

Memoriu de prezentare

(Anexa 5E la procedură)

I. Denumirea proiectului:

Sistem de canalizare in comuna Livezeni, localitatea Ivanesti, judetul Mures

II. Titular:

COMUNA LIVEZENI, str. Principala , nr.73, localitatea Livezeni, judetul 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 in lucrarea supusa avizarii se au in vedere următoarele:

- Realizarea sistemului centralizat de canalizare in comuna Livezeni, satul Ivanesti si racordarea acestui sistem la sistemul de canalizare din localitatea Livezeni.
- Modernizarea statiei de pompare SP3 din Livezeni, astfel incat sa existe posibilitatea pomparii si a apei uzate preluate din loc Ivanesti, spre canalizarea mun. Tg Mures

Prin lucrare supusa avizarii se proiectează următoarele obiecte:

- OB. 01 SISTEM DE CANALIZARE IN LOCALITATEA IVANESTI
 - Ob.01.1 Canalizare menajera in localitatea Ivanesti
 - Ob.01.2 Statii de pompare in localitatea Ivanesti
- OB. 02 MODERNIZARE STATIE DE POMPARE SP3 DIN LOCALITATEA LIVEZENI

b) Justificarea necesității proiectului;

Comuna Livezeni are un potential socio-economic foarte mare, in special datorită distantei 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 si oportunitatea investitei sunt evidente, influentând în mod pozitiv nivelul de trai al locuitorilor, având efecte benefice si asupra mediului înconjurător.

În urma analizei de nevoi rezultă necesitatea realizarii sistemului centralizat de canalizare a apei ape uzate menajere, care să ofere locuitorilor conditii decente de trai.

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

Sistemul de alimentare cu apa

În comuna Livezeni exista sistem de alimentare cu apa în satul Livezeni (a fost pus în funcțiune în anul 2015) și în satele Poenita, Ivanesti și Sanisor (sistem care a fost pus în funcțiune în anul 2019)

Sistemul de alimentare cu apa este amplasat pe raza comunei Livezeni, județul Mureș, pe domeniul public al acesteia, în intravilanul și extravilanul localităților: Livezeni, Poenita, Ivanesti și Sanisor.

Sistem de canalizare ape uzate menajere

În localitatea Livezeni este în curs de execuție sistemul de canalizare cu ajutorul „Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014 - 2020, Măsura 7 – Servicii de bază și reînnoirea satelor în zonele rurale, Sub-măsura 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), Prin lucrările aflate în execuție se dorește -Construirea sistemului de canalizare în localitatea Livezeni și racordarea sistemului de canalizare proiectat la sistemul de canalizare existent, administrat de SC AQUASERV Tg Mures.

Sistemul de canalizare, din localitatea Livezeni, va fi 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 apa uzată și din restul localităților comunei Livezeni, în momentul realizării respectivelor sisteme de canalizare.

În satele Poenita, Ivanesti și Sanisor nu există sistem centralizat de canalizare menajera.

c) valoarea investitiei;

10 136 595.60 lei+ TVA

d) perioada de implementare propusă;

Durata de implementare a obiectivului de investiții este de 12luni

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:

- AC0 – Plan încadrare în zona
- AC00 – Plan coordonator

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

Prin SF supus avizării s-au proiectat următoarele obiecte:

OB.01.1 CANALIZARE MENAJERA IN LOCALITATEA IVANESTI

Pentru acest obiect au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări.

Retele - la această categorie de lucrări se prevăd următoarele:

- o Retea de canalizare în localitatea Ivanesti, acestea se va realiza din conducte PVC SN8, cu diametrul De200 mm, De250 mm și De315 mm și din conducte PEHD100 Pn10, De90, De125, De160
- o Reteaua de canalizare va fi în sistem separativ și va fi prevăzută cu cămine de vizitare din beton Di=1m, amplasate la 40-60m sau la schimbarea de direcție, la schimbarea diametrelor, sau la schimbarea pantei canalului.

Reteaua de canalizare în localitatea Ivanesti va fi dispusă astfel:

Localitatea	Lungime conducta canalizare (ml)						Total retele
	PVC SN8			PEHD100 Pn10			
	Dn200	Dn250	Dn315	De90	De125	De160	
Ivanesti	1338	2893	3493	1025	150	15	8914

Reteaua de canalizare va fi amplasată de-a lungul străzilor, astfel:

- De-a lungul drumurilor locale și a drumului județean DJ135, conform planurilor de situație:
 - o în zona verde dintre limita de proprietate și acostament sau în trotuar - pe drumul județean, cu respectarea distanțelor față de restul obiectivelor, impuse de legislația în vigoare:
 - Pe partea dreaptă a DJ135, între km 4+729 și km6+3490 și între km 8+162 și km 8+358
 - Pe partea stângă a DJ135, între km 6+490 și km 8+162
- În acostament sau pe o parte a drumului - pe drumurile locale pietruite, cu respectarea distanțelor față de restul obiectivelor, impuse de legislația în vigoare.

Traversări de drumuri:

- Subtraversare DJ135, realizată cu conducta PVC/PEHD în teava de protecție OL la adâncime de min. 1.5m de la cota superioară a îmbracamintii drumului, la generatoarea tubului de protecție. Subtraversarea va fi realizată prin foraj - 4 buc:
 - o Km 6+326, teava PEHD De90 în teava protecție OL Dn219.1x8mm, L=10m.
 - o Km 6+490, teava PVC De315 în teava protecție OL Dn457x10mm L=9m
 - o Km 7+124, teava PVC De250 în teava protecție OL Dn355.6x8mm, L=9m
 - o Km 8+162, teava PVC De315 în teava protecție OL Dn457x10mm, L=9m

Traversări de cursuri de apă:

- Subtraversare parau Saivar (Sanisor), realizată cu conducta de PE/PVC, montată în teava de protecție. Conducta se va amplasa la min.1.5m sub talveg. Subtraversarea va fi realizată prin foraj - 2 buc (conform tabel de mai jos).

- Subtraversare cursuri de apă necadastrate (torente/canal pluvial), realizată cu conductă de PE/PVC, montată în teava de protecție. Subtraversările va fi realizată prin săpătura deschisă - 5 buc. (conform tabel de mai jos).

Nr.	Curs de apă traversat	Tip traversare	Coordonate STEREO70	Tip conductă	Tip teava protecție	Lungime trav. (m)	Execuție
5	Canal pluvial	subtraversare	X:560405 Y:476046	PVC Dn200	OL De323,9x8	6	săpătura
6	Parau Saivar	subtraversare	X:560512 Y:474565	PEHD De125	PEHD De250	25	foraj
7	Canal pluvial	subtraversare	X:560491 Y:474596	PEHD De90	OL De219,1x8	6	săpătura
8	Canal pluvial	subtraversare	X:560490 Y:474597	PVC De250	OL De355,6x8	6	săpătura
9	Canal pluvial	subtraversare	X:560546 Y:474599	PEHD De90	OL De219,1x8	8	săpătura
10	Canal pluvial	subtraversare	X:560201 Y:475064	PVC De250	OL De355,6x8	6	săpătura
11	Parau Saivar	subtraversare	X:560273 Y:475835	PEHD De90	PEHD De200	13	foraj

OB.01.2 STATII DE POMPARE IN LOCALITATEA IVANESTI

Stațiile de pompare au ca scop pomparea apelor uzate colectate prin rețeaua de canalizare situată în zonele mai joase. Caracteristicile stațiilor de pompare ape uzate sunt:

Localitatea	SPAU	De intrare [mm]	De ieșire [mm]	H-SP [m]	Q [l/s]
IVANESTI	SP1	315	160	5	10
	SP2	315	125	4	8
	SP3	250	90	4	1
	SP4	250	90	4.5	1
	SP5	200	90	5.5	1

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

– Construcții:

- Stația de pompare va fi construcție subterană, tip cheson umed, prefabricat din beton armat, cu diametrul $D_i=2m$ și adâncimea conform tabel centralizator de mai sus. Adiacent chesonului stației de pompare va fi dispus un cămin de manevră ($L \times l=1.5 \times 1.2m$) în care se vor găsi instalațiile hidraulice aferente conductei de refulare (clapete și robinți de izolare).
- cămin prefabricat din beton armat cu diametru interior 1.0 m, pentru montare vana cutit de izolare

– Instalații hidraulice:

- Instalație hidraulice aferente stației de pompare, dotată cu robinți și clapete de reținere

– Instalații electrice:

- 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:
 - Pompă submersibilă pentru ape uzate, cu diametru de trecere 50-80mm, inclusiv sistem de ghidare fixare - 2 buc (1A+1R)
 - Senzor nivel hidrostatic sau echivalent
 - Cos de retineri grosiere , din otel inox. Distanța între bare d=40mm, inclusiv sistem de ghidare –fixare
 - Tablou electric de comanda si control complet echipat, inclusiv senzori de nivel cu plutitor
 - Macara mobila pentru manevrare cos si pompe ape uzate si agitatoare submersibile -1 buc /localitate

OB. 02 MODERNIZARE STATIE DE POMPARE SP3 DIN LOCALITATEA LIVEZENI

În statia de pompare SP3 existenta în localitatea Livezeni, pompele submersibile din dotare, nu au capacitatea suficienta pentru a putea prelua si pompa si apa uzata din localitatea Ivanesti , în canalizarea mun. Tg Mures.

Astfel se impune modernizarea statiei de pompare, prin înlocuirea pompelor existente cu pompe de capacitate mai mare.

Utilaje si echipamente tehnologice:

- Tocator apa uzata cu by-pass Q=160mc/h (înlocuieste cosul de retinere grosiere din SP3 prevazut în Aviz GA 239/2021)
- Pompă submersibilă pentru ape uzate Q=80mc/h cu diametru de trecere 80mm, cu rotor vortex , inclusiv sistem de ghidare fixare - 3 buc (2A+1R)
- Senzor nivel hidrostatic sau echivalent
- Tablou electric de comanda si control complet echipat, inclusiv senzori de nivel cu plutitor

- racordarea la retelele 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 împrejuriri provizorii pentru delimitarea santierului, pe care se montează indicatoare de semnalizare a incintei.
- după executarea lucrărilor de constructii se vor desfinta toate constructiile provizorii ce constituie 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 în prezent pe amplasament

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

La realizarea obiectivului se vor folosi doar materiale și echipamente cu agrement de mediu și consum redus de energie. Nu se vor folosi resurse naturale în procesul de construcție.

- metode folosite în construcție/demolare;

- Trasarea va fi prima etapă a lucrărilor pregătitoare pentru realizarea fundațiilor. Trasarea se va realiza pe baza planului de trasare. Reperele de trasare se vor preda constructorului, fapt confirmat prin intermediul unui proces verbal.
- Înaintea începerii săpăturilor la fundații, este absolut necesar ca suprafața terenului să fie curată și nivelată cu pante de scurgere spre exterior pentru a nu permite stagnarea apelor din precipitații și scurgerea lor în săpăturile de fundații.
- La întocmirea de către constructor a proiectului de organizare de șantier și a fișelor de proceduri tehnice se vor menționa toate lucrările specifice realizării pernelor de balast și succesiunea operațiilor de execuție a obiectivelor, precum și necesarul de utilaje și mijloace de transport.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și 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.

- relația 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	Statii de pompare ape uzate	Rețele de canalizare	
	S(mp)	L (m)	S(mp)
Ivanesti	35	8914	8914

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

Amplasamentul obiectelor proiectate se află în intravilanul localității Ivanesti, pe proprietatea publică a comunei Livezeni.

- *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 proiecție națională Stereo 1970;*

Coordonate STEREO70 :

Pct.1 – X :560645; Y:472848

Pct.2- X:56272; Y:476414

- *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 scăpări de carburanți să fie reținute într-un separator de produse ușoare. 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

- stațiile 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 si vibratii se produc în perioada executiei de la utilajele de executie si de la traficul auto. Nivelul de zgomot la sursa este cca. 85+95 dBA, în unele cazuri 110 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență si 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 si sub 50dBA la cel mai apropiat receptor protejat.

- amenajările si dotările pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor;

- Nu este cazul

d) protectia împotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii;

- Proiectul nu implică surse de radiații

- amenajările si dotările pentru protectia împotriva radiatiilor;

- Nu presupune amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor

e) protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adâncime;

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

- lucrările si dotările pentru protectia solului si a subsolului;

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

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- Proiectul nu are impact asupra arealelor sensibile

- lucrările, dotările si măsurile pentru protectia biodiversității, monumentelor naturii si ariilor protejate;

- Nu sunt necesare măsuri de protecție din condiția mai sus menționată

g) protectia asezărilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta față de asezările umane, respectiv față de monumente istorice si de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;

Reteaua de canalizare va fi amplasată de-a lungul străzilor astfel: de-a lungul drumurilor locale si a drumului judetean DJ135.

În apropiere DJ135, în localitatea Ivanesti este situl 117961.02 Drumul roman Ivanesti-Savilar.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

- Obiectivul nu generează factori care să perturbe activitatea așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.
- Pe parcursul realizării investiției executantul va lua măsuri care să nu perturbe accesul populației, programul de liniște în zonele locuite. Se vor delimita corespunzător zonele de lucru pentru a evita accidentele.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

În urma lucrărilor de realizare a investiției pot rezulta următoarele deșuri:

- Pământ și pietre rezultate din săpături – cat. 17 05 04 – se vor utiliza la umpluturi în zone autorizate
- deșuri din construcții – cat. 17 02 (lemn, sticlă, plastic): se vor sorta pe categorii, materialele și se vor preda centrelor de valorificare sau se va valorifica pe plan local (lemnul)
- materiale rezultate de la ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat) – cat. 15 01, se vor sorta pe categorii și preda centrelor de valorificare

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

- Pe durata execuției investiției se vor respecta toate normele în vigoare de protecția mediului.
- Deșeurile rezultate în urma execuției vor fi reciclate (cele care se pot recicla: lemn, metal, plastic, hârtie) sau vor fi transportate în locuri special amenajate (pământul rezultat în urma săpăturilor, care nu este necesar umpluturilor etc).
- Pe amplasament va fi construit un punct gospodăresc de colectare temporară a deșeurilor menajere, care va deservei construcția.
- Gestionarea tuturor deșeurilor va fi realizată atât în perioada execuției cât și în perioada de exploatare, de firme specializate.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titular, conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor), titularul având obligația tinerii acestor evidente, precum și raportarea acestora.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- Nu există substanțe și preparate chimice periculoase.

- 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

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:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- Se apreciază că în perioada de execuție a lucrărilor specifice se poate genera un impact negativ asupra populației din imediata vecinătate a lucrărilor respective.
- Impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție se manifestă prin:
 - zgomotul și noxele generate de transportul materialelor, precum și de activitatea utilajelor de construcții;
 - eventualele conflicte de circulație datorită autovehiculelor care aprovizionează șantierul;
 - prezența șantierului care provoacă un disconfort populației, marcat prin zgomot, concentrații de pulberi, prezența utilajelor de construcții în mișcare;
 - deseuri solide generate de activitățile de construcții, care, dacă nu sunt evacuate la timp, provoacă dezagrement locuitorilor.
- La proiectare s-au respectat Normele de igienă și prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- În concluzie, activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor proiectate, au un potențial impact asupra populației, dar care poate fi redus prin măsurile de protecție și organizatorice adecvate.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

- Nu este cazul. Impact local, pe perioada execuției

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- Impact redus pe perioada execuției proiectului și a funcționării obiectivului

- probabilitatea impactului;

- Redusă, pe perioada execuției proiectului și a funcționării obiectivului

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

- Durată redusă, pe perioada execuției proiectului și a funcționării obiectivului

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- Respectarea normelor generale de protecția muncii, precum și cele specifice lucrărilor de construcții-montaj.
- În perioada de execuție, datorită volumului redus de lucrări necesare realizării investiției, nu vor fi necesare măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane sau a altor obiective protejate și/sau de interes public.

- Evacuarea periodică, de câte ori este cazul, a deșeurilor rezultate în urma epurării apelor uzate, la depozite autorizate

- natura transfrontalieră a impactului.

- Execuția lucrărilor de construcție și funcționarea obiectivului nu au efecte transfrontieră

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.

- Nu este cazul

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

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).

- Nu este cazul

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

- Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de santier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de santier;

- Pe tot parcursul desfășurării lucrărilor de execuție întreaga proprietate pe a cărei suprafață se intervine va fi împrejmuită. Pe limita de proprietate, ca delimitare, va fi folosit provizoriu un panouri de protecție agrementate în acest scop.
- Pentru accesul auto se va folosi drumurile de acces auto existente. Nu se vor efectua modificări auto de nici un fel asupra modului de organizare a circulației auto în zonă.
- Organizarea de santier se va face cu protejarea zonei verzi. La finalizarea lucrărilor suprafața ocupată temporar de obiectele și utilajele necesare desfășurării lucrărilor va fi amenajată și tratată conform Planului de situație întocmit la începerea lucrărilor.

- localizarea organizării de santier;

- Pe proprietatea beneficiarului

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier;

- Atât pe parcursul executiei investitiei, cât si după terminarea acesteia, mediul înconjurător nu va fi afectat în nici un fel. Prin respectarea normelor, impactul asupra mediului va fi minim. Din punct de vedere al protectiei mediului înconjurător mentionăm că functionarea unui asemenea obiectiv nu afectează mediul înconjurător cu degajări de gaze toxice, radiatii periculoase si nu contaminează apa si solul.
- Lucrările subterane si supraterane propuse nu afectează în nici un fel echilibrul ecologic, nu dăunează sănătății, linistii sau stării de confort a oamenilor prin modificarea factorilor naturali.

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizării de santier;

- Nu este cazul

- dotări si măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu.

- Nu sunt necesare

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informatii sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activității;
- nivelere teren si inierbare

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

- lucrarile se vor limita la zona afectata de proiect, astfel incat impactul asupra solului sa fie unul minim;
- materialele folosite pentru lucrarile de construire vor fi depozitate in spatii ingradite si acoperite, fara depozitarea directa pe sol;
- 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;
- întretinerea 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:

- AC0 – 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/suprafețele 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) si Labu (beu) cod corp RORW4.63.2_B1

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

Localitati: Ivanesti si Sanisor

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea chimica a corpului de apa.

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

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

CORP APA SUBTERAN, cod corp ROMU03

- Stare cantitativa: buna
- Stare chimica: slaba

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente.

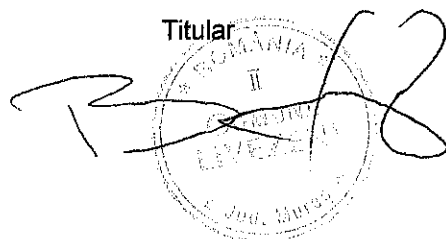
CORP APA SUBTERAN, cod corp ROMU03

- Obiectiv de mediu:
 - o Stare cantitativa: buna
 - o Stare chimica: buna
- Termenul de atingere a obiectivului de mediu
 - o Stare chimica: 2027
- Tip exceptie: art 4(4) Fezabilitate tehnica

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 potential ecologic: 2022-2027
- Tip exceptie de la obiectivul de mediu – stare ecologica – art 4(4) costuri disproportionale
- Justificare aplicare exceptii - Realizare sisteme de colectare și epurare în aglomerările umane

Titular



The image shows a handwritten signature in black ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'ROMANIA', 'MUNICIPIUL MUREȘ', and 'Județul Mureș'. The signature is written in a cursive style.