



**“AMENAJARE MALURI RÂUL TÂRNAVA MARE, ÎN SCOP DE AGREMENT ȘI SPORT,
DIN INTRAVILANUL MUNICIPIULUI MEDIAȘ”**

MEMORIU DE PREZENTARE

ANEXA 5E cf. Legii 292/2018

Beneficiar: Primăria Municipiului Mediaș/ Municipiul Mediaș.

Proiectant General: STEERFORTH CONSULT SRL

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:	5
II. Titular:	5
III. Descrierea Caracteristicilor fizice ale intregului proiect:	5
a) un rezumat al proiectului;	5
b) justificarea necesității proiectului;	10
c) valoarea investiției;	11
d) perioada de implementare propusă;	11
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	11
f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).	12
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:	13
V. Descrierea amplasării proiectului:	14
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	16
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	16
.....	
a) protecția calității apelor:	16
b) protecția aerului:	19
c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	20
d) protecția împotriva radiațiilor:	21
e) protecția solului și a subsolului:	22
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	23

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

- g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: 23
- h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea: 24
- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: 29
- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**
..... 30
- VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**
30
- VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**
30
- IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**
30
- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele)..... 31**

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat. 32

X. Lucrări necesare organizării de șantier: 32

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile: 32

XII. Anexe - piese desenate: 34

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: 35

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: 35

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV. 38

	Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
---	---	--

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

SF-Amenajare maluri raul Tarnava Mare, in scop de agrement si sport, din intravilanul Municipiului Medias

II. Titular:

MUNICIPIUL MEDIAS

Adresa: Judet Sibiu, municipiul Medias, Piata Corneliu Coposu, nr.3

Tel: 0269.803.803

E-mail: primaria@primariamedias.ro

III. Descrierea Caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

In cadrul prezentei investitii se vor realiza urmatoarele obiecte:

- Obiect 1- Scări, gradene, rampe, podeste și platforme betonate
- Obiect 2- Platforme fixe
- Obiect 3- Pontoane plutitoare
- Obiect 4- Alei pietonale cu bănci, coșuri de gunoi, toalete, zona picnic, zona șezlonguri
- Obiect 5- Piste de biciclete cu rastel biciclete
- Obiect 6- Locuri de joacă și fitness, Piațeta publică
- Obiect 7- Grădina senzorială
- Obiect 8- Iluminat
- Obiect 9- Sistem supraveghere video și wi-fi
- Obiect 10- Amenajare peisagistică
- Obiect 11- Pasarela pietonală
- Obiect 12- Defrișări/cosmetizări ale materialului vegetal și evacuări materiale rezultate

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Scenariul 1. RECOMANDAT

General	Se propune amenajarea malurilor râului Târnava mare în scop de agrement pentru sporirea calității vieții, într-o manieră minimalistă pentru a nu perturba ecosistemul natural, astfel încurajându-se apropierea oamenilor de cadrul natural și interacțiunea acestora cu flora și fauna locală. Accesibilizarea zonei verzi naturale prin accesuri și funcțiuni amenajate și adaptate pentru toate categoriile de persoane. Parcul va fi iluminat și supravegheat video. Soluțiile propuse sunt prietenoase cu mediul.
	TRONSON 1- amenajare mal - pe mal drept cuprins între Strada Gării/ Strada Titus Andronic - Strada Baznei/ Strada Podului, cu o lungime aproximativă de 2000 m , până în dreptul pasarelei pietonale Gura Câmpului TRONSON 2- amenajare mal - pe mal stâng Râu Târnava mare cuprins între Strada Baznei/ Strada Podului – Strada Foișorului/ Aviație, cu o lungime aproximativă de 1300 m și - pe mal stâng și drept pârâul Moșna, cuprins între râul Târnava mare și Strada Aurel Vlaicu, cu o lungime aproximativă de 700m
	TRONSON 1 Acces 1- în dreptul str. Titus Andronic Acces 2- în dreptul pasarelei str. Gura Câmpului TRONSON 2 Acces 3- în dreptul str. G. Topârceanu

	Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
---	--	---

	Acces 4- în dreptul str. Comandor D. Moraru
	TRONSON 1 1. Alei pietonale principale, secundare și terțiare 2. Piste de biciclete 3. Toalete publice 4. Loc de joacă 5. Loc activități fitness 6. Platforme fixe 7. Pontoane plutitoare 8. Scări acces mal 9. Spații verzi amenajate cu arbori, arbuști și plante perene. TRONSON 2 1. Alei pietonale 2. Loc de joacă 3. Piațetă publică 4. Grădina senzorială 5. Platforme fixe 6. Pontoane plutitoare 7. Scări acces mal 8. Spații verzi amenajate cu arbori, arbuști și plante perene. 9. Pasarelă pietonală PROPUSĂ peste pârâul Moșna în apropierea gurii de vărsare în Râul Târnava mare; 10. Pasarelă pietonală PROPUSĂ peste pârâul Moșna în dreptul Accesului 3 dinspre cartier; 11. Pasarela pietonală EXISTENTĂ peste Pârâul Moșna.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Peisagistică	Nu se diferențiază propunerea de amenajare peisagistică a scenariului 1 față de scenariul 2, din considerente economice.
	Nu este propus sistem de irigare.
Infrastructură	Alei pietonale principale- pe dig, Alei pietonale secundare- acces de pe dig pe mal, Alei pietonale terțiare- poteci -Strat uzură- 4cm- nisip stabilizat cu liant organic 0-8mm -Strat suport- 6cm- pitriș 1-16 mm -Strat de bază- 15 cm-pietriș 0-32mm
	Piste de biciclete -Strat de uzură- 10cm- covor decorativ- pietriș colorat stabilizat cu liant -Strat de bază- 15cm- pământ stabilizat cu lianți hidraulici
Arhitectură	Platforme fixe -finisaj- deck WPC -supra-structură- grinzi lemn salcâm -infra-structură- piloți prefabricați beton armat -balustradă montanți și mână curentă platbandă cu cabluri
	Pontoane plutitoare -punte- deck WPC -structura- grinzi oțel -flotori -balustradă (la rampa de acces) montanți și mână curentă platbandă cu cabluri
	Scări și gradene din gabioane

	Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198 
---	--	---

	- Finisaj trepte deck- lemn termotratat pentru exterior - Trepte- gabioane cu piatră de râu - Balustradă montanți platbandă Scări din beton armat - Trepte și contratrepte din beton aparent - Balustradă montanți platbandă
	Loc de joacă 1- tronson 1
	Zona de joacă 2- tronson 1
	Loc de joacă 3- tronson 1
	Zona fitness 1- tronson 1
	Piațeta publică- tronson 2
	Loc de joacă 4- tronson 2
Structură	Pasarela 1- PROPUSĂ (lângă râul Târnava mare), Pasarela 2- PROPUSĂ (lângă Acces 3 dinspre cartier) -strat de călcare- grătar metalic -structură metalică- grinzi IPE 400 -culee- beton armat -Balustradă montanți mână curentă din platbandă
	Pasarela 3- EXISTENTĂ -desfacere pasarelă existentă -strat de călcare- grătar metalic -structură metalică- grinzi IPE 400

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

	-trepte beton armat existente, finisate beton colorat -mână curentă țeavă rotundă -Balustradă montanți mână curentă din platbandă
Iluminat	TRONSON 1 Pe taluz dig- Stâlpi de iluminat cu corpuri de iluminat pe console în 2 direcții-interax 35m TRONSON 2 Pe dig- Stâlpi de iluminat cu corpuri de iluminat pe console într-o direcție Și Pe mal- Stâlpi de iluminat cu corpuri de iluminat pe console într-o direcție
	Corpurile de iluminat sunt prevăzute cu panou solar Săpături punctuale
Wi-Fi și Suprav. Video	Wi-Fi va fi doar la stâlpii de intrare și ieșire de pe traseul amenajat

b) justificarea necesității proiectului;

Necesitatea proiectului este justificată și de nevoile specifice identificate la nivelul comunității locale. Astfel, s-a constatat faptul că percepția comunității în ceea ce privește infrastructura de agrement existentă la nivelul Municipiului Mediaș este aceea că posibilitățile de petrecere a timpului liber sunt reduse, astfel că orașul devine neatractiv pentru tineri. Lipsa facilităților de agrement și sport este unul dintre motivele pentru care tinerii aleg să se stabilească în alte orașe.

Având în vedere aspectele prezentate se consideră faptul că implementarea proiectului "Amenajare maluri râul Târnavă Mare, în scop de agrement și sport, din intravilanul Municipiului Mediaș" ar putea satisface nevoile comunității din Municipiul Mediaș. De asemenea, amenajarea unei zone verzi pe malurile râului, prin investiții prietenoase cu mediul, ar putea reprezenta un viitor punct de atracție nu doar pentru

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

populația tânără a Municipiului Mediaș, cât și pentru ceilalți locuitori care își doresc petrecerea timpului liber în natură.

În privința infrastructurii de agrement, percepția comunității este că sunt extrem de reduse posibilitățile de petrecere a timpului liber în municipiul Mediaș, în special în cursul serilor. Din acest motiv, orașul devine tot mai neatractiv pentru tineri, care aleg să plece în alte localități, mai ales dacă își continuă studiile în afara Mediașului.

S-a constatat necesitatea și oportunitatea amenajării zonei de agrement pe malul râului Târnava Mare, cu materiale sustenabile și intervenții minime asupra peisajului existent, zonă care ar putea deveni un punct de atracție pentru publicul larg cu preocupări diverse, prin integrarea unor proiecte precum:

- amenajarea malului drept al râului Târnava Mare între Str. Baznei și str. Titus Andronic, realizarea unei alei pietonale și a unei piste de biciclete cu materiale sustenabile, fără adaos suplimentar de asfalt, ciment sau dale de piatră;
- amenajarea unor zone de repaus cu bănci, echipamente de joacă, echipamente de fitness, plante decorative etc.

c) valoarea investiției;

Valoarea estimată a lucrărilor de construire este de 29,985,250.08 lei (fara TVA).

d) perioada de implementare propusă;

Perioada estimată pentru realizarea investiției este de cca. 24 luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se atasează prezentei documentații următoarele planuri

- Plan de ansamblu – PSE_PI_00;
- Plan de situație existent – PSE_OB1_01_04;
- Plan de situație existent- PSE_OB2_01_04;
- Plan de situație propus acces1-acces 4;

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

- Plan de situatie propus gradina senzoriala;
- Plan de situatie propus loc de joaca 1-loc de joaca 4;
- Plan de situatie propus pasarela 1-pasarela 2;
- Plan de situatie propus piateta publica;
- Plan de situatie propus OB2_1-OB2_5;
- Plan de situatie propus OB1_1-OB1_4;
- Plan de situatie propus PSP_PI_00;
- Plan de situatie propus-zona fitness.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

TRONSON 1

AMENAJARE PARC (1.1 Scări, rampe, alei pietonale și piste de biciclete, 1.2 Platforme deck pe piloți, 1.3 Zone activități- loc de joacă, zona de fitness, zona de șah, zona picnic, 1.4 Pontoane plutitoare)

- **CF 117827**, S total= 32.918mp, S afectată de proiect= 28.743mp// drept proprietate STATUL ROMÂN, domeniu ublic, drept de administrare MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR PRIN ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE

C1- Sc= 32918mp, Scd=32918mp, dig de pământ

- **CF 118847**, S total= 155.463mp, S afectată de proiect= 150.971mp// drept proprietate STATUL ROMÂN, domeniu ublic, drept de administrare MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR PRIN ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE

C1- Sc= 16857mp, Scd= 16857mp, pereu

C2- Sc= 15748mp, Scd= 15748mp, pereu

C3- Sc= 11330mp, Scd= 11330mp, pereu

- Acces 1- în dreptul str. Titus Andronic, S afectată de proiect= 1409mp
- Acces 2- în dreptul pasarelei str. Gura Câmpului, S afectată de proiect= 2198mp

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

TRONSON 2

AMENAJARE PARC (1.1 Scări, rampe, alei pietonale, 1.2 Platforme deck pe piloți, 1.3 Zone activități- loc de joacă, 1.4 Pontoane plutitoare)

- **CF 117818**, S total= 22.222mp, S afectată de proiect= 22.222mp// drept proprietate STATUL ROMÂN, domeniu ublic, drept de administrare MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR PRIN ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE

C1- Sc= 22065mp, Scd= 22065mp, dig de pământ

C2- Sc= 157mp, Scd= 157mp, zid parapet din beton

- **CF 117817**, S total= 35.251mp, S afectată de proiect= 14.568,5mp// drept proprietate STATUL ROMÂN, domeniu ublic, drept de administrare MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR PRIN ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE

C1- Sc= 35106mp, Scd= 35106mp, dig pământ

C2- Sc=145mp, Scd= 145mp, zid parapet din beton

- **CF 118843**, S total=168.662mp, S afectată de proiect= 150.985mp // drept proprietate STATUL ROMÂN, drept de administrare MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR PRIN ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE

C1- Sc= 9285.1mp, Scd= 9285.1 mp, pereu, C2- Sc= 14681mp, Scd=14681mp, pereu

- Acces 3- în dreptul str. G. Topârceanu, S afectată de proiect= 883,9mp
- Acces 4- în dreptul str. Comandor D. Moraru, S total= 2730mp, S afectată de pr.= 477mp.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

V. Descrierea amplasării proiectului:

Amplasamentul investiției este localizat în intravilanul Municipiului Mediaș, malurile râului Târnava Mare și pârâului Moșna:

- mal DREPT, pe tronsonul cuprins între Strada Gării/ Strada Titus Andronic - Strada Baznei/ Strada Podului, cu o lungime aproximativă de 2000 m
- mal STÂNG, pe tronsonul cuprins între Strada Baznei/ Strada Podului – Strada Foișorului/ Aviație, cu o lungime aproximativă de 1300 m
- mal STÂNG și DREPT pe pârâul Moșna, pe tronsonul cuprins între râul Târnava mare și Strada Aurel Vlaicu, cu o lungime aproximativă de 700m

Proiectul propune amenajarea și punerea în valoare a malurilor Târnavei Mari pe tronsonul menționat, prin îmbogățirea funcțională și de expresie urbanistică și transformarea acestuia într-o zonă atractivă de agrement pentru toți locuitorii orașului. Se vor propune intervenții astfel încât să nu se diminueze valoarea istorică, bioculturală și eco-sistemică a vegetației existente pe amplasament, cu respectarea recomandărilor din Studiul peisagistic precum și cel din Registrul local al spațiilor verzi. De asemenea, intervențiile propuse vor fi compatibile cu principiile infrastructurii verzi, care să asigure menținerea unor condiții ecologice optime pentru speciile de faună și floră sălbatică din mediul urban.



 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Intervenția urmărește crearea unor zone orientate spre satisfacerea nevoilor de recreere, socializare și sport ale locuitorilor de toate vârstele, inclusiv a unor zone care să ofere posibilitatea de a organiza activități culturale.

Regimul juridic:

Imobile (terenuri) situate în intravilanul Mun. Medias, domenii publice ale Statului Român, cu drept de administrare Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Administrația Națională Apele Romane. Imobilele nu sunt grevate de sarcini conform extraselor de carte funciară. Se va încheia un protocol conform Ordinului nr. 1708/2020 cu acordul Consiliului Local Mediaș.

Regimul economic:

Categoria de folosință a terenului este: curți construcții, iar conform destinației stabilite prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate de autoritățile locale respectiv PUG aprobat prin HCL 53/2012 prelungită prin HCL 63/2022 terenurile sunt situate în zona spațiilor plantate UTR 8, subzona V3-subzona perdele de protecție (plantații arbori și arbuști).

Regimul tehnic:

Imobil cu acces la drum, zona racordată la rețelele tehnico-edilitare cu posibilitatea de extindere și branșare la acestea pe cheltuiala beneficiarului. Se vor respecta prevederile Legii 24/2007(*R). Se mențin funcțiunile specifice în zonele verzi protejate. Se admite utilizarea pentru agrement cu condiția ca prin dimensionarea și configurarea spațiilor libere, fără vegetație înaltă să nu fie diminuat efectul de ameliorare a climatului local. Se interzic orice amenajări care să atragă locuitorii în spațiile de protecție față de infrastructura tehnică reprezentată de circulații majore și de rețele de transport a energiei electrice și a gazelor. Se va întocmi o documentație tehnico-economică conform HG 907/2016, verificată cf. Legii 10/1995 cu modificările și completările ulterioare, coroborata cu Hotărârea nr. 742/2018.

Din punct de vedere juridic amplasamentul studiat se află în intravilanul Municipiului Mediaș, județul Sibiu, imobilele fiind identificate prin:

- CF nr. 117827 Mediaș, nr. cad. 117827,

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

- CF nr. 117817 Mediaș, nr. cad. 117817,
- CF nr. 117818 Mediaș, nr. cad. 117818 la care se adauga .
- CF nr. 118843 Mediaș, nr. cad. 118843,
- CF nr. 118847 Mediaș, nr. cad. 118847

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

Surse de poluare a apelor în perioada de operare:

Nu este cazul.

Surse specifice de poluare în perioada de execuție a investiției:

În perioada de construcție sursele posibile de poluare a apelor sunt cauzate de executia propriu-zisa a lucrarilor, traficul de santier si organizariile de santier. Astfel principalele surse accidentale de poluare a apelor sunt reprezentate de:

- apele uzate menajere, rezultate de la grupurile sanitare si din igienizari;
- apele meteorice cazute pe platformele de lucru ale organizarii de santier;
- manevrarea defectuoasa a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor in apropierea cursurilor de apa poate conduce la producerea unor deversari accidentale;
- prin deversarea accidentală a materialelor de construcții se poate produce poluarea mediului, care poate avea consecințe asupra ecosistemului acvatic, datorită peliculelor formate pe apele de suprafață în apropiere de mal, unde debitul de curgere scade, prezența acestora în aval putând avea impact asupra unor zone depărtate;
- stocarea necorespunzătoare a vopselelor, diluanților;

În perioada de execuție sursele posibile de poluare a apelor sunt: executia propriu-zisa a lucrarilor, traficul de santier si organizarea de santier.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din masinile si utilajele santierului. Manevrarea defectuoasa a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor in apropierea cursurilor de apa poate conduce la producerea unor deversari accidentale in acestea.

Eroziunea pamantului, cu efect negativ asupra apelor de suprafata, se manifesta si in prezent si se va manifesta cu intensitate marita in perioada de executie. Eroziunea afecteaza terenurile naturale, taluzele neprotejate si platforma drumului.

Lucrarile se desfasoara in apropierea raului Tarnava Mare si pot produce indirect poluarea acestuia. De asemenea, ploile care spala suprafata santierului pot antrena depunerile si astfel, indirect, acestea ajung in cursul de apa.

In cadrul lucrarilor de executie se va acorda o atentie sporita protectiei calitatii apelor de suprafata. Potentialele surse de poluare pe timpul executiei sunt reprezentate de produsele petroliere rezultate din activitatea de intretinere a utilajelor care, antrenate de apele meteorice, afecteaza atat apele de suprafata cat si apele subterane. Astfel, constructorul va asigura utilaje si echipamente aflate in stare buna de functionare, fara improvizatii ce pot genera scurgeri de lubrifianti sau combustibil.

Măsuri de protecție în perioada de execuție a investiției

Un efect negativ asupra mediului ar fi perturbarea temporara data de deversarea apei datorita lucrarilor de constructii, ceea ce poate provoca ridicarea locala a nivelului apei.

In ceea ce priveste fauna raului Tarnava Mare, putem spune ca nu va fi afectata de executia lucrarilor, in scopul de a proteja mediul se vor respecta standardele de mediu in vigoare in ceea ce priveste protectia mediului (calitatii apei).

- respectarea prevederilor legale pe perioada anotimpului rece privind aplicarea de săruri sau alte substanțe folosite pentru dezgheț;
- vopselele, diluanții si alte materii prime și auxiliare lichide se vor stoca în rezervoare etanșe prevăzute cu cuve de retenție în scopul prevenirii scurgerilor accidentale; acestea se vor stoca în locuri special amenajate, cu acces restricționat;

Surse de poluare a apelor în perioada de executie:

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Impactul asupra apelor de suprafață va fi nesemnificativ, temporar și reversibil, se va manifesta numai in perioada realizării lucrărilor de construcție.

După finalizarea lucrărilor de construcție și adoptarea măsurilor propuse pentru reducerea impactului, mediul va reveni la starea inițială,

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite de la traficul rutier specific santierului, de la manipularea si punerea in opera a materialelor) care ajung direct sau indirect in apele de suprafata sau subterane nu sunt in cantitati importante si nu modifica incadrarea in categorii de calitate a apei.

Cantitatile de poluanti care vor ajunge in mod obisnuit in perioada de executie in cursurile de apa nu vor afecta ecosistemele acvatice sau folosintele de apa. Numai prin deversarea accidentala a unor cantitati de combustibili, uleiuri sau materiale de constructii s-ar putea produce daune mediului acvatic.

In ceea ce priveste posibilitatea de poluare a stratului freatic, se apreciaza ca aceasta va fi relativ redusa. Se va impune depozitarea carburantilor in rezervoare etanse, intretinerea utilajelor (spalarea lor, efectuarea de reparatii, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanti, etc) numai in locurile special amenajate (pe platforme de beton, prevazute cu decantoare pentru retinerea pierderilor) in cadrul organizarii de santier.

Pentru apele uzate care vor rezulta de la organizările de santier se va impune respectarea limitelor de incarcare cu poluanti conform NTPA – 001/2005 - in cazul in care acestea se vor evacua dupa epurare intr-un curs de apa.

Daca apele uzate se vor evacua in reseaua de canalizare existenta, concentratiile maxime admisibile vor fi cele stabilite de NTPA – 002/2005 "Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor".

Daca, dupa epurare apele uzate menajere se vor descarca pe terenurile invecinate, propunem impunerea respectarii limitelor stabilite prin STAS 9450 – 88 "Conditii tehnice de calitate a apelor pentru irigarea culturilor agricole".

Substanțele poluante pot pătrunde in corpurile de apă numai in cazul producerii unor accidente. Astfel de situații nu pot fi prevăzute sau evitate. Dar zonele in care se produc frecvent accidente vor fi

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

semnalizate corespunzător și va fi limitată viteza de rulare. În cazul producerii unei poluări accidentale se va apela la ajutorul unei firme specializate în depoluări.

b) protecția aerului:

Sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de gazele de esapament emenate de utilajele folosite la executia lucrarilor respectiv de la autovehicule în exploatare.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse libere, în general, la sol sau în apropierea solului, deschise (cele care implică manevrarea pământului), mobile, nedirijate și au loc pe o perioadă limitată de timp.

Surse de plouanți atmosferici generați în perioada de execuție a investiției

- lucrările de excavare, umplere, manevrarea materialelor de construcție sunt surse generatoare de praf în atmosferă;
- utilajele și echipamentele prin funcționarea lor în zona fronturilor de lucru;
- poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburanți, care generează poluanți precum NO_x, CO, NMVOC, particule în suspensie și sedimentabile;
- traficul rutier înspre și dinspre organizarea de șantier, care generează poluanți specifici: NO_x, CO, NMVOC, pulberi în suspensie (PM_{2,5}) și sedimentabile (PM₁₀).

Măsuri de protecție a atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor

- utilizarea de mijloace de construcție performante și realizarea de inspecții tehnice periodice a acestora;
- alegerea de trasee optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materialele de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va realiza prin acoperirea vehiculelor cu prelate, pe drumuri care vor fi umezite periodic dacă situația o impune;
- Utilajele de construcție vor fi foarte bine întreținute pentru a minimiza emisiile excesive de gaze. Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

- realizarea lucrărilor pe tronsoane, conform unor grafice de execuție și corelarea acestor grafice de lucru ale utilajelor de pe amplasamentul lucrării cu cele ale bazelor de producție ale constructorului (daca este cazul);

- Se vor utiliza numai utilaje grele și mijloace de transport corespunzătoare normelor EURO III - EURO V, cu motoare diesel. Utilajele și echipamentele cu motor diesel vor fi alimentate cu motorină cu conținut redus de sulf (<0.1%)

- În perioadele cu vânt puternic, depozitele de agregate vor fi stropite cu apă la intervale regulate și/sau vor fi acoperite.

Surse de poluanți atmosferici generați în perioada de operare

Traficul rutier este singura sursă de poluare cu NO_x, SO_x, CO, NMVOC, pulberi a atmosferei. Amplasamentul terenului se afla în intravilanul Municipiului Medias, nefiind cunoscute alte surse de poluare în zona în afara de emisiile de noxe ale autovehiculelor ce tranzitează zona care sunt deja strict verificate și reglementate prin legislația în vigoare în România.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot în perioada de execuție a proiectului

- pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări (excavații, săpături, semnalizări și marcaje) se folosesc o serie de utilaje tehnologice și mijloace de transport care reprezintă o sursă de zgomot în perioada de construcție;

- circulația mijloacelor de transport pentru materiile prime necesare realizării lucrării, precum și traficul utilajelor de construcție din cadrul punctului de lucru;

- activitatea desfășurată în cadrul instalațiilor de preparare mixturi asfaltice și a celor de producere a agregatelor minerale.

Pe baza datelor privind nivelurile acustice ale utilajelor și mijloacelor de transport, se estimează că în condiții normale de funcționare, nivelele de zgomot în zona fronturilor de lucru variază între 50- 80 dB.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Conform prevederilor HG 493/2006 actualizată privind Cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, valoarea limită de expunere la zgomot este de 87 dB.

Referitor la vibrații nu se consideră că vor apărea niveluri de intensitate a vibrațiilor peste cele admise de legislația națională în vigoare (SR 12025/1994).

Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor în perioada de execuție a investiției

- în vederea atenuării a zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele de construcții și transport se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot), deci utilizarea de utilaje și mijloace de transport silențioase;
- pentru a nu depăși limitele de toleranță admise ale nivelului de zgomot, în perioada de execuție utilajele și mijloacele de transport utilizate vor fi supuse procesului de atestare tehnică;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport și a utilajelor de construcție, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali a instalațiilor de preparare a betoanelor, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora pentru a nu contribui la creșterea nivelului de zgomot în zona de influență;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor, în perioada de execuție se recomandă ca programul de lucru să nu se desfășoare în timpul nopții, ci doar în intervalul orar 06:00-22:00.

Perioada de operare

Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de exploatare și întreținere sunt reprezentate de vehiculele aflate în circulație.

Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor în perioada de execuție

Se consideră că nu vor fi depășite nivelurile de intensitate a vibrațiilor peste cele admise de SR 12025/1994.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

e) protecția solului și a subsolului:

Ca potențiale surse de poluare a solului se enumera scurgerile de lubrifianți sau alte produse petroliere, atât în zona construită cât și în cadrul organizării de șantier și a locului de staționare a utilajelor.

Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției

- traficul rutier care generează poluanți specifici precum NO_x, SO₂, CO, CO₂, metale grele care prin intermediul atmosferei se pot depune pe suprafața solului conducând la contaminarea acestuia;
- deșeurile rezultate din trafic dacă nu sunt gestionate corespunzător pot produce poluarea solului;
- sărurile folosite pentru dezgheț pe timpul anotimpului rece, în cantități mari pot afecta solul conducând la sărăturarea acestuia

Măsuri de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției

- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport, sau datorită funcționării defectuoase a acestora. În cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor aplica materiale absorbante (rumeguș, nisip) care vor fi stocate corespunzător în recipiente speciali în vederea eliminării prin operatori autorizați;
- refacerea solului în zonele afectate prin depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/ eliminarea acestora prin operatori autorizați.

Măsuri de protecție în perioada de operare:

- respectarea prevederilor legale pe perioada anotimpului rece privind aplicarea de săruri folosite pentru dezgheț;
- monitorizarea și controlul traficului în scopul prevenirii accidentelor.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Cantitățile de poluanți care vor ajunge în mod obișnuit, în perioada de execuție și în perioada de operare, în cursurile de apă nu vor afecta ecosistemele acvatice sau folosințele de apă. Numai prin deversarea accidentală a unor cantități mari de combustibili, uleiuri sau materiale de construcții s-ar putea produce daune mediului acvatic.

Măsurile de colectare și evacuare a apelor uzate prevăzute de proiectant vor asigura un risc minim de afectare a sistemelor acvatice și a folosințelor.

Substanțele poluante care vor ajunge inerent în corpurile de apă nu vor modifica calitatea acestora.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Din punct de vedere social și economic, realizarea lucrării va conduce la îmbunătățirea stării tehnice și, implicit, la satisfacerea cerințelor de confort. De asemenea, condițiile de mediu se vor ameliora prin reducerea noxelor eliminate în atmosferă, precum și prin diminuarea zgomotului și a vibrațiilor produse de circulația autovehiculelor.

În stabilirea obiectivelor dezvoltării infrastructurii s-au luat în seamă următoarele principii :

• Dezvoltarea economică și socială echilibrată a regiunilor și zonelor, cu respectarea specificului acestora;

• Îmbunătățirea calității vieții oamenilor și colectivităților umane;

• Gestionarea responsabilă a resurselor naturale și protecția mediului;

• Utilizarea rațională și eficientă a teritoriului;

• Evitarea riscurilor naturale și prevenirea efectelor unor catastrofe;

• Urbanism (privit ca ansamblu de activități);

• Ameliorarea condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurarea accesului la servicii publice și locuințe convenabile pentru toți locuitorii;

• Crearea condițiilor pentru satisfacerea cerințelor speciale ale copiilor, vârstnicilor și ale persoanelor cu handicap;

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

- Utilizarea eficientă a terenurilor, în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate;
- Extinderea controlată a zonelor construite;
- Protejarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural construit și natural;

În perioada de execuție a lucrărilor se vor adopta următoarele măsuri:

- realizarea lucrărilor pe baza unui grafic de lucrări;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport, astfel încât să fie evitate

blocajele și accidentele de circulație:

- utilizarea de mijloace tehnologice și utilaje de transport silențioase;
- funcționarea la parametrii optimi proiectația a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și a zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- asigurarea de puncte de curățare manuală sau mecanizată a pneurilor utilajelor și mijloacelor de

transport;

- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri avertizoare;
- asigurarea menținerii curățeniei traseelor și drumurilor de acces folosite de mijloacele

tehnologice și de transport;

•va asigura accesul echipelor de intervenție, a organismelor specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defecțiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente în zona;

În perioada de exploatare

•se vor respecta prevederile Ordinului 119 / 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena sănătate publică privind mediul de viață al populației.

•se vor întocmi programe de intervenție în situația apariției unor accidente cu deversare de produse periculoase, care să prevadă măsurile necesare a fi luate, echipele, dotările și echipamentele de intervenție în caz de accident.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Se vor respecta:

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

- OUG nr. 78/16.06.2000 privind regimul deșeurilor modificat și completat de OUG nr. 61/06.09.2006 - M. Of. nr. 283/2000, M. Of. nr. 790/2006 cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 426/18.07.2001 pentru aprobarea OUG nr.78/2000 privind regimul deșeurilor - M. Of. nr. 411/2001.

Managementul deșeurilor:

- Toate materialele inerte vor fi transportate la depozitele de deseuri autorizate prin intermediul unor operatori autorizați;

- deseurile de produse petroliere rezultate în urma accidentelor (doar dacă e cazul) vor fi colectate, stocate în recipiente speciale și eliminate conform legislației specifice în unități special autorizate;

- deseurile de materiale de construcții (vor fi colectate depozitate pe platforme speciale până la re folosire, valorificare sau până la transportul la depozite de deseuri, în baza contractului cu o firmă autorizată;

- pământul rezultat din săpături va fi depozitat în vecinătatea traseului drumului și se va folosi la umpluturi;

-se vor organiza depozitele de materiale, materii prime și deșeuri:

- platforme betonate pentru stocarea temporară a pământului excavat și de umplutură, balastului, nisipului, asfaltului uzat, prevăzute cu șanțuri perimetrale pentru colectarea pierderilor antrenate de apele pluviale și decantor pentru preepurarea apelor pluviale;

- zone betonate, acoperite și împrejmuite pentru stocarea/depozitarea temporară a uleiurilor, vopselelor, diluanților, emulsiei pentru mixtura asfaltică, pieselor de schimb, deșeurilor colectate selectiv etc.

- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, se vor evacua deseurile, se vor stivui materialele etc.;

- în toate etapele proiectului, se va prevedea încheierea unor contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deseuri generate.

- deseurile provenite de la spațiile de parcare servicii, vor fi colectate și predate unui operator de salubritate și transportate la rampele de deseuri amenajate ale localităților apropiate.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Alte conditii:

- se vor respecta prevederile proiectului si a raportului privind impactul asupra mediului;
- titularul proiectului si antreprenorul/constructorul sunt obligati sa respecte toate conditiile prevazute in documentatia care a stat la baza emiterii deciziei;
- in vederea respectarii conditiilor, titularul proiectului are obligatia de a pune la dispozitia antreprenorului/constructorului, toata documentatia care a stat la baza emiterii prezentei decizii;
- fronturile de lucru vor fi delimitate de restul teritoriului cu benzi reflectorizante pentru a demarca perimetrele cu panouri mobile pe care se vor inscrie elementele lucrarii, cu numele si telefonul persoanei de contact responsabile;
- personalul antreprenorului trebuie instruit asupra conditiilor din actul de reglementare, asupra modului de actiune si a prevederilor planului de management de mediu, pentru a le respecta.

In etapa de executie a proiectului vor fi generate urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseuri menajere rezultate din activitatea sociala a personalului implicat in lucrari (traficul de santier);
- deseurile de ambalaje fara continut de substante periculoase (hartie si carton, plate lemn, metalice) rezultate de la diverse materiale de constructii, ambalaje contaminate cu substante periculoase — butoaie, recipiente;
- deseurile de materiale de constructie reprezentate de resturile ce nu mai pot fi reutilizate in constructie (moloaz, betoane, diverse materiale de finisaj etc.).

Atat constructorul cat si titularul de proiect vor respecta legislatia privind regimul deseurilor, precum si legislatia subsecventa pentru gestionarea fluxurilor de deseuri. Toate categoriile de deseuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, in recipiente adecvate. Recipientele pentru stocarea temporara a deseurilor vor fi etichetate cu codul corespunzator deseului stocat.

In cadrul obiectivului se va amenaja un spatiu corespunzator, impermeabilizat, pentru stocarea temporara pe categorii a deseurilor.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Evidenta si gestionarea deseurilor se va face cu respectarea prevederilor HG nr, 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile inclusiv deseurile periculoase. Toate categoriile de deseuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizati. Transportul deseurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

Gestionarea deseurilor se va realiza in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare, fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special:

- fara a genera riscuri pentru aer, sol, fauna sau flora;
- fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

In etapa de functionare/dezafectare deseurile rezultate din activitate vor fi colectate si gestionate conform prevederilor legislatiei in vigoare. In toate etapele proiectului, se va prevedea incheierea unor contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor dedeseuri generate. De asemenea, in toate fazele proiectului se va mentine evidenta gestiunii deseurilor conform HG nr. 856/2002 si respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

Perioada de operare

În perioada de operare vor rezulta o serie de deșeuri datorate unui comportament neadecvat al cetatenilor, cum ar fi aruncarea de diverse ambalaje. Aceste deșeuri sunt de natura deșeurilor menajere, ele vor trebui colectate și evacuate prin grija personalului de exploatare într-un depozit ecologic de deșeuri municipale.

În perioada de operare deșeurile generate provin din activitățile umane:

- deșeuri menajere și asimilabile- cod deșeu 20 03 01.

Perioada de construcție

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Materialele estimate care vor rezulta din operațiile de excavare necesare pentru realizarea lucrărilor sunt asimilabile deșeurilor din construcții și anume:

- pământ și materiale excavate ;
- deșeuri de piatră și spărturi de piatră ;
- amestec de beton;
- asfalturi bituminoase (altele decât cele pe baza de gudron de huilă) (cod deșeu 17 03 02- deșeuri amestecate de materiale de construcție;
- deșeuri de ambalaje (bidoane metalice de la vopsele și diluanți utilizați pentru marcarea pistei de biciclisti);

Transportul deșeurilor care nu mai pot fi reciclate precum și transportul pământurilor și deșeurilor reciclabile rezultate din săpături:

•Realizarea acestor transporturi la destinația specificată mai sus se certifică cu bonuri de cântar din care rezultă locul de proveniență, societatea comercială (constructorul) care predă deșeurile și cantitatea (conform cântar).

•În cadrul articolelor de transport vor fi incluse și cheltuielile privind depozitarea tuturor tipurilor de deșeuri.

•Se vor întocmi fișe de transport privind cantitatea de deșeuri nereciclabile, deșeuri reciclabile și pământ care rezultă din săpături.

Se vor respecta:

- OUG nr. 78/16.06.2000 privind regimul deșeurilor modificat și completat de OUG nr. 61/06.09.2006
- M. Of. nr. 283/2000, M. Of. nr. 790/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 426/18.07.2001 pentru aprobarea OUG nr.78/2000 privind regimul deșeurilor - M. Of. nr. 411/2001.

Modul de gospodărire a deșeurilor

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

- Toate materialele inerte vor fi transportate la depozitele de deseuri autorizate prin intermediul unor operatori autorizati;
- deseurile de produse petroliere rezultate in urma accidentelor (doar daca e cazul) vor fi colectate, stocate in recipiente speciale si eliminate conform legislatiei specifice in unitati special autorizate;
- deseurile de materiale de constructii (vor fi colectate depozitate pe platforme speciale pana la refolosire, valorificare sau pana la transportul la depozite de deseuri, in baza contractului cu o firma autorizata;
- pamantul rezultat din sapaturi va fi depozitat in vecinatatea traseului drumului si se va folosi la umpluturi;
- se vor organiza depozitele de materiale, materii prime și deșeuri:
- platforme betonate pentru stocarea temporară a pământului excavat și de umplutură, balastului, nisipului, asfaltului uzat, prevăzute cu șanțuri perimetrale pentru colectarea pierderilor antrenate de apele pluviale și decantor pentru preepurarea apelor pluviale;
- zone betonate, acoperite și împrejmuite pentru stocarea/depozitarea temporară a uleiurilor, vopselelor, diluanților, emulsiei pentru mixtura asfaltică, pieselor de schimb, deșeurilor colectate selectiv etc.
- la sfarsitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, se vor evacua deseurile, se vor stivui materialele etc.;
- in toate etapele proiectului, se va prevedea incheierea unor contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deseuri generate.
- deseurile provenite de la spatiile de parcare servicii, vor fi colectate si predate unui operator de salubritate si transportate la rampele de deseuri amenajate ale localitatilor apropiate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Intervențiile propuse și descrise nu diminuează valoarea istorică, bioclimatică și eco-sistemică a vegetației existente pe amplasament, respectând recomandările din Studiul Peisagistic.

De asemenea, intervențiile propuse vor fi compatibile cu principiile infrastructurii verzi și a regenerării urbane, care să asigure menținerea unor condiții ecologice optime pentru speciile de faună și floră sălbatică din mediul urban.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Lucrările proiectate nu introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă.

Îmbunătățesc calitatea aerului: reglează compoziția aerului ca urmare a filtrării noxelor provenite din procesele de ardere a combustibililor, fixează pulberile în suspensie;

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Activitățile propuse a se realiza prin proiect presupun crearea unor facilități de recreere și spații verzi amenajate pe malurile Râului Târnava Mare, în suprafață ce va fi stabilită prin proiect, precum și activități auxiliare care să susțină funcționalitatea zonei ca amenajarea de alei, piste de bicicletă, montarea de mobilier urban creat din materiale prietenoase cu mediu (bănci, pontoane plutitoare sau în consolă), instalații de iluminat, supraveghere video, distribuție semnal Wi-Fi etc., cu respectarea prevederilor GHIDULUI SOLICITANTULUI - Programul Regiunea Centru PRIORITATEA 3: O REGIUNE CU COMUNITĂȚI PRIETENOASE CU MEDIUL, Acțiunea 3.3. Investiții în infrastructură verde și albastră în mediul urban regional – municipii (secțiunea activități eligibile).

Proiectul se subordonează normelor în vigoare după cum urmează:

- Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030;
- Carta drepturilor fundamentale a Uniunii Europene („Carta”);
- Convenția ONU privind drepturile persoanelor cu dizabilități;
- Pilonul European al Drepturilor Sociale;
- Strategia Uniunii Europene privind egalitatea de gen 2020-2025: O Uniune a egalității;
- Strategia națională privind drepturile persoanelor cu dizabilități 2021-2027;
- Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030;

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

- Inițiativa "New European Bauhaus";
- Cadrul de acțiune prioritară pentru Natura 2000 în România pentru perioada 2021-2027;

Soluțiile adoptate asigură respectarea legislației în vigoare privind cerințele esențiale de calitate așa cum sunt ele definite de Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare:

- rezistență mecanică și stabilitate;
- igienă, sănătate și mediu înconjurător;
- siguranță și accesibilitate în exploatare;
- protecție împotriva zgomotului;
- utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Prin HCL nr. 398/2022 s-a aprobat Strategia de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Mediaș pentru perioada 2021-2027 - Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană, în cadrul căreia s-a introdus în lista proiectelor prioritare obiectivul de investiții „Amenajare maluri Râul Târnava Mare în scop de agrement și sport, din intravilanul municipiului Mediaș”.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Pe perioada execuției lucrărilor și a organizării de șantier, se vor prevedea măsuri pentru asigurarea fluenței pe căile publice de circulație, reflectate în planul de organizare a execuției, unde se vor integra toate dotările și amenajările necesare obiectivului.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

După terminarea lucrărilor, materialele și sculele folosite se adună și se transportă la sediul firmei constructoare, respectând condițiile autorizației de construcție. La alegerea traseelor și amplasamentelor instalațiilor s-au respectat distanțele față de obiectivele și gospodăriile supra și subterane și alte obiective de interes public.

Lucrările de săpătură necesare executării fundațiilor afectează parțial solul și subsolul. Pământul din profilul superior în grosime de 30 cm se va refolosi ca strat fertil și nu se va amesteca cu restul pământului. La finalizarea lucrărilor se va realiza nivelarea și tasarea solului. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrării, zonele ocupate se vor elibera. Accesul utilajelor în zonă se va face pe drumurile de acces din zonă. Lucrările proiectate nu au impact semnificativ asupra mediului.

Materialele rezultate din demontări se vor transporta, prin grija beneficiarului, la locurile stabilite de deținătorul rețelei.

Se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare:

- OUG nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului aprobat prin Legea nr. 265/29.06.2006 - M. Of. nr. 1196/2005, M. Of. nr. 586/2006, cu modificările aduse prin OUG nr. 57/2007, OUG nr. 164/2008, OUG nr.598/2012, Legea nr.226/2013;
- Ordinul nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private;
- Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicabile procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului - M. Of. nr. 52/2003;
- H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, cu modificările aduse prin HG nr. 17/2012;
- Legea nr. 107/25.09.1996 – Legea apelor - M. Of. nr. 244/ 1996, cu modificările aduse prin Legea nr.310/2004, Legea 112/2006, OUG nr. 3/2010, Legea 196/2015;
- Legea nr. 310/28.06.2004 pentru modificarea și completarea Legii Apelor nr. 107/1996 - M. Of. nr. 584/ 2004 cu completările si modificările ulterioare;
- Legea nr. 112/04.05.2006 pentru modificarea și completarea Legii Apelor nr. 107/1996 - M. Of. nr. 413/ 2006;

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

- H. G. nr. 188/28.02.2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate - M. Of. nr. 187/ 2002 cu modificările și completările ulterioare;
- H. G. nr. 352/21.04.2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/ 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate - M. Of. nr. 398/ 2005;
- Ordinul nr. 462/01.07.1993 privind aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare - M. Of. nr. 190/1993, cu modificările aduse prin HG nr 128/2002, Ordin nr. 592/2002;
- LEGE nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător - publicată în MO 452 / 28 iunie 2011, cu modificările aduse prin HG nr.336/2015;
- LEGE nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor - REPUBLICARE în MO 220 din data de 28 martie 2014;
- H.G. nr. 235/22.03.2007 privind gestionarea uleiurilor uzate - M. Of. nr. 199/2007;
- LEGE nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje - M. Of. nr. 809 din 30.10.2015.

XII. Anexe - piese desenate:

Se atasează prezentei documentații următoarele planuri:

- Plan de ansamblu – PSE_PI_00;
- Plan de situație existent – PSE_OB1_01-04;
- Plan de situație existent- PSE_OB2_01-04;
- Plan de situație propus acces1-acces 4;
- Plan de situație propus gradina senzorială;
- Plan de situație propus loc de joacă 1-loc de joacă 4;
- Plan de situație propus pasarela 1-pasarela 2;
- Plan de situație propus piațeta publică;
- Plan de situație propus OB2_1-OB2_5;
- Plan de situație propus OB1_1-OB1_4;
- Plan de situație propus PSP_PI_00;

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

- Plan de situatie propus-zona fitness.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Amplasamentul investiției este localizat în intravilanul Municipiului Mediaș, malurile râului Târnava Mare și ale pârâului Moșna. Din punct de vedere hidrografic, proiectul, traversează bazinul hidrografic TARNAVA.

Conform Studiului Geotehnic, arealul investigat este localizat în bazinul hidrografic Târnava Mare, sectorul inferior. Albia râului este în echilibru hidrodinamic și are un gradient de 0.015. Coeficientul de sinuozitate este de 1.87. Terenul investigat se suprapune corpului de apă subterană ROMU05-Lunca și terasele râului Târnava Mare. Depozitele sedimentare de luncă formează un depozit acvifer de tip poros-permeabil, colmatat pe anumite sectoare cu material fin, mâlos argilos. Grosimea depozitelor acvifere variază între 1 și 15 m. Nivelul hidrostatic a fost interceptat în foraje la adâncimi de până la 6 m, orizontul acvifer fiind în general cu nivel liber în legătură hidrodinamică cu albia râului. Local, unde sunt localizate depozite argiloase la suprafața terenurilor, nivelul hidrostatic este ușor ascensional. Alimentarea corpului de apă se face în principal din precipitații. Debitele specifice sunt până la 5 l/s/m, coeficienții de filtrație au mărimi de ordinul zecilor de metri pe zi generând o transmisivitate cu valori cuprinse între 200 și 400 m²/zi. Valoarea infiltrației eficace este cuprinsă între 30 și 63 mm/an.

Din punct de vedere chimic, apele subterane freatice sunt bicarbonat-sulfatice, calcomagneziene, sodo-calcice și cloro-sodice (vezi și capitolul Apă subterană – agresivitate chimică).

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Consideratii hidrologice

Zona Municipiului Mediaș face parte din bazinul hidrografic Mureș, rețeaua hidrografică de suprafață este formată din râul Târnava Mare, care reprezintă principalul curs de apă de suprafață ce străbate orașul de la est la vest pe o lungime de 7.5 km. Cu debitul variabil toamna. Primăvara, debitul multianual fiind de 13,8 mc/s, alături de care apar pâraiele Buzd, Moșna, Ighiș, afluenți de partea stângă și Curciu, Păucea și Blăjel, afluenți de partea dreaptă ce au dimensiuni reduse atât ca lungime cât și ca suprafață. Lungimile acestora variază între 8 și 15 km. Afluenții direcți de pe ambele maluri sunt scurți, agresivi, capricioși și dinamici numai în perioadele de ploi prelungite și mai ales ale acestora cu caracter torențial. În aceste situații ei deversează în Târnava Mare cantitatea de apă și au debit solid, impresionant, ce este depus în patul albiei majore, la gurile de vărsare și în domeniul luncii minore. Aportul mai însemnat îl are Valea Moșnei. Ea ocupa cel mai mare bazin de recepție dintre văile afluate de la Mediaș. Are un curs permanent și drenează partea sudică și sud-estică a orașului. Celelalte (Wewern, Greweln, Ighiș, Buzd), doar simulează scurgerile permanente. În evoluția lor morfogenetică ele au dezvoltat proporții apreciabile pe care se înscrie o mare suprafață clădită a perimetrului urban. Privitor la apele de suprafață se remarcă următoarele:

- existența consistentă a pânzelor freatice de circulație liberă, la mică adâncime (5 m), specifică litologiei luncilor;
- nivelul hidrostatic superior este sub permanenta comandă a nivelului apelor din Târnava Mare (prin infiltrație și capilaritate); acesta oscilează în raport cu debitele medii și extreme, scurse în albie;
- calitățile fizice și chimice ale pânzelor freatice din subasamentul litologic al zonei nu conferă potabilitatea, ele nu corespund nici sub aspect microbiologic.

În aceste condiții, proprietățile organoleptice nu le fac potabile. Apele subterane - ape freatice: Există condiții relativ uniforme de acumulare a apelor freatice, cea mai largă răspândire având-o straturile acvifere din depozitele deluviale. Mineralizarea apelor subterane este redusă, iar tipul caracteristic este cel carbonatat.

Etajarea reliefului determină adâncimea la care se găsesc (1-3 m în lunci și 5-20 m în zonele înalte)

- ape de adâncime : În zona Mediașului sunt cantonate ape de zăcământ puternic mineralizate (50 — 100 g /l), în special clorosodice, sulfatate, bromurate și iodurate.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Conform informatiilor primite de la Administratia Nationala Apele Romane Administratia Bazinala de Apa Mures, au fost determinate urmatoarele valori cu privire la debitele Raului Tarnava Mare:

Râul	Secțiunea	Supraf. Bazin [km ²]	Q max 1% [m ³ /s]	Q max 2% [m ³ /s]	Q max 5% [m ³ /s]	Q med multi anual	Q med annual 2023
Târnava Mare 4.1.94.0.0.0.0	Amonte confluență Mureș	2646	930	742	530	12,2	9,85

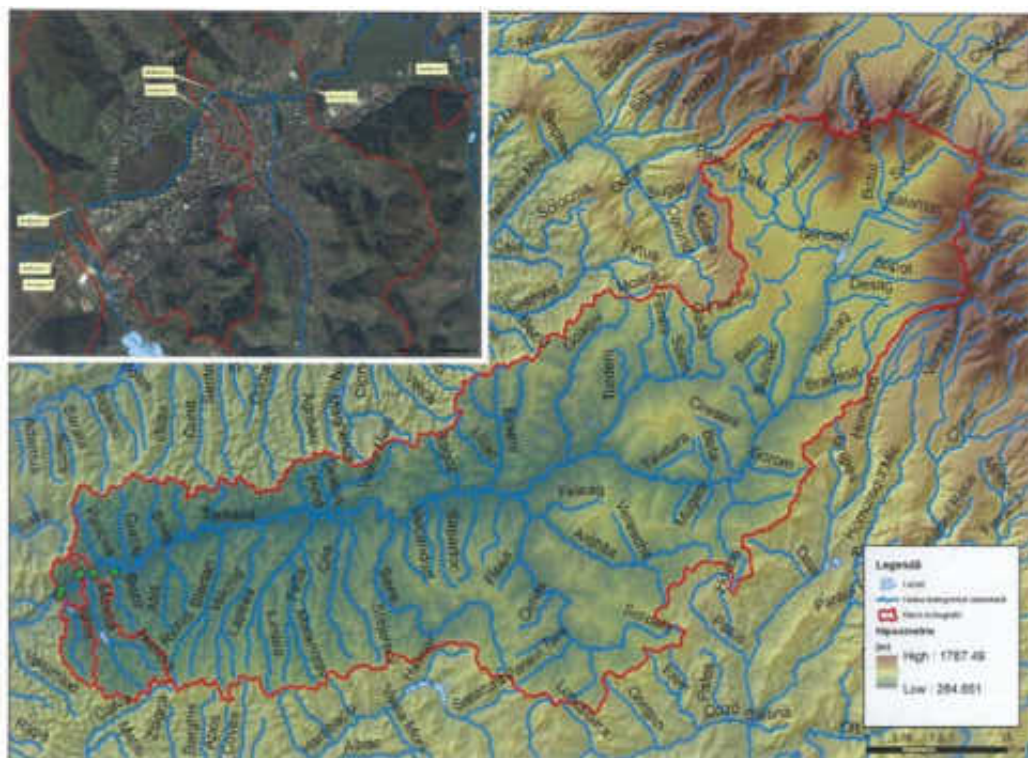
Debitele maxime au fost calculate conform cadastrului de maxime, in regim natural de curgere, in conditiile actuale de folosire a terenului si nu includ sporul de siguranta.

Debitele medii au fost preluate de la statia hidrometrica Medias.

Secțiunile de calcul au fost identificate pe baza coordonatelor STEREO 70 furnizate de beneficiar și se află pe râul Târnava Mare (cod cadastral IV-1.96), râul Ighiș (cod cadastral IV-1.96.42) și pe Vale fără nume (V.F.N.), curs de apă necadastrat.

În vederea calculării parametrilor hidrologici solicitați, a fost necesară determinarea principalelor elemente morfometrice, respective suprafața bazinului de recepție F (Km²), altitudinea medie a acestuia Hmed (m), precum și panta medie bazinală Ibaz (%), în secțiunile solicitate. Determinarea acestora s-a făcut pe baza hărților topografice în format GIS, la scări adecvate și au fost puse de acord cu datele existente în INHGA.

Amplasamentul secțiunilor de calcul și a bazinelor hidrografice corespunzătoare acestora, sunt prezentate în harta.



Valorile debitelor maxime cu probabilitățile de depășire de 1% și 2%, determinate conform celor menționate anterior, pentru sancțiunile de calcul solicitate, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Menționăm că regimul scurgerii râului Târnava Mare este influențat de lacurile de acumulare Zetea (r. Târnava Mare) și Igheș (r. Igheș), ce au rol în atenuarea undelor de viitură și care determină obținerea unor valori ale debitelor maxime cu diferite probabilități de depășire, mai mici decât cele corespunzătoare regimului natural de scurgere.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

1. Caracteristicile proiectelor

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Se propune amenajarea malurilor râului Târnava mare în scop de agrement pentru sporirea calității vieții. Accesibilizarea zonei verzi naturale prin accesuri și funcțiuni amenajate, adaptate pentru toate categoriile de persoane. Parcul va fi iluminat. Soluțiile propuse sunt prietenoase cu mediul.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Proiectul de față este în proximitatea Variantei Ocolitoare Mediaș față de care s-a lăsat o marjă suficientă pentru ca implementarea celor două proiecte să nu se afecteze reciproc.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Protecția mediului constituie obligația și responsabilitatea autorităților administrației publice centrale și locale, precum și a tuturor persoanelor fizice și juridice, implicate în execuția, exploatarea și întreținerea obiectivului de investiție.

În funcție de zona de execuție Constructorul va asigura șantierul (punctul de lucru) astfel încât să existe posibilitatea racordării provizorii la utilitățile existente în apropierea amplasamentului (energie electrică, apă).

Energia electrică folosită pentru alimentarea utilajelor și instalațiilor de pe șantier se va asigura din rețelele de joasă tensiune din apropiere cu respectarea tuturor prevederilor legale sau din sursa proprie de energie (grup electrogen).

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate: deșeurile rezultate din procesul de construcție cuprinde deșeuri inerte precum: materiale lemnoase, metalice, moloz și ambalaje din hârtie. Pământul rezultat din excavații se va utiliza la sistematizarea pe verticală.
- modul de gospodărire a deșeurilor: deșeurile rezultate se vor colecta în europubele amplasate în cadrul incintei. Evacuarea se va face conform Contractului de evacuare deșeuri.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate/sau produse: Nu este cazul;

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: Nu este cazul;

e) poluarea și alte efecte negative;

- surse de poluare existente în zonă;

Principalele surse de poluare în zonă provin de la gazele de eșapament produse de autovehicule, precum și apa colectată pe partea carosabilă. Poluanții atmosferici majori, emisii de autovehiculele care tranzitează zona, includ: monoxidul de carbon (CO), oxizii de azot (NOx), particule inhalabile (PM10) și o mare varietate de compuși organici gazoși, în principal hidrocarburi (HC).

De Asemenea, spațiile verzi neîntreținute de pe malul râului încurajează stocarea de gunoaie menajare, reprezentând încă o potențială sursă de poluare.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Riscurile se pot clasifica după modul de manifestare (lente sau rapide), fie după cauză (naturală sau antropică). Acestea produc pagube mai mici sau mai mari în funcție de amplitudinea acestora și de factorii favorizanți în locul sau regiunea în care se manifestă, uneori având un aspect catastrofal.

În cadrul proiectului se studiază, în primul rând, drumul adică construcție de infrastructură rutieră astfel riscurile pot fi: fenomene naturale distructive de origine geologică sau meteorologică, în această categorie sunt cuprinse cutremurele, alunecări și prăbușiri de terenuri;

- riscuri climatice – furtuni, inundații, fenomene de îngheț;
- riscuri cosmice – căderi de obiecte din atmosferă, asteroizi, comete;
- riscuri tehnologice – accidente rutiere, avarii la rețelele de utilități ;

Riscurile (hazardele) antropice, ce vizează întreaga investiție (infrastructura de circulație, spații verzi, dotări) sunt reprezentate, în principal, de exploatarea defectuoasă.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Proiectul nu prezinta riscuri majore care ar putea întrerupe realizarea acestuia. Planificarea corectă a etapelor proiectului încă din faza de elaborare a acestuia precum și monitorizarea continuă pe parcursul implementării asigură evitarea riscurilor care pot influența major proiectul.

Incadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare :

Încadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care se găsește zona studiată se face în conformitate cu prevederile:

- legii nr. 575/11.2001 „Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a: zone de risc natural" și,
- ghidului GT006-97 "Ghid privind identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție, în vederea prevenirii și reducerii efectelor acestora, pentru siguranța în exploatare a construcțiilor, refacerea și protecția mediului".

Cu referire la riscul de inundabilitate, întreaga investiție se afla în zona de inundabilă 1%, dar în afara cotei de inundabilitate anuală.

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Riscul este o estimare matematică a probabilității producerii de pierderi umane și materiale pe o perioadă de referință viitoare și într-o zonă dată pentru un anumit tip de dezastru. Factorii de risc, luați în considerare, sunt: cutremurele de pământ, inundațiile și alunecările de teren.

- igiena și sănătatea oamenilor

1. Igiena aerului: Intervenția nu prevede surse de poluare a aerului.
2. Igiena apei: nu este cazul
3. Igiena higrotermică: nu este cazul.
4. Însorirea: Nu este cazul.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

5. Iluminatul: Iluminatul artificial

6. Nivel de zgomot : Nu este cazul.

7. Calitatea finisajelor : Materialele folosite pentru echipamentele și suprafețele de călcare din spațiile exterioare vor fi realizate din materiale naturale, izoterme (în cazul mobilierului urban) cu un grad sporit de rezistență la uzură și la factorii de mediu extern.

8. Igiena evacuării apelor uzate: toaletele automate se curăța periodic

9. Evacuarea deșeurilor : Evacuarea se va face conform Contractului de evacuare deșeuri.

2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Terenul pe care se generează proiectul se află în intravilanul mun. Mediaș, domenii publice ale Statului Român, cu drept de administrare Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Administrația Națională Apele Române. Imobilele nu sunt grevate de sarcini conform extraselor de carte funciară. Se va încheia un protocol conform Ordinului nr. 1708/2020 cu acordul Consiliului Local Mediaș.

Categoria de folosință a terenului este: curți construcții, iar conform destinației stabilite prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate de autoritățile locale respectiv PUG aprobat prin HCL 53/2012 prelungită prin HCL 63/2022 terenurile sunt situate în zona spațiilor plantate UTR 8, subzona V3-subzona perdele de protecție (plantații arbori și arbuști).

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

Amenajarea spațiilor verzi în scop de agrement este o măsură necesară pentru a susține atât nevoile rezidenților zonei, cât și a vizitatorilor atrași de mediul economic dinamic și variat din zona centrală.

Intervențiile propuse și descrise nu diminuează valoarea istorică, bioculturală și eco-sistemică a vegetației existente pe amplasament, respectând recomandările din Studiul peisagistic precum. De asemenea,

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

intervențiile propuse vor fi compatibile cu principiile infrastructurii verzi, care să asigure menținerea unor condiții ecologice optime pentru speciile de faună și floră sălbatică din mediul urban.

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: Se vor amenaja toalete ecologice, începând cu faza de execuție;
- sursele de poluanți pentru aer, poluanți: Doar în faza de execuție apar emisii de poluanți, de la echipamentele folosite.
- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice: Nu este cazul
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: Nu este cazul

Asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului :

- Instalatii electrice- iluminat cu stâlpi prevăzuți cu panouri solare.
- Alimentare cu apa- prin proiect nu s-a propus amplasarea de fântâni și nici a unui sistem de irigații
- Canalizare – nu este necesară. Toaletele vor fi curățate periodic

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

c)1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Arealul investigat este localizat în bazinul hidrografic Târnava Mare, sectorul inferior. Albia râului este în echilibru hidrodinamic și are un gradient de 0.015. Coeficientul de sinuozitate este de 1.87. Terenul investigat se suprapune corpului de apă subterană ROMU05-Lunca și terasele râului Târnava Mare. Depozitele sedimentare de luncă formează un depozit acvifer de tip poros-permeabil, colmatat pe anumite sectoare cu material fin, mîlos argilos. Grosimea depozitelor acvifere variază între 1 și 15 m. Nivelul hidrostatic a fost interceptat în foraje la adâncimi de până la 6 m, orizontul acvifer fiind în general cu nivel liber în legătură hidrodinamică cu albia râului. Local, unde sunt localizate depozite argiloase la suprafața terenurilor, nivelul hidrostatic este ușor ascensional. Alimentarea corpului de apă se face în principal din precipitații. Debitele specifice sunt până la 5 l/s/m, coeficienții de filtrație au mărimi de ordinul zecilor de metri pe zi generând o transmisivitate cu valori cuprinse între 200 și 400 m²/zi. Valoarea

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

infiltrației eficace este cuprinsă între 30 și 63 mm/an. Din punct de vedere chimic, apele subterane freatice sunt bicarbonat-sulfatice, calco-magneziene, sodo-calcice și cloro-sodice.

c)2. zone costiere și mediul marin;

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- indentificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: Amplasamentul propus pentru investiție include malul râului Târnava mare și ale pârâului Moșna – zona strategică de apărare a orașului Mediaș împotriva riscurilor de inundație. În acest sens, proiectul nu prevede intervenții majore asupra digurilor de apărare. Pe diguri se amenajează alei pietonale.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: Proiectul prevede conservarea și punerea în valoare a stratului vegetal existent, fără a prezenta vreun risc de afectare a biodiversității amplasamentului. Lucrările propuse nu afectează oglinda de apă, nici mediul acvatic aferent amplasamentului. Pontoanele plutitoare sunt ancorate peste cota anuală de creștere a apei.

c)3. zonele montane și forestiere;

Din punct de vedere tectonic arealul studiat are complexitate redusă, fără procese tectonice evidente la suprafața terenului. Petrografia zonei este caracteristică Bazinului Transilvaniei cu depozite sedimentare neogene reprezentate la zi de etajul pannonian (pn). Culoarul Târnavei Mari este acoperit cu un depozit sedimentar de luncă preponderent holocen superior (qh2). Depozitele pannoniene au o constituție petrografică alcătuită din argile marnoase în alternanță cu nisipuri cenușii și galbene. Stratele de argile pannoniene au grosimi de până la 1700 m și) conțin frecvent fragmente carbunoase. Petrografia depozitelor holocene se caracterizează prin prezența pietrișurilor și nisipurilor de luncă, acoperite frecvent de umpluturi antropogene.

Din punct de vedere al regiunii geomorfologice, Municipiul Mediaș este situat în Culoarul Târnavei Mari, flancat la sud de Podișul Mediașului și la nord de Podișul Blajului și Podișul Dumbrăveni. Altitudinea terenului investigat are valori cuprinse în ecartul 280-300 mdMN. Culoarul Târnavei Mari are orientare est-vest cu o declivitate sub 5 grade cu orientare spre vest. Morfologia terenului este cvasi-tabulară, caracteristică depozitelor de vale cuaternară, afectate antropic prin excavații și depozite. Relieful este caracteristic morfologiei de luncă fără sistem de terase. Apar frecvent lentile de argile mârloase cu grosimi

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

de 3-5 m depozitate în areale) depresionare ale luncii. Flancurile culoarului sunt caracterizate de pante de 10 grade și sunt afectate de alunecări de teren aparent stabilizate.

c)4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

c)5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Din punct de vedere a planurilor de urbanism în vigoare, amplasamentul nu se situează în zone cu restricții de construire sau de riscuri naturale și antropice.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

Realizarea proiectului va avea un impact pozitiv asupra mediului natural și social din zonă. Amenajarea propusă în interiorul Municipiului Mediaș va conduce la scăderea poluării aerului și a nivelului de zgomot, aceasta având un important impact pozitiv.

Activitățile desfășurate în etapa de execuție nu reprezintă în principal un potențial impact asupra factorilor de mediu.

Operațiile de execuție a lucrărilor pot prezenta doar strict temporar și local un impact asupra mediului (strict pe perioada de execuție, în caz de poluare accidentală).

Se poate considera că în general impactul în perioada de execuție este caracterizat astfel:

- caracteristicile impactului: temporar; indirect;
- natura impactului: secundar;

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

- magnitudinea si complexitatea impactului: redusa;
- durata impactului: pe termen scurt, strict pe perioada de executie;
- scara: locala;
- frecventa: nerepetabil dupa executia proiectului;
- reversibilitatea impactului: reversibil.

Impactul generat de lucrarile propuse prin proiect este indirect, reversibil si nesemnificativ. Scara la care se poate manifesta impactul este locala.

In perioada de de exploatare a investitiilor propuse, potentialul impact asupra factorilor de mediu poate fi rezulat strict ca urmare a unei defectiuni/accident sau reparatii, caracteristicile impactului fiind temporar, indirect, secundar, cu magnitudine redusa, pe termen scurt si reversibil.

b) natura impactului;

1. impactul social și cultural, egalitatea de șanse;

- dezvoltarea economică a zonei;
- îmbunătățirea condițiilor social-economice și de mediu;
- îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor;
- asigurarea infrastructurii necesare dezvoltării economiei locale;
- îmbunătățirea calității de mediului din zona de implementare a proiectului (reducerea nivelului de zgomot a vehiculelor aflate în circulație);
- creșterea speranței de viață datorită facilităților mai bune pentru sănătate și a reducerii poluării;
- reducerea nivelului de expunere la poluarea aerului și sonoră a oamenilor din zonă.
- Inundații: Cu referire la riscul de inundabilitate, intreaga investitie se afla in zona de inundabila de 1%, dar în afara zonei de inundabilitate anuală.
- probabilitatea impactului: În toate perioadele, probabilitatea de apariție a unei inundatii este scazuta, riscul de inundatie este determinat de capacitatile maxime de precipitatii, fiind incadrat cu o probabilitate de incidenta de 1 data la 100 ani.

2. estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

- în faza de realizare

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Având în vedere caracterul specific al lucrărilor de drumuri, prin aceste lucrări nu se creează noi locuri de muncă în mod direct. Forța de muncă necalificată pe parcursul execuției lucrărilor va fi angajată în special din zonă.

3. impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;

Intervențiile propuse și descrise nu diminuează valoarea istorică, bioculturală și eco-sistemică a vegetației existente pe amplasament.

4. impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

Investiția urmărește sporirea confortului urban și a calității vieții, precum și revitalizarea infrastructurii verzi a orașului. Restructurarea, reamenajarea spațiului public și lucrările de întreținere a cadrului natural, care fac obiectul investiției, reprezintă un demers viabil în sensul atingerii acestor obiective și dezvoltării durabile a orașului. Dincolo de consecințele vizibile de ordin funcțional și al imaginii urbane, realizarea investiției ar avea și efecte indirecte asupra aspectelor sociale, culturale și economice ale orașului.

c) natura transfrontalieră a impactului;

TRONSON 1 + TRONSON 2	
Tipul suprafeței	Suprafata (mp)
SUPRAFATA TOTALA CONTUR	304,710.56
apa	51,892.44
S TOTALA FARA APA	252,818.12
Pista biciclete	10,404.17
Alei permeabile	10,187.93
Suprafete din beton	685.68
Platforma deck	251.38

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Trepte si platforme gabioane	316.06
Deck acces platforme si pontoane	127.56
Pontoane plutitoare (nu se scad)	-
Tartan	1,827.34
Suprafata scoarta - circulatii pe dig	990.80
Circulatii pe mal	890.32
Suprafete plantate cu perene	972.10
Rain Gardens	1,310.34
Spatiu verde existent	226,725.54
SPATIU VERDE	229,998.78
SPATIU CONSTRUIT	22,819.34
POT	9.35
CUT	0.09

Soluția tehnică propusă nu afectează oglinda de apă a râului, urmând a fi definitivată în baza acordului/avizului/acceptului Apelor Române.

d) intensitatea și complexitatea impactului;

Proiectul nu prezintă riscuri majore care ar putea întrerupe realizarea acestuia. Planificarea corectă a etapelor proiectului încă din faza de elaborare a acestuia precum și monitorizarea continuă pe parcursul implementării asigură evitarea riscurilor care pot influența major proiectul.

e) probabilitatea impactului;

Riscurile se pot clasifica după modul de manifestare (lente sau rapide), fie după cauză (naturală sau antropică). Acestea produc pagube mai mici sau mai mari în funcție de amplitudinea acestora și de factorii favorizanți în locul sau regiunea în care se manifestă, uneori având un aspect catastrofal.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

- Parcul va fi amenajat pentru număr estimat de utilizatori: **177.464;**
- Durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse: **20-30 de ani;**

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

- nevoi/solicitări funcționale specifice: asigurarea accesului facil în zona obiectivului de investiție pentru persoanele cu dizabilități și a biciclistilor;

Orizontul de analiză :

Având în vedere atât caracteristicile proiectului de investiții propus cât și principiul de prudențialitate care impune alegerea unei perioade rezonabile de analiză, previziunile noastre vor acoperi o perioadă de 20 ani.

- **date despre aparatura și instalațiile de măsurare a debitelor și volumelor de apă captate, prelevate și evacuate:** Nu este cazul.
- **aparatura și instalațiile de monitorizare a calității apei la evacuare în emisar :**

Avand in vedere faptul ca apa pluviala este directionata sistemul de preluare existent in zona, nu s-a prevazut o intalatie de monitorizare a calității apei la evacuare în emisar, deoarece nu este cazul.

- **sistemul informațional, sistem de prognoză hidrometeorologică, sistem de avertizare și alarmare a populației în caz de accidente :**

Data fiind clasa de importanță, categoria lucrărilor precum si natura lucrărilor, faptul ca acest sector de râu este dotat cu diguri de aparare împotriva inundatiilor, pe ambele maluri, nu s-a considerat necesară și nu s-a prevăzut un sistem de prognoza hidro-meteo. De asemenea nu s-a prevăzut un sistem informațional de avertizare - alarmare in caz de incidente sau accidente la construcțiile componente.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Obiectivele evaluării impactului asupra mediului constau în identificarea, anticiparea, estimarea și diminuarea posibilelor efecte fizice, biologice și socio-economice ale proiectelor propuse sau ale programelor de dezvoltare.

Principalul scop este de a preveni deteriorarea mediului înconjurator din cauza activităților umane și de a identifica oportunități pentru îmbunătățirea situației de mediu și/sau pentru îmbunătățirea proiectului.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

Evaluarea impactului le furnizează factorilor de decizie o imagine asupra impactului de mediu asociat cu un proiect propus sau cu o acțiune propusă înainte de a lua decizia de implementare a celui proiect sau a acelei acțiuni.

Realizarea prezentului proiect va corespunde din punct de vedere tehnic și estetic cerințelor tehnice, economice și tehnologice conform standardelor în vigoare și practicilor internaționale.

Spațiile amenajate vor fi dotate corespunzător și vor contribui la sporirea calității vieții locuitorilor și vizitatorilor orașului. Beneficiarii direcți ai proiectului sunt reprezentați atât de rezidenții din vecinătatea amplasamentului cât și de locuitorii din alte zone ale Municipiului Mediaș.

Soluția tehnică propusă nu afectează oglinda de apă a râului, urmând a fi definitivată în baza acordului/avizului/acceptului Apelor Române.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: Proiectul prevede conservarea și punerea în valoare a stratului vegetal existent, fără a prezenta vreun risc de afectare a biodiversității amplasamentului. Lucrările propuse nu afectează oglinda de apă, nici mediul acvatic aferent amplasamentului.

XVI. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Amenajarea pistelor de bicicliști și aleilor pietonale în zona adiacentă râului Târnava Mare va avea un impact pozitiv asupra mediului natural și social din zonă, va aduce avantaje atât din punct de vedere economic cât și în ceea ce privește ridicarea standardelor de viață a locuitorilor municipiului Mediaș.

În proiect au fost prevăzute echipamente corespunzătoare din punct de vedere funcțional și al gabaritelor, având în vedere spațiile disponibile.

Lucrările proiectate nu influențează deloc regimul apelor de suprafață sau subterane și nici obiectivele din zonă, ele având un caracter benefic.

Constructorul are obligația de a respecta cotele din proiect, orice modificare a acestora făcându-se cu avizul proiectantului.

 Proiectant: STEERFORTH CONSULT SRL București, Sector 1, Strada Frumoasa, nr. 54 Tel: +40 759 035 778 Fax: +40 374 093 474	 Beneficiar: MUNICIPIUL MEDIAS, Piața Corneliu Coposu 3 Tel: +40-0269-803.803 Fax: +40-0269-841.198
--	---

În cazul unor neconcordanțe între proiect și teren, în urma unor viituri, sau din alte cauze, beneficiarul va solicita proiectantul pentru adaptarea proiectului la situația existentă în momentul execuției.

După terminarea lucrărilor, constructorul are obligația eliberării amplasamentului de orice fel de obstacole (resturi de materiale sintetice, piatră brută, resturi de beton, plase de sarmă, gramezi de pământ etc.).

Beneficiarul are obligația de a întreține lucrările în mod permanent și în mod special în urma unor evenimente deosebite (cutremure, viituri).

Documentația din proiect se va studia cu atenție înainte de începerea execuției.

Intocmit:

Arh. Alexandra Culescu

