

Memoriu de prezentare

(Anexa 5E la procedură)

I. Denumirea proiectului:

EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA ÎN LOCALITATEA SOIMUS ȘI CONSTRUCȚIE REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOCALITĂȚILE LEORINȚ ȘI MEȘCREAC DIN COMUNA RADEȘTI, JUDEȚUL ALBA

II. Titular:

COMUNA RĂDEȘTI,

sediul în loc. Rădești, jud. Alba, Str. Principală, Nr. 260, CP 517585

Telefon/Fax: 0258 879 300, CUI 4562281

email: primariaradesti@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

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

- Realizarea sistemului de canalizare centralizat în localitatea Leorinț și dirijarea apei uzate spre Stația de epurare ape uzate existentă din localitatea Radesti
- Realizarea sistemului de canalizare centralizat în localitatea Meșcreac și dirijarea apei uzate spre Stația de epurare ape uzate existentă din localitatea Radesti
- Realizarea sistemului de alimentare cu apă în localitatea Șoimuș

Obiectele proiectate sunt:

ob.01 Rețea de canalizare în localitatea Leorinț

ob.02 Rețea de canalizare în localitatea Meșcreac

ob.03 Stații de pompare ape uzate

ob.04 Rețea de alimentare cu apă în localitatea Soimus

ob.05 Gospodăria de apă

b) justificarea necesității proiectului

Situația existentă:

În localitățile Leorinț și Meșcreac există rețele edilitare îngropate pe amplasament, respectiv rețele de apă potabilă. În localitatea Șoimuș nu există rețele edilitare.

În localitatea Radesti există sistem de canalizare apă uzată și stație de epurare ape uzate menajere.

Necesitatea investiției:

În acest context considerăm că realizarea sistemului de canalizare centralizat și a sistemului de alimentare cu apă în localitatea Soimus, 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.

Investiția ce face obiectul prezentei documentaii tehnice, urmărește îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din comună, prin dezvoltarea serviciilor de alimentare cu apă, canalizare și epurare ape uzate.

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.

c) valoarea investitiei: 7 292 145 lei + TVA

d) perioada de implementare propusă;

Durata de implementare a obiectivului de investitii este de 24 luni.

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

Sunt anexate la prezenta documentatie:

- A01 – Plan incadrare zona – Sistem de canalizare
- A02 – Plan incadrare in zona sistem de alimentare cu apa
- A5/1 – Plan situatie gospodaria de apa

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

– *Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

La obiectele tehnologice mai sus menționate, se au în vedere realizarea următoarelor categorii de lucrări:

OB.01 Retea de canalizare in localitatea Leorint

- Reteaua de canalizare gravitacionala se va realiza din conducte PVC SN4, cu diametrul De250 mm si De315 mm, lungimea totala proiectata este L=4259ml.
- Reteaua de canalizare sub presiune (refulari de la statii de pompare) se va realiza din tevi PEHD Pn10, De90, De110, De140 mm, lungimea totala proiectata este L=1820ml.
- Racorduri: Sunt prevazute 160 buc racorduri la rețeaua de canalizare proiectata prin prezentul proiect. Fiecare racord va fi prevazut cu: camin inspectie PVC De400mm, cnducta PVC De160mm cu lungime variabila, piesa de racord la rețeaua de canalizare.
- Reteaua de canalizare va fi prevazuta cu 4 subtraversari ale drumului judetean DJ142L si 13 subtraversari drum local asfaltat. Toate subtraversarile se vor realiza prin foraj cu percutie, iar conducta de canalizare va fi protejata de o teava de protectie OL.
- Reteaua de canalizare va subtraversa un pârâu necadastrat, lungimea subtraversarii va fi L=9m, realizată cu conducta de PE De110 montata in teava de protectie PE De200 Pn10. Conducta se va amplasa la min. 1.3 m sub talveg. Subtraversarea va fi realizata prin sapatura deschisa.

Ob.02 Retea de canalizare in localitatea Mescreac

- Reteaua de canalizare gravitacionala se va realiza din conducte PVC SN4, cu diametrul De250 mm si De315 mm, lungimea totala proiectata este L=3360ml.
- Reteaua de canalizare sub presiune (refulari de la statii de pompare) se va realiza din tevi PEHD Pn10, De90 mm si De110 mm, lungimea totala proiectata este L=1945ml
- Racorduri: sunt prevazute 100 buc racorduri la rețeaua de canalizare proiectata prin prezentul proiect. Fiecare racord va fi prevazut cu: camin inspectie PVC De400mm, conducta PVC De160mm cu lungime variabila, piesa de racord la rețeaua de canalizare
- Reteaua de canalizare va fi prevazuta cu 3 subtraversari ale drumului judetean DJ142L si 14 subtraversari drum local asfaltat, subtraversarile se vor realiza prin foraj cu percutie (10 Buc) si 7 bucati prin sapatura deschisa, iar conducta de canalizare va fi protejata de o teava de protectie OL.
- Reteaua de canalizare va subtraversa un canal pluvial, lungime subtraversarii va fi L=6m, realizată cu conducta de PVC De250 montata in teava de protectie OL De355.6x8 mm. Conducta se va amplasa la min.1.3m sub talveg. Subtraversarea va fi realizata prin săpătură deschisă.

OB.03 Statii de pompare ape uzate

Aferente rețelei de canalizare s-au prevazut 5 statii de pompare. Statiile de pompare au ca scop pomparea apelor uzate colectate prin rețeaua de canalizare situata in zonele mai joase.

Caracteristicile statiilor de pompare sunt:

SPAU	De intrare [mm]	De iesire [mm]	H [m]	Q [l/s]	Hp [mCA]
SPAU1	250	90	5	1	6.0
SPAU2	315	110	5	3	5.0
SPAU3	315	140	5	4	10.0
SPAU4	315	110	5	2	7.0
SPAU5	250	90	4	1	7.0

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

- Construcții: Stafia de pompare va fi constructie subterana, tip cheson umed, prefabricat din beton armat, cu diametrul Di=2.0m si adancimea conform tabel centralizator de mai sus. Adiacent chesonului statiei de pompare va fi dispus un camin de manevra (Lxl=1.2x1.5m) in care se vor regasi instalatiile hidraulice aferente conductei de refulare (clapete si robineti de izolare).
- Instalatii hidraulice:Instalatie hidraulice aferenta statiei de pompare, dotata cu robineti si clapete de retinere
- Instalatii electrice:de alimentare cu energie electrică si pamantare
- Utilaje si echipamente tehnologice: Pompă submersibilă pentru ape uzate, tablou electric de comanda si control, cos pentru retinere grosiere.

Ob.04 Retea de alimentare cu apa in localitatea Soimus

- Realizare aductiune (din rețeaua de alimentare a localității Mescreac până la Gospodăria de apă propusă) cu conductă de polietilenă de înaltă densitate PE100 De110 Pn6, lungimea aducțiunii va fi 420m.
- Realizarea rețelei de distribuție apă potabilă în localitatea Soimus cu conductă de polietilenă de înaltă densitate PE100 De63 -110 Pn6-16, lungimea rețelei de distribuție va fi L=5150m.
- Rețeaua de distribuție va fi prevăzută cu: cămine de vane 11 buc, hidranți supraterani 4 buc
- Realizarea de branșamente la rețeaua de apă, din țevă PEHD De25, Pn10 - 29 buc
- Rețeaua de alimentare cu apă va fi prevăzută cu 1 subtraversare drum județean DJ142L și 3 subtraversări drum comunal DC12. Subtraversare drumului județean se va realiza prin foraj cu percuție, iar subtraversările drumului comunal prin săpătură deschisă. Subtraversările se vor amplasa în conducta de protecție OL.
- Rețeaua de alimentare cu apă va traversa următoarele cursuri de apă:
 - Subtraversare nr. 1 pr. Soimus, lungime subtraversare va fi L=14m, realizată cu conductă PE De110Pn6 Conducta se va amplasa la min. 1.5 m sub talveg. Subtraversarea va fi realizată prin săpătură deschisă.
 - Subtraversare nr. 2 canal pluvial, lungime subtraversare va fi L=7m, realizată cu conductă PE De110Pn6. Conducta se va amplasa la min. 1.5m sub talveg. Subtraversarea va fi realizată prin săpătură deschisă.
 - Subtraversare nr. 3 canal pluvial, lungime subtraversare va fi L=7m, realizată cu conductă PE De63Pn6. Conducta se va amplasa la min. 1.5m sub talveg. Subtraversarea va fi realizată prin săpătură deschisă.

Ob.05 Gospodăria de apă

Capacitatea stației de tratare proiectată pentru localitatea Soimus, conform studiului de fezabilitate nr. 85/2017 „*Extindere rețea de alimentare cu apă în localitatea Soimus și construcție rețea și canalizare și stație de epurare în localitățile Leorint și Mescreac din comuna Radesti, județul Alba*” este:
Debitul $Q = 5 \text{ l/s}$

Apa va fi preluată din rețeaua de apă nouă proiectată. În container se va face o corecție de clor și se va alimenta rezervorul de apă suprateran cu volumul $V_u=24 \text{ mc}$, care va asigura compensarea consumului orar și rezerva de incendiu. Pentru distribuția apei în rețea, în container va fi prevăzut un grup de pompare, dotat cu convertizor de frecvență și tablou de automatizare. În container va fi amplasată și o instalație de clorinare cu hipoclorit care va injecta soluția în rezervorul de apă.

Pentru acest obiect au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- *Construcții*
 - platformă betonată, cu dimen. $L \times l = 8 \text{ m} \times 4 \text{ m}$, pentru amplasare Stație de tratare-pompare tip container
 - fundație pentru amplasare rezervor
 - Zid de sprijin
 - împrejmuire incintă
- *Rețele tehnologice:* Pentru realizarea legăturilor între obiectele proiectate în cadrul gospodăriei de apă se prevede realizarea rețele tehnologice.

- *Instalatii electrice* :Instalatii electrice de alimentare cu energie electrică, pamantare, iluminat-prize si paratrasnet
- *Utilaje si echipamente tehnologice*:
 - Statie de tratare – pompare tip container, capacitatea Qzimed=12m³/zi, Qzimax=16m³/zi, alcatuita din: Camera tehnologica tratare tip container, Instalatie de dozare automata sol hipoclorit de sodiu pentru clorinare pentru dezinfectie, Vas de stocare reactiv , pentru 20 zile, dotat cu senzor de nivel, Contor de apa, generator de impulsuri , Statie de pompare automata tip hidrofor pentru apa potabila, (2 pompa activa + 1 pompa de rezerva) -Q= 2,5l/s, Instalatii hidraulice aferente statiei de tratare, Tablou General si Automatizare, Tablou iluminat si prize.
 - Rezervor metalic cilindric, volum util 24mc, prevazut cu membrana din EPDM;
 - Grup electrogen de rezerva

- Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus.

- Colectarea apelor uzate din localitatile Leorint si Mescreac si dirijarea lor catre statia de epurare existenta in localitatea Radesti
- Statiile de pompare au ca scop pomparea apelor uzate colectate prin reseaua de canalizare situata in zonele mai joase.
- Distributie apa potabila in localitatea Soimus

- Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

- Dezinfectia cu hipoclorit de sodiu a apei potabile
- Statiile de pompare vor fi racordate la reseaua electrica din zona

- 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.

În perioada de functionare, statiile de pompare vor fi racordate la reseaua electrica.

- 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 împrejurii 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.

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 construcție/demolare;

- Trasarea va fi prima etapa 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.
- Înainte 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 si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicată, cu modificările si completările ulterioare;

- Pe amplasament nu se cunoaste existenta unor monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice.

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

- *folosintele actuale si planificate ale terenului atât pe amplasament, cât si pe zone adiacente acestuia;*

Suprafata ocupata de sistemele proiectate va fi:

- Reteaua de canalizare din localitatea Leorint va ocupa 6079mp.
- Reteaua de canalizare din localitatea Mescreac va ocupa 5305mp
- Statiile de pompare apa uzata propuse vor ocupa 30mp
- Reteaua de alimentare cu apa in localitatea Soimus vor ocupa 5570mp
- Gospodaria de apa amplasata langa drumul DC 12 Mescreac – Soimus, in suprafata de circa 73 mp.

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

-proprietatea publica a comunei Radesti

- *arealele sensibile;*

Conducta de alimentare cu apa aferenta localitatii Soimus va traversa situl ROSCI0187 Pajistile lui Suci, pe o lungime de cca.1460m, de-alungul drmului comunal DC12.

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

Coordonate Stereo 70 ale gospodariei de apa:

- a) X:403174, Y:527432
- b) X:403187; Y:527431
- c) X:403186; Y:537426
- d) X:403174; Y:527427

-*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 informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu:

a) protectia calității apelor:

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

Reteaua de distributie apa va traversa urmatoarele cursuri de apa:

<i>Nr. Crt</i>	<i>Curs de apa/ Tip traversare</i>	<i>Coordonate STEREO 70</i>	<i>Lungime traversare</i>	<i>Diametru conducta</i>	<i>Observatii</i>
1	Pr. Soimus	X:405174 Y:526644	14m	De110 Pn6	Punctul de traversare este situat la cca.1230m nord vest de loc. Soimus Conducta se va amplasa la min1.5m sub talveg. Subtraversarea va fi realizata prin sapatura deschisa.
2.	Canal pluvial	X:406447 Y:525942	7m	De110 Pn6	In intravilanul localitatii Soimus. Conducta se va amplasa la min1.5m sub talveg. Subtraversarea va fi realizata prin sapatura deschisa.
3.	Canal pluvial	X:406561 Y:526020	7m	De63 Pn6	In intravilanul localitatii Soimus. Conducta se va amplasa la min1.5m sub talveg. Subtraversarea va fi realizata prin sapatura deschisa.

Reteaua de canalizare va traversa urmatoarele cursuri de apa:

<i>Nr. Crt</i>	<i>Curs de apa/ Tip traversare</i>	<i>Localitatea</i>	<i>Coordonate STEREO 70</i>	<i>Lungime traversare</i>	<i>Diametru conducta</i>	<i>Observatii</i>
1	Pr. necadastrat	Mescreac	X:402831 Y:528020	9m	De110 Pn10	La iesire din localitatea Mescreac spre Leorint. Conducta se va amplasa in teava de protectie PE De200 Pn10, la min1.3m sub talveg. Subtraversarea va fi realizata prin sapatura deschisa.
2.	Canal pluvial	Mescreac	X:402638 Y:527786	7m	PVC250	In intravilanul localitatii Mescreac Conducta se va amplasa in teava de protectie OL De355.6x8, la min1.3m sub talveg. Subtraversarea va fi realizata prin sapatura deschisa.

Pe parcursul executiei:

- 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 usoare. Impurificarea apelor poate apărea și în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașinile și utilajele din timpul executiei, aceste scurgeri fiind cantități mici nu pot infecta apa subterană.

În timpul executiei 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 executiei lucrărilor, cât și la finalizarea acestora, se va asigura curgerea normală a apei.

Dupa executie:

Apa uzată epurată se va epura în stația de epurare existentă în localitatea Radești și va corespunde prevederilor NTPA001/2005

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu sunt prevăzute stații de epurare sau preepurare ape uzate.

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 executie).
- Eventualele particule de praf care pot să apară în timpul executiei 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.
- Lucrarea proiectată nu constituie o sursă de poluare a atmosferei

- 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 executiei de la utilajele de executie 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 50 dBA la cel mai apropiat receptor protejat. Distanța de amplasare față de saloane și birourile spitalului nu este foarte mare, însă nu implică inconfortul decât pe perioade limitate de timp, lucrările generatoare

de zgomot fiind organizate pe perioada zilei, anuntate din timp, organizate corespunzător pentru limita la maxim efectul de disconfort.

- In gospodaria de apa principalele utilaje generatoare de zgomot sunt pompele , iar acestea sunt montate in camera tehnologica,tip container.

- 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 investiție nu aduce surse de poluare a solului.
- Chesoanele statiilor de pompare proiectate vor fi constructii din beton armat monolit, etanse.
- Retelele proiectate sunt din PVC cu fittinguri si armaturi etanse.
- 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;

- Sistemul de canalizare este proiectat de-a lungul drumurilor din satele Mescreac si leorint si a drumului judetean DJ142L

- Sistemul de alimentare este proiectat de-a lungul drumurilor din satul Soimus și a drumului comunal DC12

- 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 exploatarei, 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 1705 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 deservi 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;

- În procesul de dezinfectie se va utiliza hipoclorit de sodiu

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

- Depozitarea și manipularea acestora se va efectua conform fișei de securitate a produselor.

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;
 - deșeurile 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.

- In perioada de executie, datorita volumului redus de lucrari necesare realizarii investitiei, nu vor fi necesare masuri speciale pentru protectia asezarilor umane sau a altor obiective protejate si/sau de interes public.
- Evacuarea periodica, de cate ori este cazul, a deseurilor rezultate in urma epurarii apelor uzate, la depozite autorizate

- natura transfrontaliera a impactului.

- Executia lucrarilor de constructie si functionarea obiectivului nu au efecte transfrontiera

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

- Nu este cazul

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

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

- Nu este cazul

B. Se va mentiona 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. Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

- Pe tot parcursul desfășurării lucrărilor de executie întreaga proprietate pe a cărei suprafata se intervine va fi împrejmuită. Pe limita de proprietate, ca delimitare, va fi folosit provizoriu un panouri de protectie agrementate in acest scop.
- Pentru accesul auto se va folosi drumurile de acces auto existente. Nu se vor efectua modificari auto de nici un fel asupra modului de organizare a circulatiei auto in zona.
- Organizarea de santier se va face cu protejarea zonei verzi. La finalizarea lucrarilor suprafata ocupata temporar de obiectele si utilajele necesare desfășurării lucrărilor va fi amenajata si tratata conform Planului de situatie 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;
- 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 rețelilor de canalizare terenul se va aduce la starea inițială (trotuar, zon verde , drum, etc)

XII. Anexe - piese desenate:

- A01 – Plan încadrare zona – Sistem de canalizare
- A02 – Plan încadrare în zona sistem de alimentare cu apă
- A5/1 – Plan situație gospodăria de apă

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: Mureș

Curs apă: paraul Soimus

Corp apă suprafață: Dunarita (Bucerdea) și Soimus, cod corp RORW4.1.96.56_B1

2. Indicarea stării ecologice/potentialului 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 - Dunarita (Bucerdea) și Soimus, cod corp RORW4.1.96.56 B1

- Categoria corpului de apă: corp apă puternic modificat
- Tipologia corpului de apă: RO18a
- Potentialul ecologic: moderat
- 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 SUPRAFATA - COMLOD, cod corp RORW4.1.74 B1A

- Obiectiv de mediu:
 - stare ecologică bună
 - potențial ecologic bun
- Termenul de atingere al obiectivului de mediu: 2021

Intocmit

Ing. Glasu-Rigo Alexan

