



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Proiect

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. din 11.01.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de COMUNA CIUDANOVÎȚA cu sediul administrativ în județul Caraș-Severin, comuna Ciudanovița, sat Ciudanovița, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin cu nr. 9943 din data de 14.09.2023, 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 01.11.2023, că proiectul

„Lucrări de construire SISTEM DE CANALIZARE, RACORDURI CANAL ȘI BRANȘAMENTE APĂ ÎN LOCALITĂȚILE CIUDANOVÎȚA COLONIE, CIDANOVÎȚA ȘI SAT JITIN, COMUNA CIUDANOVÎȚA, JUDEȚ CARAȘ-SEVERIN”,

propus a fi amplasat în intravilanul și extravilanul comunei Ciudanovița, satele Ciudanovița, Jitin, 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, la punctul 10, litera b) – Proiecte de dezvoltare urbană și punctul 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 Ciudanovița este formată din satul Jitin, satul Ciudanovița și colonia minieră care este și centru de comună. Se propune realizarea unui sistem de canalizare menajeră în localitățile Ciudanovița și Jitin, nu toți locuitorii sunt brașați la rețeaua de alimentare cu apă, astfel se propune realizarea brașamentelor pentru o parte din locuitori și în prezent comuna Ciudanovița nu beneficiază de un sistem de canalizare menajeră, ci doar de sistem de alimentare cu apă, astfel se propune realizarea sistemului de canalizare, și totodată dotarea acestuia cu cămine de vizitare, racorduri, stații de pompare acolo unde sunt necesare și realizarea unei stații de epurare.

Accesul la lucrări se va face de pe DJ 573 și de pe trasa stradală a localităților Ciudanovița și Jitin.

După realizarea rețelelor de canalizare menajeră, se vor crea condiții civilizate de trai și de funcționare, astfel, localitatea va constitui o alternativă pentru investitorii particulari sau pentru localnicii care locuiesc în oraș și doresc să se stabilească în această localitate. Prin asigurarea cu utilități se va stimula creșterea economică, dezvoltarea localității prin construirea de noi locuințe și ocuparea forței de muncă.

Suprafața amplasamentului ocupată temporar este de 11247 mp, ocupată definitiv este de 1276 mp.

Se propun următoarele lucrări - brașamente de apă cu cămine apometru; rețea de canalizare cu descărcare gravitațională; stații de pompare unde lucrările de terasamente ating cote mai mari de 4.5 m adancime; subtraversări de drumuri județene/ sătești/ de canale de desecare din zonă/ racorduri; stație de epurare; sparger și refaceri drumuri.

Brașamentele din PEID PN10, PE100 cu diametrul De 32 mm, se vor executa cu teuri de brașare și cămine de brașament complet echipate cu apometre care contorizează consumurile de apă la fiecare gospodărie.

Rețea de canalizare menajeră în localitatea Ciudanovița - canalizarea menajeră proiectată preia apele uzate de la locuințele existente prin intermediul racordurilor individuale și a căminelor de racord, colectarea apelor uzate se realizează gravitațional în stațiile de pompare SPAU1C, SPAU2C și SPAU3C, care refulează în cel mai apropiat cămin de unde se asigură curgerea gravitațională a apei uzate menajere, iar printr-o conductă de refulare până în localitatea Jitin apoi în stația de epurare propusă. Stația de pompare SPAU1C deservește întreaga localitate.

Astfel lungimile de conducte propuse atât gravitaționale, cât și de refulare în localitatea Ciudanovița sunt următoarele: gravitațional – țevă PVC KG, SN8-Dn 250x10,2 mm = 1526 m, total = 1526 m; refulare PEHD, PE100, PN10, De=110x6,6mm = 3888 m; refulare PEHD, PE100, PN10, De=90x5,4mm = 133 m,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

total = 4021 m; lungime rețea în sistem mixt gravitațional și prin pompare= 5547 m.

Conductele de refulare se descarcă în canalizarea gravitațională prin intermediul unor cămine de vizitare cu rol de cămin de liniștire. Pe refulari au fost prevăzute cămine de vane pentru sectorizare și golire în caz de intervenții la conducte. Pe conducta de refulare de la SPAU-ri sunt prevăzute cămine de vane în punctele de intersecție, subtraversări de drum etc.

Pentru circulația pietonilor peste tranșei se prevăd la distanțe de 30... 50 m podețe (pasarele) de acces dotate cu balustrade de protecție.

Căminele de vizitare

Pe rețeaua de canalizare sunt prevăzute cămine de vizitare amplasate la capetele străzilor(tronsoanelor), la schimbare de pantă, în aliniament, iar la intersecții de străzi și la subtraversari de drumuri județene, respectiv sătești, prefabricate din beton armat, și caminele de vane propuse pe refulările de la stațiile de pompare, prevăzute în caz de intervenții la refulare, în locurile unde vor fi propuse subtraversari de drumuri sau canale de desecare, prefabricate cu diametrul interior de $D_i=1000$ mm cu $H_i=1500$ mm.

Racorduri la canalizare - racordurile pentru case se vor realiza pe domeniul public în vecinătatea proprietăților, acolo unde gospodăriile sunt apropiate se va realiza racordarea acestora la un cămin de racord și de aici printr-un singur racord la rețeaua de canalizare.

Pentru localitatea Ciudanovița s-a considerat astfel: o parte din gospodării să fie racordate cu cămine de racord cu 3 sau 2 intrări și o ieșire.

Rețea de canalizare menajeră în localitatea Jitin- canalizarea menajeră proiectată pentru localitatea Jitin preia apele uzate de la locuințele existente, colectarea apelor uzate se realizează astfel: apele uzate menajere se colectează gravitațional în stațiile de pompare SPAU1J, SPAU2J și SPAU3J care refulează în cel mai apropiat cămin de unde se asigură curgerea gravitațională a apei uzate menajere apoi în stația de epurare propusă. Stația de pompare **SPAU1J** deservește întreaga localitate.

Astfel lungimile de conducte propuse atât gravitaționale, cât și de refulare în localitatea Jitin sunt următoarele: gravitațional – țevă PVC KG, SN8-Dn 250= 1296 m, total = 1296 m; refulare PEHD, PE100, PN10, $De=110 \times 6,6 \text{ mm} = 394$ m; refulare PEHD, PE100, PN10, $De=90 \times 5,4 \text{ mm} = 42$ m, total = 436 m; lungime rețea în sistem mixt gravitațional și prin pompare= 1732 m.

Conductele de refulare se descarcă în canalizarea gravitațională prin intermediul unor cămine de vizitare cu rol de cămin de liniștire. Pe refulari au fost prevăzute cămine de vane pentru sectorizare și golire în caz de intervenții la conducte. Pe conducta de refulare de la SPAU-ri sunt prevăzute cămine de vane în punctele de intersecție, subtraversări de drum etc.

Pentru realizarea rețelei de colectare se vor utiliza conducte din PVC, SN 8, cu diametrul de 250 mm, PVC prezintă avantajul asigurării unei etanșeități mai bune a sistemului, cheltuieli de operare și întreținere reduse, pierderi reduse și durata de execuție mai mică.

Pentru circulația pietonilor peste tranșei se prevăd la distanțe de 30... 50 m podețe (pasarele) de acces dotate cu balustrade de protecție.

Pe rețeaua de canalizare sunt prevăzute camine de vizitare amplasate la capetele străzilor(tronsoanelor), la schimbare de pantă, în aliniament, iar la intersecții de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

străzi și la subtraversări de drumuri județene, respectiv sătești, prefabricate din beton armat și cămine de vane propuse pe refulările de la stațiile de pompare, prevăzute în caz de intervenții la refulare, în locurile unde vor fi propuse subtraversări de drumuri sau canale de desecare, prefabricate cu diametrul interior de $D_i=1000$ mm cu $H_i=1500$ mm.

Racordurile pentru case vor amplasate pe domeniul public în vecinătatea proprietăților, acolo unde gospodăriile sunt apropiate se va realiza racordarea acestora la un cămin de racord și de aici printr-un singur racord la rețeaua de canalizare.

Pentru localitatea Jitin s-a considerat astfel: o parte din gospodării să fie racordate cu cămine de racord cu 3 sau 2 intrări și o ieșire.

Din cauza amplasamentului și ridicărilor topografice, este nevoie de stații de pompare pe unele tronsoane unde diferențele de nivel sunt mari și în contrapantă. Aceste stații de pompare sunt în număr de 6 amplasate în localitățile Ciudanovița și Jitin.

Sistemul de canalizare fiind unul mixt, au rezultat pentru localitatea Ciudanovița un număr de 3 stații de pompare cu pompe submersibile iar pentru localitatea Jitin tot un număr de 3 stații de pompare cu pompe submersibile. Fiecare stație deservește o anumită zonă, localitățile fiind împărțite în 6 zone de influență.

Stațiile de pompare sunt compuse dintr-un cămin modular din PE cu diametrul și adâncimea variabile echipate cu 1+1 pompe submersibile complet automatizate.

Fiecare stație conține toate echipamentele (2 pompe, vane, clapeti, țevi refulare, tablou automatizare, sistem de ventilație, pompa drenaj, senzori de nivel, sistem iluminare interior, rezervor interior de colectare).

La stațiile de pompare:

- SPAU1C- $Q_p= 4,0$ l/s; $H_p= 5$ m; $P = 1,6$ kW;
- SPAU2C- $Q_p= 3,5$ l/s; $H_p= 4$ m; $P = 1,6$ kW;
- SPAU3C- $Q_p= 3,5$ l/s; $H_p= 4$ m; $P = 1,6$ kW;
- SPAU1J- $Q_p= 4,0$ l/s; $H_p= 5$ m; $P = 1,6$ kW;
- SPAU2J- $Q_p= 4,0$ l/s; $H_p= 4$ m; $P = 1,6$ kW;
- SPAU3J- $Q_p= 4,0$ l/s; $H_p= 3$ m; $P = 1,6$ kW.

Stațiile de pompe propuse se vor împrejmui cu un gard de protecție (împrejmuire) cu dimensiunile de 5 m X 5 m cu acces pietonal și auto și se va prevedea platformă din beton armat cu dimensiunile de 3x2x0,2 pentru generatorul electric propus.

Accesul rutier la fiecare stație de pompe se va face prin amenajarea unui drum cu strat de fundare din balast compactat de 30 cm și un strat din piatră spartă de 30 cm cu o lățime de 5,0 m.

Racordurile electrice pentru stațiile de pompare se asigură din rețeaua de medie tensiune din fiecare localitate în parte.

Conductele de refulare se execută din polietilenă PE-HD, SDR 17 în lungime totală de 4457 m, defalcată pe stațiile de pompare astfel:

Localitatea Ciudanovița:

- SPAU1C- $L=3888$ m, $D=110 \times 6,6$ mm fiind realizată din polietilenă PE100, SDR 17; PN10;
- SPAU2C- $L= 28$ m, $D=90 \times 5,4$ mm fiind realizată din polietilenă PE100, SDR 17; PN10;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- SPAU3C- L=105 m,D=90x5,4 mm fiind realizată din polietilenă PE100, SDR 17; PN10;

Localitatea Jitin:

- SPAU1J- L=394 m,D=110x6,6 mm fiind realizată din polietilenă PE100, SDR 17; PN10;
- SPAU2J- L= 20 m,D=90x5,4 mm fiind realizată din polietilenă PE100, SDR 17; PN10;
- SPAU3J- L=22 m, D=90x5,4 mm fiind realizată din polietilenă PE100, SDR 17; PN10;

Conductele de refulare se descarcă în canalizarea gravitațională prin intermediul unor cămine de vizitare cu rol de cămin de liniștire.

Subtraversările drumului județean DJ573

Se propun 8 (opt) subtraversări de drum județean DJ573, dintre care 4 subtraversări pentru rețeaua gravitațională cu D=250 mm și 4 subtraversări pentru refulare (una buc. pentru refularea cu D=90 mm și trei buc. pentru refularea cu D= 110 mm), subtraversările se vor executa prin foraje orizontale și se vor folosi țevi de protecție din oțel cu Dn 406x7,9 mm și Dn273x6,4 mm, respectiv 219,1x6,4 mm, circulația pe drumul județean DJ573 nefiind întreruptă.

În ambele părți ale subtraversării sunt prevăzute cămine de vizitare. Protecția conductei se realizează din cămin în cămin. Adâncimea de pozare a conductei este de minim -1.50 m de la generatoarea superioara a conductei.

Subtraversările drumului sătesc DS

Se propun 4 buc subtraversări de drum sătesc, din care 3 buc pentru rețeaua gravitațională cu D=250 mm și 1 buc. pentru refularea cu D=110 mm, subtraversările se vor executa prin foraje orizontale și se vor folosi țevi de protecție din oțel cu Dn 406x7,9 mm pentru rețea cu D=250 mm și Dn 273x6,4 mm pentru rețea cu D=110 mm.

În ambele părți ale subtraversării sunt prevăzute cămine de vizitare. Protecția conductei se realizează din cămin în cămin. Adâncimea de pozare a conductei este de minim -1.50 m de la generatoarea superioara a conductei.

Subtraversări canal desecare

Subtraversări canal desecare pentru refulări cu D=90 mm și D=110 mm, sunt propuse 7 buc, se vor executa prin foraje orizontale și se vor folosi țevi de protecție din oțel cu Dn 219x6,4 mm și Dn 273x6,4 mm.

În ambele părți ale subtraversării sunt prevăzute cămine de vane. Protecția conductei se realizează din cămin în cămin. Adâncimea de pozare a conductei este de minim -1.50 m de la generatoarea superioara a conductei.

La fiecare subtraversare se vor monta tuburi de protecție din oțel.

Spargerii și refaceri drumuri - în urma realizării rețelei de canalizare în zona rezidențială, la subtraversări si nu numai daca este afectat carosabilul se va necesita refacerea lui în aceste puncte sau pe traseul conductelor.

Refacerea structurii carosabilului se face conform cu inițialul. În cazul în care pe traseul conductelor există lucrări de artă (podețe, rigole dalate) și se distrug acestea vor fi refăcute.

Stația de epurare este destinată epurării apelor uzate menajere, asigurând un efluent în conformitate cu standardul NTPA 001/2005, va fi amplasată conform CF nr. 30642 în extravilanul localitatii Jitin, pe un teren ce aparține Primăriei comunei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Ciudanovița, la ieșirea din localitate pe partea stângă și este dispusă la o distanță de 290 m față de cea mai apropiată locuință, este proiectată pentru 516 locuitori echivalenți, este mecano-biologică de tip Stainless Cleaner, proiectată pentru epurarea tuturor tipurilor de ape uzate orașenești, 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.

Date tehnice: Capacitate: $Q_{uz\ zi\ med} = 81.42\ m^3/zi$; $Q_{uz\ zi\ max} = 105.85\ m^3/zi$; sursa de energie electrică: 400 V; funcționare: automată; parametrii de evacuare: conform NTPA 001/2002; materiale: bazin din beton + echipamente inox.

Caracteristicile influentului în stația de epurare: încărcare organică: $CBO_5 = 300\ mg/l$; $CCO-Cr = 500\ mg/l$; suspensii = $350\ mg/l$; parametrii de intrare a apei uzate în stația de epurare: conf. NTPA 002.

Etaplele de epurare ale tehnologiei Stainless Cleaner sunt: epurare mecanică fină realizată cu sită automată cu perii; denitrificare; oxidare-nitrificare; echipamente îndepărtare spumă de la suprafața decantorului secundar și a grăsimilor de la suprafața cilindrului de liniștire; reducerea fosforului; decantare finală; îngroșare nămol; depozitare nămol; control aerare cu sonda oxigen; sonda de suspensii; debitmetru inductiv măsurare influent; debitmetru inductiv măsurare efluent; instalație deshidratare nămol în saci; automatizare tip SCADA ce include monitorizare, vizualizare și control date; dezinfecție efluent cu hipoclorit de sodiu.

Schema tehnologică a stației de epurare:

Apa uzată este pompată în sita automată cu perii, unde are loc o pre-epurare mecanică fină. Pe conducta de refulare a stației de pompare este montat și un debitmetru inductiv ce realizează monitorizarea debitului influent în stația de epurare. Reținerile din treaptă de pre-epurare mecanică sunt depozitate într-un container, iar în caz de depozitare pe o perioadă mai mare de timp acestea trebuie dezinfectate cu clorura de var.

Apa pre-epurată mecanic ajunge în zona de denitrificare care este conectată prin orificii cu bazinul cu nămol activat. În zona de denitrificare apa este menținută în mișcare de un mixer submersibil fixat pe un dispozitiv de ghidaj, echipat cu mecanism de ridicare. Eliminarea azotului din apa uzată se realizează în zona de denitrificare, principiul procesului fiind acela ca în condiții anoxice populația de bacterii din nămolul activat folosește oxigenul fixat din nitrați în procesele de respirație. Nitrații sunt reduși la azot molecular gazos care este eliberat în atmosferă.

Poluarea organică este eliminată biologic din apa uzată în zona cu nămol activat, aerată cu un sistem de aerare cu bule fine. Compușii organici sunt oxidați și reduși la dioxid de carbon și apă; carbonul organic este parțial folosit pentru creșterea biomasei din nămolul activat.

Apa uzată epurată este separată de nămolul activ în decantorul secundar, iar apa rezultată din decantare este descărcată prin conducta de evacuare în receptor. Efluentul stației de epurare va fi dezinfecat cu hipoclorit de sodiu. Spuma de la suprafața decantorului secundar ai grăsimile de la suprafața cilindrului de liniștire se îndepărtează în mod automat.

Combinarea dintre denitrificare în zona anoxică și nitrificare realizată în zona aerată conduce la eliminarea eficientă a azotului din apa uzată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Din bazinul cu nămol activat, periodic, trebuie îndepărtat nămolul în exces, prin pomparea acestuia în îngroșătorul (concentratorul) de nămol și ulterior în bazinul de stocare nămol. Din concentratorul de nămol, nămolul este pompat în depozitul de nămol cu o pompă submersibilă, controlată cu o sondă de suspensii. Nămolul din depozitul de nămol va fi deshidratat cu un echipament de deshidratare a nămolului în saci tip Stainless Cleaner S3, echipament ce reduce volumul nămolului de aprox. 4 de ori (într-un ciclu de 24 de ore de deshidratare, din depozitul de nămol sunt pompați în unitatea de deshidratare aprox. 3-4.5 m³ de nămol, iar rezultatul este aprox. 150 kg de nămol deshidratat în 3 saci).

Sistemul de aerare funcționează în mod automat conform informațiilor primite de la sonda de oxigen. Sonda de oxigen dictează pornirea/oprirea suflantelor funcție de concentrația de oxigen dizolvat măsurată în bazinul de oxidare-nitrificare astfel încât această concentrație să fie menținută la valori cuprinse între 1.5-2.5 mgO₂/l, concentrație optimă pentru desfășurarea proceselor biologice din reactor.

Sursa de aer pentru zona de oxidare-nitrificare este poziționată deasupra bazinului de denitrificare și constă într-o suflantă ce alimentează cu aer stația de epurare printr-un sistem de conducte.

Reactorul biologic este proiectat ca o unitate compactă divizată în volume funcționale, în care sunt poziționate componentele stației de epurare. Toate componentele submersate sunt din oțel-inox 1.4301 iar pasarelele sunt realizate din oțel-galvanizat 1.0036. Decantorul secundar conic este poziționat în bazinul cu nămol activat și este confecționat din oțel-inox 1.4301.

Realizarea bazinului de beton al stației de epurare revine în sarcina beneficiarului și va fi realizat conform indicațiilor furnizorului.

Stațiile de epurare funcționează asigurând condițiile optime pentru dezvoltarea biomasei și stabilizarea aerobă a nămolului. Cunoscând faptul că pentru stabilizarea aerobă a nămolului nu se folosesc substanțe dăunătoare, acesta se poate folosi ca îngrășământ în agricultură.

Stația de epurare este echipată cu o instalație pentru îndepărtarea chimică a fosforului, pe baza de coagulanți care sunt dozați în apa uzată.

Controlul sitei cu perii se realizează complet automat.

Controlul aerării stației de epurare se realizează automat cu ajutorul unei sonde de oxigen ce reglează ciclurile pornit/oprit ale suflantelor funcție de concentrația oxigenului din reactorul biologic. Debitul de apă uzată menajeră influent în stația de epurare va fi monitorizat cu ajutorul unui debitmetru inductiv. Eliminarea nămolului în exces din îngroșătorul de nămol se va face în mod automat. Spuma de la suprafața decantorului secundar și grăsimile din cilindrul de liniștire se elimină în mod automat. Efluentul va fi dezinfectat cu sistem de dozare hipoclorit de sodiu. Automatizare tip SCADA ce include monitorizare, vizualizare și control.

Caracteristicile efluentului la ieșirea din stația de epurare

Calitatea apei uzate atinsă după epurare permite acesteia să fie deversată într-un emisar natural conform normativelor în vigoare. Eficiența acestor stații de epurare este proiectată să atingă valori de 90-98 %, parametrii apei epurate sunt: CBO₅ = 25 mg/l, CCOCr = 125 mg/l, suspensii = 35 mg/l.

Echipamentele tehnologice sunt montate în bazin de beton.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Sistemul este alcătuit din următoarele componente: pre-epurarea mecanică realizată cu sita automată cu perii; zonă anoxică pentru denitrificare; compartiment de aerare; sistem de aerare cu bule fine în bazinul de oxidare-nitrificare; echipament pentru reducerea fosforului; decantor secundar; echipament pentru îndepărtarea spumei de la suprafața decantorului secundar și a grasimilor de la suprafața cilindrului de liniștire; îngroșător de nămol; suflanta de aer; sonda de oxigen; sonda de suspensii; automatizare tip SCADA ce include monitorizare, vizualizare și control date; pasarela + balustrada internă a stației de epurare; echipamente depozit de nămol; debitmetru inductiv măsurare influent; debitmetru Parshall măsurare efluent; instalație deshidratare nămol în saci S3.

Capacitatea stației de epurare este proiectată pentru **516 LE** (LE = locuitori echivalenți).

Stația de epurare are componente subterane și supraterane și o clădire de operare. Poziționarea golurilor bazinului din beton armat precum și componentele supraterane sunt date de caracteristicile tehnologice și de condițiile de amplasament.

Stația de epurare de tip 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 să se încadreze în intervalul 40%-60%.

Parametrii apei tratate – cu gradul mediu de epurare de 90 – 95 %, iar gradul minim de epurare de 85 %: CBO₅, 25 mg.l⁻¹CCO_{Cr}, 125 mg.l⁻¹, suspensii 35 mg.l⁻¹.

Componentele stației de epurare: pre-epurarea mecanică (sita automată cu perii); epurarea biologică cu denitrificare frontală și recirculare; nitrificarea și stabilizarea nămolului; deshidratarea nămolului (S3); măsurarea debitului influent cu ajutorul unui debitmetru inductiv; măsurarea debitului efluent cu ajutorul unui debitmetru inductiv; dezinfecție efluent.

Linia tehnologică a reactorului biologic este situată într-un bazin impermeabil din beton.

Evacuarea apelor de la stația de epurare din localitatea Jitin în emisarul Raul Jitin, se face printr-o conductă PEID, PN10, SDR17, De=110 mm , L=230 m.

Materialele necesare se vor aduce pe șantier numai pe măsura punerii lor în operă, fiind interzisă depozitarea acestora pe spații verzi sau pe suprafața carosabilă a străzilor existente.

Stația de epurare va fi alimentată cu apa de la rețeaua existentă de apă a localității Jitin și se va asigura și un hidrant în incinta stației de epurare.

Extinderea rețelei de apă se va face cu o conductă de PEID, PN10, SDR 17 cu diametrul de D=110x6,6 mm.

Racordurile electrice pentru stația de epurare și stațiile de pompare se asigură din rețeaua de medie tensiune a localităților Jitin și Ciudanovița.

Accesul rutier la stația de epurare se va face prin amenajarea unui drum cu strat suport din piatră spartă și cu o îmbrăcăminte asfaltică cu o lățime de 5.0 m pe o suprafață de S=80 mp.

Procesul de execuție a lucrărilor de realizare a racordurilor se compune din următoarele operațiuni de bază- trasarea traseului de conductă, săparea santului de montaj, realizarea patului de pozare, realizarea racordurilor, umplerea șanțurilor și compactarea pământului.

Trasarea lucrărilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

La trasarea lucrărilor se vor respecta prevederile din STAS 8591-97.

Organizarea de șantier - locația organizării de șantier va fi împrejmuită astfel încât să nu se ocupe suprafețe suplimentare de teren, în suprafață de **500 mp**, teren care aparține Primăriei Comunei Ciudanovița, pe amplasamentul stației de epurare propuse, în extravilanul localității Jitin, va fi dotată cu containere pentru vestiare pentru muncitori, magazine unelte, grup sanitar ecologic, etc., pubele pentru colectare deșeuri menajere cât și locuri sociale: containere metalice pentru deșeuri/ ambalaje care se pot preda spre reciclare sau care se vor prelua de firme specializate în deșeuri cu regim special, vor fi toalete ecologice instalate pe amplasament.

După finalizarea lucrării se va dezafecta organizarea de șantier și se va readuce terenul la starea inițială.

Valoarea investiției – RON.

Perioada de implementare propusă – 27 luni.

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:

Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform prevederilor legale în vigoare. Deșeurile rezultate sunt în responsabilitatea constructorului. Se vor colecta selectiv și se vor preda la operatori autorizați în vederea valorificării/eliminării.

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. 183/31.05.2023, emis de către Consiliul Județean Caraș-Severin, teren este situat în intravilanul și extravilanul comunei Ciudanovița, satele Ciudanovița și Jitin, domeniu public de interes local și județean, folosința actuală drumuri, străzi, pășune, destinația stabilită rețea stradală a localităților destinată circulației rutiere și echipării edilitare.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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: conform adresei nr. 841/01.11.2023, emisă de către Direcția Județeană pentru Cultură Caraș-Severin, este necesar ca proiectul să fie dus spre avizare.

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 Jitin, cod corp de apă RORW5.3._B1-Jitin, cod cadastral VI.-3.6.

A fost emis Aviz de Gospodărire a Apelor nr. ABAB-384 din 14.12.2023, 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 Avizului nr. ABAB-384 din 14.12.2023, emis de către Administrația Bazinală de Apă Banat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

3. Conform adresei nr. 841/01.11.2023, emisă de către Direcția Județeană pentru Cultură Caraș-Severin, este necesar ca proiectul să fie dus spre avizare.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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 vătamate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111

E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 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
Petru Albert SEREȘ

Șef Serviciu Avize,
Acorduri, Autorizații
Marius VODIȚĂ

Întocmit: 3 ex.,
Marius VODIȚĂ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN
Adresa: strada Petru Maior, nr. 73, Reșița, județul Caraș-Severin, Cod 320111
E-mail: office@apmcs.anpm.ro; Tel. 0255223053; Fax 0255226729

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679