

Memoriu de prezentare

(Anexa 5E la procedură)

I. Denumirea proiectului:

“Sistem de canalizare ape uzate și pluviale în cartierul Orizont, localitatea Livezeni, județul Mureș”

II. Titular:

COMUNA LIVEZENI, str. Primariei, nr.1, localitatea Livezeni, județul Mures

Cod fiscal 4619140, telefon: 0265-243303

email: livezeni@cjmures.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Prin lucrările proiectate în prezenta lucrare se au în vedere următoarele:

- Realizare sistem de canalizare menajer în cartierul Orizont din localitatea Livezeni
- Realizare sistem de canalizare pluvial în cartierul Orizont din localitatea Livezeni

Obiecte proiectate:

- OB.01 REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA
- OB.02 STATII DE POMPARE APA UZATA
- OB.03 REȚEA DE CANALIZARE PLUVIALA
- OB.04 STATII DE POMPARE APA PLUVIALA
- OB.05 REFULARE SP3 EXISTENT

b) Justificarea necesității proiectului;

Comuna Livezeni are un potențial socio-economic foarte mare, în special datorită distanței mici față de municipiul Targu Mures, dar acesta nu este susținută de această parte a infrastructurii, respectiv canalizarea centralizată a comunei.

Astfel, pentru a crea posibilitatea racordării gospodăriilor la sistemul de alimentare cu apă existent și pentru asigurarea infrastructurii necesare activităților economice se impune necesitatea realizării sistemului de canalizare centralizat a apelor uzate cu respectarea prevederilor Normativelor NTPA 001/2005, NTPA0011/2005, Directiva CE 91/271 privind evacuarea apelor uzate și protejarea calității apei receptorului natural.

Necesitatea și oportunitatea investiției sunt evidente, influențând în mod pozitiv nivelul de trai al locuitorilor, având efecte benefice și asupra mediului înconjurător.

În urma analizei de nevoi rezultă necesitatea realizării sistemului centralizat de canalizare a apelor uzate menajere și pluviale, care să ofere locuitorilor condiții decente de trai.

În acest context considerăm ca realizarea sistemului de canalizare centralizat, care să ofere o infrastructură de locuit modernă și adecvată desfășurării activităților din cadrul comunei, este un demers nu doar oportun, ci mai ales necesar, eliminând astfel riscurile igienico-sanitare și cele de poluare a mediului înconjurător.

În concluzie, necesitatea realizării acestei investiții se bazează pe motivația oportună de:

- eliminarea riscului de îmbolnăvire a populației prin colectarea apelor uzate în sistemul de canalizare;

- totalitatea riscurilor de sănătate ale comunității fiind eliminate prin realizarea acestor investiții care vor conduce implicit la ridicarea gradului de civilizație al populației din localitate.

Situatia existenta

In localitatea Livezeni a fost executat sistemul de canalizare cu ajutorul „Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014 - 2020, Măsura 7 – Servicii de bază și reînnoirea satelor în zonele rurale, Submăsura 7.2 - Investiții în crearea și modernizarea infrastructurii de bază la scară mică Program finanțat de Uniunea Europeană și Guvernul României prin Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR)

Sistemul de canalizare, din localitatea Livezeni, este compus din:

- Retea de canalizare din conducte PVC De200-400, L=18340m și conducta refulare stații de pompare, PE De75, L=239m
- 2 stații de pompare apă uzată, care au ca scop pomparea apei uzate colectate pe strazile cu contrapanta accentuată.
- 1 stație de pompare apă uzată SP4 pentru traversarea paraului Beu
- 1 stație de pompare SP3 (situată pe domeniul public al mun. Targu Mures și administrată de SC Compania Aquaserv SA) are ca scop pomparea apei uzate colectate în localitatea Livezeni, în sistemul de canalizare a municipiului Tg Mures. Stația va prelua apă uzată și din restul localităților comunei Livezeni, în momentul realizării respectivelor sisteme de canalizare.

În cartierul Orizont din localitatea Livezeni nu există sistem de canalizare menajeră și pluvială, realizat de Comuna Livezeni.

c) valoarea investiției;

11,497,814.59 + TVA

d) perioada de implementare propusă;

Durata de implementare a obiectivului de investiție este de 12 luni

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

- sunt anexate la prezenta documentație:

- A0 - Plan încadrare în zonă
- AC00 - Plan de situație coordonator

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

OB.01 REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ

Pentru acest obiect au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- Retele - la această categorie de lucrări se prevăd următoarele:

Retea de canalizare - se va realiza din conducte PVC SN8, cu diametrul De200 și De250 mm și din conducte PEHD100 Pn10, De90

Reteaua de canalizare va fi in sistem separativ si va fi prevazuta cu cămine de vizitare din beton Di=1m (44 buc), amplasate la 40-60m sau la schimbarea de direcție, la schimbarea diametrelor, sau la schimbarea pantei canalului. Capacele caminelor de vizitare vor fi prevazute cu gauri de ventilatie.

Rețea de canalizare in localitatea Livezeni, cartier Orizont, conform tabelului de mai jos:

Localitatea	Tronson	Lungime conducta canalizare gravitationala (ml)		Lungime conducta sub presiune (ml)	
		Dn200 mm	Dn250 mm	Indicativ Statii de pompare	Conducta refulare De90mm
Livezeni Cartier Orizont	Tronson 1		634		
	Tronson 2		676		
	Tronson 3		478	SPAU1	185
	Tronson 4		246	SPAU4	65
	Tronson 5	93			
	Tronson 6	34			
	Tronson 7	95			
	Tronson 8	45		SPAU2	66
	Tronson 9	46		SPAU3	70
	Tronson 10	103			
	Tronson 11	218		SPAU5	124
	Tronson 12	186			
	Tronson 13	158			
	Tronson 14	90			
	Tronson 15	53		SPAU6	65
	Tronson 16	103			
	SPAU1, 4		5		
	SPAU2, 3, 5, 6	10			
Total		1234	2039		575
		3273		575	

Reteaua de canalizare gravitatională va fi în sistem separativ și va fi prevăzută cu cămine de vizitare din beton Di=1m, amplasate între 40-60m sau la schimbarea de direcție, la schimbarea diametrelor, sau la schimbarea pantei canalului.

— Reteaua de canalizare gravitationala va fi amplasata de-a lungul străzilor, astfel:

- Pe strazile cartierului Orizont, cu respectarea distantelor fata de restul obiectivelor, impuse de legislatia in vigoare.

Reteaua de canalizare sub presiune va fi amplasata de-a lungul străzilor, astfel:

- Pe strazile cartierului Orizont, cu respectarea distantelor fata de restul obiectivelor, impuse de legislatia in vigoare.

Traversari de drumuri:

Subtraversare nr.2 drum judetean DJ135, la Km2+801, lungime subtraversare L=12m, cu teava PVC De250 in tub de protectie OL De355.6x8 mm, la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj.

Racorduri:

Racorduri la rețeaua de canalizare 220 buc, din teavă PVC De160 mm din care:

- racorduri cu pompare 63 buc
- racorduri gravitaționale 157 buc

OB.02 STATII DE POMPARE APA UZATA

Statiile de pompare au ca scop pomparea apelor uzate colectate prin rețeaua de canalizare situata in zonele mai joase. Caracteristicile statilor de pompare ape uzate sunt:

SPAU	De intrare [mm]	De iesire [mm]	H-SP [m]	Q [l/s]	Hpompare [mCA]
SPAU1	250	90	4	2.5	23.0
SPAU2	200	90	4	2.5	11.0
SPAU3	200	90	4	2.5	14.0
SPAU4	250	90	4	2.5	7.0
SPAU5	200	90	4	2.5	12.0
SPAU6	200	90	4	2.5	11.0

Pentru fiecare statie de pompare au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- Construcții:

La această categorie de lucrări se prevăd următoarele lucrări:

- Stacia de pompare va fi constructie subterana, tip cheson umed, prefabricat din beton armat, cu diametrul $D_i=2m$ si adancimea conform tabel centralizator de mai sus. Adiacent chesonului statiei de pompare va fi dispus un camin de manevra ($Lxl=1.5x1.2m$) in care se vor regasi instalatiile hidraulice aferente conductei de refulare (clapete si robinti de izolare).
- camin prefabricat din beton armat cu diametru interior 1.0 m, pentru montare vana cutit de izolare (CAMINUL VA FI CUPRINS IN cadrul obiectului de canalizare)

- Instalatii hidraulice:

La această categorie de lucrări se prevăd următoarele lucrări:

- Instalatie hidraulice aferenta statiei de pompare, dotata cu robineti si clapete de retinere
- Tevi de aerisire dotate cu filtru pentru mirosuri (noxe)
- Amonte de statia de pompare se va monta o vana cutit cu diametru corespunzator conductei de intrare in statia de pompare (vana cu actionare deasupra terenului) intr-un camin $\varnothing 1.0 m$

- Instalatii electrice:

La această categorie de lucrări se prevăd următoarele lucrări:

- Instalatii electrice de alimentare cu energie electrică si pamantare
- Coloana subterana din BMPT pana la tabloul electric de comanda si control

Utilaje si echipamente tehnologice:

- o Pompă submersibilă pentru ape uzate, cu rotor Vortex, cu diametru de trecere 50-80mm, inclusiv sistem de ghidare fixare - 2 buc (1A+1R)
- o Senzor nivel ultrasonic sau echivalent

- Cos de rețineri grosiere, din oțel inox. Distanța între bare $d=40\text{mm}$, inclusiv sistem de ghidare - fixare
- Tablou electric de comandă și control complet echipat, inclusiv senzori de nivel cu plutitor
- Macara mobilă pentru manevrarea cos și pompe ape uzate și agitatoare submersibile - 1 buc /localitate
- Ventilator portabil de intervenție

OB.03 REȚEA DE CANALIZARE PLUVIALĂ

Pentru acest obiect au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- **Rețele** - la această categorie de lucrări se prevăd următoarele:

Rețea de canalizare - se va realiza din conducte PVC SN8, cu diametrul De315 și De400 mm și din conducte PEHD100 Pn10, De90-200

Rețea de canalizare pluvială în localitatea Livezeni, cartier Orizont, conform tabelului de mai jos:

Localitatea	Tronson	Lungime conducta canalizare gravitațională (ml)		Lungime conducta sub presiune (ml)				
		Dn315 mm	Dn400 mm	Indicativ Stații de pompare	Conducta refulare De90mm	Conducta refulare De160mm	Conducta refulare De180mm	Conducta refulare De200mm
Livezeni Cartier Orizont	Tronson 1		75					
	Tronson 2		631					
	Tronson 3		687					
	Tronson 4		480	SPAP1				207
	Tronson 5		242	SPAP4			77	
	Tronson 6	50						
	Tronson 7	100						
	Tronson 8	50		SPAP2	80			
	Tronson 9	46		SPAP3	70			
	Tronson 10	107						
	Tronson 11	214		SPAP5		125		
	Tronson 12	181						
	Tronson 13	172						
	Tronson 14	90						
	Tronson 15	36		SPAP6	70			
	Tronson 16	106						
	Tronson 17	99						
		SPAP1, 4		5				
	SPAP2, 3, 5, 6	10						
Total		1261	2120		220	125	77	207
		3381			629			

Rețeaua de canalizare pluvială gravitațională va fi în sistem separativ și va fi prevăzută cu cămine de vizitare din beton $D_i=1\text{m}$, amplasate între 40-60m sau la schimbarea de direcție, la

schimbarea diametrelor, sau la schimbarea pantei canalului, precum si cu guri de scurgere carosabile cu gratar.

Reteaua de canalizare pluviala gravitationala va fi amplasata de-a lungul străzilor, astfel:

- Pe strazile cartierului Orizont, cu respectarea distantelor fata de restul obiectivelor, impuse de legislatia in vigoare.

Reteaua de canalizare pluviala sub presiune va fi amplasata de-a lungul străzilor, astfel:

- Pe strazile cartierului Orizont, cu respectarea distantelor fata de restul obiectivelor, impuse de legislatia in vigoare.

Apa pluviala de pe drum va fi dirijata catre colectoarele amplasate pe drum si dirijata apoi catre canalul pluvial existent in vecinatate. Deversarea apei pluviale in canalul pluvial se va face printr-o gura de varsare prefabricata.

Traversari de drumuri:

- Subtraversare nr.1 drum judetean DJ135, la Km2+739, lungime subtraversare L=16m, cu teava PVC De400 in tub de protectie OL De508x10 mm, la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj.

- Tronșonul 1 se va realiza prin foraj.

OB.04 STATII DE POMPARE APA PLUVIALA

Statiile de pompare au ca scop pomparea apelor uzate colectate prin rețeaua de canalizare situata in zonele mai joase. Caracteristicile statiilor de pompare ape uzate sunt:

SPAP	De intrare [mm]	De iesire [mm]	H-SP [m]	Q [l/s]	Hpompare [mCA]
SPAP1	400	200	4.5	37	25.0
SPAP2	315	90	4.5	3	11.0
SPAP3	315	90	4.5	3	15.0
SPAP4	400	180	4.5	30	11.0
SPAP5	315	160	4.5	17	14.0
SPAP6	315	90	4.5	4	12.0

Pentru fiecare statie de pompare au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- Construcții:

La această categorie de lucrări se prevăd următoarele lucrări:

- Stafia de pompare va fi constructie subterana, tip cheson umed, prefabricat din beton armat, cu diametrul Di=2m (SPAP2, 3, 5, 6) sau Di=2.5m (SPAP1, 4) si adancimea conform tabel centralizator de mai sus. Adiacent chesonului statiei de pompare va fi dispus un camin de manevra (Lxl=1.5x1.2m) in care se vor regasi instalatiile hidraulice aferente conductei de refulare (clapete si robinti de izolare).
- camin prefabricat din beton armat cu diametru interior 1.0 m, pentru montare vana cutit de izolare (CAMINUL VA FI CUPRINS IN cadrul obiectului de canalizare)

- Instalatii hidraulice:

La această categorie de lucrări se prevăd următoarele lucrări:

- Instalatie hidraulice aferenta statiei de pompare, dotata cu robineti si clapete de retinere
- Tevi de aerisire dotate cu filtru pentru mirosuri (noxe)

- Amonte de statia de pompare se va monta o vana cutit cu diametru corespunzator conductei de intrare in statia de pompare (vana cu actionare deasupra terenului) intr-un camin Ø1.0 m

- Instalatii electrice:

La această categorie de lucrări se prevăd următoarele lucrări:

- Instalatii electrice de alimentare cu energie electrică si pamantare
- Coloana subterana din BMPT pana la tabloul electric de comanda si control

Utilaje si echipamente tehnologice:

- o Pompă submersibilă pentru ape pluviale, cu rotor Vortex, cu diametru de trecere 50-80mm, inclusiv sistem de ghidare fixare - 2 buc-(1A+1R)
- o Senzor nivel ultrasonic sau echivalent
- o Cos de retineri grosiere, din otel inox. Distanța între bare d=40mm, inclusiv sistem de ghidare -fixare
- o Tablou electric de comanda si control complet echipat, inclusiv senzori de nivel cu plutitor

OB.05 REFULARE SP3 EXISTENT

Pentru acest obiect au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- Rețele - la această categorie de lucrări se prevăd următoarele:

Rețea de canalizare conform tabelului de mai jos:

Localitate	Canalizare sub presiune (refulare SPAU3 Existent Livezeni) PEHD De250 Pn10
Targu Mures	850

Reteaua de canalizare sub presiune va fi amplasata in zona dintre limita de proprietate si acostament, respectiv sub trotuar sau rigola pluviala de pe marginea drumului, sau pe drumul judetean DJ135, cu respectarea distantelor fata de restul obiectivelor, impuse de legislatia in vigoare:

- Pe partea dreapta a DJ135, între km 1+500 si km 1+622
- Pe partea stanga a DJ135, între km 0+785 si km 1+500

In punctul cel mai inalt, rețeaua va fi pevazuta cu robineti de golire/spalare/aerisire Dn2", montati intr-un camin din beton LxI=1.2x1.2m (CA1), conform plan de situatie.

Traversari de drumuri:

Subtraversare nr.3 drum judetean DJ135, la Km1+500, lungime subtraversare L=12m, cu teava PEHD De250 in tub de protectie OL De355.6x8 mm, la adancime de min. 1.5m de la cota superioara a imbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protectie. Subtraversarea va fi realizata prin foraj.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

În perioada executiei, asigurarea utilităților (energie electrică, apă potabilă, canalizare) pentru organizarea de șantier, execuția lucrării și funcționarea instalației se va realiza din sistemul de utilități existent.

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei;*

Organizarea de santier se face pe proprietatea beneficiarului si va consta din:

- executarea unei împrejurimi provizorii pentru delimitarea santierului, pe care se montează indicatoare de semnalizare a incintei.
- după executarea lucrărilor de constructii se vor desfiinta toate constructiile provizorii ce constitue organizarea de santier.

Pe perioada executiei se vor lua măsuri de protectia mediului, prin colectarea deseurilor si a molozului rezultat în containere metalice si transportate într-un loc special amenajat.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- se vor utiliza caile de acces existente in prezent pe amplasament
- resursele naturale folosite în constructie si functionare;

La realizarea obiectivului se vor folosi doar materiale si echipamente cu agrement de mediu si consum redus de energie. Nu se vor folosi resurse naturale in procesul de constructie.

- *metode folosite în constructie/demolare;*

- Trasarea va fi prima etapa a lucrarilor pregatitoare pentru realizarea fundatiilor. Trasarea se va realiza pe baza planului de trasare. Reperele de trasare se vor preda constructorului, fapt confirmat prin intermediul unui proces verbal.
- Inaintea inceperii sapaturilor la fundatii, este absolut necesar ca suprafata terenului sa fie curata si nivelata cu pante de scurgere spre exterior pentru a nu permite stagnarea apelor din precipitatii si scurgerea lor in sapaturile de fundatii.
- La intocmirea de catre constructor a proiectului de organizare de santier si a fiselor de proceduri tehnice se vor mentiona toate lucrarile specific realizarii pernelor de balast si succesiunea operatiilor de executie a obiectivelor, precum si necesarul de utilaje si mijloace de transport.

- *planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea în functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioară;*

Faza de construcție presupune realizarea obiectivului utilizând forță de muncă și echipamente mecanizate, și luând în considerare respectul față de mediul înconjurător, prin păstrarea a cât mai multe elemente de vegetație, și fără alterarea solului în afara perimetrului construcțiilor propuse.

- *relatia cu alte proiecte existente sau planificate;*

Nu este cazul

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Nu s-a luat în considerare o altă alternativă

- *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului* (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Funcțiunea de bază a investiției nu necesită realizarea de activități sau funcțiuni noi.

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

Pentru obținerea autorizației de construire se vor obține toate avizele și acordurile solicitate prin Certificat de Urbanism, anexat la prezenta documentație

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

___ Nu sunt necesare demolări pentru prezenta investiție. ___

V. Descrierea amplasării proiectului:

- *distanța față de granițe* pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul

- *localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural* potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Pe amplasament nu se cunoaște existența unor monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice.

- *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:*

- *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Suprafața ocupată de sistemele proiectate va fi:

Localitate	Stații de pompare ape uzate		Rețele de canalizare gravitaționale		Rețele de canalizare sub presiune (refulare)	
	buc	S (mp)	L (m)	S (mp)	L (m)	S (mp)
Livezeni	12	72	6654	6654	2054	2054

- *politici de zonare și de folosire a terenului;*

Amplasamentul obiectelor proiectate se află în intravilanul localității Livezeni, cartierul Orizont.

- *arealele sensibile;*

Cea mai apropiată zonă naturală protejată este ROSCI0342 Padurea Targu Mures, situate la cca. 3km

- *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului*, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiectie națională Stereo 1970;

Coordonate STEREO70:

Pct.1 - X: 559707.57; Y: 469240.90 camin refulare SP3

Pct.2 - X: 560106.77; Y: 469974.58 coordonate SP3 existent

Pct.3 - X: 560652.85; Y: 471011.36 punct deversare rețea menajeră

Pct.4 - X: 560630.84; Y: 470955.38 punct deversare rețea pluvială

Pct.5 - X: 561397.95; Y: 470869.80

- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

Nu a fost luată în considerare o altă variantă de amplasament

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:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pe parcursul execuției:

- Pentru a evita poluarea în vecinătatea lucrărilor, utilajele vor fi stocate la sfârșitul zilei de lucru într-o parcare betonată special amenajată într-o zonă mai înaltă, prevăzută cu o pantă astfel încât apele pluviale și eventualele scurgeri de carburanți să fie reținute într-un separator de produse usoare. Impurificarea apelor poate apărea și în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașinile și utilajele din timpul execuției, aceste scurgeri fiind cantități mici nu pot infecta apa subterană.

În timpul execuției lucrărilor, dacă se respectă tehnologia de lucru, nu se emit substanțe care să afecteze calitatea apelor din pânza freatică și a celor de suprafață. Se poate aprecia că impactul acestei activități asupra apelor de suprafață și subterană este nesemnificativă.

Materialele folosite nu conțin elemente agresive sau care se pot dizolva în apele pluviale care se scurg de pe platforma drumurilor.

Atât pe durata execuției lucrărilor, cât și la finalizarea acestora, se va asigura curgerea normală a apei.

Dupa execuție:

Nu este cazul

- *statiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;*

Receptorul apelor uzate:

- Apele uzate colectate se vor dirija către rețeaua de canalizare din localitatea Livezeni, de aici prin Stația de pompare SP3 Livezeni se vor dirija în canalizarea municipală a localității Targu Mures

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- Poluarea factorului de mediu AER este de scurtă durată și limitată în timp (perioada de execuție).

- Eventualele particule de praf care pot să apară în timpul execuției se pot stopa prin întreținerea corespunzătoare a șantierului. Cele mai importante noxe evacuate în atmosferă sunt gazele de eșapament de la mașini și utilaje. Acestea sunt verificate periodic prin unități de service auto, fiind admise în circulație doar cele corespunzătoare normelor în vigoare.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

- Nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- Sursele de zgomot și vibrații se produc în perioada execuției de la utilajele de execuție și de la traficul auto. Nivelul de zgomot la sursă este cca. 85+95 dBA, în unele cazuri 110 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durata este cca. 8-10 ore/zi. Nivelul total de zgomot este prevăzut în STAS de a nu depăși 70 dBA la limita perimetrului construit și sub 50dBA la cel mai apropiat receptor protejat.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

- Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- Proiectul nu implică surse de radiații

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

- Nu presupune amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

- Prezența investiției nu aduce surse de poluare a solului.
- Pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua măsuri prin care să nu se afecteze calitatea solului în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașinile și utilajele din timpul execuției, aceste scurgeri fiind în cantități mici nu pot infecta solul.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

- Se vor realiza puncte special amenajate în vederea colectării și depozitării temporare a deșeurilor și se va implementa sistemul de colectare selectivă a deșeurilor. Serviciul de colectare a deșeurilor va fi realizat printr-un operator de salubritate autorizat potrivit legii.
- Depozitarea deșeurilor se va face doar în locurile special amenajate, nicidecum pe rampe neautorizate.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- Proiectul nu are impact asupra arealelor sensibile

- scurgerile accidentale de uleiuri si carburanti vor fi localizate prin imprastierea unui strat de nisip absorbant, dupa care vor fi eliminate prin depozitarea in container special amenajat si vor fi eliminate de pe amplasament, prin firma specializata;
- alimentarea cu combustibili a utilajelor se va realiza de la statiile locale prin intermediul autocisternelor speciale;
- intretinerea corespunzatoare a utilajelor si a vehiculelor din dotare;
- mijloacele de transport vor fi curatite corespunzator la iesirea din santier;
- depozitarea temporara a deseurilor in spatii special amenajate, pe platforme betonate;
- eliminarea periodica a deseurilor rezultate prin intermediul operatorilor economici autorizati din punct de vedere al mediului pentru activitatile de colectare, transport si eliminare deseuri.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

- După executarea lucrărilor de constructii se vor desfiinta toate constructiile provizorii ce constituie organizarea de santier.

- modalități de refacere a stării initiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

- După executia retelelor terenul se va aduce la starea initiala (trotuar, zona verde, drum, etc)

XII. Anexe - piese desenate:

- A0 – Plan incadrare in zona
- AC00 – Plan coordonator

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:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

nu este cazul

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafetele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

nu este cazul

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

nu are legatura directa

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

nu este cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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:

1. Localizarea proiectului:

Bazinul hidrografic: Mures

Curs de apă: pr. Saivari (Sanisor) cod cadastral IV-1.063.02.00.00

Corp de apă suprateran: Saivari (Sanisor) și Labul (Beu) cod corp RORW4.63.2_B1

Corp apă subteran: Corpul de apă subterană ROMU03 - Lunca și terasele Mureșului superior

Localități: Livezeni

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea chimică a corpului de apă.

CORP APA SUPRAFATA - Saivari (Sanisor) și Labul (Beu), cod corp RORW4.1.63.2_B1

- Categoria corpului de apă: corp de apă puternic modificat
- Tipologia corpului de apă: RO18a
- Starea ecologică/potențialul ecologic: M
- Stare/potențial: S
- Stare chimică: 2

CORP APA SUBTERAN, cod corp ROMU03

- Stare cantitativă: bună
- Stare chimică: slabă

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente.

CORP APA SUBTERAN, cod corp ROMU03

- Obiectiv de mediu:
 - o Stare cantitativă: bună
 - o Stare chimică: bună
- Termenul de atingere a obiectivului de mediu
 - o Stare chimică: 2027
- Tip excepție: art 4(4) Fezabilitate tehnică

CORP APA SUPRAFATA - Saivari (Sanisor) si Labul (Beu), cod corp RORW4.1.63.2 B1

- Obiectiv de mediu:
 - o stare ecologică: potențial ecologic bun
 - o stare chimică: stare chimică bună
- Termenul de atingere al obiectivului de mediu:
 - o potențial ecologic: 2022-2027
- Tip excepție de la obiectivul de mediu – stare ecologica – art 4(4) costuri disproportionale
- Justificare aplicare excepției - Realizare sisteme de colectare și epurare în aglomerările umane

Titular

Lug. BANYAI ISTVAN, primar

