

I. Denumirea proiectului: “*Canalizare menajeră pentru localitățile Abram, Margine, Satu Barbă și stație de epurare zonală, comuna Abram, județul Bihor*”

Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor
Decizia etapei de evaluare inițială
(demararea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului)
nr. 15699 din 09.10.2023

- proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2, la pct. 13, lit. a) și pct. 11, lit.c);
- proiectul propus **nu intră** sub incidența 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;
- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

II. Titular:

- **numele;** **COMUNA ABRAM**
- **adresa poștală;** Loc. Abram, str. Principală, nr. 35, jud. Bihor
- **numărul de telefon, fax și adresa e-mail, adresa paginii de internet;**
Tel: 0259/326005
Fax: 0259/326018
e-mail: primaria.abram@cjbihor.ro
- **numele persoanelor de contact:**
Nume prenume: Nuțaș Gabriel - Octavian
Telefon: 0259/326005
e-mail: --
- **responsabil pentru protecția mediului:** Nuțaș Gabriel - Octavian

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Rețea de CANALIZARE MENAJERĂ cu următoarele obiecte:

- Conducte rețea de canalizare menajeră în localitatea Satu Barbă, executată din PVC SN8 Dn250 mm, L=4845m;
- Conducte rețea de canalizare menajeră în localitatea Margine, executată din PVC SN8 Dn250 mm, L=5356m;
- Conducte rețea de canalizare menajeră în localitatea Abram, executată din PVC SN8 Dn250 mm, L=6438m;
- Stații de pompare în localitățile Margine, Satu Barbă și Abram SPAU 10 buc.;

- Conducte de refulare în localitatea Satu Barbă, executate din PEID PE100 SDR17 PN10 D75 – L=533m;
- Conducte de refulare în localitatea Margine, executate din PEID PE100 SDR17 PN10 D75 – D90 – D110 – L=4496m;
- Conducte de refulare în localitatea Abram, executate din PEID PE100 SDR17 PN10 D75 – D90 – D125 – L=888m;
- Stație de epurare amplasată în localitatea Abram.

Descrierea proiectului detaliat, cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții, vor fi descrise la pct. f din prezenta documentație.

b) justificarea necesității proiectului;

Investiția “Canalizare menajeră pentru localitățile Abram, Margine, Satu Barbă și stație de epurare zonală, comuna Abram, județul Bihor”, va cuprinde următoarele componente:

- Rețea de canalizare menajeră în comuna Abram.

Prezenta investiție va asigura branșarea imediată la sistemul centralizat de canalizare menajeră pentru consumatori noi. Totodată prin asigurarea utilităților prin sisteme centralizate va asigura posibilitatea de branșamente și racorduri pentru noi investitori, atât persoane fizice cât și persoane juridice.

Dimensionarea propunerii ia în calcul o perioadă de 32 de ani în ceea ce privește prognozele de dezvoltare ulterioară a localităților, considerând că se vor racorda la rețeaua de canalizare toate gospodăriile și instituțiile.

Sursele de apă ale populației din zona vizată nu respectă normele de protecție sanitară existând pericolul infestării pânzei freatice. Prin realizarea investiției se elimină riscul de îmbolnăvire a consumatorilor de apă iar extinderea sistemului de canalizare menajeră va însemna pentru localitate conectarea clădirilor rezidențiale și a instituții social-culturale la un sistem de colectare și epurare a apelor uzate corespunzător tuturor cerințelor legale de sănătate publică și de protecție a mediului înconjurător.

Proiectul în faza S.F. ține cont de o serie de factori și anume: debitul necesar la consumatori și pentru stingerea incendiilor; amplasamentul consumatorilor; relieful terenului și configurația străzilor.

Necesitatea investiției rezultă din următoarele considerente:

- Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin eliminarea riscului de îmbolnăvire, cauzat de infiltrarea apelor uzate în pânza freatică. Realizarea infrastructurii de apă și canal duce la creșterea calității vieții socio-culturale și la crearea de noi oportunități investiționale din partea agenților economici.
- Investiția va contribui la îndeplinirea angajamentelor luate de România prin documentele de aderare la UE, în special a celor din Capitolul 22, Mediu și va asigura conformarea cu Directiva 98/83/EEC privind calitatea apei destinate consumului uman, transpusă în legislația României prin Legea 458/2002, modificată și completată de Legea 311/2004; și cu Directiva 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, transpusă în legislația română prin HG 188/2002, și normele incluse (NTPA 011, NTPA 002, NTPA 001).
- Creșterea confortului populației și îmbunătățirea sănătății, prin realizarea infrastructurii de evacuare a apelor menajere.
- Salubritatea și revitalizarea localității.

- Eliminarea poluării solului și stratului de apă freatică prin eliminarea evacuării apelor uzate menajere direct în sol prin fose septice și eliminarea infiltrațiilor prin realizarea rețelei de canalizare.

La executarea lucrărilor, antreprenorul va respecta legislația în domeniu:

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- Hotărârea nr. 300 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile

Se vor lua toate măsurile privind intersecția cu toate rețelele din zonă pentru a nu avea loc accidente în muncă.

c) valoarea investiției

cca.= 11.884.443,34 lei inclusiv TVA

din care:

- construcții – montaj (C+M) cca. = **7.912.905,47 lei inclusiv TVA**

d) perioada de implementare propusă:

Durata de implementare a proiectului conform graficului estimativ prezentat se prezintă astfel:

Grafice orientative de realizare a investiției:

Denumire activitate		Implementare							Execuție								
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Realizarea proiectului tehnic	Întocmire tema de proiectare și nota conceptuală																
	Întocmire documentații și obținerea avizelor																
	Întocmirea studiului de fezabilitate SF																
Organizare procedură de achiziție publică pentru execuția lucrărilor																	
Asistență tehnică din partea Proiectantului																	
Realizarea lucrărilor de construcție și instalații	Organizarea de șantier																
	Desfășurarea lucrărilor de construcție, instalații, diverse și neprevăzute pentru rețeaua de canal																
	Desfășurarea lucrărilor de construcție, instalații, diverse și neprevăzute pentru stația de epurare																
	Probe tehnologice și recepția lucrărilor																

✚ Durata de implementare a proiectului (pregătire proiect tehnic, obținere avize/acorduri autorizație de construire, procedură de licitație etc) – 7 luni;

✚ Durata de execuție și darea în funcțiune – 9 luni.

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

Planșele sunt atașate prezentei documentații.

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

Populația luată în considerare pentru sistemul de canalizare menajeră, în conformitate cu datele statistice se prezintă după cum urmează:

	<u>IN TOTAL: 1613 locuitori</u>
Locuitori din localitatea Abram:	914 locuitori;
Locuitori din localitatea Margine:	430 locuitori;
Locuitori din localitatea Satu Barbă:	269 locuitori.

Breviarul de calcul a fost întocmit conform prevederilor SR 1343-1/2006 – *Anexat*.

În momentul de față comuna Abram nu dispune de un sistem centralizat de canalizare menajeră, populația folosește ca sursă de apă fântâni săpate în primul strat freatic contaminat cu azotiți și azotați iar în perioadele de secetă chiar și acestea rămân fără apă. Apa folosită în prezent pentru scopuri igienico-sanitare prezintă un pericol de contaminare a populației cu boli hidrice.

Investiția propusă va asigura extinderea rețelelor pentru ca toți locuitorii să aibă acces la alimentare cu apă și canalizare menajeră.

Investiția propusă va asigura protecția sănătății populației și respectarea normelor europene de protecție a mediului.

Colectarea și transportul apelor uzate menajere se va face prin intermediul unei rețele de canalizare din tuburi de PVC SN8 cu mufă și îmbinare cu inel de cauciuc, montate subteran prin săpătură deschisă, având diametrul **D250mm**.

Îmbinarea tuburilor de PVC cu inel de cauciuc produc o etanșare ridicată a conductelor diminuând astfel riscul alunecărilor de teren sau al prăbușirilor de pavaje datorate exfiltrațiilor din rețeaua de canalizare.

Rețeaua se va realiza de-a lungul tramei stradale existente, pietruite sau asfaltate din localitățile studiate. Rețeaua de canalizare va avea o pantă suficientă pentru realizarea, la debitul maxim orar, a vitezei de autocurățire de 0,7 m/s. De asemenea se va evita atingerea vitezei maxime de 5 m/s a apei uzate pentru a elimina coroziunea canalelor datorită frecării nisipurilor sau a altor substanțe cu duritate ridicată antrenate de apa uzată.

Lucrările de terasamente se vor executa mixt, mecanic și manual. La executarea săpăturilor se vor respecta cu strictețe normele de protecția muncii și se vor executa sprijiniri de maluri la adâncimi mari de săpătură.

Amplasarea rețelelor exterioare de canalizare menajeră, se va face în limita posibilităților, în afara zonei carosabile, de preferință în spațiile verzi, pentru a fi supuse cât mai puțin sarcinilor provenite din circulația vehiculelor și pentru a facilita accesul pentru intervenții.

Înainte de începerea lucrărilor de săpătură, se va realiza depistarea și jalonarea rețelelor subterane existente (apă, energie electrică, telefonie, cablu TV, monitorizare, etc), în vederea

protejării acestora pe durata execuției lucrărilor, sau a solicitării, dacă este cazul, de asistență tehnică la intersectarea lor. Amplasarea rețelelor exterioare de canalizare menajeră, se va face în limita posibilităților, în afara zonei carosabile, de preferință în spațiile verzi, pentru a fi supuse cât mai puțin sarcinilor provocate de circulația vehiculelor și pentru facilitarea accesului în caz de intervenții.

Se va urmări, acolo unde este cazul (în intravilanul localităților), amplasarea conductelor de canalizare paralel cu rețeaua de apă, în condițiile respectării prevederilor STAS 8591/1-97. Traseele rețelelor de canalizare vor fi astfel alese, față de trama stradală, încât să respecte, cât mai mult posibil, următoarele condiții:

- să fie localizate cât mai aproape de consumatori pe partea drumului cu cele mai multe puncte de consum;
- să rezulte un număr cât mai redus de intersecții cu drumurile;
- respectarea distanțelor prevăzute de norme între rețele și clădirile existente.

Rețea de CANALIZARE MENAJERĂ.

Populația luată în considerare pentru sistemul de canalizare menajeră, în conformitate cu datele statistice se prezintă după cum urmează: **IN TOTAL: 1613 locuitori**

Locuitori din localitatea Abram:	914 locuitori.
Locuitori din localitatea Margine:	430 locuitori.
Locuitori din localitatea Satu Barba:	269 locuitori.

Breviarul de calcul a fost întocmit conform prevederilor SR 1343-1/2006 – *Anexat*.

Prin implementarea obiectivului de studiu, se prevede ca sistemul de canalizare din comuna Abram să colecteze și să dirijeze apele uzate menajere în stația de epurare nou înființată din localitatea Abram.

Debitele de ape uzate – Quz care se ia în considerare la calculul rețelei de canalizare este *debitul orar maxim*; în conformitate cu SR 1846-1/2006 – Perspectiva 30 ani:

$$Q_{uz} = Q_s$$

Localitățile		Qs = Quz	
		mc/zi; mc/h	l/s
Abram, Margine și Satu Barbă	$Q_{zi\ med}$	167.26mc/zi	1.93 l/s
	$Q_{zi\ max}$	217.44 mc/zi	2.51 l/s
	$Q_{or\ max}$	23.50 mc/h	6.52 l/s

Rețeaua de canalizare menajeră în localitățile Abram, Margine și Satu Barbă se va realiza de-a lungul drumurilor comunale petruite sau asfaltate care străbat localitățile studiate și de-a lungul drumului național DN19B. La dimensionarea conductelor din rețeaua de canalizare, pentru evitarea depunerilor s-a încercat respectarea vitezei minime de autocurățire de 0,7m/s. Înainte de începerea lucrărilor de săpătură, se va realiza depistarea și jalonarea rețelelor subterane existente (apă, energie electrică, telefonie, cablu TV – monitorizare), în vederea protejării acestora pe durata execuției lucrărilor, sau a acordării, dacă este cazul, de asistență tehnică la intersectarea lor.

Amplasarea rețelelor exterioare de canalizare menajeră pentru localitățile Abram, Margine și Satu Barbă, se vor face în limita posibilităților, în afara zonei carosabile, de preferință în spațiile

verzi, pentru a fi supuse cât mai puțin sarcinilor provenite din circulația vehiculelor și pentru a facilita accesul pentru intervenții.

Se va urmări, acolo unde este cazul (în intravilanul localităților), amplasarea conductelor de canalizare paralel cu rețeaua de apă, în condițiile respectării prevederilor STAS 8591/1-97. Traseele rețelelor vor fi astfel alese, încât să respecte cât mai mult posibil următoarele condiții:

- să treacă cât mai aproape de consumator pe partea cu cele mai multe puncte de consum;
- să rezulte un număr cât mai redus de intersecții cu drumuri;
- respectarea distanțelor prevăzute de norme între rețele și clădirile existente.

Rețeaua de canalizare menajeră gravitațională se va realiza din tuburi **PVC SN8 DN250, pe o lungime totală de L= 16.639m**, cu cămine Ø800 și Ø1000 din BETON cu capac și ramă din fontă, amplasate la distanțe de maxim 60 m. Căminele se vor executa pe fundație de balast compactat 98% pe o grosime de 30 cm din tuburi prefabricate din BETON Ø800 și Ø1000 cu piese de trecere pentru tuburi PVC, acoperite cu capac și ramă din fontă încastrate în placă carosabilă din beton armat.

Localități	Diametrul căminelor		Material
	Ø800	Ø1000	
Abram	135	43	BETON
Margine	128	41	BETON
Satu Barbă	114	36	BETON
Total	377	120	

Rețeaua de canalizare sub presiune se va realiza din conducte **PEHD PE100 SDR17 PN10, DN75-125mm, având lungimea totală L = 5.917m**.

Pozarea tuturor conductelor se va face sub limita de înghet, conform STAS 6054/77 minim 0,8 m; lucrările de săpătură și umplutură se vor executa conform prescripțiilor în vigoare privind tehnica securității muncii. În cazul celor 10 refulări, în funcție de configurația traseului ales, pe parcursul execuției, se va decide necesitatea amplasării unor cămine de golire sau aerisire. Tuburile de canalizare vor fi pozate în tranșee. Pozarea tuburilor de canalizare se va face sub adâncimea de înghet și se va executa cu pantele necesare pentru a asigura viteza minimă de autocurățire, cu respectarea tehnologiei de montaj a furnizorilor de tubulatură din policlorură de vinil.

Executarea săpăturilor tranșeelor cu pereți verticali se face cu sprijinirea pereților. Sprijinirea malurilor se face cu ajutorul dulapilor și bilelor din lemn de brad sau al sprijinitor metalice, în așa fel încât să se obțină o siguranță suficientă pentru lucrările de montaj și o ușoară executare a lucrărilor în interiorul tranșeei. Tuburile se vor monta pe pat de nisip, de 10 cm grosime, acoperirea până la 10 cm peste generatoarea tubului urmând a fi făcută cu nisip.

Conductele vor fi montate în condițiile respectării prevederilor STAS 8591/1-97. Dacă, pe parcursul execuției, nu se pot respecta aceste distanțe, se va lua legătura cu proiectantul, pentru a stabili măsurile care se impun (folosirea tuburilor de protecție pe lungimile necesare, conform prevederilor STAS 8591/1-97).

Rețeaua de canalizare menajeră acoperă parțial trama stradală din comuna Abram identificată pe planul de situație conform tabelelor prezentate mai jos:

Lungimile rețelei de canalizare gravitațională din localitatea Abram pot fi identificate în următorul tabel:

LUNGIMI CONDUCTE – LOCALITATEA ABRAM	
IDENTIFICATOR	PVC SN8D250
Abram TR4-1-1	162.00
Abram TR12	244.00
Abram TR4-1	204.00
DN19B TR1	362.00
Abram TR1	612.00
Abram TR2	963.00
Abram TR3	294.00
Abram TR4	164.00
Abram TR5	611.00
Abram TR6	166.00
Abram TR7	161.00
Abram TR8	170.00
Abram TR9	440.00
Abram TR10	56.00
Abram TR11	130.00
Abram TR13	50.00
Abram TR14	75.00
Abram TR15	105.00
Abram TR16	339.00
Abram TR17	306.00
Abram TR18	491.00
Abram TR19	124.00
Abram TR20	159.00
Abram TR21	50.00
LUNGIME TOTALĂ	6438.00

Lungimile rețelei de canalizare gravitațională din localitatea Margine pot fi identificate în următorul tabel:

LUNGIMI CONDUCTE – LOCALITATEA MARGINE	
IDENTIFICATOR	PVC SN8D250
Margine TR1	1665.00
Margine TR2	448.00
Margine TR3	545.00
Margine TR4	356.00
Margine TR5	137.00
Margine TR6	141.00
Margine TR7	104.00

LUNGIMI CONDUCTE – LOCALITATEA MARGINE	
IDENTIFICATOR	PVC SN8D250
Margine TR8	309.00
Margine TR9	295.00
Margine TR10	73.00
Margine TR11	96.00
Margine TR12	46.00
Margine TR13	61.00
Margine TR14	91.00
Margine TR15	97.00
Margine TR16	76.00
Margine TR17	816.00
LUNGIME TOTALĂ	5356.00

Lungimile rețelei de canalizare gravitațională din localitatea Satu Barbă pot fi identificate în următorul tabel:

LUNGIMI CONDUCTE – LOCALITATEA SATU BARBĂ	
IDENTIFICATOR	PVC SN8D250
Satu Barba TR1	824.00
Satu Barba TR2	406.00
Satu Barba TR3	466.00
Satu Barba TR4	794.00
Satu Barba TR5	416.00
Satu Barba TR6	445.00
Satu Barba TR7	65.00
Satu Barba TR8	79.00
Satu Barba TR9	44.00
Satu Barba TR10	137.00
Satu Barba TR11	355.00
Satu Barba TR12	240.00
Satu Barba TR14	431.00
Satu Barba TR15	108.00
Satu Barba TR16	35.00
LUNGIME TOTALĂ	4845.00

Datorită reliefului, în localitățile Abram, Margine și Satu Barbă apa uzată colectată de la consumatori, se va dirija prin rețeaua de canalizare gravitațională spre 10 stații de pompare, apoi, apa se va transporta prin conducte de refulare spre rețeaua de canalizare cu funcționare gravitațională și stația de epurare nou proiectată din localitatea Abram.

Lungimile rețelei de canalizare sub presiune din localitatea Abram pot fi identificate în următorul tabel:

LUNGIMI CONDUCTE – LOCALITATEA ABRAM			
IDENTIFICATOR	PEID PE100 SDR17 PN10D75	PEID PE100 SDR17 PN10D90	PEID PE100 SDR17 PN10D125
Conducta de refulare SPAU-A03		220.00	
Conducta de refulare SPAU-A01			329.00
Conducta de refulare SPAU-A02	339.00		
LUNGIME TOTALĂ	339.00	220.00	329.00

Lungimile rețelei de canalizare sub presiune din localitatea Margine pot fi identificate în următorul tabel:

LUNGIMI CONDUCTE – LOCALITATEA MARGINE			
IDENTIFICATOR	PEID PE100 SDR17 PN10D75	PEID PE100 SDR17 PN10D90	PEID PE100 SDR17 PN10D110
Conducta de refulare SPAU-M04	66.00		
Conducta de refulare SPAU-M03	105.00		
Conducta de refulare SPAU-M01	283.00		
Conducta de refulare SPAU-M02		164.00	
Conducta de refulare SPAU-SB01			3878.00
LUNGIME TOTALĂ	454.00	164.00	3878.00

Lungimile rețelei de canalizare gravitațională din localitatea Satu Barbă pot fi identificate în următorul tabel:

LUNGIMI CONDUCTE – LOCALITATEA SATU BARBĂ	
IDENTIFICATOR	PEID PE100 SDR17 PN10D75
Conducta de refulare SPAU-SB02	490.00
Conducta de refulare SPAU-SB03	43.00
LUNGIME TOTALĂ	533.00

Racordurile de canalizare menajeră gravitațională se vor executa din conducte **PVC, Dn 160 mm, SN8, în număr de 375 buc. în loc. Abram, în număr de 220 buc. în loc. Margine și în număr de 115 buc. în loc. Satu Barbă**, care cuprind conductele de legătură dintre consumator și rețea de canalizare menajeră, împreună cu căminul de racord (cămin de inspecție) din PVC cu diametrul D=400mm, Hmed=1,50m, cu capac și ramă din fontă înglobat în placă de beton armat, tip necarosabil.

Cămin de racord se prevede la fiecare consumator.

Fiecare proprietar se va racorda la rețele de canalizare prin intermediul căminelor de vizitare de pe rețelele colectoare menajere sau direct prin piese speciale de racordare din PVC (teu, ramificație, sa, etc.) la conducta de canalizare menajeră.

Caracteristici tehnice generale ale rețelei de canalizare menajeră proiectate

Înființarea sistemului de colectare cu conducta PVC SN8 250 mm cu o lungime de 16.639m,
- Conducta PEID PE100-RC PN10 D90-125mm - 5917 m, montarea a 10 cămine de pompare, montarea a 710 buc cămine de racordare, executarea subtraversării de văi/drumuri/cale ferată, 13buc.

Sistemul nou o să colecteze și o să dirijeze apele uzate menajere către stația de epurare nou înființată în localitatea Abram.

Racordurile de canalizare menajeră gravitațională se vor executa din conducte **PVC, Dn 160 mm, SN8, în număr de 375 buc. în loc. Abram în număr de 220 buc. în loc. Margine și în număr de 115 buc. în loc. Satu Barbă**, care cuprind conductele de legătură dintre consumator și rețea de canalizare menajeră, împreună cu căminul de racord (cămin de inspecție) din PVC cu diametrul D=400mm, Hmed=1,50m, cu capac și ramă din fontă înglobat în placă de beton armat, tip necarosabil.

Cămin de racord se prevede la fiecare consumator.

Fiecare proprietar se va racorda la rețele de canalizare prin intermediul căminelor de vizitare de pe rețelele colectoare menajere sau direct prin piese speciale de racordare din PVC (teu, ramificație, sa, etc.) la conducta de canalizare menajeră.

Stații de pompare apă uzată (SPAU)

Stațiile de pompare ape uzate se vor amplasa conform planurilor de situație anexate.

Datorită reliefului, în comuna Abram apa uzată colectată de la consumatori, se va dirija prin rețeaua de canalizare gravitațională spre 10 stații de pompare, apoi, apa se va transporta prin conducte de refulare spre rețeaua de canalizare cu funcționare gravitațională.

Conductele de refulare ale stațiilor de pompare vor fi PEHD PE100 SDR17 PN10, DN75-125mm, având lungimea totală L = 5917 m.

Stațiile de pompare din comuna Abram vor fi de tip camin stație de pompare ape uzate integral prefabricate din beton cu cameră umedă pentru acumulare apă uzată. Stațiile vor fi echipate cu 1A + 1R electropompe pentru apa uzata, montate vertical pe cot cu talpa și dotate cu tablou electric și cablu de alimentare cu energie electrică și panou de automatizare și siguranță în exploatare. Lângă fiecare stație de pompare pe conducta de refulare va fi montat câte un cămin de vane.

Caracteristicile stațiilor de pompare vor fi următoarele:

SPAU-A01: Cămin prefabricat din beton - Diametru Ø2,50m; H = 4,50m

Pompe: 1A+1R, Q = 11,00l/s, H = 9,56 mCA

Conductă de refulare PEHD De125, L=329m

SPAU- A02: Cămin prefabricat din beton - Diametru Ø1,50m; H = 4,00m

Pompe: 1A+1R, Q = 2,50l/s, H = 10,53 mCA

Conductă de refulare PEHD De75, L=339m

SPAU- A03: Cămin prefabricat din beton - Diametru Ø2,50m; H = 4,50m

Pompe: 1A+1R, Q = 3,50l/s, H = 8,09 mCA

Conductă de refulare PEHD De90, L=220m

SPAU-M01: Cămin prefabricat din beton - Diametru Ø1,50m; H = 3,00m	Pompe: 1A+1R, Q = 2,50l/s, H = 10,61 mCA Conductă de refulare PEHD De75, L=283m
SPAU-M02: Cămin prefabricat din beton - Diametru Ø2,50m; H = 5,00m	Pompe: 1A+1R, Q = 3,50l/s, H = 18,74 mCA Conductă de refulare PEHD De90, L=164m
SPAU-M03: Cămin prefabricat din beton - Diametru Ø1,50m; H = 3,00m	Pompe: 1A+1R, Q = 2,50l/s, H = 7,98 mCA Conductă de refulare PEHD De75, L=105m
SPAU-M04: Cămin prefabricat din beton - Diametru Ø1,50m; H = 3,00m	Pompe: 1A+1R, Q = 2,50l/s, H = 7,36 mCA Conductă de refulare PEHD De75, L=66m
SPAU-SB01: Cămin prefabricat din beton - Diametru Ø2,50m; H = 5,00m	Pompe: 1A+1R, Q = 8,00l/s, H = 51,43 mCA Conductă de refulare PEHD De110, L=3878m
SPAU-SB02: Cămin prefabricat din beton - Diametru Ø1,50m; H = 3,50m	Pompe: 1A+1R, Q = 2,50l/s, H = 18,03 mCA Conductă de refulare PEHD De75, L=490m
SPAU-SB03: Cămin prefabricat din beton - Diametru Ø1,50m; H = 3,00m	Pompe: 1A+1R, Q = 2,50l/s, H = 5,04 mCA Conductă de refulare PEHD De75, L=43m

Pe conducta de refulare proiectată, se va monta obligatoriu o supapă de sens, pentru a împiedica refularea apei uzate menajere în stația de pompare.

La supratraversări se prevăd cămine de vane echipate cu armături de trecere, golire și aerisire – unde este cazul.

Pe conducta de refulare proiectată, se va monta obligatoriu o supapă de sens, pentru a împiedica refularea apei uzate menajere în stația de pompare.

La supratraversări se prevăd cămine de vane echipate cu armături de trecere, golire și aerisire – unde este cazul.

Construcții și instalații anexe pe conductă de refulare

Pe conductele de refulare au fost prevăzute toate accesoriile necesare unei bune funcționări, și anume:

- Cămine de vane și golire/aerisire-dezaerisire;
- Instalații de aerisire/dezaerisire

Cămine de vane și golire/aerisire au fost prevăzute în punctele cele mai joase/înalte ale conductei de refulare. Au fost prevăzute construcții din elemente prefabricate din beton circular cu diametrul de Ø1.500 mm. Pe rețeaua de canalizare sub presiune căminele de golire/aerisire se impart astfel:

- Cămin golire – 10 buc.
- Cămin aerisire – 5 buc.
- Instalații de aerisire – 5 buc.
- Cămine de vane – 2 buc.

Accesul în căminele de vane, aerisire, golire se va face printr-un capac din fontă. Ansamblul capac și ramă va fi în conformitate cu STAS 2308-81 și va fi de tipul carosabil. Rama capacului va fi inclusă în partea superioară a plăcii din beton a căminului.

Instalații de aerisire/dezaerisire acestea se vor monta aerian la traversările de vale ale conductei de refulare. Se vor folosi aerisitoare/dezaerisitoare automate pentru canalizare cu flanșe izolate termic.

Pe întreaga rețea de canalizare sub presiune se vor monta un număr de 10 buc aerisitoare/dezaerisitoare.

Stația de epurare – loc. Abram

Pentru comuna Abram din județul Bihor a fost proiectată o stație de epurare compactă, care corespunde în totalitate cerințelor de proiectare și nevoilor beneficiarului.

Obiectivul general îl reprezintă construcția unei stații de epurare noi, în comuna Abram din județul Bihor, pentru un număr de locuitori de cca. 2700, stația fiind, modulară, containerizată, supraterană și complet automatizată.

Execuția stației de epurare ale apelor uzate are ca obiectiv îmbunătățirea calității efluentului prin:

- ✚ Implementarea Directivei UE 91/271/CEE, transpusă în legislația națională de HG 352/2005, care amendează HG 188/2002, privind colectarea și epurarea apelor uzate orasenesti și evitarea evacuării apelor uzate orasenesti netratate, în receptori naturali;
- ✚ Conformitatea cu principiile și prevederile impuse de Directiva nr. 91/271/CE privind Epurarea Apelor Uzate Orasenesti pentru treapta secundară (treapta biologică) de epurare;
- ✚ Protejarea mediului, a calității apelor de suprafață și subterane;
- ✚ Tratatamentul eficient al namolurilor rezultate în urma procesului de tratare/epurare, înainte de depozitarea acestora;
- ✚ Depozitarea în condiții de siguranță a namolurilor, luând în considerare prevederile Directivei nr. 86/278/EEC; cu prevederile Ordinului nr. 344/2004 cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ Asigurarea siguranței publice și a personalului de operare;
- ✚ Conformarea cu măsurile și obiectivele propuse și aprobate în strategia namolului la nivelul Județului;
- ✚ Conditionarea materialelor reținute în urma procesului de epurare mecanică;
- ✚ Reducerea riscului unei poluări semnificative aparute în urma unei defectiuni la stația de epurare;

Construirea stației de epurare nu necesită nici un fel de cerințe speciale din punct de vedere structural. Stația de epurare are componente subterane și supraterane, și o clădire de operare. Bazinul din beton trebuie să fie obligatoriu impermeabil (hidroizolat).

Stația de epurare Stainless Cleaner poate funcționa în parametri chiar și când încărcările apei uzate sunt de numai 30% din capacitatea proiectată, în condițiile în care concentrația nămolului din sistem se încadrează în intervalul 40%-60%.

Parametrii apei tratate – cu gradul mediu de epurare de 90 – 95 %, iar gradul minim de epurare de 85 %

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context trans-frontieră, 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;

nu este cazul – în zona lucrărilor nu există patrimoniu cultural

- hărți, fotografiile 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; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile;

nu este cazul – în zona lucrărilor nu există areale sensibile

- 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**;

Se vor prezenta atașat prezentei

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:

La analiza impactului asupra calității apelor se ține cont de prevederile NTPA 001/2002 din HG188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, precum și de Ordinul MAPM nr.1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață.

În perioada de execuție a lucrărilor, au fost identificate următoarele posibile surse de poluare: execuția propriu zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier.

De asemenea, ploile care spală suprafața șantierului pot antrena depunerile și astfel, indirect, acestea ajung în cursurile de apă, dar și în stratul freatic. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor reprezintă surse potențiale de poluare ca urmare a unor deversări accidentale de materiale, combustibili, uleiuri.

Apele meteorice rezultate pe amplasamentul Organizării de șantier sunt considerate ape convențional curate.

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și ameliorarea calității naturale ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Scopul principal al investiției este eliminarea, cât mai mult posibil, a tuturor surselor existente de poluare a apelor de suprafață și subterane.

În timpul execuției lucrărilor utilajele și materialele folosite nu prezintă surse majore de poluare asupra apelor, acestea nu afectează pe termen lung zona propusă pentru implementarea investiției. Sursele de poluare pentru apele subterane și cele de suprafață vor fi reprezentate doar de emisiile gazelor de ardere a carburanților și lubrifianților.

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

Pentru organizarea de șantier (lucrări provizorii), în vederea colectării apelor uzate menajere, care provin din organizarea de șantier, se vor folosi toalete ecologice. Măsurile luate pentru protecția apelor subterane prevăzute în proiect sunt:

- pe durata execuției lucrărilor, se va acorda atenție deosebită etanșeității îmbinărilor; nu se vor pune în operă materiale deteriorate și/sau fără certificat de calitate.

Se considera ca intervențiile propuse nu aduc prejudicii mediului acvatic și nu modifică dinamica scurgerii apelor și scurgerea apelor subterane.

Sursele de poluanți pentru ape în timpul execuției lucrărilor nu sunt semnificative.

Pe tot parcursul execuției lucrărilor și funcționării obiectivului se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția apelor și prevenirea poluării accidentale ale apelor subterane și de suprafață.

b) protecția aerului:

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

Calitatea aerului la emisie se va încadra în prevederile Ordinului MAPPM 462/93 și a Ordinului MAPM 592/2002.

Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate), atât în motoarele utilajelor, cât și a mijloacelor de transport folosite.

În perioada de ***execuție*** se pot identifica următoarele posibile surse de poluare: execuția propriu zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier. Traficul de șantier - traficul greu, specific șantierului, determină diferite emisii de substanțe poluante în atmosferă rezultate din arderea combustibilului în motoarele vehiculelor (NO_x, CO, SO_x, COV, particule în suspensie, etc.).

De asemenea, traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorită antrenării particulelor de praf de pe drumurile nepavate. Pe perioada lucrărilor de execuție rezultă particule și din procesele de frecare a căii de rulare și din uzura pneurilor. Atmosfera este spălată de ploie, astfel încât poluanții din aer sunt transferați în ceilalți factori de mediu (apa de suprafață și subterană, sol, etc.). În timpul exploatarei, obiectivele propuse prin prezenta investiție nu prezintă nici un impact negativ asupra aerului.

Proiectul propus nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄), sau orice alt gaz cu efect de seră.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Ca o măsură generală, se vor adopta tehnologii și utilaje performante nepoluante, echipate cu filtre pentru purificarea fluxului de gaze poluante emanate în aer și de retenție a substanțelor poluante, astfel încât nivelul emisiilor să nu depășească limitele stipulate în Ordinul nr. 592/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Mijloacele de transport folosite în timpul execuției lucrărilor vor avea verificarea tehnică periodică efectuată, astfel încât nivelul emisiilor de poluanți în atmosferă să se încadreze în limitele normativelor legale în vigoare, conform HG 743/2002.

Se vor evita activitățile de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale de construcții generatoare de praf, în perioadele cu vânt puternic.

Zonele de lucru vor fi separate cu panouri demontabile în scopul împiedicării accesului persoanelor neautorizate.

Pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția calității aerului.

Sursele de poluanți în timpul execuției lucrărilor, pentru aer, nu sunt semnificative și nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

Zgomotul este o suprapunere dezordonată a mai multor sunete. Este produs din surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni. Poluarea fonică sau sonoră produce stres, oboseală, diminuarea sau pierderea capacității auditive, instabilitate psihică, randament scăzut.

Principala sursă de zgomot și vibrații, în timpul execuției lucrărilor este reprezentată de funcționarea utilajelor pe timpul execuției lucrărilor.

Se vor folosi utilaje, mijloace de transport și aparate cu nivel de poluare fonică scăzut.

Pentru a reduce impactul asupra mediului natural și rezidențial a zgomotului, la niveluri acceptabile, se vor folosi panouri fonoabsorbante în zonele aflate în apropierea locuințelor.

Nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, modificată prin HG 674/2007, STAS 10009/1988 – Acustica urbană – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot. Afectarea receptorilor sensibili din ariile învecinate zonei, prin niveluri de zgomot peste limitele admise și/sau prin vibrații va avea un impact neutru.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Obiectivul nu ridică probleme din punct de vedere a zgomotului produs, deci nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații – nu există

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime:

Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de construcții.

Proiectarea va cuprinde măsuri pentru asigurarea stabilității solului, corelând lucrările viitoare de construcție cu lucrările de ameliorare a terenurilor afectate. La execuția terasamentelor se va evita folosirea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp.

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este reprezentat de ocuparea temporară de terenuri pentru: organizare de șantier, platforme, scoaterea temporară din circuitul economic a unor zone cu terenuri necesare organizării de șantier, exploatarea pământului din gropile de împrumut și din carierele de agregate, folosirea utilajelor grele, etc. Obligatoriu, după încheierea lucrărilor, întreaga zonă se va reconstrui ecologic. .

În timpul execuției, impactul asupra solului este produs de lucrările de excavare, de manipulare și punere în operă a materialelor de construcție prin eventualele scurgeri de

combustibil sau uleiuri de la utilajele folosite în timpul exploatării.

În concluzie, având în vedere cele menționate anterior, impactul activității în ansamblu asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Se vor lua măsuri de protejare a solului prin decaparea stratului vegetal, transportul pământului în depozit intermediar, refacerea stratului după execuția investiției.

De asemenea, se va conserva, pe timpul execuției în limite rezonabile, terenul natural prin depozitarea ordonată și organizată pe planul de organizare de șantier a materialelor, trasarea acceselor pentru utilaje și echipamente.

Deșeurile menajere produse de muncitori în timpul execuției lucrărilor vor fi colectate și depozitate controlat în recipiente speciale cu capac și îndepărtate organizat și la perioade cât mai scurte de timp în locuri cu această destinație, prin firme de salubritate autorizate.

Se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor, toate utilajele vor fi atent verificate.

Se vor folosi mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, dotate cu catalizator, care respectă prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă.

Se vor interzice lucrările de întreținere, schimburi de ulei și reparații la utilajele și mijloacele de transport în amplasament, acestea realizându-se numai prin unități de specialitate autorizate.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza numai la stații autorizate, pe amplasament fiind interzisă amplasarea de depozite de combustibil.

După terminarea lucrărilor se va reface cadrul natural la starea inițială.

Pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția solului și subsolului. În timpul funcționării obiectivului nu vor exista surse de poluanți.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Sursele de poluare pentru floră și faună, specifice pentru perioada de execuție a lucrărilor proiectate sunt următoarele: emisiile de noxe și zgomot generate de traficul de șantier și de operarea echipamentelor utilizate în realizarea lucrărilor.

Șantierul, în ansamblu, are un impact negativ complex asupra vegetației. Ocuparea temporară de terenuri, poluarea potențială a solului, haldele de deșeurii, etc., toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor vegetale.

Lucrările proiectate vor avea un impact redus asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Se vor limita la maxim emisiile de praf în atmosferă prin stropirea regulată a căilor de rulare a mașinilor și utilajelor, prin reducerea ocupărilor temporare de teren, folosirea de mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, prin evitarea operațiunilor de încărcare-descărcare în perioade de timp cu vânt sau secetoase, precum și prin acoperirea cu prelate a materialelor de construcție generatoare de praf.

Lucrările de protecție a mediului vor consta în îndepărtarea corespunzătoare a deșeurilor menajere, a deșeurilor tehnologice și, de asemenea, îndepărtarea utilajelor de pe amplasament după terminarea execuției proiectului.

Nu sunt afectate semnificativ fauna și flora terestră din zona lucrărilor, deci nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Proiectul se va realiza în zone populate, în teritoriile aflate în intravilanul localității, deci, implicit, crește temporal traficul rutier în zonă. Investiția de infrastructură propusă se realizează pe rețeaua stradală existentă, astfel nu influențează monumente istorice, situri arheologice sau zone de protecție ale acestora.

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

Se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectate activitățile zilnice și pentru a nu se crea disconfort locuitorilor din zonă.

Nu vor fi depozitate materiale de construcții sau reziduuri de șantier în apropierea sau pe traseul drumurilor, astfel încât traficul rutier și cel pietonal să nu fie afectate.

Implementarea proiectului va determina apariția unor forme de impact pozitiv asupra vieții sociale din comunitate.

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

Deșeuri menajere

La execuția lucrărilor se interzice depozitarea materialelor și circulația autovehiculelor sau a utilajelor pe terenurile private sau publice din zona drumului.

Ca urmare a executării lucrărilor (săpături, spargeri, construcții noi) vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi pământ, beton, ciment, nisip etc. Acestea vor fi așezate, pe măsura producerii lor, în imediata apropiere a zonei de lucru îngrădită cu panouri de protecție, și vor fi evacuate ritmic spre groapa de gunoi acceptată de Primăria Comunei Abram cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului.

Excedentul de pământ rezultat din săpături va fi transportat, nivelat și compactat pe un teren stabilit cu acordul Primăria Comunei Abram.

Deșeurile plastice, sticle, cartoane și reziduuri menajere vor fi stocate în pubele de plastic, pubele conform cerințelor autorității locale și care vor fi ridicate periodic de către serviciul de salubritate al Comunei prin grija beneficiarului.

Cadrul legal: – Legea 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
– Hotărârea Guvernului privind gestionarea uleiurilor uzate respectiv H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și O.U.G. 145/2008 publicată în M.O. nr. 754/07.11.2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase, completată de HG 210/2007, alături de O.G. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase publicată în M.O. nr. 401/24.08.1999, completată de Legea 122/2002.

La terminarea lucrărilor nu vor fi abandonate nici un fel de materiale (care să degradeze sau să polueze zona), deșeurile de materiale de construcții sau moloz rezultate fiind în mod obligatoriu transportate și depozitate definitiv doar pe spații special destinate conform cerințelor autorității locale, cu respectarea legislației privind regimul deșeurilor (gestionarea selectivă și depozitarea deșeurilor) prezentate în Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor precum și prevederile H.G. nr. 856/2002, HG nr. 235/2007 (referitoare la gestionarea uleiurilor uzate).

Deșeurile toxice și periculoase sunt carburanții (benzină, motorină), lubrifianții și acidul sulfuric, necesare unei bune funcționari a mijloacelor de transport și a utilajelor. Realimentarea cu carburanți se va face după fiecare sesiune de lucru în ateliere autorizate, unde se vor schimba de asemenea uleiurile hidraulice și de transmisie, lucrările de alimentare cu combustibil, reparații și întreținere a mijloacelor de transport sau a utilajelor pe amplasament, fiind interzise.

Deșeuri tehnologice – se estimează următoarele tipuri de deșeuri tehnologice:

- deșeuri inerte reprezentate de materialul rezultat în urma excavațiilor efectuate.
- deșeuri de construcție, în marea lor majoritate, reciclabile.

Depozitarea deșeurilor tehnologice se va face numai la sediul unității constructoare, pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluarea solului.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

- 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 – Nu se vor amplasa depozite de carburanți în amplasament. Nu se vor realiza lucrări de întreținere, reparații sau alimentare cu combustibil la utilajele și mijloacele de transport din dotare decât la ateliere autorizate. La execuția lucrărilor proiectate nu se folosesc substanțe toxice și periculoase care să influențeze factorii de mediu și sănătatea populației.

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

Utilizarea solului ca resursa naturală: va fi decapat, depozitat separat și folosit la reconstrucția ecologică a terenurilor afectate. Apa folosită în procesul de construcții montaj se va evapora în atmosfera și va reintra în circuitul natural.

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, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor 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);

Investiția nu are impact negativ asupra sănătății umane, populației, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice sau a patrimoniului.

Va exista un impact negativ nesemnificativ asupra terenului, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității apelor, calității aerului și din punct de vedere a poluării fonice, dar numai pe timpul execuției lucrărilor, pe termen scurt.

Implementarea proiectului va determina apariția unor forme de impact pozitiv asupra mediului înconjurător și a vieții sociale din comunitate.

Deoarece eventualul impact negativ este nesemnificativ, măsurile ce se impun la executarea lucrărilor propuse prin prezenta investiție sunt:

- se va respecta programul de lucru stabilit împreună cu autoritatea contractantă și se va lucra doar pe timp de zi, nu și noaptea, astfel se va reduce disconfortul populației;
- se va respecta legislația privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- se vor colecta selectiv deșeurile provenite în urma lucrărilor;
- se va opta pentru limitarea la sursă a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;

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

Nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul

- probabilitatea impactului;

Doar pe durata execuției lucrărilor

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

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.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Nu sunt prevăzute dotări speciale sau măsuri permanente pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, deoarece nu este cazul pentru investiția de față.

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

A. Justificarea încadrării proiectului

Soluțiile de proiectare au avut în vedere toate aspectele conforme cu Directiva U.E. nr. 85/337 privind protecția mediului și cu legislația românească – Legea nr.137/2010, Ordinul 125/1996 cu modificările ulterioare.

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

Prezentul obiectiv "**CANALIZARE MENAJERĂ PENTRU LOCALITĂȚILE ABRAM, MARGINE, SATU BARBĂ ȘI STAȚIE DE EPURARE ZONALĂ, COMUNA ABRAM, JUDEȚUL BIHOR**" se va finanța prin Fondul pentru Mediu.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Amplasamentul organizării de șantier se va face pe un teren liber pus la dispoziție de Primăria Comunei Abram. Incinta se va împrejmui. Antreprenorul va fi responsabil pentru întreținerea drumurilor puse la dispoziție de către beneficiar pe parcursul perioadei de construcție și la încheierea lucrărilor le va preda cel puțin în starea inițială.

Înainte de începerea oricărei activități, antreprenorul va face împreună cu reprezentanții autorităților locale un proces verbal asupra stării suprafeței oricărui teren privat sau public, pe care se va face accesul la amplasament (șantier). Antreprenorul va face ca toate aceste suprafețe să fie accesibile și le va menține într-o stare corespunzătoare în timpul execuției lucrărilor. La terminarea folosirii de către antreprenor a acestei căi de acces el va refăce starea suprafețelor, făcând ca acestea să fie cel puțin la fel de bune ca înainte de începerea lucrului.

Antreprenorul va menține amplasamentul într-o stare curată, sănătoasă. El va controla vegetația de așa natură încât să nu deprecieze confortul și aspectul vecinătății amplasamentului. După execuția lucrărilor în orice parte a amplasamentului, în alt scop decât în legătură cu îngrijirea și întreținerea lucrărilor, antreprenorul va curăța numita parte de amplasament.

Materialele rezultate din eliberarea terenului vor fi proprietatea beneficiarului. Antreprenorul le va îndepărta de pe șantier și le va amplasa într-un anumit mod și pe un teren conform aprobării prealabile a beneficiarului.

Antreprenorul se va asigura ca toate drumurile pe care le folosește nu sunt murdărite ca urmare a acestei folosiri și în cazul în care ele se murdăresc, antreprenorul va lua imediat măsurile necesare pentru a le curăți.

Antreprenorul va remedia prompt orice deteriorare a drumului, căilor de apă și structurilor, cauzate de operațiile executate de el. Antreprenorul va da, în orice moment, personalului și agenților beneficiarului, precum și oricăror alți antreprenori care lucrează pe șantier pentru beneficiar, folosința liberă a accesului conform necesităților pentru execuția lucrărilor și instalarea utilajelor.

De la organizările de șantier vor rezulta deșeuri menajere, care se vor colecta selectiv în incinta acesteia. Pentru gestionarea apelor uzate menajera se vor folosi toalete ecologice amplasate în incinta organizării de șantier.

Antreprenorul va încheia un contract cu o firmă specializată care va asigura transportul și depozitarea deșeurilor la rampele amenajate.

În afara deșeurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru execuția investiției, se vor acumula deșeuri specifice în bazele de utilaje și la stațiile de asfalt și betoane.

O parte din deșeurile rezultate din lucrările de construcție pot fi refolosite.

Utilizarea deșeurilor are impact pozitiv asupra mediului prin:

- micșorarea necesarului de materiale pietroase extrase din litosferă
- micșorarea producției fabricilor de materiale de construcții și, implicit, scăderea poluării cauzate de tehnologiile folosite de acestea
- micșorarea consumului de energie pentru producerea materialelor de construcție.

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

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi refăcut la starea inițială. Nu se acceptă denivelări de teren și grămezi de materiale în apropierea șanțurilor. Zonele vor fi refăcute în funcție de îmbrăcămintea inițială: vor fi refăcute îmbrăcămințile asfaltice din zonele asfaltate, vor fi refăcute trotuarele, zonele pietruite sau zonele verzi. Se va da o însemnătate deosebită zonelor afectate din fața gospodăriilor.

Refacerea amplasamentului se va realiza prin operații de nivelare, tasare și redepunerea stratului fertil distrus în timpul lucrărilor cu scopul aducerii terenului cât mai aproape de starea inițială a acestuia.

Pentru realizarea proiectului, prin tehnologia de execuție adoptată se va interveni cu lucrări minime, astfel încât amplasamentul nu va suferi un impact semnificativ.

După realizarea lucrărilor, se prevede refacerea amplasamentului, astfel încât să arate ca înainte de realizarea proiectului.

La realizarea investiției se va interveni asupra solului, prin lucrările de execuție (săpături, turnare betoane, etc.), respectiv deplasări de utilaje, însă impactul va fi local (doar în zonele de lucru) și temporar pe perioada de execuție a proiectului.

XII. Anexe - piese desenate:

Se vor lua în considerare planșele depuse la etapa inițială, ele nu s-au modificat.

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:

Proiectul propus **nu intră** sub incidența 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;

– conform Decizia etapei de evaluare inițială **nr. 15699 din 09.10.2023**.

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. **a.) Localizarea proiectului :**
 - bazin hidrografic: Crișuri
 - cursul de apă (denumire și cod cadastral): Barcău, cod cadastral III –1.44.33, v. Bistra, cod cadastral III. 1.044.33.15
 - comuna Abram, județul Bihor
 - **coordonator hidro-edilitar de zonă:**

A.N. "Apele Romane" - **Administrația Bazinală de Apă Crișuri**

Pentru proiectele care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele în conformitate cu prevederile art. 48 și 54 din legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, **titularul are obligația solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor**, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.

Documentele pentru avizele de gospodărire a apelor sunt depuse la autoritățile competente la

A.N. "Apele Romane" - Administrația Bazinală de Apă Crișuri, se vor transmite de îndată după obținere.

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

Nu deținem informații legate de cele solicitate mai sus.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul

Semnătura și ștampila titularului

.....