, Posibilitatea de reglare a vitezei de baleiere (sweep speed).**”

Întrebarea 425

Referitor la cerința tehnică: „**Modul de lucru Doppler Continuu: Sistemul dispune de minim 11 harti de culoare, Sistemul dispune de minim 11 harti de gri, Posibilitatea reglării nivelului gain- ului pe o scala de la 1 la 100, , Posibilitatea reglării volumului într-o plaja de cel puțin 80 de pasi, Posibilitatea alegerii a minim 3 dimensiuni între fereastra 2D si cea a modului Doppler Continuu, Posibilitatea reglării vitezei anvelopei Doppler pe un interval de minim 19 ~ 140 mm/ s, Posibilitatea reglării baseline-ului in minim 6 pasi, Posibilitatea reglării filtrului in minim 4 pasi**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel „**Modul de lucru Doppler Continuu: Sistemul dispune de 11 harti de culoare selectabile, Sistemul dispune de harti de gri selectabile , Posibilitatea reglării nivelului gain-ului, Posibilitatea reglării volumului, Posibilitatea alegerii dimensiunii între fereastra 2D si cea a modului Doppler**

Continuu, Posibilitatea reglării vitezei anvelopei Doppler, Posibilitatea reglării baseline-ului. Posibilitatea reglării filtrului”

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel „Modul de lucru Doppler Continuu: Sistemul dispune de 11 harti de culoare selectabile, Sistemul dispune de harti de gri selectabile, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului, Posibilitatea reglării volumului, Posibilitatea alegerii dimensiunii între fereastra 2D și cea a modului Doppler Continuu, Posibilitatea reglării vitezei anvelopei Doppler, Posibilitatea reglării baseline-ului. Posibilitatea reglării filtrului”.

Întrebarea 426

Referitor la cerința tehnică: „***Modul de lucru Power Doppler: Sistemul dispune de minim 11 harti de culoare, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului pe o scala de la 1 la 100, Filtru de perete reglabil în minim 4 pași, Gama PRF trebuie să acopere minim intervalul 0.2 KHz – 19 KHz, Inclinarea ferestrei doppler cu minim ± 30 grade, Posibilitatea reglării sensibilității în minim 5 pași, Posibilitatea modificării denității liniilor în minim 3 pași pentru o rezoluție crescută, Filtru de perete reglabil în minim 4 pași***” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel „***Modul de lucru Power Doppler: Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului, Filtru de perete reglabil, Gama PRF acopera intervalul 900 Hz – 15 KHz, Inclinarea ferestrei doppler cu minim ± 20 grade, Posibilitatea reglării sensibilității în minim 5 pași, Posibilitatea modificării denității liniilor pentru o rezoluție crescută. Filtru de perete reglabil***”

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor cardiologice, atât 2D, cât și 3D, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel „Modul de lucru Power Doppler: Sistemul dispune de harti de culoare selectabile, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului, Filtru de perete reglabil, Gama PRF acopera intervalul 900 Hz – 15 KHz, Inclinarea ferestrei doppler cu minim ± 20 grade, Posibilitatea reglării sensibilității în minim 5 pași, Posibilitatea modificării denității liniilor pentru o rezoluție crescută. Filtru de perete reglabil”.

Întrebarea 427

Referitor la cerința tehnică: **„Mod pentru ecografie de contrast ce ii ofera utilizatorului capacitatea de a detecta si caracteriza mai usor leziunile tesutului. Mod Flash. Posibilitate de seletare a 4 frecvente distincte, Activ cu tehnica de analiza comparativa a tuturor pizelilor ce permite reducerea artefactelor si imbunatateste calitate imaginii, Posibilitate de afisare in mod dual (imagine 2D si imagine de contrast alaturate), Posibilitate de reglare a hartii de culoare”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel **„Mod pentru ecografie de contrast cardiologic ce ii ofera utilizatorului capacitatea de a detecta si caracteriza mai usor leziunile tesutului. Mod Flash. Posibilitate de seletare a frecventelor distincte”** și eliminarea cerinței **„Activ cu tehnica de analiza comparativa a tuturor pizelilor ce permite reducerea artefactelor si imbunatateste calitate imaginii, Posibilitate de afisare in mod dual (imagine 2D si imagine de contrast alaturate), Posibilitate de reglare a hartii de culoare”**, ținând cont că fiecare producător este axat pe crearea unor produse de înaltă performanță și pe obținerea unor rezultate de cea mai bună calitate. Astfel, toate programele și modulele software implementate în funcțiile ecografelor depind de aplicațiile abordate de către echipamentele discutate, acestea fiind aduse la cele mai înalte standarde tehnologice disponibile la ora actuală.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel **„Mod pentru ecografie de contrast cardiologic ce ii ofera utilizatorului capacitatea de a detecta si caracteriza mai usor leziunile tesutului. Mod Flash. Posibilitate de seletare a frecventelor distincte”** și eliminarea cerinței **„Activ cu tehnica de analiza comparativa a tuturor pizelilor ce permite reducerea artefactelor si imbunatateste calitate imaginii, Posibilitate de afisare in mod dual (imagine 2D si imagine de contrast alaturate), Posibilitate de reglare a hartii de culoare”**.

Întrebarea 428

Referitor la cerința tehnică: **„Echipamentul permite efectuarea unui update ulterior cu modul de lucru 3D/4D cu urmatoarele caracteristici: Vizualizare tomografica a volumului in slice-uri 2D de grosime reglabila, Mod ce masoara volumul unui obiect din imaginea de referinta selectata in modul de vizualizare tomografica utilizand sectiuni paralele. Calculeaza volumul unui obiect taindu-l in mai multe sectiuni, Unelte de prelucrare a volumului (stergere, decupare pentru inlaturarea artefactelor sau a structurilor inutile, Posibilitate de reglare a calitatii imaginii de reconstructie in minim 4 pasi pentru un numar de frame-uri imbunatatit. Softuri de prelucrare a volumului: Vizualizare a volumului in slice-uri 2D cu grosime reglabila, Vizualizare a unei sectiuni in volum definita dupa orice plan trasat de catre utilizator”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerinței, astfel

„Echipamentul permite efectuarea unui update ulterior cu modul de lucru 3D/4D pentru cardiologie cu urmatoarele caracteristici: Afișare simultan pe ecran a cel puțin 11 slice-uri în mod 4D, Pentru reducerea timpului de scanare în cazul procedurilor interventionale complexe și evaluarea structurilor cardiace, echipamentul oferă posibilitatea de accesare vizualizari predefinite 4D tip multiplan în timp real, Post-procesarea volumelor se realizeaza cu diverse instrumente software care pot inlatura reconstructiile afectate de artefacte si pe cele ale structurilor ce nu se doresc a fi vizualizate, Imaginea reconstruită poate fi procesată pentru afișarea în modul de randare în adâncime pentru vizualizarea diferențială color a structurilor pe diferite niveluri de adâncime, Sistemul permite afișare simultana pe ecran a trei slice-uri aleatoare independente din volumul

4D atât în mod live, cât și în mod de redare, afisare simultana pe ecran a trei slice-uri aleatoare independente din volumul 4D”

Fiecare producător este axat pe crearea unor produse de înaltă performanță și pe obținerea unor rezultate de cea mai bună calitate. Astfel, toate programele și modulele software implementate în funcțiile ecografelor depind de aplicațiile abordate de către echipamentele discutate, acestea fiind aduse la cele mai înalte standarde tehnologice disponibile la ora actuală. Caietul de sarcini denumește intenția de utilizare a ecografului în aplicații cardiologice, atât 2D, cât și 3D, astfel că scanarea 3D a altor structuri, decât a celor cardiace, nu își găsesc relevanța.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerinței, astfel „Echipamentul permite efectuarea unui update ulterior cu modul de lucru 3D/4D pentru cardiologie cu următoarele caracteristici: Afișare simultan pe ecran a cel puțin 11 slice-uri în mod 4D, Pentru reducerea timpului de scanare în cazul procedurilor interventionale complexe și evaluarea structurilor cardiace, echipamentul oferă posibilitatea de accesare vizualizări predefinite 4D tip multiplan în timp real, Post-procesarea volumelor se realizează cu diverse instrumente software care pot înlătura reconstrucțiile afectate de artefacte și pe cele ale structurilor ce nu se doresc a fi vizualizate, Imaginea reconstruită poate fi procesată pentru afișarea în modul de randare în adâncime pentru vizualizarea diferențială color a structurilor pe diferite niveluri de adâncime, Sistemul permite afișare simultana pe ecran a trei slice-uri aleatoare independente din volumul 4D atât în mod live, cât și în mod de redare, afisare simultana pe ecran a trei slice-uri aleatoare independente din volumul 4D”.

Întrebarea 429

Referitor la cerințele tehnice: „*Mod care setează grosimea secțiunii transversale a unei imagini oblice pentru a afișa imaginea în 3D. Mod de lucru ce furnizează automat vizualizarea planului mediosagital prin rotirea și mărirea imaginilor în momentul măsurării translucentei nuchale (nuchal translucency – NT) a fătului în primele săptămâni de sarcină, ROI Curve – posibilitate de curbare a boxului pentru reconstrucția 3D/4D în zone cu puțin lichid amniotic, Dispune de posibilitate de upgradare cu modul de calcul semiautomat și asistat al volumelor din zone de interes ce prezintă forma excentrică sau a unor structuri anatomice bazate pe achiziție de 3D. Acest mod de lucru prezintă următoarele caracteristici: utilizatorului i se oferă posibilitatea de a regla măsurătorile la diferite unghiuri din volum dar nu mai puțin de 3, Posibilitatea de a alege oricare plan de achiziție A, B sau C, posibilitatea de a alege mai multe harti de culoare în imaginea 2D, dar nu mai puțin de 8, posibilitate de a alege mai multe harti de culoare în imaginea de 3D, dar nu mai puțin de 8, minim 5 posibilitati de presetări de fabrică pentru randare a volumului, minim 3 posibilitati de presetări reglabile de către utilizator pentru randare a volumului, STIC (Spatio Temporal Image Correlation), Posibilitatea alegerii timpului de scanare, Presetări prestabilite pentru cele 3 trimestre de sarcină în parte, Posibilitatea alegerii a cel puțin 5 viteze pentru achiziția volumului STIC, Tehnologie de calcul automat al translucentei nuchale dintr-un volum achiziționat, Măsurare automată a foliculilor ovarieni dintr-un volum achiziționat ovarului, Elastografie, Echipamentul trebuie să dispună de software de elastografie de tip strain pe sonda liniară și endocavitara, Softul de elastografie să dispună de un indicator de calitate a achiziției în timp real, Minim 5 harti de culoare selectabile, Afișare în mod dual, Reglare a transparenței harti de culoare, Inversare a harti de culoare, Reglarea densității liniilor, Posibilitatea reglării frecvenței de lucru, Posibilitatea reglării nivelului gain-ului pe o scală de la 1 la 100, Posibilitatea reglării nivelului contrastului pe o scală de la 1 la 100, Instrument software ce permite calcularea raportului elasticității dintr-o zonă țintă și o zonă de referință, STIC(Spatio Temporal Image Correlation), Modul Elastografie de tip calitativ, Elastografie de tip cantitativ sau strain, Doppler pulsar tisular, Pachet de specialitate pentru examinarea sanului, Acest pachet permite conturarea și caracterizarea automată a leziunilor*

*detectate în ecografia de san, Leziunea poate fi trasata atat automat cat si manual, Programul va defini automat urmatorii parametri: pozitia leziunii fata de zona areolara, distanta intre leziune si tegument, lungimea si latimea leziunii, suprafata leziunii; Acest pachet include raportare si clasificare automata conform standardizarii BI-RADS, parametri ce pot fi modificati de catre utilizator daca este nevoie, precum: forma si orientarea leziunii, ecogenitate, Evaluarea scorului BI-RADS Pentru analiza si diagnosticarea leziunilor de san Softul, trebuie sa indice exact pozitionarea leziunii, printr-o reprezentare grafice, Programul furnizeaza analiza sub forma unui raport usor de interpretat, Pachet pentru examinarea tiroidei , Conturare si caracterizare automata a leziunilor detectate în ecografia de tiroida, Scorul TI-RADS, Programul defineste automat urmatorii parametri: distanta intre leziune si tegument, lungimea si latimea leziunii, suprafat leziunii, Conform TI-RADS, programul defineste automat urmatorii parametri, ce pot fi modificati de catre utilizator daca este nevoie; structura leziunii(solida, chist etc), ecogenitate, orientare, contururi, structura spongiforma, forma, Evaluare scor TIRADS, Programul furnizeaza analiza sub forma unui raport usor de interpretat, Masurarea translucentei nucleale automat în 2D, Prelucrare Volum în tehnica HD"High Definition" pentru vizualizarea cat mai realista a fetusului cu posibilitate de a schimba sursa de lumina, din unghiuri gata presetata, sau ajustabile de catre utilizator, Masuratoare automata a translucentei nucleale dintr-un volum achizitionat, Identificarea automata a planului sagital perfect pentru masurarea translucentei nucleale, Masuratoare automata a foliculilor ovarieni dintr-o achiziitie 2D a ovarului, Masuratoare automata a foliculilor ovarieni dintr-o achiziitie 3D a ovarului, Instrument cantitativ pentru progresia capului fetal la nastere STIC(Spatio Temporal Image Correlation)" **pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați eliminarea cerințelor, pentru ca aceste cerințe nu fac obiectul discuției ecografului de cardiologie. Subliniem faptul că prezentul caiet de sarcini este destinat unui ecocardiograf 3D pentru cardiologie, sistem în cadrul căruia modulele software mai sus menționate nu și-ar putea găsi relevanța, în niciun cadru real. Acestea sunt utilizate pentru scanările abdominale, în cadrul secțiilor de gastroenterologie de exemplu, pentru scanările de părți moi, ginecologice etc. Considerăm că aceste module nu sunt specifice unui ecocardiograf, solicitarea acestora împiedicând posibilitatea operatorilor economici de a oferta, în cadrul prezentei proceduri de achiziții publice, sisteme de ecografie de ultimă generație realizate de către producători consacrați, ultraspecializate și configurate în totalitate pentru a oferi cele mai bune performanțe în examinările cardiologice.***

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă eliminarea cerințelor.

Întrebarea 430

Referitor la cerința tehnică: „**Transductor liniar multifrecventa – gama de frecventa în intervalul minim 3.1 – 13.7 MHz, Transductor de tip arie fazata – gama de frecventa în intervalul minim 1.3 - 4.6 MHz** Transductor convex multifrecventa – gama de frecventa în intervalul minim 1 – 6.5 MHz,” , **pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general- aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea cerintelor**„Transductor liniar multifrecventa – gama de frecventa în intervalul minim 4.5 – 15. 0 MHz, Transductor de tip arie fazata – gama de frecventa în intervalul minim 1.4 - 4.6 MHz, Transductor Convex multifrecventa – gama de frecventa în intervalul minim 1.4 – 6.0 MHz”

În general, modul de proiectare și construcție a traductoarelor este diferit la fiecare producător în parte, acesta urmărind un scop comun și anume acela de a asigura efectuarea în siguranță a

tuturor tipurilor de examinări și proceduri de ecografie precum și de a achiziționa imagini de cea mai bună calitate din punct de vedere al rezoluției și clarității. Astfel, fiecare producător stabilește cea mai eficientă soluție constructivă pentru traductoare. Sondele compatibile cu sistemul propus de compania noastră dispun de tehnologii de proiectare ce susțin achiziția și vizualizarea de imagini în condiții de rezoluție și penetrabilitate optimă pentru toate modurile de lucru și aplicațiile solicitate în caietul de sarcini. Luând în considerare toate aceste aspecte, dorim să punctăm diversitatea soluțiilor constructive abordate de producătorii consacrați de sisteme de ecografie de înaltă performanță, ce asigură efectuarea cu succes și la cea mai bună calitate a tuturor tipurilor de examinări fără restricții sau limitări.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea cerințelor, „Transductor liniar multifrecvență – gama de frecvență în intervalul minim 4.5 – 15.0 MHz, Transductor de tip arie fazată – gama de frecvență în intervalul minim 1.4 - 4.6 MHz, Transductor Convex multifrecvență – gama de frecvență în intervalul minim 1.4 – 6.0 MHz”.

EM 188 Ecograf UPU adulti

Întrebarea 431

Referitor la cerința tehnică: „**Sistem portabil, de tip laptop, Monitor de ultima generație de tip LED cu o diagonală de minim 15”, Ecograful să fie prevăzut cu tastatură alfanumerică, cu taste iluminate, Sa prezinte minim 4 taste configurabile pentru utilizatori**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel „**Sistem portabil, Monitor de ultima generație de tip LCD cu o diagonală de minim 15”, Ecograful să fie prevăzut cu tastatură alfanumerică, Sa prezinte taste configurabile pentru utilizatori**”.

Fiecare producător stabilește modalități diferite de proiectare a ecografelor, însă acest lucru nu stabilește performanțele aparatului. Ecograful propus de către compania noastră dispune de consolă de comandă cu număr redus de butoane fizice și ecran tactil ce încorporează meniul de lucru, astfel că permite curățarea și dezinfectarea facilă, motiv pentru care acesta poate fi utilizat cu succes în orice mediu clinic. În acest sens, manipularea ecografului este eficientizată, lucru extrem de necesar în sistem de urgență, iar toate funcțiile pot fi accesate cu ușurință.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Sistem portabil, Monitor de ultima generație de tip LCD cu o diagonală de minim 15”, Ecograful să fie prevăzut cu tastatură alfanumerică, Sa prezinte taste configurabile pentru utilizatori”.

Întrebarea 432

Referitor la cerința tehnică: „**Hard disk intern minim 256 GB, Minim 286 000 canale de procesare, Numar canale sistem in transmisie: minim 64 canale, Gama dinamica: minim pana la 200 dB**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel „**Hard disk/SSD intern minim 128 GB, Formator de unde digital cu arhitectura de ultima generație, Gama dinamica: minim pana la 100 dB**”.

Considerăm că sistemul pe care intenționăm să îl oferim în cadrul prezentei proceduri de achiziție publică este superior din punct de vedere al performanței. Acesta dispune de tehnologii ce

asigură achiziția și vizualizarea de imagini în condiții de rezoluție și penetrabilitate optime pentru toate modurile de lucru și aplicațiile solicitate în caietul de sarcini. Luând în considerare acest aspect, dorim să subliniem vasta diversitate a soluțiilor constructive ce sunt abordate, la ora actuală, de producătorii consacrați de sisteme de ecografie de înaltă performanță. Totodată, menționăm faptul că SSD este superior HDD, capacitatea de stocare a ecografului putând fi extinsă prin dispozitive externe.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Hard disk/SSD intern minim 128 GB, Formator de unde digital cu arhitectura de ultima generație, Gama dinamica: minim până la 100 dB”.

Întrebarea 433

Referitor la cerința tehnică: „**Modul 2D ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Gama Dinamica: minim 256 dB, Filtru de reducere a artefactelor reglabil în 5 trepte**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel „**Modul 2D ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Gama Dinamica: minim 100 dB, Filtru de reducere a artefactelor reglabil în 3 trepte**”.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor de urgență, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați într-un mod rapid de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Modul 2D ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Gama Dinamica: minim 100 dB, Filtru de reducere a artefactelor reglabil în 3 trepte”.

Întrebarea 434

Referitor la cerința tehnică: „**Modul M ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Disponibil minim 10 harti de gri, Gama dinamica: min 256 dB**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel „**Modul M ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Posibilitate de selectare a harti de gri, Gama dinamica: min 90 dB**”.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor de urgență, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați într-un mod rapid de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Modul M ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Posibilitate de selectare a hartzii de gri, Gama dinamica: min 90 dB”.

Întrebarea 435

Referitor la cerința tehnică: „**Modul Doppler spectral pulsant (PW) ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Volumul eșantion reglabil minim în gama: 0,5 – 25 mm, PRF reglabil minim în gama: 1kHz – 20 kHz, Scala de viteze detectabile sa acopere intervalul minim 0,1cm/s – 8m/s, Viteza de derulare selectabila în intervalul min 15 – 100 mm/s, Mod Doppler pulsant colorizat minim 10 harti selectabile**” **pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel** „Modul Doppler spectral pulsant (PW) ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Volumul eșantion reglabil minim în gama: 1 – 16 mm, PRF reglabil minim în gama: 150 Hz – 19 kHz, Scala de viteze detectabile sa acopere intervalul minim 3 cm/s – 8m/s, Viteza de derulare selectabila, Mod Doppler pulsant colorizat cu harti selectabile”.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor de urgență, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați într-un mod rapid de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Modul Doppler spectral pulsant (PW) ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Volumul eșantion reglabil minim în gama: 1 – 16 mm, PRF reglabil minim în gama: 150 Hz – 19 kHz, Scala de viteze detectabile sa acopere intervalul minim 3 cm/s – 8m/s, Viteza de derulare selectabila, Mod Doppler pulsant colorizat cu harti selectabile”.

Întrebarea 436

Referitor la cerința tehnică: „**Modul Doppler color ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Minim 12 harti de culoare în funnctie de transductorul si aplicatia folosita, PRF cu banda minima cuprinsa între: 0.1kHz – 19kHz**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel „**Modul Doppler color ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Minim 6 harti de culoare în funnctie de transductorul si aplicatia folosita, PRF cu banda minima cuprinsa între: 0.3kHz – 19kHz**”.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor de urgență, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați într-un mod rapid de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Modul Doppler color ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Minim 6 harti de culoare în funcție de transductorul și aplicația folosită, PRF cu banda minimă cuprinsă între: 0.3kHz – 19kHz”.

Întrebarea 437

Referitor la cerința tehnică: „**Modul Power Doppler ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Gama de PRF sa acopere intervalul: 0.1kHz – 19 kHz, Minim 12 harti de culoare selectabile**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general- aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel „**Modul Power Doppler ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Gama de PRF sa acopere intervalul: 0.3kHz – 11 kHz, Minim 5 harti de culoare selectabile**”.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor de urgență, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați într-un mod rapid de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Modul Power Doppler ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Gama de PRF sa acopere intervalul: 0.3kHz – 11 kHz, Minim 5 harti de culoare selectabile”.

Întrebarea 438

Referitor la cerințele tehnice: „**Sonde de tip creion Doppler Continuu de 2MHz, Sonda convexa 3D/4D, gama de frecvențe minim 4.2MHz – 7.8MHz, Sonda endocavitara 3D/4D, gama de frecvența minim 2.1-9.9 MHz** ” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați eliminarea cerințelor, acestea făcând referire la compatibilitatea cu anumite tipuri de transductori care nu prezintă relevanță în cadrul examinărilor de urgență, obiectul prezentului caiet de sarcini fiind achiziționarea unui ecograf UPU adulți și nu pentru utilizarea acestuia în cadrul unei alte specializări unde ar putea fi necesare respectivele sonde (precum obstetrică-ginecologie).

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă eliminarea cerințelor „Sonde de tip creion Doppler Continuu de 2MHz, Sonda convexa 3D/4D, gama de frecvențe minim 4.2MHz – 7.8MHz, Sonda endocavitara 3D/4D, gama de frecvența minim 2.1-9.9 MHz ”.

Întrebarea 439

Referitor la cerința tehnică: „**Modul Doppler Spectral Continuu ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: PRF cu banda minima cuprinsa intre: 2kHz – 55 kHz, Viteza de derulare selectabila in intervalul min 60 – 360 Hz in minim 6 trepte, Mod Doppler continuu colorizat minim 10 harti selectabile**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel „**Modul Doppler Spectral Continuu ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: PRF cu banda minima cuprinsa intre: 270 Hz – 40 kHz, Viteza de derulare selectabila, Mod Doppler continuu colorizat cu harti selectabile**”.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor de urgență, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați într-un mod rapid de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „**Modul Doppler Spectral Continuu ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: PRF cu banda minima cuprinsa intre: 270 Hz – 40 kHz, Viteza de derulare selectabila, Mod Doppler continuu colorizat cu harti selectabile**”.

Întrebarea 440

Referitor la cerințele tehnice: „**Modul 3D/4D ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: 3D, 3D real time (4D), Prezintă posibilitatea vizualizării tomografice a volumelor, Vizualizarea unei secțiuni după orice plan prin volum, Modul VOCAL, Soft de îmbunătățire a contrastului în volum, Soft specializat pentru înlăturarea structurilor nedorite din imaginea achiziționată, Modul Elastografie. Echipamentul trebuie să dispună de software de elastografie pe sondele lineare și endocavitare, Modul de cunoscință a elasticității țesuturilor, Echipamentul trebuie să aibă posibilitatea obținerii imaginilor tridimensionale ale cordului fetal în modul standard, fără artefacte de mișcare, cu ajutorul unui program specializat (STIC = spatio temporal image correlation), Soft specializat pentru identificarea și măsurarea automată a foliculilor ovarieni, Soft specializat pentru măsurarea automată a transparenței nucleare, Reconstructie realistă 3D/4D cu posibilitate de reglare a sursei de lumină**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați eliminarea cerințelor, pentru ca aceste cerințe nu fac obiectul discuției ecografului necesar pentru UPU. Subliniem faptul că prezentul caiet de sarcini este destinat unui ecograf UPU adulți, sistem în cadrul căruia modulele software mai sus menționate nu și-ar putea găsi relevanța, în niciun cadru real. Acestea sunt utilizate pentru scanările de părți moi, ginecologice, obstetrice etc. Considerăm că aceste module nu sunt specifice unui ecograf ce trebuie să funcționeze în regim de urgență, solicitarea acestora împiedicând posibilitatea operatorilor economici de a oferi, în cadrul prezentei proceduri de achiziții publice, sisteme de ecografie de ultimă generație realizate de către producători consacrați, ultraspecializate și configurate în totalitate pentru a oferi cele mai bune performanțe în examinările de urgență.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă eliminarea cerințelor.

Întrebarea 441

Referitor la cerința tehnică: **„Modul de optimizare a fluxului de lucru prin predefinirea de către utilizator a pasilor de lucru intr-un proces de examinare, apelabil prin atingerea unui singur buton, Instrument software specializat pentru analiza riscului aparitiei bolilor cardiovasculare prin masurarea automata a tunicilor interna si medie al carotidei comune – softul sa poata calcula grafice pentru scorul Framingham si Risk Factor in functie de varsta si sexul pacientului, Soft specializat pentru raportarea miscarilor peretilor inimii sub solicitare fizica, Soft specializat pentru masurarea miscarii globale si segmentale a peretelui ventriculului stang cu afisarea graficului tip Bull’s Eye”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Permite selectarea aplicatiei dorite din pagina principala si folosirea unor algoritmi ce sunt importanti in cazul unor situatii critice, Dispune de un algoritm ce permite vizualizarea rapida a tendintei de evolutie avand ca scop determinarea urmatorului pas in cazul administrarii unui tratament, Masuratoare semi-automata a fractiei de ejectie in timpul examinarii in fereastra apical 4 camere, prin urmarirea si calcularea deformarii tisulare miocardice, fara a avea nevoie de semnalul ECG. Masurarea debitului cardiac si a integralei viteză-timp masurate la nivelul tractului de ejectie a ventriculului”**, ținând cont că fiecare producător este axat pe crearea unor produse de înaltă performanță și pe obținerea unor rezultate de cea mai bună calitate. Astfel, toate programele și modulele software implementate în funcțiile ecografelor depind de aplicațiile abordate de către echipamentele discutate, acestea fiind aduse la cele mai înalte standarde tehnologice disponibile la ora actuală.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel **„Permite selectarea aplicatiei dorite din pagina principala si folosirea unor algoritmi ce sunt importanti in cazul unor situatii critice, Dispune de un algoritm ce permite vizualizarea rapida a tendintei de evolutie avand ca scop determinarea urmatorului pas in cazul administrarii unui tratament, Masuratoare semi-automata a fractiei de ejectie in timpul examinarii in fereastra apical 4 camere, prin urmarirea si calcularea deformarii tisulare miocardice, fara a avea nevoie de semnalul ECG. Masurarea debitului cardiac si a integralei viteză-timp masurate la nivelul tractului de ejectie a ventriculului”**.

Întrebarea 442

Referitor la cerința tehnică: **„Transductor liniar [...] Banda de frecvență minimă: 3.2 – 15.7 MHz, Sa prezinte in componenta sa un numar mai mare de 190 de elemente active, Amprenta minim 38 mm – maxim 39mm, Transductor convex [...] Banda de frecvență minimă: 2.1 – 7.8 MHz, Sa prezinte in componenta sa un numar mai mare de 190 de elemente active”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Transductor liniar [...] Banda de frecvență minimă: 3.5 – 12.5 MHz, Sa prezinte in componenta sa un numar mai mare de 125 de elemente active, Amprenta minim 38 mm – maxim 48mm, Transductor convex [...] Banda de frecvență minimă: 1.5 – 5.5 MHz, Sa prezinte in componenta sa un numar mai mare de 125 de elemente active”**.

În general, modul de proiectare și construcție a traductoarelor este diferit la fiecare producător în parte, acesta urmărind un scop comun și anume acela de a asigura efectuarea în siguranță

a tuturor tipurilor de examinări și proceduri de ecografie precum și de a achiziționa imagini de cea mai bună calitate din punct de vedere al rezoluției și clarității. Astfel, fiecare producător stabilește cea mai eficientă soluție constructivă pentru traductoare. Sondele compatibile cu sistemul propus de compania noastră dispun de tehnologii de proiectare ce susțin achiziția și vizualizarea de imagini în condiții de rezoluție și penetrabilitate optimă pentru toate modurile de lucru și aplicațiile solicitate în caietul de sarcini. Luând în considerare toate aceste aspecte, dorim să punctăm diversitatea soluțiilor constructive abordate de producătorii consacrați de sisteme de ecografie de înaltă performanță, ce asigură efectuarea cu succes și la cea mai bună calitate a tuturor tipurilor de examinări fără restricții sau limitări.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Transductor liniar [...] Banda de frecvență minimă: 3.5 – 12.5 MHz, Sa prezinte în componența sa un număr mai mare de 125 de elemente active, Amprenta minim 38 mm – maxim 48mm, Transductor convex [...] Banda de frecvență minimă: 1.5 – 5.5 MHz, Sa prezinte în componența sa un număr mai mare de 125 de elemente active”.

EM 189 Ecograf UPU copii

Întrebarea 443

Referitor la cerința tehnică: **„Sistem portabil, de tip laptop, Monitor de ultima generație de tip LED cu o diagonală de minim 15”, Ecograful să fie prevăzut cu tastatură alfanumerică, cu taste iluminate, Sa prezinte minim 4 taste configurabile pentru utilizatori”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Sistem portabil, Monitor de ultima generație de tip LCD cu o diagonală de minim 15”, Ecograful să fie prevăzut cu tastatură alfanumerică, Sa prezinte taste configurabile pentru utilizatori”**.

Fiecare producător stabilește modalități diferite de proiectare a ecografelor, însă acest lucru nu stabilește performanțele aparatului. Ecograful propus de către compania noastră dispune de consolă de comandă cu număr redus de butoane fizice și ecran tactil ce încorporează meniul de lucru, astfel că permite curățarea și dezinfectarea facilă, motiv pentru care acesta poate fi utilizat cu succes în orice mediu clinic. În acest sens, manipularea ecografului este eficientizată, lucru extrem de necesar în sistem de urgență, iar toate funcțiile pot fi accesate cu ușurință.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Sistem portabil, Monitor de ultima generație de tip LCD cu o diagonală de minim 15”, Ecograful să fie prevăzut cu tastatură alfanumerică, Sa prezinte taste configurabile pentru utilizatori”.

Întrebarea 444

Referitor la cerința tehnică: **„Hard disk intern minim 256 GB, Minim 286 000 canale de procesare, Număr canale sistem în transmisie: minim 64 canale, Gama dinamică: minim până la 200 dB”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Hard disk/SSD intern minim 128 GB, Formator de unde digital cu arhitectura de ultima generație, Gama dinamică: minim până la 100 dB”**.

Considerăm că sistemul pe care intenționăm să îl oferim în cadrul prezentei proceduri de achiziție publică este superior din punct de vedere al performanței. Acesta dispune de tehnologii ce asigură achiziția și vizualizarea de imagini în condiții de rezoluție și penetrabilitate optime pentru toate modurile de lucru și aplicațiile solicitate în caietul de sarcini. Luând în considerare acest aspect, dorim să subliniem vasta diversitate a soluțiilor constructive ce sunt abordate, la ora actuală, de producătorii consacrați de sisteme de ecografie de înaltă performanță. Totodată, menționăm faptul că SSD este superior HDD, capacitatea de stocare a ecografului putând fi extinsă prin dispozitive externe.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Hard disk/SSD intern minim 128 GB, Formator de unde digital cu arhitectura de ultima generație, Gama dinamica: minim până la 100 dB”.

Întrebarea 445

Referitor la cerința tehnică: **„Modul 2D ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Gama Dinamica: minim 256 dB, Filtru de reducere a artefactelor reglabil în 5 trepte”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Modul 2D ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Gama Dinamica: minim 100 dB, Filtru de reducere a artefactelor reglabil în 3 trepte”**.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor de urgență, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați într-un mod rapid de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Modul 2D ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Gama Dinamica: minim 100 dB, Filtru de reducere a artefactelor reglabil în 3 trepte”.

Întrebarea 446

Referitor la cerința tehnică: **„Modul M ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Disponibil minim 10 harti de gri, Gama dinamica: min 256 dB”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Modul M ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Posibilitate de selectare a harti de gri, Gama dinamica: min 90 dB”**.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor de urgență, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați într-un mod rapid de către utilizator. Performanțele

aparaturii permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Modul M ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Posibilitate de selectare a harti de gri, Gama dinamica: min 90 dB”.

Întrebarea 447

Referitor la cerința tehnică: **„Modul Doppler spectral pulsat (PW) ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Volumul eșantion reglabil minim în gama: 0,5 – 25 mm, PRF reglabil minim în gama: 1kHz – 20 kHz, Scala de viteze detectabile sa acopere intervalul minim 0,1cm/s – 8m/s, Viteza de derulare selectabila în intervalul min 15 – 100 mm/s, Mod Doppler pulsat colorizat minim 10 harti selectabile” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel** „Modul Doppler spectral pulsat (PW) ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Volumul eșantion reglabil minim în gama: 1 – 16 mm, PRF reglabil minim în gama: 150 Hz – 19 kHz, Scala de viteze detectabile sa acopere intervalul minim 3 cm/s – 8m/s, Viteza de derulare selectabila, Mod Doppler pulsat colorizat cu harti selectabile”.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor de urgență, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați într-un mod rapid de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Modul Doppler spectral pulsat (PW) ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Volumul eșantion reglabil minim în gama: 1 – 16 mm, PRF reglabil minim în gama: 150 Hz – 19 kHz, Scala de viteze detectabile sa acopere intervalul minim 3 cm/s – 8m/s, Viteza de derulare selectabila, Mod Doppler pulsat colorizat cu harti selectabile”.

Întrebarea 448

Referitor la cerința tehnică: **„Modul Doppler color ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Minim 12 harti de culoare în funnctie de transductorul si aplicatia folosita, PRF cu banda minima cuprinsa intre: 0.1kHz – 19kHz”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Modul Doppler color ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Minim 6 harti de culoare în funnctie de transductorul si aplicatia folosita, PRF cu banda minima cuprinsa intre: 0.3kHz – 19kHz”**.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul

sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor de urgență, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați într-un mod rapid de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Modul Doppler color ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Minim 6 harti de culoare în funcție de transductorul și aplicația folosită, PRF cu banda minimă cuprinsă între: 0.3kHz – 19kHz”.

Întrebarea 449

Referitor la cerința tehnică: „**Modul Power Doppler ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Gama de PRF sa acopere intervalul: 0.1kHz – 19 kHz, Minim 12 harti de culoare selectabile**” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general- aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel „**Modul Power Doppler ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Gama de PRF sa acopere intervalul: 0.3kHz – 11 kHz, Minim 5 harti de culoare selectabile**”.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor de urgență, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați într-un mod rapid de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Modul Power Doppler ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: Gama de PRF sa acopere intervalul: 0.3kHz – 11 kHz, Minim 5 harti de culoare selectabile”.

Întrebarea 450

Referitor la cerințele tehnice: „**Sonde de tip creion Doppler Continuu de 2MHz, Sonda convexa 3D/4D, gama de frecvențe minim 4.2MHz – 7.8MHz, Sonda endocavitara 3D/4D, gama de frecvența minim 2.1-9.9 MHz** ” pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați eliminarea cerințelor, acestea făcând referire la compatibilitatea cu anumite tipuri de transductori care nu prezintă relevanță în cadrul examinărilor de urgență, obiectul prezentului caiet de sarcini fiind achiziționarea unui ecograf UPU copii și nu pentru utilizarea acestuia în cadrul unei alte specializări unde ar putea fi necesare respectivele sonde (precum obstetrică-ginecologie).

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă eliminarea cerințelor „Sonde de tip creion Doppler Continuu de 2MHz, Sonda convexa 3D/4D, gama de frecvențe minim 4.2MHz – 7.8MHz, Sonda endocavitara 3D/4D, gama de frecvență minim 2.1-9.9 MHz”.

Întrebarea 451

Referitor la cerința tehnică: **„Modul Doppler Spectral Continuu ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: PRF cu banda minimă cuprinsă între: 2kHz – 55 kHz, Viteza de derulare selectabilă în intervalul min 60 – 360 Hz în minim 6 trepte, Mod Doppler continuu colorizat minim 10 harti selectabile”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Modul Doppler Spectral Continuu ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: PRF cu banda minimă cuprinsă între: 270 Hz – 40 kHz, Viteza de derulare selectabilă, Mod Doppler continuu colorizat cu harti selectabile”**.

În funcție de soluția constructivă abordată de către fiecare producător în parte, posibilitatea de prelucrare a imaginilor ecografice și de reglare a acestora poate să difere, însă nu și rezultatul sau performanțele aparatului. Sistemul ultraperformant propus de către compania noastră, destinat examinărilor de urgență, dispune de module extrem de performante care permit optimizarea facilă a imaginilor, precum și prelucrarea complexă a acestora, oferind un număr extins de parametri care pot fi reglați într-un mod rapid de către utilizator. Performanțele aparatului permit obținerea unor imagini de cea mai înaltă calitate, facilitând procesul de diagnosticare a pacienților și preluarea rapidă a datelor de interes clinic în cadrul examinărilor.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel **„Modul Doppler Spectral Continuu ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: PRF cu banda minimă cuprinsă între: 270 Hz – 40 kHz, Viteza de derulare selectabilă, Mod Doppler continuu colorizat cu harti selectabile”**.

Întrebarea 452

Referitor la cerințele tehnice: **„Modul 3D/4D ce prezintă următoarele caracteristici ajustabile: 3D, 3D real time (4D), Prezintă posibilitatea vizualizării tomografice a volumelor, Vizualizarea unei secțiuni după orice plan prin volum, Modul VOCAL, Soft de îmbunătățire a contrastului în volum, Soft specializat pentru înlăturarea structurilor nedorite din imaginea achiziționată, Modul Elastografie. Echipamentul trebuie să dispună de software de elastografie pe sondele lineare și endocavitare, Mod de cunatificare a elasticității țesuturilor, Echipamentul trebuie să aibă posibilitatea obținerii imaginilor tridimensionale ale cordului fetal în modul standard, fără artefacte de mișcare, cu ajutorul unui program specializat (STIC = spatio temporal image correlation), Soft specializat pentru identificarea și măsurarea automată a foliculilor ovarieni, Soft specializat pentru măsurarea automată a translucentiei nuchale, Reconstructie realistă 3D/4D cu posibilitate de reglare a sursei de lumină”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați eliminarea cerințelor, pentru ca aceste cerințe nu fac obiectul discuției ecografului necesar pentru UPU. Subliniem faptul că prezentul caiet de sarcini este destinat unui ecograf UPU copii, sistem în cadrul căruia modulele software mai sus menționate nu și-ar putea găsi relevanța, în niciun cadru real. Acestea sunt utilizate pentru scanările de părți moi, ginecologice, obstetrice etc. Considerăm că aceste module nu sunt specifice unui ecograf ce trebuie să funcționeze în regim de urgență, solicitarea acestora

împiedicând posibilitatea operatorilor economici de a oferta, în cadrul prezentei proceduri de achiziții publice, sisteme de ecografie de ultimă generație realizate de către producători consacrați, ultraspecializate și configurate în totalitate pentru a oferi cele mai bune performanțe în examinările de urgență.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă eliminarea cerințelor.

Întrebarea 453

Referitor la cerința tehnică: **„Modul de optimizare a fluxului de lucru prin predefinirea de către utilizator a pasilor de lucru într-un proces de examinare, apelabil prin atingerea unui singur buton, Instrument software specializat pentru analiza riscului aparitiei bolilor cardiovasculare prin masurarea automata a tunicilor interna si medie al carotidei comune – softul sa poata calcula grafice pentru scorul Framingham si Risk Factor in functie de varsta si sexul pacientului, Soft specializat pentru raportarea miscarilor peretilor inimii sub solicitare fizica, Soft specializat pentru masurarea miscarii globale si segmentale a peretelui ventriculului stang cu afisarea graficului tip Bull’s Eye”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Permite selectarea aplicatiei dorite din pagina principala si folosirea unor algoritmi ce sunt importanti in cazul unor situatii critice, Dispune de un algoritm ce permite vizualizarea rapida a tendintei de evolutie avand ca scop determinarea urmatorului pas in cazul administrarii unui tratament, Masuratoare semi-automata a fractiei de ejectie in timpul examinarii in fereastra apical 4 camere, prin urmarirea si calcularea deformarii tisulare miocardice, fara a avea nevoie de semnalul ECG. Masurarea debitului cardiac si a integralei velocitate-timp masurate la nivelul tractului de ejectie a ventriculului”** , **ținând cont că fiecare producător este axat pe crearea unor produse de înaltă performanță și pe obținerea unor rezultate de cea mai bună calitate. Astfel, toate programele și modulele software implementate în funcțiile ecografelor depind de aplicațiile abordate de către echipamentele discutate, acestea fiind aduse la cele mai înalte standarde tehnologice disponibile la ora actuală.**

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel **„Permite selectarea aplicatiei dorite din pagina principala si folosirea unor algoritmi ce sunt importanti in cazul unor situatii critice, Dispune de un algoritm ce permite vizualizarea rapida a tendintei de evolutie avand ca scop determinarea urmatorului pas in cazul administrarii unui tratament, Masuratoare semi-automata a fractiei de ejectie in timpul examinarii in fereastra apical 4 camere, prin urmarirea si calcularea deformarii tisulare miocardice, fara a avea nevoie de semnalul ECG. Masurarea debitului cardiac si a integralei velocitate-timp masurate la nivelul tractului de ejectie a ventriculului”**.

Întrebarea 454

Referitor la cerința tehnică: **„Transductor liniar [...] Banda de frecventa minima: 3.2 – 15.7 MHz, Sa prezinte in componenta sa un numar mai mare de 190 de elemente active, Amprenta minim 38 mm – maxim 39mm, Transductor convex [...] Banda de frecventa minima: 2.1 – 7.8 MHz, Sa prezinte in componenta sa un numar mai mare de 190 de elemente active”** pentru asigurarea unui cadru concurențial corect și respectarea regulilor general-aplicabile în materia desfășurării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, vă rugăm să acceptați modificarea astfel **„Transductor liniar [...] Banda de frecventa minima: 3.5 –**

12.5 MHz, Sa prezinte in componenta sa un numar mai mare de 125 de elemente active, Amprenta minim 38 mm – maxim 48mm, Transductor convex [...] Banda de frecventa minima: 1.5 – 5.5 MHz, Sa prezinte in componenta sa un numar mai mare de 125 de elemente active”.

În general, modul de proiectare și construcție a traductoarelor este diferit la fiecare producător în parte, acesta urmărind un scop comun și anume acela de a asigura efectuarea în siguranță a tuturor tipurilor de examinări și proceduri de ecografie precum și de a achiziționa imagini de cea mai bună calitate din punct de vedere al rezoluției și clarității. Astfel, fiecare producător stabilește cea mai eficientă soluție constructivă pentru traductoare. Sondele compatibile cu sistemul propus de compania noastră dispun de tehnologii de proiectare ce susțin achiziția și vizualizarea de imagini în condiții de rezoluție și penetrabilitate optimă pentru toate modurile de lucru și aplicațiile solicitate în caietul de sarcini. Luând în considerare toate aceste aspecte, dorim să punctăm diversitatea soluțiilor constructive abordate de producătorii consacrați de sisteme de ecografie de înaltă performanță, ce asigură efectuarea cu succes și la cea mai bună calitate a tuturor tipurilor de examinări fără restricții sau limitări.

Răspuns

Având în vedere că cerința operatorului economic nu afectează calitatea actului medical și nici performanțele sistemului ce se dorește a fi achiziționat, se acceptă modificarea astfel „Transductor liniar [...] Banda de frecventa minima: 3.5 – 12.5 MHz, Sa prezinte in componenta sa un numar mai mare de 125 de elemente active, Amprenta minim 38 mm – maxim 48mm, Transductor convex [...] Banda de frecventa minima: 1.5 – 5.5 MHz, Sa prezinte in componenta sa un numar mai mare de 125 de elemente active”.

Clarificari PET-CT

Întrebarea 455

In caietul de sarcini se solicita: “Ansamblu Detector PET LightBurst cu minim 3 canale de achizitie”.

Asa cum e poate vedea pe site-ul <https://www.gehealthcare.co.uk/products/molecular-imaging/pet-ct/discovery-iq>, termenul “LightBurst” reprezinta denumirea unei tehnologii proprii dezvoltata de producatorul General Electric.

Indicarea intr-o procedura de achizitie publica a unei tehnologii proprii unui anumit producator are ca effect favorizarea producatorului respectiv, in cazul de fata General Electric, si, implicit, limitarea accesului la procedura a celorlalti producatori de echipamente PET-CT.

In plus, solicitarea penntru numarul de “canale de achizitie” este direct legata de tehnologia “LightBurst”.

Ca atare, pentru respectarea legislatiei achizitiilor publice si pentru claritatea cerintei, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel:

“Ansamblu Detector PET”.

Răspuns

Se modifica cerinta astfel : “ Ansamblu Detector cu minim 3 canale de achizitie”

Întrebarea 456

In caietul de sarcini se solicita: “Dimensiunea scintilatorului: minim 4mm x 4mm x 20mm”.

Imaginea obtinuta cu PECT-CT-ul are o rezolutie cat mai buna cu cat dimensiunea scintilatorului este mai mica. In concluzie, solicitarea unei dimensiuni a scintilatorului cat mai mare este eronata si nu adduce niciun beneficiu clinic.

Ca atare, pentru a va asigura ca echipamentul PET CT pe care doriti sa-l achizitionati va obtine imagini de rezolutie inalta, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel:

“Dimensiunea scintilatorului: maxim 4mm x 4mm x 20mm”.

Răspuns

Se dorește un sistem cu o sensibilitate crescută iar creșterea grosimii cristalului oferă o creștere semnificativă a sensibilității sistemului, prin urmare cerința din caietul de sarcini se menține.

Întrebarea 457

În caietul de sarcini se solicită: “FOV axial minim 20 cm”.

Așa cum e poate vedea pe site-ul <https://www.gehealthcare.co.uk/products/molecular-imaging/pet-ct/discovery-ig>, modelul de PET CT care include tehnologia “LightBurst” are mai multe variante constructive, în funcție de numărul de inele/canale de achiziție: plecând de la 2 inele - cel mai slab performant, până la 5 inele, implicit mai performant. Conform studiului <https://jnm.snmjournals.org/content/58/7/1155>, concluzia a fost că varianta cu 5 inele este cea mai performantă din prototipul General Electric, care folosește tehnologia învechită - BGO. Valoarea solicitată în caietul de sarcini este apropiată de varianta mult mai puțin performantă, implicit cea mai ieftină. Ținând cont că implementarea proiectului se va realiza cel mai devreme peste 3-4 ani, performanțele solicitate prin caietul de sarcini, vor fi depășite.

Ca atare, pentru a va asigura ca echipamentul PET CT pe care doriti sa-l achizitionati va permite scanarea cat mai multor pacienti cu obtinerea unor imagini de rezolutie inalta, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel:

“FOV axial minim 22 cm”.

Răspuns

Cerința tehnică se menține, deoarece pe piață există cel puțin 2 producători care pot îndeplini cerința tehnică solicitată.

Întrebarea 458

În caietul de sarcini se solicită: “Rezoluție spațială transversală @ 1cm maxim 5mm”.

Conform următoarelor articole și studii de specialitate, publicate pe internet:

https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/31/033/31033062.pdf

https://www.researchgate.net/post/What_is_the_difference_between_BGO_and_LSO_detector#:~:text=LYSO%20has%20mostly%20better%20parameters,much%20less%20light%20and%20slower.

https://www.researchgate.net/publication/4039938_Comparison_of_LuYAP_LSO_and_BGO_as_scintillators_for_high_resolution_PET_detectors

concluzia este unanimă: Tehnologia BGO, utilizată **doar** de producătorul General Electric, nu aduce niciun beneficiu/avantaj clinic, este învechită și depășită de tehnologia LSO, tehnologie prezentă pe echipamentul pe care compania noastră dorește să-l ofere în cadrul acestei proceduri.

Ca atare, pentru a nu restricționa accesul la această procedură și a se permite ofertarea unui echipament PET CT cu tehnologia LSO, mult mai performantă decât cea solicitată prin caietul de sarcini, va rugăm să acceptați reformularea cerinței astfel:

“Rezolutie spatiala transversala @ 1cm maxim 5.8mm”.

Răspuns

Cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine. Orice solutie superioara se accepta.

Întrebarea 459

In caietul de sarcini se solicita: “Rezolutie spatiala axiala @ 1cm maxim 5.5mm”.

Conform urmatoarelor articole si studii de specialitate, publicate pe internet:

https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/31/033/31033062.pdf

https://www.researchgate.net/post/What_is_the_difference_between_BGO_and_LSO_detector#:~:text=LYSO%20has%20mostly%20better%20parameters,much%20less%20light%20and%20slower.

https://www.researchgate.net/publication/4039938_Comparison_of_LuYAP_LSO_and_BGO_as_scintillators_for_high_resolution_PET_detectors

concluzia este unanima: Tehnologia BGO, utilizata **doar** de producatorul General Electric, nu aduce niciun beneficiu/avantaj clinic, este inechita si depasita de tehnologia LSO, tehnologie prezenta pe echipamentul pe care compania noastra doreste sa-l oferteze in cadrul acestei proceduri.

Ca atare, pentru a nu restrictiona accesul la aceasta procedura si a se permite ofertarea unui echipament PET CT cu tehnologia LSO, mult mai performanta decat cea solicitata prin caietul de sarcini, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel:

“Rezolutie spatiala axiala @ 1cm maxim 5.6mm”.

Răspuns

Cerinta se modifica astfel: “Rezolutie spatiala axiala @ 1cm maxim 5.6mm”.

Întrebarea 460

In caietul de sarcini se solicita: “Rezolutie spatiala transversala @ 10cm maxim 5.5 mm”.

Conform urmatoarelor articole si studii de specialitate, publicate pe internet:

https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/31/033/31033062.pdf

https://www.researchgate.net/post/What_is_the_difference_between_BGO_and_LSO_detector#:~:text=LYSO%20has%20mostly%20better%20parameters,much%20less%20light%20and%20slower.

https://www.researchgate.net/publication/4039938_Comparison_of_LuYAP_LSO_and_BGO_as_scintillators_for_high_resolution_PET_detectors

concluzia este unanima: Tehnologia BGO, utilizata **doar** de producatorul General Electric, nu aduce niciun beneficiu/avantaj clinic, este inechita si depasita de tehnologia LSO, tehnologie prezenta pe echipamentul pe care compania noastra doreste sa-l oferteze in cadrul acestei proceduri.

Ca atare, pentru a nu restrictiona accesul la aceasta procedura si a se permite ofertarea unui echipament PET CT cu tehnologia LSO, mult mai performanta decat cea solicitata prin caietul de sarcini, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel:

“Rezolutie spatiala transversala @ 10cm maxim 6./3 mm”.

Răspuns

Cerinta nu se modifica, deoarece pe piata exista cel putin 2 producatori care pot indeplini cerinta tehnica solicitata.

Întrebarea 461

In caietul de sarcini se solicita: “Rezolutie spatiala axiala @ 10cm maxim 5.7mm”.

Conform urmatoarelor articole si studii de specialitate, publicate pe internet:

https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/31/033/31033062.pdf

https://www.researchgate.net/post/What_is_the_difference_between_BGO_and_LSO_detector#:~:text=LYSO%20has%20mostly%20better%20parameters,much%20less%20light%20and%20slower.

https://www.researchgate.net/publication/4039938_Comparison_of_LuYAP_LSO_and_BGO_as_scintillators_for_high_resolution_PET_detectors

concluzia este unanima: Tehnologia BGO, utilizata **doar** de producatorul General Electric, nu aduce niciun beneficiu/avantaj clinic, este inechita si depasita de tehnologia LSO, tehnologie prezenta pe echipamentul pe care compania noastra doreste sa-l ofereze in cadrul acestei proceduri.

Ca atare, pentru a nu restrictiona accesul la aceasta procedura si a se permite ofertarea unui echipament PET CT cu tehnologia LSO, mult mai performanta decat cea solicitata prin caietul de sarcini, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel:

“Rezolutie spatiala axiala @ 10cm maxim 6.4mm”.

Răspuns

Cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine, deoarece cu cat rezolutia este mai buna cu atat se pot cuantifica si diagnostica mai precis leziunile mici si slab contrastate.

Întrebarea 462

In caietul de sarcini se solicita: “Senzitivitatea sistemului conform NEMA NU-2 2012 sau NEMA NU-2 2007: minim 10 cps/kBq”.

Performanta unui echipament PET CT este evaluata si prin calitatea/rezolutia imaginilor obtinute. O rezolutie superioara este obtinuta cu ajutorul unui cristal de dimensiune cat mai mica. Senzitivitatea trebuie sa fie bazata direct pe achizitia datelor si nu pe reconstructia acestora cu ajutorul unor filtre.

Cum cerinta este incompleta, nu se specifica daca se obtine prin achizitie sau prin reconstructie, pentru a nu restrictiona accesul la procedura, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel:

“Senzitivitatea sistemului conform NEMA NU-2 2012 sau NEMA NU-2 2007: minim 6 cps/kBq”.

Răspuns

Este specificat clar standardul NEMA iar aceasta se refera la achizitie si orice producator de astfel de echipamente ar trebui sa il cunoasca, prin urmare consideram cerinta foarte clara si aceasta se mentine conform caietului de sarcini.

Clarificari SPECT-CT

Întrebarea 463

In caietul de sarcini se solicita: “Parametri NEMA detector

Rezolutie spatiala intrinseca

- FWHM in CFOV (mm) $\leq 3,7$
- FWHM in UFOV (mm) $\leq 3,8$
- FWTM in CFOV (mm) $\leq 6,8$
- FWTM in UFOV (mm) $\leq 6,9$.

Rezolutia finala a imaginilor SPECT CT nu este caracterizata doar de valorile parametrului “Rezolutie spatiala intrinseca”. Echipamentul SPECT CT pe care compania noastra doreste sa-l oferteze in aceasta procedura beneficiaza de o tehnologie unica, ce utilizeaza imaginea CT, si nu imaginea SPECT, ca imagine de referinta, in acest mod obtinandu-se o imagine SPECT CT cu rezolutie superioara, comparativ cu tehnologia clasica.

Ca atare, pentru a nu restrictiona accesul la aceasta procedura si a se permite ofertarea unui echipament SPECT CT cu tehnologie de ultima generatie, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel:

“Parametri NEMA detector

Rezolutie spatiala intrinseca

- FWHM in CFOV (mm) $\leq 3,8$
- FWHM in UFOV (mm) $\leq 3,9$
- FWTM in CFOV (mm) $\leq 7,5$
- FWTM in UFOV (mm) $\leq 7,7$ ”

Răspuns

Cerinta tehnica se modifica astfel: “Parametri NEMA detector

Rezolutie spatiala intrinseca

- FWHM in CFOV (mm) $\leq 3,8$
- FWHM in UFOV (mm) $\leq 3,9$
- FWTM in CFOV (mm) $\leq 7,5$
- FWTM in UFOV (mm) $\leq 7,7$ ”

Întrebarea 464

In caietul de sarcini se solicita: “Liniaritate spatiala intrinseca

- Absoluta in UFOV (mm) $\leq 0,4$ ”

Rezolutia finala a imaginilor SPECT CT nu este caracterizata doar de valorile parametrului “Liniaritate spatiala intrinseca”. Echipamentul SPECT CT pe care compania noastra doreste sa-l oferteze in aceasta procedura beneficiaza de o tehnologie unica, ce utilizeaza imaginea CT, si nu imaginea SPECT, ca imagine de referinta, in acest mod obtinandu-se o imagine SPECT CT cu rezolutie superioara, comparativ cu tehnologia clasica.

Ca atare, pentru a nu restrictiona accesul la aceasta procedura si a se permite ofertarea unui echipament SPECT CT cu tehnologie de ultima generatie, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel:

“Liniaritate spatiala intrinseca

Absoluta in UFOV (mm) $\leq 0,7$ ”

Răspuns

Liniaritatea este importantă în cazul studiilor dinamice iar diferența afectează actul medical desfășurat, prin urmare cerința tehnică din caietul de sarcini se menține.

Întrebarea 465

In caietul de sarcini se solicita: “Rezolutie spatiala SPECT reconstruita, cu imprastiere, pentru collimator de joasa energie si inalta rezolutie folosind algoritmul FBT

- Tangentiala (mm) $\leq 7,5$
- Radiala (mm) $\leq 9,9$
- Centrala (mm) $\leq 9,9$ ”

Algoritmul FBP (Filter Back Projection) este standard la orice echipament SPECT CT, indiferent de producator. In plus, echipamentul SPECT CT, pe care compania noastra doreste sa-l ofereze in cadrul acestei proceduri, beneficiaza de un algoritm de reconstructie iterativa de ultima generatie care permite obtinerea unor valori superioare pentru rezolutia spatiala SPECT reconstruita.

Impunerea unui anumit tip de algoritm este restrictiva si nu aduce niciun beneficiu clinic.

Ca atare, pentru a nu restrictiona accesul la aceasta procedura si a se permite ofertarea unui echipament SPECT CT cu tehnologie de ultima generatie, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel:

“Rezolutie spatiala SPECT reconstruita, cu imprastiere, pentru collimator de joasa energie si inalta rezolutie folosind algoritmul FBT sau alt algoritm echivalent

- Tangentiala (mm) $\leq 7,5$
- Radiala (mm) $\leq 9,9$
- Centrala (mm) $\leq 9,9$

Răspuns

Parametrii solicitați dau rezolutia sistemului, ne dorim sa achizitionam un sistem cu o rezolutie foarte buna, astfel algoritmi echivalenti de reconstructie pe langa cel standard si anume FBP nu fac decat sa imbunatateasca rezolutia imaginii achizitionate. Astfel daca imaginea achizitionata are o rezolutie slaba si cea reconstruita va avea o rezolutie la fel de slaba, de unde ar putea lipsi date clinice relevante in diagnosticul cantitativ.

Prin urmare cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 466

In caietul de sarcini se solicita: “Uniformitate intrinseca a campului flood

- Integrala in UFOV (%) $\leq 3,6$
- Diferentiala in CFOV (%) $\leq 2,1$
- Diferentiala in UFOV (%) $\leq 2,2$ ”

Rezolutia finala a imaginilor SPECT CT nu este caracterizata doar de valorile parametrului “Uniformitate intrinseca a campului flood”. Echipamentul SPECT CT pe care compania noastra doreste sa-l ofereze in aceasta procedura beneficiaza de o tehnologie unica, ce utilizeaza imaginea CT, si nu imaginea SPECT, ca imagine de referinta, in acest mod obtinandu-se o imagine SPECT CT cu rezolutie superioara, comparativ cu tehnologia clasica.

Ca atare, pentru a nu restrictiona accesul la aceasta procedura si a se permite ofertarea unui echipament SPECT CT cu tehnologie de ultima generatie, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel:

“Uniformitate intrinseca a campului flood

- Integrala in UFOV (%) $\leq 3,7$
- Diferentiala in CFOV (%) $\leq 2,5$
- Diferentiala in UFOV (%) $\leq 2,7$ ”

Răspuns

Cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine, deoarece din studiile de piata, reiese faptul ca exista cel putin 2 producatori care indeplinesc aceasta cerinta.

Întrebarea 467

In caietul de sarcini se solicita: "Rezolutie intrinseca energie: max. 9,5 %"

Rezolutia finala a imaginilor SPECT CT nu este caracterizata doar de valorile parametrului "Rezolutie intrinseca energie". Echipamentul SPECT CT pe care compania noastra doreste sa-l oferteze in aceasta procedura beneficiaza de o tehnologie unica, ce utilizeaza imaginea CT, si nu imaginea SPECT, ca imagine de referinta, in acest mod obtinandu-se o imagine SPECT CT cu rezolutie superioara, comparativ cu tehnologia clasica.

Ca atare, pentru a nu restrictiona accesul la aceasta procedura si a se permite ofertarea unui echipament SPECT CT cu tehnologie de ultima generatie, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel:

"Rezolutie intrinseca energie: max. 9,9%"

Răspuns

In imagistica hibrida, CT ul este folosit in special pentru pozitionare cat si pentru diagnostic anatomic iar pentru diagnosticul functional este folosita imagistica SPECT. Rezolutia intrinseca nu are nici o legatura cu imagistica hibrida ci doar cu imagistica SPECT, iar diferenta pe care o propuneti este una semnificativa ce poate afecta calitatea actului medical desfasurat, prin urmare, cerinta tehnica din caietul de sarcini se mentine.

Întrebarea 468

In caietul de sarcini se solicita: "Colimatori energie joasa, sensibilitate inalta – o pereche"

Tinand cont ca echipamentul pe care dorim sa-l ofertam in cadrul acestei proceduri nu dispune de tipul de colimatori solicitati, inasa, producatorul a dezvoltat colimatori echivalenti, pentru a nu restrictiona accesul la aceasta procedura si a se permite ofertarea unui echipament SPECT CT cu tehnologie de ultima generatie, va rugam sa acceptati reformularea cerintei astfel:

"Colimatori energie joasa, sensibilitate inalta sau echivalenti – o pereche"

Răspuns

Se accepta cu respectarea sensibilitatii minime din caietul de sarcini pentru acest tip de colimator.

Întrebarea 469

Desene și specificații tehnice ale "Categorie: 20.2 Pereti Compartimentare Sticla" nu sunt furnizate printre documentele de licitație.

Vă rugăm să împărtășiți desenele și documentația tehnică menționate.

Răspuns

Pentru articolul Sistem modular sticlă dimensiunile și toate informațiile necesare pentru ofertarea blocului operator sunt menționate în Documentul F4 – Categorie 20.3 Sist modul sticla -Bloc operator, în documentul Descriptiv sistem modular sticla BO și în piese desenate – Proiect arhitectură. Tâmplăria interioară a blocului operator care este în legătura directă cu sistemul modular de sticlă se va oferta împreună acesta.

Întrebarea 470

Desene și specificații tehnice ale "Categoriei: 28 Copertine Parcare" nu sunt prevăzute în documentele de licitație.

Vă rugăm să furnizați documentația tehnică pentru structurile din oțel ale "Copertine Parcare".

Răspuns

Pentru articolul Copertine Parcare dimensiunile și toate informațiile necesare pentru ofertare sunt menționate în documentul Formular F3 – 28. Copertine parcare, în piesele desenate A002 – Plan de situație și în D-COP1, D-COP1, D-COP3 din cadrul capitolului Arhitectură – Detalii Execuție.

Întrebarea 471

Desene și specificații tehnice ale "Categoriei: 21 Rolete" nu sunt prevăzute în documentele de licitație.

Culoarea rolului afectează oferta competitivă a operatorului economic. Vă rugăm să împărtășiți specificațiile detaliate menționate.

Răspuns

Pentru articolul Rolete dimensiunile și toate informațiile necesare pentru ofertare sunt menționate în Documentul F3 – Categorie Rolete, și în documentul Descriptiv materiale capitolul Accesorii-Rolete, pagina 38. Dimensiunile roletelor textile sunt egale cu dimensiunile ferestrelor la care se vor monta. Tipologia, materialele și detaliile roletelor se vor alege din paletarul furnizorului, iar culoarea va fi în nuanțe de crem.

Întrebarea 472

Transformatori (uscat 1600 kVA, 2500 kVA, 3150 kVA) menționate în BoQ fișa excel "CT-03" au "clasa de protecție min. IP00". Totuși, în foaia excel numită "CT-F4 (2)" este menționat ca "IP20" . În documentația tehnică, este menționat ca "IP00".

Vă rugăm să clarificați ce "clasa de protecție" ar trebui să ia în considerare operatorul economic pentru transformatori.

Răspuns

Clasa de protecție ce se va lua în considerare este IP00.

Întrebarea 473

Având în vedere nota din Caietul de sarcini pag. 12 la cap. Activități de execuție lucrări „Fiecare ofertant va detalia fiecare activitate în minim 3 sub activități principale, relevante, preluând din listele de cantități sub activitățile ce corespund realizării articolelor de deviz cu valoarea cea mai mare” va solicităm să confirmați faptul că în cazul activităților în care listele de cantități au mai puțin de 3 articole se pot completa cu subactivități relevante conform metodologiei de execuție a fiecărui ofertant, iar pentru acele liste de cantități care au în componența articole de deviz similare (ex: preț gips-carton, jgheaburi, etc.) acestea se pot comasa într-un singur articol (ex: realizarea tuturor peretilor de gips-carton/jgheaburi) defalcat în minim 3 subactivități principale și relevante conform metodologiei de execuție și stadiilor fizice de realizare.

Răspuns

Confirmăm faptul că ofertantul poate completa cu sub activități relevante conform metodologiei de execuție și totodată ca în cadrul graficului poate să comaseze subactivitățile ce prevăd realizarea aceluși tip de lucrări variind caracteristicile acestora de ex , grosime, diametru, rezistența la foc, etc.

Întrebarea 474

În listele de cantități se regăsesc instalațiile interioare limitei de proprietate pentru bransament instalații electrice medie tensiune. Va rugăm să ne transmiteți unde se vor cota instalațiile exterioare limitei de proprietate până la punctele de racord.

Răspuns

Anexăm fisierul excel "00.LISTE OFERTARE rev9.xls" în care am corectat eroarea de formatare, este vizibil un articol aferent acestor instalații exterioare:

01.18.3.02	Bransamente exterioare energie electrica cf Aviz, inclusiv proiectare si avizare	Se va deconta la finalizarea, predarea si acceptarea livrabilului	Bransament alte utilități
------------	--	--	---------------------------

Acest articol se regăsește în foaia de calcul Bransamente altew utilitati și se însumează la Cap 2.

Ofertanții pot utiliza fisierul pus la dispoziție sau actualiza în cadrul fisierului excel "00.LISTE OFERTARE rev8.xls"

Întrebarea 475

Referitor la instalații electrice curenți tari avem următoarele solicitări de clarificare:

1. Formular F5, fisele FT EMt1, FT EMt2, FT EMt3, Transformator de putere uscat 1600 kVA, 2500 kVA, 3150 kVA. Curentul de mers în gol (I_0) nu este corelat cu pierderile la mers în gol (P_0). În plus, Directiva Ecodesign pentru transformatoare precizează doar pierderile de mers în gol și în consecință producătorii dau în fișa tehnică doar pierderile la mers în gol. Va rugăm să corectați acest aspect sau să clarificați situația.
2. Formular F5, fișa FT EMt3, Transformator de putere uscat 3150 kVA, Nivelul de zgomot cerut în FT este max 70dB. Nivelul de zgomot este de asemenea standardizat și începând cu 3150 kVA, nivelul max admis este 74 dB. Va rugăm să clarificați acest aspect.
3. Formular F5, fisele FT EMt1, FT EMt2, FT EMt3, Transformator de putere uscat 1600 kVA, 2500 kVA, 3150 kVA. În ultimul aliniat se măsoară suplimentare de insonorizare pentru reducerea nivelului de zgomot la 100 dB. Întrucât mai sus se solicită un nivel de zgomot mult mai redus, nu vedem necesare măsuri suplimentare. Va rugăm să clarificați acest aspect.
4. Formular F5, fisele E-JT-1, E-JT-2, E-JT-3. Grupuri electrogene. Este cerut un rezervor propriu pentru autonomie 10h la 80% din sursă. Toți producătorii dau autonomia pentru încărcare 75%. Va rugăm clarificați .
5. Formular CT-F4(1), pentru UPS-ul de 300 kVA, este indicată fișa tehnică E-JT-5 dar aceasta lipsește. Rugăm completare. 6. Formular CT-F4(3), pentru Stații încărcare auto. Lipsesc fisele tehnice E-JT-6 până la E-JT-9. Rugăm completare.
7. Formular F5 EMT4, EMT5 (celule medie tensiune) . Parametrii legați de dimensiunile celulelor de medie tensiune variază de la producător la producător , respectând în același timp ceilalți parametri tehnici . Se pot oferta Echipamente care să aibă dimensiunile de gabarit diferite?

Răspuns

1. Se accepta solicitarea și se reatașează FT EMT1, EMT2, EMT3

2. Se accepta solicitarea și se reataseaza EMT3
3. Se accepta solicitarea și se reataseaza FT EMT1, EMT2, EMT3
4. Se accepta solicitarea și se reataseaza FT E-JT-1 , E-JT-2, E-JT-3
5. Se accepta solicitarea și se reataseaza FT E-JT-5
6. Se accepta solicitarea și se reataseaza FT E-JT-6, E-JT-7, E-JT-8, E-JT-9,
7. Dimensiunile de gabarit sunt cu titlu informativ , fiecare ofertant va propune echipamente care sa respecte tehnic parametrii tehnici , dimensiunile de gabarit fiind cele propuse de producatorul echipamentelor

Întrebarea 476

In fisierul excel de ofertare la devizul Categorie: M - 15 Instalatii puncte termice, puncte racire Centralizat Montaj, pozitiile 49, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 188 se regasesc si in listele de echipamente. Va rugam sa ne confirmati ca in deviz trebuie sa includem doar montajul iar in listele de echipamente pretul echipamentului.

Răspuns

Confirmam faptul ca in devizul F3 se coteaza montajul acestora, iar echipamentul se va cota in listele de echipamente F4.

Întrebarea 477

Rugam clarificare pentru unitatile exterioare – split.

In lista de cantitati se regaseste pozitia:

124	Unitate exterioara de climatizare, cu agent frigorific R32, Qr=5.0kW si Unitate interioara de perete pentru sisteme split, pompa de condens, Q=5.0kW, modul de comunicare Mod-Bus compatibil cu sistemul BMS si telecomanda cu montaj pe perete.	buc	56	0.00	Fisa tehnica nr.124
-----	--	-----	----	------	---------------------

Iar conform fisei tehnice FT.125 descrierea este:

FISA TEHNICA nr.124

Utilajul, echipamentul tehnologic: Unitate exterioara-split 6.8kW

Unitate exterioara-split

Agent frigorific: R32

Capacitate racire: 6.8kW

Capacitate incalzire: 7.5kW

SEER: 5.95

SCOP: 3.9

Tensiune alimentare: 230V

Dimensiuni LxlxH: 900x320x770

Unitate interioara de perete-split

Capacitate racire: 5.1kW
 Capacitate incalzire: 5.8kW
 Dimensiuni LxIxH: 1050x238x366
 Tensiune alimentare: 230V
 Pompa de condens
 Modul de comunicare ModBus
 Telecomanda cu montaj pe perete
 Inclusiv sisteme de sustinere si montaj

Similar pentru 125

125	Unitate exterioara de climatizare, cu agent frigorific R32, Qr=6.3kW si Unitate interioara de perete pentru sisteme split, pompa de condens, Q=6.3kW, modul de comunicare Mod-Bus compatibil cu sistemul BMS si telecomanda cu montaj pe perete.	buc	56	0.00	Fisa tehnica nr.125
-----	--	-----	----	------	---------------------

FISA TEHNICA nr.125

Utilajul, echipamentul tehnologic: Unitate exterioara-split 9.5kW

Unitate exterioara-split

Agent frigorific: R32

Capacitate racire: 9.5kW

Capacitate incalzire: 10.8kW

SEER: 5.83

SCOP: 3.91 Tensiune alimentare: 3x400V

Dimensiuni LxIxH: 940x320x90

Unitate interioara de perete-split

Capacitate racire: 6.1kW

Capacitate incalzire: 6.1kW

Dimensiuni LxIxH: 1200x240x429

Tensiune alimentare: 230V

Pompa de condens

Modul de comunicare ModBus

Telecomanda cu montaj pe perete

Inclusiv sisteme de sustinere si montaj

Va rugam clarificati.

Răspuns

Se va cota conform specificatii din fisele tehnice.

Întrebarea 478

Dorim să precizăm că specificațiile tehnice ale echipamentelor din BoQ "Echipamente Medicale" EM096&EM097 și EM104&EM105&EM106&EM107 și EM108&EM109 și EM129&EM130&EM131 și EM140&EM141 și EM142&EM143 și EM150&EM151 și EM175&EM176 sunt identice respectiv.

Vă rugăm să clarificați modul în care operatorul economic trebuie să ia în considerare diferența dintre echipamentele menționate.

Răspuns

EM096&EM097

C-Arm

Sunt echipamente identice, utilizate în diverse departamente.

Se respecta cerintele din cadrul fiselor tehnice.

EM104&EM105&EM106&EM107

Calandru

Sunt echipamente identice, utilizate în diverse departamente.

Se respecta cerintele din cadrul fiselor tehnice.

EM108&EM109

Camera frigorifica

Sunt echipamente identice, utilizate în diverse departamente.

Se respecta cerintele din cadrul fiselor tehnice.

EM129&EM130&EM131

Centrifuga

Sunt echipamente identice, utilizate în diverse departamente.

Se respecta cerintele din cadrul fiselor tehnice.

EM140&EM141

Computer tomograf

Sunt echipamente identice, utilizate în diverse departamente.

Se respecta cerintele din cadrul fiselor tehnice.

EM142&EM143

Computer tomograf Tip 3 adulti

Computer tomograf pediatrie

Se respecta cerintele din cadrul fiselor tehnice.

EM150&EM151

Containere sterilizare

Sunt echipamente identice, utilizate în diverse departamente.

Se respecta cerintele din cadrul fiselor tehnice.

EM175&EM176

Se respecta cerintele din cadrul fiselor tehnice.

Întrebarea 479

Documentatia de atribuire a caietului de sarcini final conform avizului ANAP, la sectiunea 4, Activități de asigurare servicii de digitalizare - “Elaborarea tuturor programelor informatice în

vederea funcționării Sistemelor BMS și HIS și a altor sisteme/platforme digitale necesare a fi create în vederea funcționării noii unități medicale”

În accepțiunea Participantului, nu este obligatoriu să fie integrate sistemele BMS și HIS în modelul BIM. Astfel, sistemele BMS și HIS pot fi oferite și asigurate independent de BIM.

Vă rugăm să comunicați poziția Dvs

Răspuns

Confirmăm că nu este obligatoriu să fie integrate sistemele BMS și HIS în modelul BIM. Astfel, sistemele BMS și HIS pot fi oferite și asigurate independent de BIM.

Întrebarea 480

În documentația de atribuire a caietului de sarcini final conform avizului ANAP, la secțiunea 4 BIM se solicită realizarea scanării 3D a obiectivului de investiții în momente cheie și încărcarea în platformă a scanărilor sub formă de BIM As-Build. Stadiul proiectelor As-Build va fi actualizat conform măsurătorilor zilnice. Schitele finale As-Build vor fi încărcate în platforma BIM As-Build. Orice alte scanări 3D ulterioare îndeplinirii acestei faze, reprezintă un cost suplimentar ce trebuie acoperit de Autoritatea Contractantă. Procesul de mai sus este utilizat ca fiind acceptabil în majoritatea țărilor membre UE.

Prin urmare, Participantul va solicita să accepte manualul de măsurători întocmit de personalul BIM.

Răspuns

Modalitatea de realizare a scanărilor 3D și încărcarea în platforma BIM se păstrează conform specificațiilor din Caietul de sarcini.

Președinte,

Daniela Cîmpean

Nume	Funcție	Semnătură
Daniela Stoica	Director executiv	
Radu Ganea	Șef Serviciu	
Nicoleta Fuior	consilier juridic	