



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

PROIECT

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. din 23.08.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA FOROTIC** cu sediul administrativ în județul Caraș-Severin, comuna Forotic, str. Primăriei, sat Forotic, nr. 21, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin cu nr. 8311 din data de 24.07.2023, în baza:

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 11.01.2024 și a completărilor depuse la A.P.M. Caraș-Severin cu nr. 9344 din data de 22.08.2024, că proiectul

„ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA FOROTIC, JUD. CARAȘ-SEVERIN”,

propus a fi amplasat în comuna Forotic, satele Forotic și Comorâște, județul Caraș-Severin, ***nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate, nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.***

Justificarea prezentei decizii:

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

a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în anexa nr. 2, punctul 10, litera b) - proiecte de dezvoltare urbană și la punctul 11, lit. c) - stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

b) Justificarea în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului:

1. Caracteristicile proiectului

Caracteristicile proiectului trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Comuna Forotic, localitățile Forotic și Comorâște nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă și nici de sistem centralizat de canalizare menajeră.

Prin investitia propusă se dorește înființarea sistemului de alimentare cu apă, a bransamentele aferente la fiecare proprietate, cât și înființarea unui sistem de canalizare menajeră, stație de epurare și racorduri la proprietăți.

Investiția este oportună deoarece aduce venituri la Operatorul de Canalizare, totodata este oportună deoarece ridică nivelul de calitate al vieții în fiecare gospodărie prin eliminarea latrinelor care deversează direct în sol apele uzate.

Dezvoltarea comunei necesită asigurarea unei infrastructuri moderne, pentru a crea condițiile necesare unui turism de calitate. Capacitatea de cazare și masă se regăsesc în pensiuni și hoteluri, în construcțiile cu regim privat.

Sistem de alimentare cu apă în cele 2 localități este în lungime de **14.005 ml conductă din PEDH Pn10 PE100 RC**, dupa cum urmeaza: PEID Pn6 - DN 125 mm - L=567 ml, PEID Pn6 - DN 110 mm - L=13.438 ml.

Pentru Gospodarie de apă în Forotic se propune: Foraj cu adâncime de H=80m, Coordonate X=419415.719 Y=231612.556, Stație tratare apă containerizată, Rezervor 150 mc, Gard împrejmuire în lungime de 100 ml cu poartă de acces auto S=609 mp, Iluminat exterior cu 2 corpuri LED montat pe stâlp la 4 m înălțime.

Vor fi Subtraversări DN / DJ = 4 bucăți și Subtraversare râu Ciornovăț - 2 bucăți prin foraj orizontal L=12ml fiecare.

Pe traseul extinderii sistemului de alimentare cu apă se vor amplasa **29 cămine de vane** în vederea sectorizării rețelei.

Se prevăd **300 cămine de bransament**, fiecare cu o lungime medie de 5ml, rezultând o lungime totală de **1500 ml conductă de PEID DN32 Pn6**.

Pe conducta de distribuție se prevede câte un colier de bransare Dn125-63 mm pentru fiecare gospodărie în parte.

Fiecare bransament va fi prevăzut cu cămin de bransament, din material plastic, complet echipat cu 2 robineti și contor destinat apa potabilă.

În vederea limitării unui eventual incendiu se prevăd **18 bucăți - hidranți supraterani DN80**.

Realizarea unui **sistem centralizat de canalizare menajeră**, amplasat în comuna Forotic, care sa descarce apa colectată într-o stație nouă de epurare al apelor uzate menajare.

Astfel rezultă o lungime de **13.969 ml conductă**, după cum urmează:

- conducta de canalizare PVC, Ø250mm - L=9.469 ml,
- conducta de refulare PEID DN 110 mm - L=4.500 ml,
- conducta canalizare sub presiune PEID DN 90 mm - L=20 ml,
- Subtraversări DN / DJ = 9 bucăți,
- Subtraversări CF= 1 bucăți.

Pe traseul sistemului de canalizare menajeră se vor amplasa 300 cămine de racord canal, incluzand conducta de record.

Înființarea sistemului de canalizare implică și construirea a **3 noi stații de pompare a apei uzate** menajere. Stațiile de pompare vor fi executate sub forma unui cheson circular și vor fi echipate cu instalații mecanice, hidraulice, electrice, și de automatizare care sa permită funcționarea automatizată în condiții de eficiență și siguranță maxime.

În sistemul de canalizare a apelor uzate, pe o strada, unde panta terenului nu permite colectarea gravitațională, s-a prevăzut o conductă de canalizare sub presiune, care va fi realizată din conducta de PEID Dn 90mm, echipată la racordul cu gospodăriile de pe acest traseu cu 2 stații de pompare individuale menajere.

În cadrul proiectului se are în vedere și realizarea unei stații noi de epurare, stația având o capacitate de 1.800 populație echivalentă și va prelua apele uzate colectate din sistemul de canalizare din localitatea Forotic și Comorâște.

Amplasamentul stației de epurare este situat la o distanță de 350 m față de ultima casă, fiind situată în extravilan.

Stația de epurare Comorâște

Caracteristici constructive

Capacitatea stației de epurare este proiectată pentru 1800 LE (LE = locuitori echivalenți).

Valorile standard pentru încărcările specifice pentru 1 LE: CBO5 60 g / pers, zi, Suspensii 70 g / pers, zi, CCOCr 120 g / pers, zi, N-Kj 11 g / pers, zi, P 4 g / pers, zi.

Apele epuate, convențional curate, vor fi evacuate în pâraul Ciornovăț, printr-o gură de vărsare propusă - la coordonatele X = 229285.4129 Y = 414374.6636.

Efluentul din stația de epurare va îndeplini standardele pentru apa uzată epurată conform cerințelor normelor legale în vigoare (NTPA 001/2002).

Stația de epurare are componente subterane și supraterane și o clădire de operare.

Componentele supraterane sunt date de caracteristicile tehnologice și de condițiile de amplasament. Compartimentele din beton trebuie sa fie obligatoriu impermeabile (hidroizolate).

Date hidro-tehnologice de baza pentru stația de epurare

Capacitate hidraulică:

Debite de proiectare	Unitate	Valoare
Debitul zilnic mediu: $Q_{zi\ med}$	m^3/zi	173.89
Debitul zilnic maxim: $Q_{zi\ max}$	m^3/zi	226.06
Debitul orar maxim: $Q_{h\ max}$	m^3/h	26.86
Debitul orar $Q_{h\ 24}$	m^3/h	7.46

Calitatea efluentului tratat

Efluentul din stația de epurare va îndeplini standardele pentru apa uzată epurată conform cerințelor normelor legale în vigoare (NTPA 001/2002).

Parametrii apei tratate - cu gradul mediu de epurare de 95 - 97%, iar gradul minim de epurare de 93 %:

Parametru	Unitate	Valori limita de descarcare	
		Valoare	Standard de analiza
Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO_5	mg/l	25	STAS 656-82 SR ISO 5815-98
Consum chimic de oxigen CCO-Cr	mg/l	125	SR ISO 6060-96
Azot total N_{total}	mg/l	15	STAS 7312-83
Fosfor total P_{total}	mg/l	2	SR EN 1189-99

Descrierea procesului de epurare al stației de epurare

Procedeele de epurare biologică are la baza principiul de epurare cu nămol activat în suspensie cu funcționare secvențială cu nivel constant.

Tehnologia include trei zone:

- zona de recepție Bio-P a apelor pre-epurate unde are loc egalizarea încărcărilor și eliminarea biologică a Fosforului;
- zona de aerare AIR conectată hidraulic cu zona bazinului de recepție Bio-P și zona de recirculare, mixare, sedimentare și evacuare RMSE;
- zona de sedimentare și recirculare RMSE formată din minim două linii tehnologice unde au loc ciclic mai multe faze: recirculare, mixare, sedimentare și evacuare ape epurate.

Densificarea biomasei pentru intensificarea procesului.

În stratul inferior compact al păturii de nămol din zonele alternante de sedimentare, nitrații reziduali sunt denitrificați, iar în condiții anaerobe are loc hidroliza organică și fosfații sunt eliberați.

Evacuarea nămolului în exces se realizează cu ajutorul unei pompe submersibile montată în compartimentul de îndepărtare Bio-P, opusă zonei în care influentul pătrunde în acest compartiment.

Faza de recirculare a nămolului

Recircularea nămolului îngroșat de la baza păturii de nămol, sedimentate în zona de sedimentare/recirculare se va realiza în zona tip piston pentru eliminarea Fosforului. Din compartimentul de recirculare, mixare, sedimentare, evacuare, nămolul îngroșat este pompat de pe fundul bazinului RMSE în bazinul AIR cu ajutorul pompelor air-lift.

Faza de mixare

Mixarea în compartimentele de sedimentare / recirculare se datorează unui curent de rotație indus de aerarea cu bule medii timp de câteva minute, cu o intensitate ridicată, omogenizând și reactivând stratul de nămol anoxic.

Faza de decantare

În această fază are loc formarea stratului (păturii) de nămol pentru îndepărtarea particulelor fine și dezvoltarea unui strat dens de nămol la baza compartimentului de decantare.

Faza de evacuare

În această etapă are loc aerarea intermitentă în compartimentul de aerare pentru îndepărtarea azotului și evacuarea continuă a apei epurate din compartimentul de decantare (principiul vaselor comunicante).

Procedul se caracterizează prin faptul că în bazinul de aerare este asigurată vârsta suficientă a nămolului pentru nitrificare și se obține astfel o nitrificare avansată. Pe lângă aceasta, procesul de denitrificare începe din bazinul aerare, continuând cu o eficiență mărită în bazinele sedimentare/amestec.

Componentele stației de epurare: Stație de pompare influent, Pre-epurare mecanică, Bazin piston de îndepărtare fosfor (Bio-P), Bazine de aerare (AIR), Suflante bazine aerare, air-lift și mixare, Sistem de aerare bazine AIR, Bazine sedimentare și recirculare (RMSE), Bazin de stabilizare și depozitare nămol, Deshidratarea nămolului, Pompa submersibilă evacuare nămol în exces, Instalație de dozare precipitat, Dezinfecție efluent, Debitmetru inductiv, Debitmetru Parshall, Sistem de monitorizare, control și vizualizare date tip SCADA.

Tehnologia de epurare are la bază principiul de epurare cu nămol activat și curgere continuă ce funcționează ciclic, cu nivelul apei constant în întreaga stație de epurare, în care au loc procese de oxidare-nitrificare, denitrificare, defosforizare biologică și sedimentare.

Apa uzată este pompată în echipamentul integrat, unde are loc o pre-epurare mecanică grosieră pentru reținerea impurităților mecanice.

Din echipamentul integrat, apele uzate pre-epurate mecanic ajung într-un bazin de eliminare a fosforului, după care prin orificii prevăzute cu vane de izolare ajung în bazinul de aerare AIR conectat hidraulic cu zona ce realizează ciclic sedimentarea și recircularea nămolului RMSE.

Stația de pompare influent

Stația de pompare este echipată cu un grătar rar (distanța între bare este de 25 mm) pentru reținerea impurităților mecanice grosiere cu scopul de a proteja pompele cu care este echipată stația. În interiorul stației de pompare sunt montate pe bare de ghidaj două pompe HCP (cu puterea de 1.95 kW) care ridică apele uzate la cota stației de epurare. Controlul pompelor este automat cu ajutorul unui sistem flotor.

Pompele submersibile sunt proiectate să pompeze apă uzată încărcată cu impurități mecanice cu particule non-abrazive ca nămol, cenușă, bucăți de lemn, ape fecaloide, ape de canalizare etc. și de asemenea o cantitate mică de materiale abrazive ca nisipul.

Pre-epurarea mecanică fină

În acest proces sunt îndepărtate impuritățile mecanice fine, a căror prezență în pașii următori ai procesului de epurare ar putea duce la deteriorarea echipamentelor stației de epurare sau la blocarea acestora.

Echipament integrat de sitare și deznisipare

Echipamentul integrat din treapta de pre-epurare mecanică este un echipament de ultimă generație ce îmbină sita automată cu deznisipatorul și reprezintă alegerea optimă din punct de vedere economic și al spațiului ocupat.

Componentele treptei de epurare biologică: Compartiment de îndepărtare fosfor Bio-P, Compartimente de aerare AIR, Compartimente de sedimentare/recirculare RMSE, Suflante bazine biologice, Sistem de aerare bazine AIR, Instalație dozare precipitant, Pompa submersibilă evacuare nămol în exces, Instalație de dezinfectie hipoclorit.

O parte din cantitatea de fosfor este înlăturată și pe cale biologică, dar cantitatea de fosfor influentă este în multe cazuri mai mare decât necesarul pentru sinteza biologică.

Din bazinul de amestec și eliminare fosfor, apa pre-epurată curge gravitațional în bazinul de aerare AIR. Procedul de epurare biologică al apei uzate, utilizează combinația dintr-un bazin de aerare cu nămol activat urmat de minim două bazine în care are loc sedimentarea și amestecul nămolului cu apa uzată.

În bazinul de aerare este asigurată vârsta suficientă a nămolului pentru nitrificare și astfel se obține o nitrificare avansată, în bazinul RMSE au loc secvențial fazele de recirculare, mixare, sedimentare și evacuare. Aerul pentru pompele air-lift de recirculare și pentru mixare este asigurat de suflantele principale, iar aerul necesar pentru procesul biologic este produs de două suflante (1A+1R) $Q = 5.08 \text{ m}^3 \cdot \text{min}^{-1}$, $\Delta p = 60 \text{ kPa}$ situate în camera suflantelor. Conducta de ieșire a fiecărei suflante este conectată la o conductă de aer din oțel inoxidabil echipată cu ceas de presiune.

Fiecare suflanta este dotată cu protecție la suprapresiune iar pe conducta principală este montat un traductor de presiune.

Aerarea este controlată automat cu ajutorul sondelor de oxigen dizolvat montate în bazinele biologice AIR.

Fiecare zonă de aerare din compartimentul AIR este prevăzută cu un distribuitor de aer echipat cu vane manuale în vederea reglării debitului de aer pe fiecare ramură de aerare.

Pompele air-lift de recirculare sunt angrenate de suflantele principale în timpul funcționării lor.

Efluentul este dezinfectat prin dozare de soluție de hipoclorit de sodiu (NaClO).

Îndepărtarea fosforului din apa uzată

Apele uzate menajere conțin o cantitate de fosfor mai mare decât este necesară pentru echilibrul nutrițional al apei uzate care asigură creșterea biomasei și de aceea este necesară îndepărtarea acestui surplus. Îndepărtarea surplusului de fosfor se face printr-un tratament biologic și fizico chimic.

Pentru defosforizarea chimică este prevăzută o stație de dozare și pompare sulfat feric.

Pompa de dozare a soluției de sulfat feric este montată într-o încăpere separată în imediata vecinătate a rezervorului.

Tratarea nămolului

Furnizarea carbonului organic în procesul de epurare asigură înmulțirea microorganismelor, care au un rol esențial în epurarea apelor. Concentrația de nămol este verificată de personalul de operare prin realizarea testelor de sedimentare regulate.

Compartimentul de precipitare fosfor Bio-P este echipat cu o pompă submersibilă montată pe un sistem de ghidaj cu scopul de a pompa nămolul în exces atunci când este nevoie în depozitul de nămol. Depozitul de nămol este echipat cu o pompă submersibilă montată pe un sistem de ghidaj cu mecanism de ridicare pentru pomparea nămolului în exces în echipamentul de deshidratare nămol, are scopul de a stoca și stabiliza nămolul în exces.

Bazinul este echipat cu sistem de aerare cu bule medii pentru stabilizarea și omogenizarea amestecului și este echipat cu o conductă de evacuare cu mufa de conectare la vidanija, în caz de avarie a instalației de deshidratare a nămolului.

Dupa îngroșarea gravitațională a nămolului, acesta este procesat într-o instalație de deshidratare a nămolului.

Instalația este formată dintr-o cabină cu saci de filtrare, un recipient de omogenizare echipat cu o pompă dozatoare a flocculantului polimeric, o pompă de nămol și o conductă de alimentare cu nămol cu un segment de mixare.

Flocculantul este dizolvat în apa potabilă în recipientul de omogenizare, de unde este dozat prin intermediul unei conducte în conducta de alimentare cu nămol, unde este mixat cu nămolul influent în instalație. Sacii de filtrare sunt fixați pe mufele de ieșire ale cabinei de deshidratare cu ajutorul unor cleme de fixare rapidă. Nămolul este deversat în saci, iar apa filtrată se scurge printr-o conductă de evacuare înapoi în bazinul de precipitare fosfor. La încheierea ciclului de deshidratare, sacii de filtrare umpluți trebuie înlocuiți, sigilați și duși pe o platformă de depozitare, sau pot fi

goliți într-un container și refolositi în ciclul următor. Platforma de depozitare trebuie să fie impermeabilă și drenată către stația de epurare.

Funcționarea automată a stației de epurare

Funcționarea stației de epurare se realizează automat cu ajutorul sondelor de oxigen, care reglează funcționarea suflantelor în funcție de concentrația reală de oxigen din sistem.

Sistem de monitorizare, control și vizualizare date tip SCADA

Stația de epurare va fi alimentată din rețeaua publică a furnizorului de energie electrică, în regim trifazat 400V, 50Hz. În cadrul stației de epurare se va instala un tablou comandă și control RM complet echipat și utilat pentru alimentarea și comanda echipamentelor electrice, precum și pentru gestionarea instrumentației de măsură și control din stație.

Alimentarea automatului programabil se realizează dintr-o sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS), care trebuie să ofere o autonomie de funcționare de cel puțin 1 oră, în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică.

Aplicatia software pentru PLC va fi dezvoltată utilizând o platformă de dezvoltare dedicată acestor aplicații.

În tabloul de automatizare se va instala un switch de rețea cu 5 porturi Ethernet, prin intermediul căruia se va realiza comunicația între automatul PLC RM și automatele PLC locale din tablourile

SCADA

Platforma de monitorizare și comandă SCADA va trebui să fie proiectată într-o arhitectură deschisă, capabilă de îmbunătățiri sau modificări ulterioare în limita numărului de puncte aferent licenței SCADA.

Pentru o bună gestionare și uniformizare a comunicației cu automatele PLC, platforma SCADA va trebui să dispună de drivere de comunicație de tip OPC pentru automatele programabile PLC ce se vor instala atât în cadrul stației de epurare cât și în cadrul stațiilor de pompare apă uzată (ex: OPC UA, Siemens OPC, Allen Bradley OPC, Omron OPC).

Aplicația de monitorizare și control SCADA se va instala pe o stație de lucru tip PC și cu posibilitatea translatare pe un terminal mobil.

Aplicatia SCADA pe terminalul mobil va funcționa în tipologie Server-Client OPC-UA..

Sonda de oxigen

Sonda pentru măsurarea concentrației de oxigen utilizată la stațiile de epurare este compusă dintr-un senzor și o unitate de control (controler).

Canal de măsură parshall efluent

Debitul la ieșirea din stația de epurare este măsurat în punctul de evacuare, unde apa curge printr-un profil de măsurare - canal Parshall, cu debitmetru ultrasonic Siemens Sitrans pentru înregistrarea debitului.

Conductele submersate sunt confecționate din oțel inox, PVC sau polietilenă. Echipamentele dispuse deasupra nivelului apei sunt confecționate din oțel carbon galvanizat la cald.

Realizarea unei stații de epurare va avea cu siguranță un efect pozitiv asupra mediului, modul de colectare și epurare organizat ducând la îmbunătățirea calității cursurilor de apă și la conservarea mediului înconjurător.

Zona de protecție igienico-sanitară este proiectată în concordanță cu legislația în vigoare.

Condiții necesare pentru punerea în funcțiune:

- Testarea echipamentelor individuale,
- Teste complexe,
- Teste de funcționare.

Proiectarea tehnologiei și a echipamentelor stației de epurare s-a făcut cu respectarea normelor și reglementărilor în vigoare.

Stația de epurare este echipată cu o camera de operare destinată personalului, toaletă și spălător (opțional).

Suprafețele de teren afectate de realizarea proiectului se vor curăța de resturile de materiale și se vor nivela.

Nu se creează căi noi de comunicație.

Materialele folosite vor fi aprovizionate de la operatori autorizați (conducte PEID/PVC, nisip, balast, etc.)

Pentru alimentarea cu apa se vor executa: foraj, stație de tratare, rezervor, eșea de distribuție.

Pentru realizarea sistemului de canalizare se vor folosi conducte din PEID și PVC, lucrări necesare:

- Rețea gravitațională de canalizare;
- Conducte de refulare, stații de pompare;
- Conducte racorduri individuale;
- Cămine vizitare și cămine racord;
- Stație de epurare mecano-biologică proiectată pentru epurarea tuturor tipurilor de ape uzate orașenesti, iar principiul biologic are la bază epurarea cu biomasă în suspensie, aerată cu bule fine.

Stația de epurare este echipată și cu sistem pentru precipitarea fosforului.

Etape de epurare ale tehnologiei stației de epurare sunt:

Pompare debit influent + gratar rar,

- Măsurarea debitului influent cu ajutorul unui debitmetru inductiv,
- Epurare mecanică fină,
- Denitrificare,
- Oxidare-nitrificare,
- Reducerea fosforului,
- Decantare finală,

- Ingroșare nămol,
- Depozitare nămol,
- Control aerare cu sonda oxigen,
- Control evacuare nămol în exces cu sonda de suspensii,
- Deshidratare nămol,
- Stație de pompare efluent,
- Dezinfecție efluent cu hipoclorit de sodiu,
- Măsurarea debitului efluent cu ajutorul unui debitmetru inductiv,
- Automatizare tip SCADA ce include monitorizarea și vizualizarea datelor cu transmitere avarii via SMS.

Stațiile de pompare ape uzate monobloc, etanșate, integral prefabricate din PEID100/PA/ABS/PUR/POM/PVC-HI/ASA, cu separare de solide, complet echipată.

În vederea realizării investiției în bune condiții, executantul va asigura aprovizionarea cu materialele necesare de la furnizorii cei mai apropiați și care prezintă o garanție în privința calității acestora.

Materialele necesare execuției lucrărilor vor urmări un program de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare și de lucru. Necesarul de apă va fi asigurat prin transportul și depozitarea în rezervor, în organizarea de șantier. Lucrările se vor executa în intravilan și extravilan, pe drumurile publice ale localității, speciile de animale din zona nu vor fi afectate.

Organizarea de șantier se propune a se realiza cât mai aproape de amplasamentul străzilor, la ieșirea din localitatea Comorâște către localitatea Forotic, în vecinătatea stației de epurare, va ocupa o suprafață de 30x40mp și va cuprinde:

- un container monobloc reprezentând cabina paznicului (la intrarea în incintă);
- un container monobloc 2,5 x 7,0 m ca birou de șantier;
- un container monobloc 2,5 x 7,0 m ca vestiar;
- 1 toaletă ecologică;
- container de gunoi.

Pentru staționarea utilajelor se va rezerva, în incinta împrejmuită a organizării de șantier, o platformă de parcare 100 mp.

Materialele nu se vor depozita provizoriu pe șantier, ci vor fi puse în operă odată cu aducerea lor pe șantier.

Materialele necesare execuției lucrărilor vor urmări un program de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare. Necesarul de apă va fi asigurat prin transportul și depozitarea în rezervor, în organizarea de șantier.

Perioada de implementare propusă - 24 luni cu posibilitatea de extindere până la 36 luni.

Valoarea investiției - 19,089,699.08 lei cu TVA.

- b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul;
- c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: în faza de construcție se vor folosi resurse naturale uzuale unei astfel de lucrări - nisip, pietriș, etc.;
- d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:
Pământ și pietre, etc. (rezultate în urma excavării), vor fi utilizate pentru sistematizarea zonei. Deșeurile menajere și alte deșeuri rezultate de la personalul constructorului vor fi colectate selectiv în pubele separate, valorificate/eliminate prin unitati specializate, pe bază de contract.
- e) poluarea și alte efecte negative:
 - în perioada de execuție: noxe din gaze de eșapament, pulberi în suspensie, praf, zgomot, provenite de la utilaje, mijloace de transport, manipulare materiale de construcții;
- f) riscul de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: nu este cazul.
- g) riscurile pentru sănătatea umană: nu este cazul.

2. Amplasarea proiectului

- a) utilizarea actuală și aprobată a terenului: conform Certificatului de Urbanism nr. 198/20.06.2023, emis de către Consiliul Județean Caraș-Severin, terenul este situat în intravilanul și extravilanul comunei Forotic, localitățile Forotic și Comorâște, domeniul public de interes județean și local, parțial național, folosința actuală pentru intravilane este de rețea stradală destinată circulației și echipării edilitare, accese, domeniul public de interes local, iar în afara intravilanului terenul este în zonele de protecție și siguranță a rețelelor de telecomunicații, traversare de cursuri de apă, parțial terenuri agricole/neagricole și alte folosințe, destinația stabilită rețea stradală destinată circulației și echipării edilitare, conform reglementărilor PUG.
- b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: impact nesemnificativ asupra resurselor naturale.
- c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:
 - 1) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul;
 - 2) zone costiere și mediul marin: nu este cazul;
 - 3) zonele montane și forestiere: nu este cazul;
 - 4) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: nu este cazul;
 - 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 hidrogeologica: nu este cazul;

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: nu este cazul;

7) zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul;

8) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

a) importanța și extinderea spațială a impactului: impact local, nesemnificativ, fără afectarea populației;

b) natura impactului: nu este cazul;

c) natura transfrontieră a impactului: nu este cazul;

d) intensitatea și complexitatea impactului: impact redus, de mică complexitate, în timpul execuției lucrărilor nesemnificativ;

e) probabilitatea impactului: minimă, în perioada executării lucrărilor;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impact redus, de scurtă durată, reversibil odată cu terminarea executării lucrărilor;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și sau/ aprobate: nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: nu este cazul.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt 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 prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

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.

Proiectul se regăsește în bazin hidrografic Caraș, curs de apă Cionnovăț, cod cadastral V-3.8.

A fost emis Aviz de Gospodărire a Apelor nr. ABAB - 230 din 06.06.2024, de către Administrația Bazinală de Apă Banat.

Condițiile de realizare a proiectului:

1. Realizarea proiectului cu respectarea prevederilor documentației depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, documentație care a stat la baza emiterii prezentei decizii.
2. Respectarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a prevederilor înscrise în actele de reglementare și a condițiilor impuse de toate avizele prealabile emise pentru aprobarea investiției.
3. Respectarea Avizului de Gospodărire a Apelor nr. ABAB - 230 din 06.06.2024, emis de către Administrația Bazinală de Apă Banat.
4. Organizarea de șantier se va amplasa numai în limitele amplasamentului deținut de titularul proiectului, fără ocuparea altor terenuri, și va include amenajările specifice pentru protecția mediului.
5. Administrarea corespunzătoare a deșeurilor generate prin următoarele:
 - Conformarea la prevederile Ordonanței de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - Deșeurile menajere provenind de la personalul angrenat în lucrări vor fi depozitate temporar în pubele prevăzute în organizarea de șantier și ridicate de către firma de salubritate pe bază de contract;
 - Se interzice abandonarea, precum și eliminarea acestora în afara spațiilor autorizate;
 - Se interzice incinerarea deșeurilor;
 - Monitorizarea gestiunii deșeurilor conform Hotărârii Guvernului României nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
6. Monitorizarea lucrărilor de execuție pentru prevenirea poluării factorilor de mediu vor avea în vedere verificarea zilnică a stării utilajelor și autovehiculelor și a încadrării în perimetrul aprobat pentru depozitarea materialelor, deșeurilor, respectiv a zonei de parcare și alimentare utilaje.
7. Refacerea ecologică a zonelor afectate.

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 în scris autoritatea competentă emitentă.

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. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămăte 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 zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a raspunde 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 prealabile 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

Florina Doina TĂNASIE

**Șef Serviciu Avize,
Acorduri, Autorizații
Marius VODIȚĂ**

ntocmit:Marius VODIȚĂ/3.ex./.....