



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN

### Proiect

#### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. .... din 24.05.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA TURNU RUIENI** cu sediul administrativ în județul Caraș-Severin, comuna Turnu Ruieni, sat Turnu Ruieni, str. Principală, nr. 45, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin cu nr. 2448 din data de 01.03.2024, 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 23.05.2024, că proiectul

**„ÎNFIINȚARE SISTEM DE CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE SAT ZLAGNA ȘI EXTINDERE REȚELE SAT BORLOVA, COMUNA TURNU RUIENI”**,

propus a fi amplasat în intravilanul și parțial intravilan comuna Turnu Ruieni, satele Zlagna și Borlova, Extrase CF nr. 36217, nr. 36219, nr. 36218, nr. 36216, nr. 36213, nr. 36211, nr. 36210, nr. 36214, nr. 36212, nr. 36215, nr. 35516, nr. 34253, nr. 36110, 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, punctul 11, litera c) - stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 și punctul 13, litera a) - orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

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:

Prin proiect se propune înființarea sistemului de canalizare și stație de epurare localitate Zlagna și extindere rețele apă și canalizare localitate Borlova.

Localitatea Zlagna, aparținătoare comunei Turnu Ruieni, prin prisma situației geografice dispune de sistem de alimentare cu apă, utilizând ca sursă un foraj de adâncime, conductă de aducțiune, stație de pompare, stație de tratare apă și un rezervor de înmagazinare cu capacitatea de 100 mc, ce asigură și rezerva intangibilă de incendiu. Rețeaua de distribuție apă este realizată cu conducte PEHD Pn 6, distribuția în rețeaua de apă se realizează gravitațional de la rezervorul de apă.

Localitatea Borlova, aparținătoare Comunei Turnu Ruieni, prin prisma situației geografice dispune de sistem de alimentare cu apă, utilizând ca sursă de apă râul Sebeș, prin intermediul unei prize tiroleze, conductă de aducțiune, stație de tratare apă și rezervor de înmagazinare cu capacitatea de 500 mc, ce asigură și rezerva intangibilă de incendiu. Rețeaua de distribuție apă este realizată cu conducte PEHD Pn 6, cu diametre Dn 90 mm și Dn 110 mm, distribuția în rețeaua de apă se realizează gravitațional de la rezervorul de apă.

Având în vedere situația existentă în cele două localități, administrația locală, prin mecanismele de investiții identificate, urmărește implementarea unor utilități de bază în acestea, prin înființarea unui sistem de canalizare menajera cu tratarea apelor uzate menajere într-o stație de epurare mecano-biologică compactă pentru localitatea Zlagna și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare menajera pentru localitatea Borlova.

În situația actuală localitatea Zlagna, dispune de rețea de alimentare cu apă potabilă, administrația locală având în exploatare un sistem centralizat de alimentare cu apă, populația alimentându-se totuși cu apă și din fântânile din propriile gospodării și din fântânile publice, dispuse în localitate.

Din punct de vedere al rețelei de canalizare a apelor uzate menajere, rezultate din funcționarea agenților economici și din activitățile de zi cu zi ale locuitorilor localității Zlagna,

aceasta nu există, deversarea acestor ape uzate realizându-se în fose septice și bazine vidanjabile, sau direcționate spre pâraurile și cursurile de apă permanente și periodice din zonă.

Lipsa acestei utilități de bază, într-o societate modernă, conduce la un nivel de trai scăzut, precum și la un confort rural diminuat al populației Localității Zlagna, pe de-o parte. Pe de altă parte lipsa acestui sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere, conduc la un impact negativ asupra mediului.

Degradarea calității vieții în această zonă, conduce în final la o depoluare a zonei și la o lipsă de investiții, datorate de lipsa unei infrastructuri.

Populația localității Zlagna (incluzând instituțiile socio-culturale și economice) ținând cont și de dezvoltarea localității și de sporul populației este de 370 locuitori.

Pentru asigurarea unor condiții de trai mai bune a locuitorilor comunei Zlagna, este necesar implementarea unui sistem de canalizare menajer centralizat care să colecteze apele uzate menajere de la gospodăriile locuitorilor și să le prelucreze astfel încât să asigure protecția mediului prin reducerea agenților poluanți deversați în mediul local.

Debitele de apă uzată rezultate pentru sistemul de canalizare aferent localității Zlagna sunt:  $Q_{zimed} = 48,00 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,56 \text{ l/s}$ ,  $Q_{zimax} = 62,53 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,72 \text{ l/s}$ ,  $Q_{ormax} = 137,56 \text{ m}^3/\text{zi} = 5,73 \text{ m}^3/\text{h} = 1,59 \text{ l/s}$ .

În situația actuală, localitatea Borlova, dispune de rețea de alimentare cu apă potabilă și de rețea de canalizare ape uzate menajere prevăzută cu stație de epurare, administrația locală având în exploatare atât un sistem centralizat de alimentare cu apă, cât și un sistem centralizat de canalizare menajeră, prevăzută cu stație de epurare.

Având în vedere procesul de dezvoltare al localității, datorat atât a zonei turistice existentă cât și a trendului de relocare al populației de la oraș, s-au generat zone locuite ce nu sunt prevăzute cu utilitățile de apă și canal.

Pentru extinderea prevăzută în localitatea Borlova (incluzând instituțiile socio-culturale și economice) ținând cont și de dezvoltarea localității și de sporul populației s-a estimat un număr de 150 locuitori.

Pentru asigurarea utilităților de bază, a locuitorilor aferenți zonei de dezvoltare propuse a Localității Borlova este necesar extindere sistemului de alimentare cu apă și extinderea sistemului de canalizare menajer, astfel încât să asigure protecția mediului prin reducerea agenților poluanți deversați în mediul local.

Debitele de apă uzată rezultate pentru sistemul de canalizare aferent localității Borlova sunt:  $Q_{zimed} = 22,10 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,26 \text{ l/s}$ ,  $Q_{zimax} = 28,73 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,33 \text{ l/s}$ ,  $Q_{ormax} = 63,20 \text{ m}^3/\text{zi} = 2,63 \text{ m}^3/\text{h} = 0,73 \text{ l/s}$ .

## **ÎNFIINȚARE SISTEM DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI STAȚIE DE EPURARE LOCALITATEA ZLAGNA**

### **Rețeaua de canalizare**

Rețeaua de canalizare proiectată va fi realizată în sistem divizor, apele meteorice urmând a fi colectate prin rigole stradale deschise și evacuate în canalele de desecare și pâraurile existente în zonă. Conductele utilizate sunt agrementate conform reglementarilor naționale în vigoare, precum și standardelor naționale și internaționale.

Pentru colectarea și transportul apelor uzate se propune conductă din PP multistrat pentru canalizări exterioare, cu mufă și îmbinate cu inel de cauciuc, montaj subteran în săpătură deschisă. Îmbinarea tuburilor cu inel de cauciuc realizează o etanșare ridicată a conductelor diminuând astfel riscul alunecărilor de teren datorate exfiltrațiilor din rețeaua de canalizare sau al prăbușirilor de pavaje datorită infiltrațiilor. Lucrările de terasamente se vor executa mixt, mecanic și manual.

Rețeaua de canalizare menajeră propusă, se amplasează pe cât posibil în zona verde adiacentă drumului județean și a drumurilor comunale, paralel cu acestea. Pe străzile comunale rețeaua de canalizare se amplasează pe cât posibil în zona verde adiacentă acestora, la o distanță cuprinsă între 3 m și 5 m față de axul drumului, iar dacă nu este posibilitate de păstrare a acestor distanțe, se va amplasa pe axul drumului, pe întreaga lungime a străzii, avându-se în vedere respectarea normelor tehnice și a standardelor aflate în vigoare.

Față de rețeaua de alimentare cu apă potabilă, existentă, conducta de canalizare, se va amplasa, conform normelor în vigoare, la o distanță minimă de 3 m. În cazul în care nu va fi posibilă respectarea acestor distanțe se vor lua măsuri de protecție suplimentare.

Față de rețeaua electrică aeriană 0,4 kV existentă, conducta de canalizare se va amplasa la o distanță minimă de 2 m față de fundația stâlpilor.

Conducta de canalizare va fi poziționată la o distanță de minim 0,5 m până la 0,6 m față de cablurile subterane de telefonie.

La subtraversarea drumului județean se va prevedea tub de protecție din oțel, precum și cămine de vizitare, de o parte și de alta, a drumului, care va depăși marginea drumului cu minim 0,5m.

Subtraversările drumurilor județene se va realiza prin foraj orizontal iar a celor comunale, se va realiza prin săpătură deschisă, avându-se în vedere securizare pereților șanțului.

Rețelele de canalizare vor avea pante suficiente pentru realizarea, la debitul maxim orar, a vitezei de autocurățire de 0,7 m/s, iar acolo unde nu se va putea realiza autocurățire se vor prevedea cămine pentru curățire. De asemenea se va evita atingerea vitezei maxime de 5 m/s a apei uzate pentru a elimina eroziunea canalelor datorită frecării nisipurilor sau a altor materii cu duritate ridicată antrenate de apă uzată, realizându-se cămine de rupere de pantă.

Traseul canalizării este amplasat de regulă în zona verde, în trama stradală, sau sub carosabilul străzilor. Pozarea tuburilor de canalizare se face la o adâncime medie de 1,8 m, respectiv sub limita de îngheț.

Pentru asigurarea în exploatare a unei bune funcționări pe traseul canalizării și pentru

asigurarea posibilității de racordare a imobilelor, s-au prevăzut cămine de vizitare în aliniament la distanța de maxim 60 m, la intersecții de străzi și la orice schimbare de direcție.

Rețeaua de canalizare pentru localitatea Zlagna, va fi compusă din:

- tuburi PP multistrat cu mufă și garnitură de cauciuc, DN 250 SN 4 în lungime de 1560 ml;
- tuburi PP multistrat cu mufă și garnitură de cauciuc, DN 160 SN 4 în lungime de 750 ml;
- căminele de vizitare vor fi amplasate la distanță de maxim 60 m unul de altul, conform STAS 3051-1991, fiind în număr de 36 bucăți;
- Cămine racord canalizare bază PVC Dn 400 mm în număr de 121 buc.;
- subtraversările drumurilor comunale neasfaltate se vor face prin săpătură deschisă;
- subtraversările drumurilor județene și comunale asfaltate se vor face prin foraje orizontale.

Rețeaua de canalizare aferentă localității Zlagna va fi deservită de o stație de epurare cu capacitatea dimensionată pentru 370 LE, cu capacitatea de  $Q_{uzimed} = 50 \text{ m}^3/\text{zi}$ .

### Stațiile de pompare

Stațiile de pompare utilizate vor fi construcții circulare, de tip cuvă subterană, bazine prefabricate din beton armat, cu diametrul interior de 2 m și placă de acoperire.

Stațiile de pompare, vor fi echipate cu grupuri de pompare echipate cu pompe cu tocător, instalații hidraulice și tablou de automatizare.

Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare se va realiza prin intermediul unui tablou electric ce va fi echipat astfel încât să poată fi alimentat prin intermediul unui grup electrogenerator mobil, pentru ca în situațiile în care există avarii la rețeaua de alimentare cu energie electrică să se asigure funcționarea acestora din surse independente.

### Stația de epurare

Stafia de epurare nou propusă, aferentă rețelelor de canalizare a Localității Zlagna, va prelua prelua debitele caracteristice de apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare separativă:  $Q_{uzimed} = 50 \text{ m}^3/\text{zi}$ .

Pentru epurarea apelor uzate menajere colectate se propune realizarea unei stații de epurare performante care să asigure evacuarea în receptor a unei ape epurate ai cărei parametri să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005.

Amplasamentul stației de epurare a fost stabilit de comun acord cu reprezentanții Comunei Turnu Ruieni. Suprafața de teren ocupată definitiv de obiectivul proiectat este de 1400 mp și se află amplasată în localitatea Zlagna, este prevăzută a se realiza în lângă pârâul Zlagna, la peste 100 m aval de localitate. Distanța de la stația de epurare la emisar va fi de aproximativ 20 m.

Deversarea apelor uzate menajere se va face în emisarul Zlagna.

**Schema tehnologică** propusă pentru epurarea apelor uzate menajere aferente stației de epurare se compune din următoarele obiecte: sistem de curățire grosieră, epurarea mecanică, epurarea biologică, epurarea chimică, treapta de sterilizare, deshidratare nămol.

UNITATEA DE TRATAREA MECANICĂ este compusa din:

- Canal grătar - grătar manual plan, stăvilă,
- Bazin de sedimentare primara - pompa de nisip,
- Bazin de pompare / omogenizare / egalizare - mixer submersibil, senzori de nivel, pompa de alimentare reactor.

UNITATEA DE TRATARE BIOLOGICĂ este alcătuită din: reactor biologic, mixer turbină, suflantă, difuzoare, sistem sedimentare tubular, pompa recirculare amestec lichid.

UNITATEA DE TRATARE CHIMICĂ este compusă din: bazin preparare și stocare soluție clorură ferică, pompă dozare soluție clorură ferică.

Sterilizare cu raze ultraviolete

Înainte de evacuarea în emisar, apa epurată, trecută de treapta de sedimentare finală prin care au fost îndepărtate suspensiile, trebuie să fie supusă procesului de sterilizare pentru îndepărtarea bacteriilor și virusurilor.

UNITATEA DE PRELUCRARE A NĂMOLULUI este alcătuită din:

- Unitatea de sedimentare a nămolului - pompa recirculare nămol,
- Unitatea de preparare soluție polielectrolit - bazin preparare și stocare soluție polielectrolit, mixer bazin preparare polielectrolit, pompa dozare soluție polielectrolit,
- Unitatea de deshidratare cu saci - unitate deshidratare cu saci.

UNITATEA DE DESHIDRATARE A NĂMOLULUI cu saci

După prepararea soluției de polielectrolit, înaintea fiecărui proces de deshidratare a nămolului, se dozează soluția de îngroșare în acest bazin, se mixează amestecul acestuia, după care nămolul îngroșat este pompat către unitatea de deshidratare cu saci.

În cadrul panoului sau în apropierea echipamentelor sunt poziționate toate accesoriile pentru situațiile de necesitate cum ar fi releele de protecție pentru supraîncărcare, butoanele de oprire de urgență, indicatoare în caz de avarie și funcționare, relee de protecție motor, siguranțe, relee, comutatoarele principale, releele pentru perioadele de timp, control electropneumatic, control nivel, canale pentru cablurile de metal.

Întregul echipament este comandat de la un modul de comanda, suprafața redusă de amplasare, grad ridicat de automatizare a stației.

Instalația nu prezintă un pericol în cazul utilizării corespunzătoare.

Comanda întregii stații cade în sarcina programatorului care are grijă să poziționeze butoanele de pe panoul de comandă conform necesităților funcționării în termeni optimi ai stației.

Astfel, elementele comandate automat de către panoul de comandă în stația de epurare sunt următoarele:

- Mixerul omogenizare - modul automat;
- Pompa alimentare reactor - modul automat;

- Suflantă reactor - modul automat;
- Mixer turbină reactor biologic - modul automat;
- Pompă de recirculare - modul automat;
- Unitatea sterilizare UV - modul automat;
- Pompă dozare acid citric - modul manual;
- Mixerul namol - modul manual;
- Pompă dozare FeCl<sub>3</sub> - modul manual;
- Pompă dozare polielectrolit - modul manual;
- Mixer unitate preparare polielectrolit - modul manual;
- Pompă alimentare unitate deshidratare cu saci - modul manual;
- Debitmetru - modul automat.

### **Gura de vărsare în emisar**

Evacuarea apelor în emisar se va realiza prin intermediul unei guri de vărsare construite la fața locului din beton armat. Gura de vărsare se va executa în pârâul Zlagna.

În amonte și în aval de gura de vărsare, versantul va fi amenajat cu un pereu din dale de beton prefabricate pentru protecția malului albiei în această zonă.

Zona de protecție sanitară se va realiza prin împrejurirea prevăzută stației de epurare, stația de epurare fiind de tip containerizat, iar bazinele tehnologice necesare sunt închise.

Cantitățile de nămol rezultate în urma epurării apelor uzate menajere, se vor colecta în containere metalice, fiind preluate de către firme specializate de salubritate, în baza acordurilor realizate între primărie și acestea.

Deșeurile separate de către stația de epurare vor fi depuse în containere specializate și colectate de către firmele specializate, în baza acordurilor realizate între primărie și acestea.

### **EXTINDERE REȚELE APĂ, CANAL LOCALITATEA BORLOVA**

#### **Extindere rețea de alimentare cu apă Borlova**

Pentru alimentarea cu apă a gospodăriilor de pe străzile localității Borlova ce nu beneficiază de alimentare cu apă, se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă printr-un racord la rețeaua existentă în zonă. Pentru asigurare presiunii necesare în cadrul sistemului de alimentare cu apă, este necesară instalarea unei stații de repompare.

Rețeaua de alimentare cu apă propusă are o lungime totală de L=3,120 km, fiind realizată cu conducte PEHD, PN6 / PN10, De 110 mm. S-au propus instalarea a 20 hidranți de incendiu supraterani pe traseul rețelei de distribuție și unui număr de 14 cămine de vane.

#### **Extindere rețea de canalizare menajeră în localitatea Borlova**

Extinderea sistemului de canalizare aferente localității Borlova, se va realiza prin intermediul unor rețele de canale colectoare, cu lungimea de 2920,00 ml. Având în vedere configurația terenului din zona de extindere a rețelei de canalizare, este necesară amplasarea unei stații de pompare ape

uzate menajere, aceasta fiind o construcție circulară, de tip cuvă subterană, bazine prefabricate din beton armat, cu diametrul interior de 1,5 m și placă de acoperire.

Stația de pompare, va fi echipate cu grup de pompare echipate cu pompe cu aspirație, instalații hidraulice și tablou de automatizare.

Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare se va realiza prin intermediul unui tablou electric ce va fi echipat astfel încât să poată fi alimentat prin intermediul unui grup electrogenerator mobil, pentru ca în situațiile în care există avarii la rețeaua de alimentare cu energie electrică să se asigure funcționarea acestora din surse independente.

Rețeaua de canalizare se echipează cu un număr de 73 cămine de vizitare, inspecție, schimbare de direcție. Distanța maximă între cămine de linie este de 60 m.

Pentru realizarea conductelor de canalizare s-au prevăzut tuburi din PVC KG SN 8 .

Descărcarea apelor uzate colectate se va realiza în rețeaua de canalizare existentă și vor fi tratate la stația de epurare aferentă sistemului existent.

Având în vedere atât tendința locuitorilor din marile centre urbane de a migra către zone rezidențiale peri urbane cât și faptul că, din ce în ce mai mulți investitori preferă să-și dezvolte afacerile în amplasamente aflate nu într-un centru economic urban de anvergură ci în zone din proxima vecinătate, se poate concluziona că, localitățile Borlova și Zlagna se va putea dezvolta în viitorul apropiat atât în ceea ce privește gradul de urbanizare și creșterea nivelului de trai cât și în ceea ce privește intensificarea activităților turistice în plan local.

Prin realizarea investiției de extindere a sistemului de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare la localității Borlova, se creează premisele dezvoltării sustenabile a localității și asigurarea condițiilor de dezvoltare locală necesare.

Prin implementarea obiectivului de investiție - *Înființare sistem de canalizare menajeră și stație de epurare localitatea Zlagna, extindere rețele apă canal localitatea Borlova, Comuna Turnu Ruieni, se preconizează pe termen mediu următoarele beneficii:*

- Asigurarea către locuitori a unei ape cu parametri calitativi stabili, prin extinderea rețelelor de apă;
- Punerea în funcțiune a unui sistem de canalizare menajer centralizat;
- asigurarea că evacuările de ape uzate epurate în stațiile de epurare și managementul nămolului rezultat din stațiile de epurare se încadrează în prevederile reglementărilor în vigoare;
- protejarea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător;
- creșterea numărului de persoane racordate la o rețea de canalizare.

Prin realizarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră respectiv a stației de epurare, se elimină poluarea solului, a apelor de suprafață și de adâncime cauzate de evacuarea haotică a apelor uzate.



Principalele obiective a căror atingere este urmărită prin prezenta propunere de investiție publică în domeniul utilităților edilitare sunt:

- asigurarea dezvoltării durabile și creșterea flexibilității serviciului de apă și canalizare la nivelul comunei, inclusiv prin extinderea ariei de operare și diversificarea ofertei de servicii către clienții;
  - înființarea de sisteme de canalizare în aglomerările cu până 2.000 LE constând în realizarea de colectoare principale, stații pompare și conducte de refulare care permit dezvoltarea ulterioară a sistemului pe măsură creșterii gradului de conectare;
  - construirea unor stații de epurare, conforme;
  - asigurarea unor sisteme de canalizare menajeră, corespunzătoare unei etape de dezvoltare de cel puțin 30 de ani;
  - mărirea gradului de confort al populației prin crearea posibilităților de racordare a gospodăriilor la rețeaua de canalizare;
  - îmbunătățirea performanțelor de mediu;
  - optimizarea permanentă a costurilor productive și de logistica, astfel încât atingerea performanțelor dorite și a nivelului serviciilor cerute de clienții să se realizeze cu costuri minime;
  - dezvoltarea unui sistem eficient și eficace al performanțelor resursele lor umane;
  - obținerea unei marje optime de profit, care să permită dezvoltarea continuă, rambursarea creditelor și motivarea personalului;
  - întreținerea și monitorizarea continuă a sistemului de canalizare menajeră în condiții de siguranță deplină;
  - creșterea încrederii și a satisfacției clienților prin calitatea serviciilor furnizate;
- identificarea, evaluarea și controlul eficient al riscurilor, pentru ca acestea să fie reduse la un nivel acceptabil, care să nu afecteze modul de funcționare al serviciului sau calitatea activităților acestuia.

Această tehnică de dezinfectie a apei epurate are următoarele avantaje:

- nu modifică caracteristicile organoleptice a apei (gust, miros, culoare) și nici pH-ul
- nu necesită adăugarea de produse chimice;
- este un tratament continuu și eficient care are efect imediat - distrugerea bacteriilor are loc în reactor și nu este necesar un timp de contact după realizarea tratamentului;
- nu duce la formarea de sub-produse toxice în apă;
- sunt dispozitive compacte și ușor de instalat.

Cel mai important avantaj al metodei de sterilizare cu raze ultraviolete este faptul că în apa evacuată în emisar nu rămân reziduuri de dezinfectant, precum clorul remanent în cazul metodei de dezinfectie în care se utilizează soluție de hipoclorit.

Operarea sistemului de dezinfectie UV. Sistemul este în funcțiune atâta timp cât se evacuează apă din reactor. Curățirea lămpilor UV se face cu soluție de acid citric, dozarea căreia este continuă și

automată cât timp se face dezinfectie. Operatorul trebuie să verifice zilnic cantitatea de soluție de acid citric stocată la unitatea de dozare acid citric care se găsește în spațiul tehnic de la reactor.

Unitatea de sterilizare cu ultraviolete este, de asemenea, prevăzută cu un sistem de by-pass, care să permită cu ușurință accesul la unitate pentru întreținere sau remediere de defecțiuni fără a întrerupe fluxul epurării și funcționarea echipamentelor din reactorul biologic. Aceasta se realizează prin intermediul unor vane de sens.

Procesul de pregătire a soluției de polielectrolit necesară pentru îngroșarea nămolului este unul de durată și de regulă se efectuează manual de către operatorul stației de epurare.

Evacuarea apelor în emisar se va realiza prin intermediul unor guri de vărsare construite la fata locului din beton armat. Gura de vărsare se va executa la pârâul cu emisar Zlagna, existent.

În amonte și în aval de gura de varsare, versantul va fi amenajat cu un pereu din dale de beton prefabricate pentru protecția malului albiei în această zonă.

Zona de protecție sanitară se va realiza prin împrejmuirea prevăzută stației de epurare, stația de epurare fiind de tip containerizat, iar bazinele tehnologice necesare sunt închise.

Cantitățile de nămol rezultate în urma epurării apelor uzate menajere, se vor colecta în containere metalice, fiind preluate de către firme specializate de salubritate, în baza acordurilor realizate între primărie și acestea.

Deșeurile separate de către stația de epurare vor fi depuse în containere specializate și colectate de către firmele specializate, în baza acordurilor realizate între primărie și acestea.

Materiile prime utilizate în realizarea obiectivului de investiție, sunt reprezentate de materialele necesare executării acestuia: conducte apă, tubulatură canalizare, cămine de vizitare, stații de pompare, echipamente stații de pompare, echipamente stație de epurare, beton, nisip, pietriș, balast, lemn.

Stațiile de pompare se vor racorda la rețeaua publică existentă în apropierea acestora.

Stația de epurare se va racorda la rețeaua publică existentă în apropierea acesteia.

Racordarea acestora se va realiza în baza avizelor tehnice de specialitate emise de furnizorul local.

Racordarea stației de epurare la rețeaua de apă, se va realiza de la rețeaua de alimentare cu apă publică existentă.

După realizarea lucrărilor obiectivului și a zonei de protecție sanitară (gard împrejmuire), se va readuce la starea inițială zonele verzi afectate de lucrări.

Amplasamentul propus se află în apropierea unei căi de circulație publică existentă, nefiind necesare alte căi de acces.

Resursele naturale utilizate, sunt reprezentate de nisip, pietriș de sort de piatră și nisip pentru realizarea betonului.

Se vor utiliza metode uzuale de construcție, aferente acestor tipuri de instalații.

Pentru realizarea lucrărilor, va fi amplasată organizarea de șantier în zona stației de epurare în localitatea Zlagna, și în zona în zona stației de pompare în localitatea Borlova, vor fi împrejmuite, și vor cuprinde dotările necesare, ce vor asigura depozitarea materialelor necesare execuției, a depozitărilor de scule și utilaje necesare, deșeuri, precum și vestiare aferente muncitorilor ( container, punct PSI, platforme depozitare, birou, poartă acces, grupuri sanitare și toalete ecologice).

**Perioada de implementare propusă - 24 luni.**

**Valoarea investiției total - 5.715.380,00 mp.**

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 în etapa de construcție se vor colecta în pubele și containere, amplasate în apropierea execuției lucrărilor, sau incinta organizării de șantier, de unde vor fi preluate de societăți autorizate.

Materialele rezultate în surplus, din tehnologia de execuție, pământul excavat, rezultat în urma săpăturilor executate, se va utiliza în primă fază la nivelarea zonelor aflate în execuție, iar surplusul rezultat se va utiliza ca și umpluturi pentru zonele unde este necesară realizarea acestora, în acest caz stația de epurare.

Se estimează că vor rezulta volume de pământ în urma execuției rețelelor având o cantitate de 600 mc, ce se vor utiliza la umpluturile de la platforma stației de epurare.

Cantitățile de beton asfaltic rezultat în urma spargerilor rezultate, se va colecta și se va preda administrației locale, pentru asigurarea umpluturilor necesare în alte lucrări unde sunt necesare astfel de umpluturi.

Se estimează că va rezulta un volum de 60 mc de beton asfaltic spart ce va fi utilizat de administrația locală ca și umpluturi la drumurile agricole.

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 terenurilor: conform Certificatului de Urbanism nr. 36 din 12.12.2023, emis de către Consiliul Județean, terenul este situat în intravilanul și parțial extravilanul comunei Turnu Ruieni, satele Zlagna și Borlova, domeniul public (CF nr. 36217, nr. 36219, nr. 36218, nr. 36216, nr. 36213, nr. 36211, nr. 36210, nr. 36214, nr. 36212, nr. 36215, nr. 35516, nr. 34253), și cu

drept de suprafață (CF nr. 36110) destinația actuală curți construcții, drum, arabil, teren în suprafață de 44359mp.

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 Timiș, curs de apă Sebeș, cod cadastral V-2.18, coduri corpuri de apă RORW5-2\_18\_B1-Sebeș-am cf.Slatina+afluenți

A fost emis Aviz de Gospodărire a Apelor nr. ABAB -174/22.04.2024, 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, 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 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 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 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**

Întocmit: Marius VODIȚĂ/3.ex./.....