



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. _____ din _____

Ca urmare a solicitării de emiteră a acordului de mediu adresate de **COMUNA ABRAM**, reprezentată prin primar **Nuțaș Gabriel - Octavian**, cu sediul în comuna Abram, satul Abram, str. Principală, nr. 35, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 3434 din 19.02.2024,, respectiv a completărilor cu nr. 6372 din 26.03.2024, cu nr. 14246 din 20.08.2024 și cu nr. din08.2024, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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, autoritatea competentă pentru protecția mediului,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR decide,

Ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 15.05.2024, că proiectul „**Canalizare menajeră pentru localitățile Abram, Margine, Satu Barbă și stație de epurare zonală, comuna Abram, județul Bihor**” propus a fi amplasat în intravilanul și extravilanul comunei Abram, satele Abram, Margine, Satu Barbă, județul Bihor,

- nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- Proiectul se încadrează în prevederile **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la **Anexa nr. 2** - Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, la punctul **10 - Proiecte de infrastructură, litera f) - construcția căilor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1, lucrări de canalizare și lucrări împotriva inundațiilor.**

- 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**,

- proiectul propus intră sub incidența prevederilor **art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare,

1. CARACTERISTICILE PROIECTULUI:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Rețea de canalizare menajeră în comuna Abram.

- 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.

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

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.

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.

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 Barbă: 269 locuitori.

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 azoțiți 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.

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.

Rețeaua de canalizare menajeră în localitățile Abram, Margine și Satu Barbă se va realiza de-a lungul drumurilor comunale pietruite 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.

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 îngheț, 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 îngheț 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 tranșeelelor 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

Lungimea rețelei de canalizare gravitațională din localitatea Abram este de 6438 m.

Lungimea rețelei de canalizare gravitațională din localitatea Margine este de 5356 m.

Lungimea rețelei de canalizare gravitațională din localitatea Satu Barbă este de 4845 m.

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.

Lungimea rețelei de canalizare sub presiune din localitatea Abram este de 888 m.

Lungimea rețelei de canalizare sub presiune din localitatea Margine este de 4496 m.

Lungimea rețelei de canalizare sub presiune din localitatea Satu Barbă este de 533 m.

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 $D=400\text{mm}$, $H_{med}=1,50\text{m}$, 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)

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.

Conducele de refulare ale stațiilor de pompare vor fi PEHD PE100 SDR17 PN10, DN75-125mm, având lungimea totală $L = 5917\text{ m}$.

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 uzată, 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 $\varnothing 2,50\text{m}$; $H = 4,50\text{m}$

Pompe: 1A+1R, $Q = 11,00\text{l/s}$, $H = 9,56\text{ mCA}$

Conductă de refulare PEHD De125, $L=329\text{m}$

SPAU- A02: Cămin prefabricat din beton - Diametru $\varnothing 1,50\text{m}$; $H = 4,00\text{m}$

Pompe: 1A+1R, $Q = 2,50\text{l/s}$, $H = 10,53\text{ mCA}$

Conductă de refulare PEHD De75, $L=339\text{m}$

SPAU- A03: Cămin prefabricat din beton - Diametru $\varnothing 2,50\text{m}$; $H = 4,50\text{m}$

Pompe: 1A+1R, $Q = 3,50\text{l/s}$, $H = 8,09\text{ mCA}$

Conductă de refulare PEHD De90, $L=220\text{m}$

M01: Cămin prefabricat din beton - Diametru $\varnothing 1,50\text{m}$; $H = 3,00\text{m}$

Pompe: 1A+1R, $Q = 2,50\text{l/s}$, $H = 10,61\text{ mCA}$

Conductă de refulare PEHD De75, $L=283\text{m}$

SPAU-M02: Cămin prefabricat din beton - Diametru $\varnothing 2,50\text{m}$; $H = 5,00\text{m}$

Pompe: 1A+1R, $Q = 3,50\text{l/s}$, $H = 18,74\text{ mCA}$

Conductă de refulare PEHD De90, $L=164\text{m}$

SPAU-M03: Cămin prefabricat din beton - Diametru $\varnothing 1,50\text{m}$; $H = 3,00\text{m}$

Pompe: 1A+1R, $Q = 2,50\text{l/s}$, $H = 7,98\text{ mCA}$

Conductă de refulare PEHD De75, $L=105\text{m}$

SPAU-M04: Cămin prefabricat din beton - Diametru $\varnothing 1,50\text{m}$; $H = 3,00\text{m}$

Pompe: 1A+1R, $Q = 2,50\text{l/s}$, $H = 7,36\text{ mCA}$

Conductă de refulare PEHD De75, $L=66\text{m}$

SPAU-SB01: Cămin prefabricat din beton - Diametru $\varnothing 2,50\text{m}$; $H = 5,00\text{m}$

Pompe: 1A+1R, $Q = 8,00\text{l/s}$, $H = 51,43\text{ mCA}$

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

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.

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. Bazinele din beton trebuie să fie obligatoriu impermeabile (hidroizolate).

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 %

SUBTRAVERSĂRI

Nu vor fi tăieri de arbori pe amplasament, conform procesului verbal de verificare a amplasamentului.

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 împrejmuji. 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 reface 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 oricărui 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.

Constructorul este obligat să ia toate măsurile de protecție a vecinătăților.

Organizarea de șantier cuprinde:

- căi de acces;

- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare ;

- sursele de energie;

- apa potabilă, grup sanitar;

- grafice de execuție a lucrărilor;

- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;

- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;

- măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și socuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Lucrările aferente organizării de șantier vor asigura spații libere necesare accesului pentru Salvare și Pompieri.

De asemenea va fi prevăzută o toaletă ecologică care va fi vidanțată ori de câte ori va fi necesar de către o firmă autorizată.

Deșeurile rezultate din activitatea de organizare de șantier vor fi colectate corespunzător în pubele, iar acestea vor fi evacuate la cea mai apropiată groapă de gunoi, cu acceptul autorităților locale.

Se va asigura ordinea și curățenia pe toată suprafața șantierului.

La terminare toate drumurile de acces temporare vor fi curățate, iar zona se va aduce la starea inițială.

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 situația inițială: vor fi refăcute îmbrăcămințile asfaltice în zonele asfaltate, vor fi refăcute trotuarele, accesele auto, 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 redpunerea 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.

Prin proiect s-au prevăzut toate lucrările necesare în vederea refacerii amplasamentelor la starea lor inițială.

Desfacerea drumurilor asfaltate se va face astfel: se va tăia cu mașina cu discuri diamantate o margine a drumului (o parte), după care se va sparge asfaltul existent; se va săpa până la cota necesară conform profilelor; tot molozul și pământul rezultat în urma săpăturii, va fi transportat în depozit unde va fi împrăștiat și compactat.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și /sau aprobate:

Proiectul se cumulează cu alte proiecte existente în zonă, fără impact cumulativ asupra factorilor de mediu.

Beneficiarul intenționează să obțină fonduri pentru finanțarea lucrării prin Ministerul Mediului, Apelor Si Padurilor - Administratia Fondului Pentru Mediu prin "Programul vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate".

Suprafata terenului:

Suprafața temporară apa și canal = mp

Suprafața definitivă apa și canal =mp

În prezent terenurile aferent lucrărilor de canalizare sunt domeniu public al comunei Abram, reprezentate de drumuri și străzi. Terenurile ocupate definitiv sunt zonele amplasării stațiilor de pompare și a căminelor.

Folosința actuală este teren în intravilanul și extravilanul Comunei Abram, sat Abram, Margine, Satu Barbă, în conformitate cu certificatul de urbanism nr. 18 din 21.12.2023, emis de Primăria Comunei Abram.

Lucrările propuse se încadrează în Planul Urbanistic General al Comunei și în Planul de Amenajare Teritorial al județului Bihor.

Investiția se realizează în concordanță cu prevederile planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului, cu prevederile standardelor și normelor. fg

c) 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 și montaj se va evapora în atmosfera și va reintra în circuitul natural.

Alte materiale folosite pentru realizarea sistemului de canalizare sunt: balast, piatră spartă, asfalt.

În timpul execuției rețelei de canalizare se vor utiliza combustibili (motorină și benzină) pentru utilaje (excavator, autobasculantă). Alimentarea cu carburanți al acestor utilaje se vor realiza la puncte autorizate de distribuție a acestora.

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din sistemul de canalizare se va face conform fișelor de soluție de la furnizorul de energie.

Racordul la energia electrică a stațiilor de pompare se va realiza individual pentru fiecare stație.

d) Cantități și tipuri de deșuri generate / gestionate:

Deșuri 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 deșuri 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.

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).

Deșeurile toxice și periculoase sunt carburanții (benzină, motorină), lubrifianții și acidul sulfuric, necesare unei bune funcționări 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.

Deșuri tehnologice – se estimează următoarele tipuri de deșuri tehnologice:

- deșuri inerte reprezentate de materialul rezultat în urma excavațiilor efectuate.
- deșuri 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:

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.

Deșeurile rezultate din activitatea de organizare de șantier vor fi colectate corespunzător în pubele, iar acestea vor fi evacuate la cea mai apropiată groapă de gunoi, cu acceptul autorităților locale.

Materiale rezultate în urma activității de excavații vor fi folosite ca material de umplutură, la refacerea terenului la starea inițială.

Sursele de deșuri în timpul realizării proiectului, respectiv, după punerea în funcțiune a obiectivului sunt deșuri specifice activității de construcții (pământ din excavații, pierderi de materii prime și auxiliare specifice).

Aceste deșuri se încadrează în categoriile de deșuri nepericuloase care vor rezulta în cadrul activităților de construire desfășurate pe amplasamentul propus.

O parte din materialele rezultate vor fi utilizate în lucrare. De exemplu, pământul, balastul vor fi utilizate la umpluturi, pământul la îmbrăcarea terasamentelor, iar cele care nu se pot utiliza se vor transporta în locuri stabilite de beneficiar, în exteriorul șantierului.

Anterior depozitării, în locul indicat de Primăria comunei se pot realiza operațiuni de resortare a molozului și al altor materiale rămase în urma execuției, pentru o eventuală folosire în viitoare activități de construcții (umpluturi).

Materialele în exces vor fi îndepărtate în depozite puse la dispoziție de beneficiar, în afara zonei șantierului.

Pe terenul studiat nu se vor genera deșeuri după realizarea investiției.

Deșeurile rezultate de la personalul de exploatare vor fi colectate corespunzător în pubele, iar acestea vor fi transportate de o firmă de salubritate cu care se va încheia contract..

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În procesul de execuție al obiectivelor propuse se vor utiliza substanțe toxice și periculoase specifice activităților din construcții (precum uleiuri, combustibili, baterii și acumulatori).

Se va respecta legislația în vigoare referitoare la gestionarea deșeurilor.

e) Poluarea și alte efecte negative:

Protecția calității apelor

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 acvatică 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. - *stațiile și Pentru organizare 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.

La executia lucrărilor, executantul va asigura portecția apelor de suprafață, subterane și ecosistemelor acvatică. Lucrările de execuție vor respecta zonele de protecție sanitară impuse de legislația în vigoare. Execuția lucrărilor se va face astfel încât să se evite contaminarea cursurilor de apă, lacurilor și a pânzei freatică.

Protecția aerului:

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 ploi, astfel încât poluanții din aer sunt transferați în ceilalți factori de mediu (apa de suprafață și subterană, sol, etc.). În timpul exploatării, 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.

Ca o măsura 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.

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.

Aceste utilaje de lucru vor provoca emisii ne semnificative având în vedere spațiul liber de dispersie și lipsa unor surse similare simultane în vecinătate (nu se pun probleme de sinergism).

În timpul exploatarea lucrărilor de canalizare se apreciază încetarea surselor de poluare a aerului. În perioada de funcționare curentă, lucrările de canalizare corect exploatate nu constituie surse de emisii poluante pentru aer.

Nivelul estimat al emisiilor pentru perioada de execuție este situat sub nivelul admis de legislația în vigoare.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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.

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

Sursele de zgomot și vibrații în sistemul centralizat de canalizare menajeră proiectat sunt: pompele din stațiile de pompare ape uzate

Electropompele moderne prevăzute și montate în stațiile de pompare similare sunt pompe silențioase. Sunt montate subteran în stațiile de pompare ceea ce diminuează propagarea zgomotului.

Protecția împotriva radiațiilor:

sursele de radiații – **nu există**

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

În structura lucrărilor nu se introduc elemente care produc radiații, materialele utilizate la lucrări vor fi conform standardelor și vor avea agremente tehnice valabile.

Activitățile de execuție și exploatare ale obiectivului de investiție se desfășoară fără emanații de radiație. Ca atare, nu se impun măsuri de amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

Protecția solului și a subsolului:

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.

Obligativ, 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.

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,.

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.

Pe parcursul desfășurării lucrărilor de execuție, antreprenorul va lua măsuri pentru asigurarea stabilității solului, corelând lucrările de construcție cu lucrările de ameliorare a terenurilor afectate.

În timpul execuției, poluări ale solului apar numai datorită manipulării neglijente a carburanților și uleiurilor și ele pot fi cu ușurință remediate având în vedere că societatea care va executa lucrările are obligația ca la terminarea lucrării să îndepărteze deșeurile și să refacă suprafețele.

Materialele (deșeuri) rezultate în urma acestor activități vor fi încărcate în camion și se vor depozita la locul indicat de Primăria Comunei

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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 deșeuri, 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.

-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.

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

protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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. 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.

Așezările umane nu au de suferit ca urmare a realizării unui sistem centralizat de canalizare menajeră, dimpotriva, prin realizarea acestui sistem se asigură condițiile igienico-sanitare necesare desfășurării unei activități normale.

Prin realizarea lucrărilor de canalizare se asigură posibilitatea racordării tuturor consumatorilor la sistemul de canalizare.

Prin eliminarea rezervoarelor vidanjabile se elimină infiltrațiile în apele subterane de mică adâncime, care afectează puțurile individuale de alimentare cu apă, reducându-se astfel pericolul apariției bolilor.

Protejarea populației se realizează prin însăși executarea sistemului prin asigurarea unor condiții igienico sanitare normale.

Se poate aprecia ca realizarea și funcționarea obiectivului are impact pozitiv asupra așezărilor umane.

Impactul asupra zonei geografice este pozitiv deoarece se reduc considerabil sursele de poluare (apa, sol, aer), astfel habitatele și speciile existente în zonă vor fi protejate de efectul negativ al poluării cu ape uzate menajere.

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;

f) Riscuri de accidente majore și / sau dezastre relevante pentru proiect, inclusiv cele cauzate de schimbări climatice:

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

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

a) Atenuarea schimbărilor climatice

- proiectul susține atenuarea climatică, prin gestionarea corectă a apelor menajere în zona proiectului.

Proiectul nu generează un impact suplimentar asupra emisiilor și nu poate influența negativ variabilele climatice, dimpotrivă realizarea lui va susține procesul de atenuare climatică.

Proiectul nu implică activități care pot determina creșterea emisiilor GES în zonă, nu va influența în mod semnificativ cererea de energie și include soluții pentru utilizarea surselor regenerabile de energie.

Proiectul nu va determina creșterea semnificativă a deplasărilor personale și nici a transportului de marfă.

b) Adaptarea la schimbările climatice

Proiectul nu necesită adoptarea de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice, inclusiv adoptarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Proiectul va avea un impact extrem de redus asupra climei, neavând potențialul să influențeze schimbări climatice sau variații ale indicatorilor climatici pe amplasament.

De asemenea, proiectul nu are capacitatea de a influența semnificativ nivelul emisiilor GES în zona proiectului.

e. Proiectul nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale.

f. Proiectul nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.

h. Proiectul este adaptat la schimbările climatice, iar apariția evenimentelor extreme generate de variabilele climatice nu poate determina riscuri majore de funcționare.

Proiectul nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și activelor din vecinătatea sa.

Dată fiind tipologia lucrărilor de executat și amplasamentul lucrărilor, se consideră că riscul pe care îl presupun variațiile extreme de temperatură poate fi exclus.

g) Riscuri pentru sănătatea umană:

Se poate aprecia ca realizarea și funcționarea obiectivului are impact pozitiv asupra așezărilor umane.

Pentru proiect s-a obținut notificarea privind asistența de specialitate de sănătate publică nr. ../II.A/...09.2024, emisă de Direcția de Sănătate Publică Bihor, conform căreia documentația pentru obiectivul „Canalizare menajeră pentru localitățile Abram, Margine, Satu Barbă și stație de epurare zonală, comuna Abram, județul Bihor” amplasată în intravilanul și extravilanul comunei Abram, satele Abram, Margine, Satu Barbă, județul Bihor, aparținând de PRIMĂRIA COMUNEI ABRAM, corespunde normelor igienico-sanitare prevăzute de legislația în vigoare.

2. AMPLASAREA PROIECTULUI

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

A) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

Folosința actuală este teren în intravilanul și extravilanul Comunei Abram, sat Abram, Margine, Satu Barbă, în conformitate cu certificatul de urbanism nr. 18 din 21.12.2023, emis de Primăria Comunei Abram.

Lucrările propuse se încadrează în Planul Urbanistic General al Comunei și în Planul de Amenajare Teritorial al județului Bihor.

Investiția se realizează în concordanță cu prevederile planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului, cu prevederile standardelor și normelor.

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

Se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. C din data de2024, emis de Administrația Bazinală de Apă Crișuri

Prin realizarea investiției nu va fi afectată capacitatea de regenerare a resurselor naturale, apă, sol, subsol, biodiversitate.

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

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

2. zone costiere și mediul marin;

3. zonele montane și forestiere;

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

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de

amenajare a teritoriului național-secțiunea a III-a- zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

7. zonele cu o densitate mare a populației;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Amplasamentul nu este situat în zone umede, zone riverane, guri ale râurilor, zone costiere, zone montane sau forestiere, zone cu densitate mare a populației, zone importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic;

În cazul descoperirii de vestigii arheologice în timpul efectuării oricărui tip de lucrări, beneficiarul va sista lucrările și va anunța D.J.C. Bihor, în termen de cel mult 72 de ore, conform legislației în vigoare.

Traseurile se suprapun peste canalele aflate în administrarea ANIF - Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Bihor.

3. TIPURILE ȘI CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENȚIAL:

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

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

Impactul este limitat la suprafața amplasamentului și la perioada de realizare a lucrărilor de construcție.

Proiectul poate să aibă un impact semnificativ pe perioada executării lucrărilor (zgomot, emisii), dar având în vedere că perioada de realizare a lucrărilor este limitată în timp, impactul asupra populației va fi minor.

b) natura impactului;

Se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. Cdin data de2024 emis de Administrația Bazinală de Apă Crișuri -Sistemul de Gospodărire a Apelor

Proiectul va avea impact minor asupra calității vieții și sănătății populației în timpul realizării iar după finalizare impactul va fi pozitiv.

c) natura transfrontalieră a impactului;

Deoarece distanța față de frontieră este relativ mare, impactul transfrontier este nul.

d) intensitatea și complexitatea impactului;

Impact limitat și punctiform care se manifestă doar în perioada de realizare a proiectului și în zona de implementare a acestuia, impact nesemnificativ în perioada de funcționare.

e) probabilitatea impactului;

Impactul va fi minor în perioada de realizare a proiectului și neutru în etapa de exploatare a acesteia.

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

Impactul potențial asupra mediului va fi minor, cu efect local și limitat în perioada de execuție a lucrărilor, dacă se respectă măsurile prevăzute în memoriul tehnic.

Impact temporar, variabil, reversibil.

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.

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

Impactul cumulat minor local se va manifesta doar în perioada de construcție (îngreunarea traficului rutier) și va fi ne semnificativ în perioada de funcționare.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Prin respectarea legislației în vigoare și a tuturor măsurilor de reducere prevăzute în perioada de realizare a proiectului și în perioada de exploatare.

(i) impactul asupra climei. Nu este cazul.

Prin lucrările prevăzute factorii de mediu nu sunt afectați și nu se impun lucrări de reconstrucție ecologică, deci nu necesită studiu de impact asupra mediului.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

- Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

- Amplasamentul proiectului nu este situat în arii protejate de interes național, comunitar sau internațional, conform coordonatelor Stereo 70 prezentate în documentație;

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

- Proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare .

Titularul a obținut: Avizul de gospodărire a apelor nr C ... din data de ...2024 emis de Administrația Bazinală de Apă Crișuri - Sistemul de Gospodărire a Apelor.

DE INTRODUS DATELE DIN AGA

4. CONDIȚIILE DE REALIZARE A PROIECTULUI SUNT:

Activitatea de construcție se va desfășura numai în incinta amplasamentului, neafectând zonele limitrofe, impactul produs asupra biodiversității în etapa de construcție fiind ne semnificativ.

În cazul în care, vor fi tăiați arbori din specia nuc, se va obține autorizația de tăiere de la Direcția pentru Agricultură Județeană Bihor.

În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, precum și pentru protecția și conservarea spațiilor verzi, se vor respecta prevederile legale (*OUG 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, art. 33. alin. 2, precum și Legea 24/2007 art. 5*) astfel încât să nu fie afectată perioada de reproducere, cuibărit și maturizare a păsărilor.

Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de floră sau faună sălbatică, inclusiv a speciilor de păsări, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă.

Pentru speciile de păsări este interzisă:

- realizarea lucrărilor în perioada de reproducere, cuibărire etc.
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație; deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Prin grija constructorului, pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime iar la terminarea lucrărilor, terenul se va curăța și amenaja, aducându-se la starea inițială.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru limitarea factorilor de mediu. Printre acestea se numără:

- delimitarea clară a arealelor de construcție,

- orice pierdere de combustibil, uleiuri și alte materiale poluante vor fi anihilate, colectate și transportate la locul de neutralizare conform fișelor de mediu conforme cu manualul de calitate al constructorului,

- oprirea lucrărilor de construcție pe timpul nopții (între orele 22:00 și 6:00),

- traseele vehiculelor implicate în locurile de construcție vor evita, acolo unde este posibil, zonele rezidențiale.

Lucrările se vor realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a Memoriului de prezentare întocmit conform prevederilor legale de mediu în vigoare;

La executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;

Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;

Se vor respecta prevederile cuprinse în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor;

Se vor respecta prevederile Certificatului de Urbanism nr. 18 din 21.12.2023, emis de Primăria Comunei Abram., precum și precizările și recomandările din celelalte avize și acorduri solicitate prin certificatul de urbanism;

Se vor respecta prevederile, precizările, condițiile și recomandările din avizele obținute:

Avizul de gospodărire a apelor nr. C ... din data de ...02.2024 emis de Administrația Bazinală de Apă Crișuri - Sistemul de Gospodărire a Apelor

Conform punctului de vedere al Direcției pentru Agricultură Județeană Bihor cu nr. 2067 din data de 22.04.2024, *dacă proiectul se va derula pe terenurile situate în extravilan documentația necesită aviz de la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, conform Ordinului MADR nr. 83/2018, actualizat.*

Conform punctului de vedere al Direcției de Cultură Bihor trimis pe e-mail în data de 27.03.2024, în cazul în care se va solicita introducerea terenurilor situate în extravilanul unei comune, în intravilanul localității aferente beneficiarul/ proiectantul va fi nevoit să depună o documentație la sediul Direcției Județene pentru Cultură Bihor, în vederea obținerii unui Aviz Arheologic.

Conform punctului de vedere al ANIF - Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Bihor., Are nevoie de aviz ANIF

Respectarea prevederilor avizului de specialitate A.N.I.F. nr. ... din data de2024, emis de ANIF - Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Bihor.

În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

- Albia minoră și malurile albiei vor fi protejate și amenajate în zona de descărcare în emisar,

- Nivelul de zgomot și vibrații produs pe perioada realizării proiectului și în perioada de exploatare nu va depăși limita admisă de SR 10009-2017 și Ord. Ministerului Sănătății nr.119/2014 modificat și completat de Ord. 994/2018;

- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;

- După finalizarea lucrărilor, se vor reface zonele afectate de lucrări, respectiv vor fi valorificate / eliminate deșeurile rezultate și vor fi curățate aceste zone.

- Indicatorii de calitate ai apelor pluviale care se deversează în rețeaua hidrografică locală se vor încadra în valorile admise conform NTPA 001 / 2002 modificate prin H.G. nr. 352 din 2005;

- Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere care se evacuează în rețeaua de canalizare, se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 002 / 2005 aprobat prin HG nr. 188/2002, cu completările și modificările din HG nr. 352 / 2005;

- Constructorul și beneficiarul lucrării vor asigura pe timpul execuției lucrărilor cât și după aceasta, condițiile de scurgere a apelor prin degajarea tuturor obstacolelor care ar putea obtura secțiunea de scurgere.

- Se interzice depozitarea deșeurilor din construcții, a materialelor și staționarea utilajelor în albiile cursurilor de apă.

- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;

- După finalizarea lucrărilor se vor reface zonele afectate de lucrări, respectiv vor fi valorificate / eliminate deșeurile rezultate și vor fi curățate aceste zone.

- Materialele de construcții care se utilizează pe șantier vor fi depozitate numai în locuri special amenajate și nu direct pe sol. Depozitarea se va face în așa fel încât să nu pună în pericol siguranța angajaților și calitatea mediului;

- Este obligatorie gestionarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor generate în cadrul organizării de șantier: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor menajere, metalice, din cauciuc, uleiuri uzate și ambalaje la unitățile specializate;

- Nu se vor spăla obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce poluarea solului/subsolului respectiv a apelor de suprafață/subterane;

- Utilajele folosite pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;

- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;

- La finalizarea lucrărilor se va asigura salubritatea amplasamentului de toate tipurile de deșeurii generate.

- Se va evita decopertarea inutilă a stratului vegetal;

- Suprafața de teren ocupată temporar în perioada realizării lucrărilor trebuie limitată la strictul necesar;

- Menționăm că în timpul organizării de șantier, cât și după aceea este strict interzisă evacuarea de ape uzate menajere sau tehnologice în apele de suprafață sau subterane.

- Pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;

- Se vor utiliza, pe cât posibil, echipamente cu un nivel redus de zgomot;

- Lucrările de întreținere și eventualele reparații necesare mijloacelor de transport și utilajelor de lucru nu se vor executa în cadrul organizării de șantier ci la firme specializate; alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face în locuri special amenajate, luându-se măsuri pentru evitarea poluărilor accidentale;

- Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare/reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

- Titularul proiectului va informa Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor în termenul cel mai scurt despre orice modificare a datelor din proiect (caracteristici tehnice, amplasament etc) și despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul;

- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu (apă, aer, sol) pe toată durata execuției lucrărilor.

- În cazul unei poluări accidentale a factorilor de mediu (apă, aer, sol) se va interveni imediat și se vor informa autoritățile de mediu (Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bihor, Agenția pentru Protecția Mediului Bihor, Administrația Bazinală de Apă Crișuri);

În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu, se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea competentă în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

S-a realizat verificarea amplasamentului, în data de 14.05.2024, completarea listei de control pentru etapa de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată consultarea membrilor Comisiei de Analiză Tehnică în ședința din data de 15.05.2024, organizată la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Bihor.

În urma analizării caracteristicilor proiectului (mărime, producția de deșeuri, emisii poluante, riscul de accidente), a localizării și caracteristicilor impactului potențial, a verificării amplasamentului, s-a stabilit că realizarea acestuia nu va avea un impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu.

Conform art. 43. din Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului **“La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare sau a acordului de mediu, după caz”**

După obținerea Autorizației de construire, se va solicita Autorizație de mediu, conform prevederilor Ord 1798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

După obținerea Autorizației de construire, se va solicita punct de vedere referitor la necesitatea Autorizației de mediu, conform prevederilor Ord 1798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului interesat / potențial afectat de proiect.

Astfel publicul a fost informat cu privire la depunerea solicitării și la luarea deciziei Decizie Etapei de Încadrare prin anunțuri publice:

- afișate pe pagina proprie de internet a autorității competente pentru protecția mediului în data de 26.03.2024 și din data de 23.08.2024, iar Draftul deciziei în data de 27.08.2024.
- publicat de titular în mass media - www.eBihoreanul.ro din data de 25 -31.03.2024, 02-08.10.2023 și din data de 12.-18.08.2024;
- afișate de titular la sediul Primăria Comunei Abram în data de 22.03.2024 și în data de 05.08.2024;

Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz, conform prevederilor legale.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului revine titularului activității.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile

autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prelabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Director executiv,
Sanda Daniela MERCEA**

Șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Timea MARE

Întocmit
MAGYAR Brigita