



**S.C. MINISTAR SERVICII S.R.L.**

Reșița, Str. Petru Maior nr 2 Bloc 800, cam 235, județul Caras-Severin  
CUI 7173084, ORC J11/113/1995, e-mail: ministargrup@yahoo.com

**Proiect nr. 1651/2022**

**„Canalizare menajera si statie de epurare ,  
localitatea Vraniut , comuna Racasdia ,  
județul Caras-Severin”,**

Memoriu de prezentare  
pentru  
continuarea procedurii de evaluarea a impactului asupra mediului  
Intocmit conf Anexa 5E a Legii 292/2018

**BENEFICIAR**

Comuna Racasdia  
județul Caras Severin

S.C. MINISTAR SERVICII S.R.L.

Proiect nr. 1651/2022  
Canalizare menajera si statie de epurare ,  
localitatea Vraniut , comuna Racasdia  
Judetul Caras-Severin

### FOAIE DE PREZENTARE

DENUMIRE PROIECT : **Canalizare menajera si statie de epurare  
localitatea Vraniut , comuna Racasdia  
Judetul Caras-Severin**

AMPLASAMENT : intravilanul si extravilanul localitatii Vraniut  
Comuna Racasdia , Judetul Caras-Severin

BENEFICIAR : Comuna Racasdia  
Localitatea Racasdia nr 133  
Jud. Caras - Severin  
Tel 0724226127

PROIECTANT DE GENERAL :S.C. MINISTAR SERVICII S.R.L.  
Loc. Resita, str.Petru Maior nr 2 Bloc 800 cam 235  
Jud. Caras – Severin  
tel: 0740331042

Certificat de atestare MMP : nr. 94/2020

NUMAR CONTRACT : 1651/2022

FAZA : Memoriu de prezentare  
pentru continuarea procedurii de evaluare a  
impactului asupra mediului

ADMINISTRATOR  
ing. Balu Mircea

S.C. MINISTAR SERVICII S.R.L.

Proiect nr. 1651/2022  
Canalizare menajera si statie de epurare ,  
localitatea Vraniut , comuna Racasdia  
Judetul Caras-Severin

## MEMORIU DE PREZENTARE

### Intocmit conf Anexa 5E a Legii 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI   Canalizare menajera si statie de epurare  
Localitatea Vraniut, Comuna Racasdia  
Judetul Caras-Severin

II. TITULARUL PROIECTULUI : Comuna Racasdia , judetul Caras Severin  
Localitatea Racasdia nr 133  
CUI 3227602  
tel/fax 0355-880015 0724 226127  
Reprezentant legal: Ilie Mirco Lechici  
Primar al comunei Racasdia

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

#### a) un rezumat al proiectului;

**Obiectul studiului de fezabilitate** este realizarea unei retele de canale care sa colecteze apele menajere eliminate din gospodariile populatiei si de la unitatile publice din localitatea Vraniut , sa tranziteze aceste ape spre statia de epurare Vraniut pentru epurare in vederea descarcarii in paraul Ciclova .

#### **Descrierea lucrarilor proiectate**

Capacitatea investitiei, conf breviar de calcul pt 450 locuitori echivalenti in perspectiva de 30 ani

$$Q_{uz\ zi\ med.} = 47,10\ mc/zi = 0,54\ l/s - 17.192\ mc\ anual$$

$$Q_{uz\ zi\ max.} = 61,23\ mc/zi = 0.70\ l/s$$

Capacitatea statiei de epurare extinsa va fi de 60 mc/ zi

**Reteaua de colectare** propusa in localitatea Vraniut , deserveste 175 gospodarii si este echipata din 30 m in 30 m cu camine de vizitare, de schimbare a directiei si de racord, prin intermediul carora se preiau apele uzate de la consumatori.

Lungimea totala a retelei de canalizare menajera propusa din conmducta de PVC este de 5.240 m din care:pe diametre ;

- Dn 300 mm

L= 210 m

- Dn 250 mm

L= 5.030 m

- Subtraversari de drum judetean DJ 573 A	buc	1
- Subtraversari de strazi	buc	7
- Camine pe canalizare	buc	182
- Racorduri gospodarii	buc	175

Compararea debitului raului Ciclova , cu debitul de ape uzate evacuate si ajunse in statia de epurare si tinand cont de caracteristicile calitative actuale si de perspectiva ale raului, in functie de gradul de dilutie realizat si de conditiile de deversare ce se impun, a determinat ca necesara tratarea mecano-biologica a apelor menajere colectate din localitatea Vraniut .

#### GRADUL DE EPURARE NECESAR

Pentru atingerea valorilor impuse de ABAB este necesară realizarea în cadrul procesului de epurare a următoarelor grade de epurare:

86,39% - Materii în suspensie (MS).

86,38 % - Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO<sub>5</sub>).

Valorile rezultate impun o tehnologie de epurare a apelor uzate menajere care sa cuprindă: treapta mecanica, treapta biologică și treapta chimica.

S-a ales solutia realizarii unei statii de epurare monobloc cu urmatoarele caracteristici :

- capacitate 60 mc/zi

#### SCHEMA DE EPURARE ADOPTATĂ

Schema de epurare adoptată urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie, a particulelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO<sub>5</sub>) si eliminarea compușilor pe baza de azot și fosfor.

Pentru aceasta, schema de epurare va fi realizata pe o linie tehnologica, pentru un debit de 60 mc/zi si va cuprinde:

- Grătar manual
- Deznisipator
- Bazin de egalizare și pompare
- Unitate de epurare biologica
- Unitate de dezinfecție cu UV
- Unitate de preparare și dozare coagulant și flocculant
- Bazin de colectare si pompare namol si
- Unitate dezhidratare namol

**Descarcare in emisar** - emisarul este paraul Ciclova , descarcarea se face printr-o gura de varsare.

**Evacuarea apei din statia de epurare** se va realiza gravitacional, printr-o conducta de PVC Dn 300 mm care deverseaza in raul Ciclova prin gura de varsare.

Intregul perimetru al STATIEI DE EPURARE se protejeaza conform normelor sanitare prin imprejmuire cu gard din plasa de sirmă pe stâlpi de teava din otel.

Mai sant cuprinse lucrari pentru racordul electric , amenajarea accesului la terenurile de amplasare si lucrari de refacerea mediului

*Coordonate Stereo 70 început proiect localitatea Vraniut : X 394800 Y 228900  
X 394650 T 228900*

*Coordonate Stereo 70 sfârșit proiect – statia de epurare X 394786 Y 227237  
X 394829 T 227240*

**b)justificarea necesității proiectului;**

In perioada 2018-2019 s-a realizat investitia Alimentare cu apa in localitatea Vraniut prin extinderea siatemeului de alimentare cu apa al comunei Racasdia

Utilizarea apei in gospodariile populatiei ca apa de baut, menajera si pentru adapatul animalelor din sursa centralizata a facut ca apa uzata rezultata sa creasca in cantitate si sa siroiasca pe rigolele localitatii si sa creeze disconfort si sursa de contaminare in perioada calda a anului.

Dezvoltarea accentuata a localitatilor datorata dezvoltarii proprietatii private si ramanerii tinerilor in sat, a facut ca majoritatea gospodariilor s-a se dezvolte si sa solicite cresterea gradului de dotare tehnico-edilitara a localitatii Vraniut.

UAT Racasdia din judetul Caras Severin a solicitat si a obtinut finantarea investitiei Canalizare menajera si statie de epurare in localitatea Vraniut prin Programul National de Investitii „Anghel Saligni ” aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltarii , lucrarilor publice si administratiei nr 1552 / 05.08.2022.

Investitia propusa este in totalitate de protectia mediului si de imbunatatire a conditiilor privind sanatatea publica a localitatii

Realizarea investitiei nu influenteaza vecinatatile.

**c)valoarea investitiei;**

Valoarea investitiei – 4.836.713 lei fara TVA  
Din care C+M – 3.218.485 lei fara TVA

**d)perioada de implementare propusă;**

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

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

La prezentul memoriu se anexează planșe cu privire la delimitarea zonei și cu lucrările propuse.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

**- profilul și capacitățile de producție;**

- colectarea si tratarea apelor menajere

$Q_{uz\ zi\ med.} = 47,10\ mc/zi = 0,54\ l/s - 17.192\ mc\ anual$

$Q_{uz\ zi\ max.} = 61,23\ mc/zi = 0.70\ l/s$   
 Capacitatea statiei de epurare extinsa va fi de 60 mc/ zi

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

In perioada 2018-2019 s-a realizat investitia Alimentare cu apa in localitatea Vraniut prin extinderea si sistemului de alimentare cu apa al comunei Racasdia

UAT Racasdia din judetul Caras Severin a solicitat si a obtinut finantarea investitiei Canalizare menajera si statie de epurare in localitatea Vraniut prin Programul National de Investitii „Anghel Saligni ” aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltarii , lucrarilor publice si administratiei nr 1552 / 05.08.2022.

Realizarea si functionarea acestei investitii se coreleaza cu instalatiile de alimentare cu apa a carei retea de distributie este pozitionata in ampriza strazilor

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

#### Capacitatea investitiei conf breviar de calcul

$Q_{zi\ med.} = 47,10\ mc/zi = 0,54\ l/s - 17.192\ mc\ anual$

$Q_{zi\ max.} = 61,23\ mc/zi = 0.70\ l/s$

Capacitatea statiei de epurare standardizata 60 mc/ zi

**Reteaua de colectare** propusa in localitatea Vraniut , deserveste 175 gospodarii si este echipata din 30 m in 30 m cu camine de vizitare, de schimbare a directiei si de racord, prin intermediul carora se preiau apele uzate de la consumatori.

Lungimea totala a retelei de canalizare menajera propusa din conducta de PVC este de 5.240 m din care:pe diametre ;

- Dn 300 mm L= 210 m

- Dn 250 mm L= 5.030 m

Bransamentele la retea de de canalizare menajera sunt cuprinse in proiect pe intreaga retea de canalizare menajera a localitatilor si se vor realiza conf prevederilor Art. 3 lit. e din Legea 241/2006 care precizeaza ca racordurile la sistemul centralizat de alimenttarea cu apa si de canalizare menajera constituie parte component a sistemului public de preluare a apelor menajere pana la limita de proprietate.

Apele astfel colectate sant tranzitate spre statia de epurare pentru decontaminare

#### **SCHEMA DE EPURARE ADOPTATĂ**

Schema de epurare adoptată urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie, a particulelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate prin  $CBO_5$ ) si eliminarea compușilor pe baza de azot și fosfor.

Pentru aceasta, schema de epurare va fi realizata pe o linie tehnologica, pentru un debit de 60 mc/zi si va cuprinde:

- Grătar manual
- Deznisipator
- Bazin de egalizare și pompare
- Unitate de epurare biologica

- Unitate de dezinfecție cu UV
- Unitate de preparare și dozare coagulant și floclulant
- Bazin de colectare și pompare namol și
- Unitate dezhidratare namol

**Descarcare în emisar** - emisarul este paraul Ciclova , descarcarea se face printr-o gura de varsare.

## DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC ȘI A OBIECTELOR COMPONENTE ALE SCHEMEI DE EPURARE

**Fluxul tehnologic, pe linia apei, constă din:**

- reținerea materiilor grosiere, a celor în suspensie și flotante, în gratarul manual și deznisipator
- egalizarea debitelor și omogenizarea compoziției apelor uzate, operațiune ce se realizează în bazinul de egalizare și pompare. Alimentarea în mod continuu și relativ constant cu apă uzată a unității compacte de epurare îi asigură acestuia o funcționare optimă în treapta biologică;
- reducerea substanțelor organice prin epurare biologică în unitatea compactă de tip N2-PM1P-66-911.N+P Resetilovs sau similara, instalație ce poate realiza și nitrificarea-denitrificarea apelor uzate prin secvențe de exploatare corespunzătoare, dacă se constată creșteri ale concentrațiilor compușilor pe bază de azot. Efluentul unității compacte Resetilovs sau similar, în urma proceselor de epurare mecano-biologică, îndeplinește condițiile de calitate impuse de NTPA 001-2002 pentru toți indicatorii ;
- dezinfecția apelor uzate epurate cu raze ultraviolete, ce se realizează într-o instalație atașată unității compacte Resetilovs sau similara. Această metodă de dezinfecție este preferată clorinării, datorită formării în cursul de apă receptor de compuși toxici pentru flora și fauna acvatică în situația aplicării celei din urmă variante.

**Linia nămolului constă din:**

- evacuarea nămolului din compartimentul de decantare primară aferent unității compacte de epurare tip Resetilovs sau similara (modul biologic de epurare) într-un Bazin de colectare și pompare namol. Un lucru deosebit de important îl constituie **absența nămolului în exces** datorită aplicării unei tehnologii performante de epurare biologică cu unitatea compactă Resetilovs sau similara
- repomparea nămolului decantat înapoi în unitatea de epurare biologică

Stafia de epurare este prevăzută cu by-pass/preaplin general, pentru situația caderii alimentării cu energie electrică.

### **A. Treapta mecanica:**

**Gratarul manual** este tip AR-01 pentru un debit de pana la 400 m<sup>3</sup>/zi si este amplasat intr-un camin cu diametrul de 1,5 m si adancimea de 1,5 m. Curățirea gratarului se face manual. Reținerile sunt depozitate într-un container. Periodic acestea sunt transportate la groapa de gunoi.

Pentru prevenirea mirosului neplăcut și realizarea unei fermentări în profunzime a materialului grosier reținut, este recomandat să se folosească odată la două săptămâni substanțe bio - preparatoare sub formă de pudră furnizate de firma „Resetilovs un Co sau similara”.

Din casa grătarului automat, după reținerea materiilor grosiere, apa uzată ajunge în separatorul de grăsimi/deznisipator unde are loc separarea particulelor solide/grăsimilor.

Din casa grătarului, după reținerea materiilor grosiere, apa uzată ajunge în deznisipator unde are loc separarea particulelor solide.

**Deznisipatorul** de tip vertical permite separarea nisipului cu dimensiuni mai mari de 0,2 mm, gravitațional.

Evacuarea nisipului decantat se va face prin intermediul unei electropompe de nisip cu rotor construcție rezistentă la abraziune, într-un Bazin de stocare nisip, prevăzut cu radier drenant cu barbacane și strat geotextil ce permite filtrarea și scurgerea apei în fluxul tehnologic de epurare. Nisipul va fi spălat și tratat cu biopreparate de tip **Bacti - Bio 9500** sau similare, în scopul stabilizării acestuia.

**Bazinul de egalizare, omogenizare și pompare** are o triplă funcționalitate:

- omogenizează compoziția apelor uzate, care după cum se știe, la localități mici are o gamă de variație destul de mare;
- egalizează prin instalația de retur debitul de apă, alimentând în mod constant treapta de epurare biologică din aval;
- prin pompare se asigură întregirea fluxului tehnologic din punct de vedere hidraulic, având în vedere montajul subteran al celor doua unități compacte de epurare tip Resetilovs N2-PM1P-66-911.N+P sau similar

Din punct de vedere al echipării cu utilaje, în bazinul de egalizare și pompare întâlnim o electropompa submersibila ce asigură debitul de apă constant pentru unitatea compacta de epurare. Toate utilajele sunt de înaltă fiabilitate, fiind furnizate de firma suedeză Flygt sau similara.

### **B. Treapta biologică**

**Unitatea compactă de epurare tip Resetilovs sau similara compusă dintr-un modul tip N2-PM1P-66-911.N+P sau similar.**

Această instalație realizează o epurare mecano-biologică foarte eficientă, procesul tehnologic fiind automatizat și controlat permanent.



Modulele sunt alcătuite din următoarele componente:

- tanc de sedimentare primară
- camera de coagulare
- tanc de hidroliză - fermentare
- tanc heterotrofic de nitrificare și de-nitrificare cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm flotante
- tanc hetero - autotrofic de nitrificare și de-nitrificare cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm fix
- tanc autotrofic de nitrificare
- instalație de dezinfecție cu ultraviolete.

### **C. Treapta chimică**

Din stația de pompare apa ajunge în camera de coagulare, înglobată în fiecare din cele două module Resetilovs sau similare. În această camera are loc dozarea de polielectrolit, flocularea și sedimentarea compușilor pe baza de fosfor eliminându-se astfel necesitatea unui decantor secundar.

Dozarea polielectrolitului se face prin intermediul unei unitati de stocare și dozare. Materia sedimentată trece gravitațional în bazinul de sedimentare primară dotat cu decantor cu blocuri lamelare care realizează reținerea materiilor în suspensie. Evacuarea sedimentelor primare se realizează prin intermediul unei electropompe de proces care asigură atât evacuarea acestui sediment către bazinul de stocare nămol decantat primar cât și recircularea parțială a acestuia pentru susținerea procesului biologic. Cantitatea de fosfor care rămâne în apă este cea necesară asigurării unei concentrații în  $P_{tot}$  conform NTPA 001 dar care asigură în același timp fosforul necesar proceselor biochimice care au loc în treapta de epurare biologică.

În vederea mineralizării substanțelor organice conținute de sedimentul primar se introduce un biopreparat, Bacti - bio 9500 sau similar, care realizează fermentarea în profunzime a materialului decantat. Nămolul primar este trimis prin pompare către un Bazin de colectare și pompare nămol dotat cu electropompă submersibilă **Flygt** sau similară de unde, după decantare, este repompat înapoi în unitatea de epurare biologică. Periodic nămolul poate fi evacuat din bazinul de colectare nămol prin vidanșare, s-au direct din unitatea de epurare biologică.

Datorită aplicării soluției cu blocuri lamelare rezultă o reducere substanțială a spațiului de decantare dar și o eficiență mult mai mare față de soluțiile standard.

Apa astfel limpezită trece în compartimentul de aerare unde se realizează epurarea biologică.

Compartimentul biologic este compus din:

- a) **Tanc de fermentare și hidroliză**: se realizează următoarele procese:
  - absorbția substanțelor solide pe suprafața mediului plutitor (în flotație)
  - reducerea substanțelor organice pe bază de carbon ( $CBO_5$ )
  - reducerea materiilor în suspensie

- fermentarea produșilor de hidroliză

În acest compartiment se dezvoltă bacterii de tip *SAPROFIT* (nivelul I al lanțului trofic) care aderă la mediul plutitor și reduc materia organică în proporție de 40%.

Bacteriile, în această primă etapă elimină de 20 - 30 de ori mai multe enzime decât pot să consume. Datorită acestui fapt, acest tanc se poate numi fermentator (incubator de enzime). Din cauza eliberării în apă a unei cantități mari de enzime, procesele biochimice de eliminare a substanței organice se desfășoară în mod accelerat (intensiv).

b) **Tanc heterotrofic de nitrificare și de-nitrificare**, cu formarea nivelului II din lanțul trofic, *BACTERIVORE*. În acest bazin se realizează:

- oxidarea intracelulară a produșilor de hidroliză
- nitrificarea heterotrofă prin care se descompune amoniacul sau ionii de amoniu în azotiți respectiv azotați.

Există bacterii heterotrofe care realizează nitrificarea, proces care se desfășoară în prezența oxigenului insuflat în masa de apă și bacterii specializate autotrofe care realizează denitrificarea, obținând oxigenul necesar metabolismului din compușii organici și cei pe bază de azot. Bacteriile autotrofe pot conviețui în același mediu cu bacteriile heterotrofe.

Reducerea substanțelor organice se realizează în proporție de 80%.

Denitrificarea permite reducerea azotiților la azot gazos, care se degajă în atmosferă.

c) **Tanc hetero - autotrofic de nitrificare și de-nitrificare** - Nivelul III - (se dezvoltă o bacterie superioară a lanțului trofic *CARNIVORE* care continuă procesele începute în zona nivelului II). În plus, se realizează mineralizarea trofică, proces consumator de oxigen

d) **Tanc autotrofic de nitrificare** - Nivelul IV - zonă în care se dezvoltă cele mai evolute microorganisme (*CARNIVORE* avansate și *DETRIVORE* – nivelul IV al lanțului trofic - bacterii care consumă reziduuri de substanță organică, metaboliți, celule moarte) care practic curăța sistemul.

Procesele de oxidare intracelulară a produșilor de hidroliză și mineralizare trofică sunt continuate și în plus apar procese de nitrificare autotrofă.

Aportul de oxigen este justificat de necesitatea producerii proceselor de mineralizare trofică și oxidare intracelulară a produșilor de hidroliză.

Tehnologia permite eliminarea succesivă a substanțelor organice în diferite stadii ale lanțului trofic, transformându-le în substanța anorganică.

În tehnologiile convenționale rezultă nămol activat, care este compus din masă celulară. În tehnologia RESETILOV sau similara această masă celulară se regăsește pe mediul plutitor cu aderență ridicată la culturile bacteriene, iar substanța organică care intră în sistem este consumată și transformată în materialul celulelor vii iar în ultima etapă, în nivelul IV, regăsim celulele și microorganismele detrivore care se hrănesc cu celulele moarte și care sunt aderente la suportul plutitor.

Tehnologia de epurare a apelor uzate este bazată pe mineralizarea completă a materiilor organice. Datorită relațiilor trofice avansate ale microorganismelor aflate pe filmul fix în procesele de epurare, nu se formează nămol în exces.

### **Dezinfectia efluentului**

Apa limpezită este dirijată apoi spre instalația de **dezinfecție cu ultraviolete**, după care efluentul epurat și dezinfectat, ce respectă condițiile de calitate impuse de normativul NTPA 001-2005, este evacuat în emisar.

Instalația de dezinfecție cu ultraviolete, montată imediat după treapta biologică este din oțel inox și funcționează cu lămpi neimersate. Razele ultraviolete cu o lungime de undă  $\lambda = 253,7$  nm penetrează masa de lichid, producând moartea microorganismelor patogene. Eficiența dezinfecției este de 95% - 99%

### **Functionarea statiei de epurare este automatizata prin sistem de transmitere la distanta datelor tip SCADA sau similar**

Alimentarea receptoarelor din statia de epurare se face din tabloul general al statiei-TG prin intermediul tablourilor locale ale statiei de epurare – propriu-zise si ale bazinelor tehnologice din incinta statiei de epurare.

În general toate tablourile au selectoare cu trei pozitii care permit sa se aleaga pozitia oprit-functionare manuala si functionare automata.

Functionarea automata se va realiza prin sistemul SCADA sau similar ce va monitoriza intreaga statie de epurare, inclusiv aparatajul de comutare si de conducere a procesului de epurare.

Sistemul SCADA sau similar, va achizitiona toate datele de la aparatura locala montata in camp (traductoare, senzori de nivel si presiune si alte echipamente ale statiei si transmiterea acestora la un sistem de automate programabile (PLC-uri).

Sistemul va fi capabil sa genereze rapoarte si grafice pentru orice parametru inregistrat din fluxul tehnologic.

Toate tablourile de automatizare vor prelua semnalele din camp prin cabluri speciale si vor controla desfasurarea procesului de epurare.

Prin SCADA sau similar se va permite desfasurarea urmatoarelor procese:

- gestionarea alarmelor prin sistemul de calcul de la dispeceratul statiei
- functiile de pornire, oprire a procesului de epurare numai de personal autorizat si direct de la dispecer.

Prin sistemul SCADA sau similar se urmareste indeplinirea unor functii legate de colectarea datelor din teren on-line la dispecerul local al statiei de epurare si anume:

- Pentru fiecare motor(pompa,mixer,etc) se va analiza starea operationala (functionare,oprire sau avarie),numarul de ore de functionare pentru motoarele pompelor ,informatii transmise prin PLC-urile locale prin protocol Profibus.

- Pentru traductoarele care genereaza un semnal analogic 4-20mA se cva realiza convesia analog /digitala si transmisia acestui semnal la PLC-ul de la dispeceratul statiei

- Se va realiza masurarea generala a principalilor parametri energetici de la tabloul general si cel al tabloului statiei de epurare:tensini,curenti,puteri active si reactive,factori de putere si se vor transite dispeceratului local

Dispeceratul local v-a fi dotat cu urmatoarele componente (echipamente).

- Calculator complet echipat inclusiv monitorul aferent, legate in retea cu PLC-ul master-concentrator de date.

- Modul de transiere de date la dispeceratul central (regional) prin GPRS.

- UPS pentru protectia la intreruperea accidentala a energiei electrice

- Calculator de operare SCADA sau similar
- Switch Ethernet pentru comunicare
- Imprimanta color pentru alarme si evenimente
- Imprimanta alb-negru pentru rapoarte

Amplasarea statiei de epurare se face pe terenul domeniul public al comunei Racasdia la **distanța de 192 m de ultima locuinta.**

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

A ) necesarul materie prima , de utilitati pentru varianta propusa promovarii:

*-materia prima este apa menajera colectata de pe vatra localitatii Vraniut*

$Q_{zi\ med.} = 47,10\ mc/zi = 0,54\ l/s - 17.192\ mc\ anual$

*- alimentarea cu apa:* apa este necesara in procesul de spalare a rețelei de canalizare cat si pentru igiena personala a personalului de exploatare.

*- alimentarea cu energie electrica:* este necesara in statia de epurare pentru a alimenta instalatiile de tratare si pompare 18 kw

*- incalzirea spatiilor:* se face prin intermediul unui calorifer pe baza de ulei.

*- canalizarea menajera :* cabina WC ecologica in timpul executiei si grp sanitar in statia de epurare la finalizare

B) solutii tehnice de asigurare cu utilitati:

*- alimentarea cu apa* necesara spalarii canalizarii si functionarii statiei de epurare se face prin extinderea rețelei publice a localitatii Vraniut .

*- alimentarea cu energie electrica* a obiectivului este asigurata prin extinderea rețelei publice

*- incalzirea spatiilor:* se realizeaza prin transformarea energiei electrice in energie termica prin intermediul unor calorifere pe baza de ulei.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Prezenta investitie se coreleaza si se racordeaza la instalatia de distributie apa potabila a localitatea Vraniut .

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Intrucat majoritatea lucrarilor sunt ingropate se va refate amplasamentul prin imprastiere si nivelare a pamantului , prin insamantarea cu ierburi perene , arbusti ornamentali si cu refacerea cailor de acces la forma initiala unde au fost afectate .

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

In proiect se utilizeaza cai de acces existente care se reamenajeaza prin lucrari de nivelare si consolidare cu macadam pentru facilitarea accesului spre zona de executie a fstatiei de epurare

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In realizarea proiectului se vor utiliza resurse minerale ; nisipuri si petrisuri, pentru imbunatatirea cailor de acces spre statia de epurare

În funcționarea instalațiilor de epurare a apelor menajere se va utiliza apa potabilă doar pentru lucrări de întreținere, stropit spații verzi și necesar igienico-sanitare ale personalului

- metode folosite în construcție/demolare;

Realizarea terasamentelor se va face cu mijloace mecanice și manuale.

Construcțiile din betoane se vor turna la fața locului cu beton preparat în instalații centralizate

La realizarea proiectului nu se vor face demolari.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Planul de execuție propus prevede realizarea rețelelor de colectare ape menajere cu rețea de canalizare ramificată, din aval în amonte, cu realizarea obiectelor de artă, racorduri, stații de pompare, camine, subtraversări, concomitent cu realizarea stației de epurare care implică terasamente și realizarea cuvelor tehnologice, realizarea rețelelor de incintă și montarea instalațiilor de epurare

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Obiectivul ANALIZAT se va corela cu lucrarea de alimentare cu apă în sistem centralizat existentă întrucât vor avea același amplasament, trama strădala a localității Vraniut.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

- Certificat de urbanism nr. 520 / 13.12.2022 emis de Consiliul județean Caraș Severin
- Agenția pentru protecția mediului Caraș-Severin, Decizia etapei de încadrare nr. 08 / 11.01.2023
- Aviz de gospodărire a apelor nr ABAB 106 / 30.03.2023 .
- Aviz nr 10 / 25.01.2023 Direcția Județeană pentru Cultura Caraș Severin
- Direcția de Sănătate Publică a jud Caraș Severin - Notificare nr 1093 / 07.02.2023
- Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare - Aviz etnic nr 17 10.04.2023
- Acord prealabil Direcția de Drumuri Județene Caraș Severin nr 1563 /02.05.2023
- Aviz E-distributie Banat nr 15009878 / 31.01.2023

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare;

În realizarea proiectului nu se fac demolari

V.Descrierea amplasării proiectului;

Comuna Răcășdia este situată în partea de S-V a județului Caraș-Severin și se încadrează în categoria comunelor mici, având în componență două localități:

Răcășdia, ca centru administrativ și Vrăniuț. Teritoriul administrativ al comunei însumează în jur de 6.000 ha și este mărginit astfel: la N cu comuna Vărădia, la N-E cu teritoriul administrativ Oravița, la E cu comuna Ciclova Rămână, la S cu comuna Ciuchici, iar la V cu comunele Berliște și Vrani. Comuna este situată la 7 km de orașul Oravița și 65 km de centrul administrativ Reșița.

Localitatea Vraniut are un număr de 175 de gospodării cu o populație de 410 locuitori echivalenți.

### **Geologia și geomorfologia zonei**

Comuna Răcășdia se află în partea de S-V a țării, în județul Caraș-Severin, așezare marcată de paralela 45, latura nord, care străbate localitatea în partea estică. Este la o distanță de 7 km de orașul Oravița și la 65 km de centrul de județ, respectiv municipiul Reșița.

Răcășdia este una dintre cele mai mari comune cărășene, formată din: satul Răcășdia – reședința de comună și satul Vrăniuț. Se învecinează la nord-est cu orașul Oravița, la nord cu comuna Vărădia, la nord-vest cu comuna Vrani, la vest cu comuna Berliște, la sud cu comuna Ciuchici și la est cu comuna Ciclova Română.

Din punct de vedere geomorfologic, Comuna Răcășdia este situată în zona de contact a **Câmpiei Carașului** cu **Dealurile Oraviței**.

**Câmpia Carașului** este o câmpie de terase îmbucate care începe la 160–170 m altitudine sub dealurile Oraviței și coboară în trepte, cea mai largă corespunzând terasei inferioare până la 115–90 m altitudine, terminându-se deasupra luncii inundabile a Carașului.

În acest sector, afluenții primiți de râul Caraș vin, în principal, din Munții Aninei (cu peste 1000 mm precipitații anual), iar aluviunile lor au putut împinge cursul, făcându-l să devieze spre dreapta ceea ce ar putea explica astfel disimetria actuală a golfului tectonic Oravița.

Câmpia este practic plană, cu mai puține ondulații (cele create de afluenții Carașului), în partea dinspre luncă, și mai frământată în partea dinspre dealurile Oraviței.

Câmpia, despărțită de luncă printr-o porțiune îngustă de circa 50-80 m, cu o înclinare de 12-18%, prezintă o înclinare ușoară înspre văi, de 3–5%.

**Dealurile Oraviței** se află la poalele Munților Aninei, la altitudini de 230 – 300 m, ca o treaptă glacisată, relativ îngustă, ce taie deopotrivă roci vechi la contactul cu muntele (sarmațian, cretacic, cristalin), dar mai ales roci panoniene. Trecerea spre câmpie se face lin. Dețin suprafețe relativ mari cu pădure. Sub raport economic se constată o oarecare diversificare a profilului localităților; pe lângă activitățile agricole, de creștere a animalelor, în special a oilor, bazată pe pășuni și fânețe naturale, cultura cerealelor și pomicultura, sunt prezente și unele activități industriale și de transport ce aparțin în marea majoritate Oraviței.

### Hidrografia zonei

Rețeaua hidrografică este formată din pârâurile Ciclova și Răcășdiuța.

Denumirea localității derivă de la racii care se găseau din abundență în pârâul Răcășdiuța, care strabate localitatea.

### Regimul climatic și pluviometric

Comuna Răcășdia se încadrează în **climatul temperat continental moderat**, caracteristic părții de sud-vest a țării, **cu influențe submediteraneene și oceanice**.

Condițiile climatice din zona comunei Răcășdia se caracterizează prin următorii parametri:

- Media lunară minimă:  $-1,1^{\circ}\text{C}$  – Ianuarie;
- Media lunară maximă:  $+20,1^{\circ}\text{C}$  – Iulie-August;
- Temperatura minimă absolută:  $-26,7^{\circ}\text{C}$  – 15.01.1980, Bănia;
- Temperatura maximă absolută:  $+42,0^{\circ}\text{C}$  – 29.06.1938, Oravița;
- Temperatura medie anuală:  $+11,1^{\circ}\text{C}$ ;

Comuna Răcășdia **medie anuală a precipitațiilor** de cca. **800 mm (stația Oravița)**. Regimul precipitațiilor are însă un caracter neregulat, cu ani mult mai umezi decât media și ani cu precipitații foarte puține.

Din punctul de vedere al căilor de comunicație din zonă, STAS 1709/1 – 90 (Fig. 2) situează amplasamentul în **zona de tip climatic II**, cu valoarea indicelui de umiditate  $I_m = 0 \dots 20$ .

### Regimul eolian

Regimul eolian al zonei se caracterizează prin circulația maselor de aer atlantic din vest și prin invazia maselor de aer mediteranean din sud, ceea ce conferă un caracter moderat regimului termic, cu frecvente perioade de încălzire în timpul iernii, cu primăveri timpurii și cantități medii multianuale de precipitații relativ ridicate

Direcția dominantă a vânturilor este sud, sud-est, sud-vest. Vânturi locale: **Austrul** (sud-vest: secetos vara, geros iarna).

### Adâncimea de îngheț

Adâncimea de îngheț în zona cercetată este de **60 cm ... 70 cm**, conform STAS 6054 – 77.

Valoarea maximă a indicelui de îngheț este  $I_{\max}^{30} = 445$ , valoarea medie pentru cele mai aspre trei ierni este  $I_{\max}^{3/30} = 375$ , iar pentru cele mai aspre cinci ierni dintr-o perioadă de 30 ani este  $I_{\max}^{5/30} = 290$ , conform STAS 1709/1 – 90, prin hărțile prezentate în fig. 3...5.

Adâncimea de îngheț în pământul de fundație pentru drumuri stradale, Z, se stabilește în funcție de tipul climatic în care este situat drumul – **tipul climatic II**, de

tipul pământului – **P<sub>5</sub> (argile)** și de condițiile hidrologice ale amplasamentului – **DEFAVORABILE** conform STAS 1709/2-90.

Valoarea adâncimii de îngheț în pământul de fundație,  $Z$ , este:

- **$Z = 73$  cm**, pentru  $I_{\max}^{30} = 440$  – drumuri cu sisteme rutiere rigide, indiferent de clasa de trafic;
- **$Z = 65$  cm**, pentru  $I_{\max}^{3/30} = 375$  – drumuri cu sisteme rutiere nerigide, clasele de trafic greu și foarte greu;
- **$Z = 56$  cm**, pentru  $I_{\max}^{5/30} = 290$  – drumuri cu sisteme rutiere nerigide, clasele de trafic mediu, ușor și foarte ușor.

### **Seismicitatea zonei**

Conform COD DE PROIECTARE SEISMICĂ P 100-2013, accelerația terenului pentru proiectare la cutremure de pământ cu un interval minim de recurență  $IMR = 100$  ani este  $a_g = 0,20$  g, iar perioada de colț este  $T_c = 0,70$  sec.

### **Încadrarea în zonele de risc în conformitate cu legea 575 / 2001**

Conform legii 575 privind aprobarea „Planului de amenajare a teritoriului național – Sesiunea a V-a – Zone de risc natural” – ANEXA 5 – Inundații, amplasamentul cercetat nu se regăsește în lista cu unitățile administrativ teritoriale afectate de inundații.

Conform legii 575 privind aprobarea „Planului de amenajare a teritoriului național – Sesiunea a V-a – Zone de risc natural” – ANEXA 7 – Alunecări de teren, amplasamentul cercetat nu se regăsește în lista cu unitățile administrativ teritoriale afectate de alunecări de teren.

Conform legii 575 privind aprobarea „Planului de amenajare a teritoriului național – Sesiunea a V-a – Zone de risc natural” – ANEXA 3, amplasamentul cercetat nu este situat în zone URBANE pentru care intensitatea seismică echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea României, este minim VII grade pe scara MSK a intensității cutremurelor

Sub aspect hidrologic, zona investigată este inclusă bazinului de recepție al raului Caras , paraul Ciclova , pana in sectiunea studiata suprafata bazinului este de 98,3 km<sup>2</sup>.

Conform studiului hidrologic nr. 1300/07.03.2022 debitul in regim amenajat (m<sup>3</sup>/s) cu probabilitatea de aparitie/depasire de 1% pe raul Ciclova in sectiunea aval de localitatea Vraniut este de 155 m<sup>3</sup>/s.

Fata de nivelul cu asigurarea de nedepasire de 1 % care este 102,42 nivelul terenului sistematizat in care se amplaseaza statia de epurare este de 104,00 m.

Pentru investigarea geotehnică a amplasamentului **statiei de epurare** s-au executat 1 foraj geotehnice F 1 pe amplasamentul statiei de epurare până la adâncimea de -4,00 m, măsurate de la cota terenului natural,



Stratificația terenului de fundare conform Fișei forajului F 1 este următoarea:

- ±0,00 m...-1,10 m – Umpluturi din pământ aluvionar cu resturi de materiale de construcții și resturi de gunoi menajer;
- 1,10 m...-1,40 m – Praf nisipos argilos gri maroniu, moale;
- 1,40 m...-2,30 m – Nisip cu pietriș gri cu intercalații gălbui roșcate, în stare de îndesare medie spre îndesat;
- 2,30 m...-4,00 m – Pietriș cu nisip gri, îndesat;
- 4,00 m...în jos – Stratul continuă.

Se apreciază un nivel maxim absolut al apelor subterane  $NH_{max} = -1,50$  m.

Direcția generală de curgere a fluxului subteran este E-V pe malul paraului Ciclova .

În general direcția de curgere a apei freatiche suferă modificări locale determinate de numeroasele vai și în zona de lunca de meandrele paraului Ciclova

-- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Suprafața și situația juridică a terenului care urmează a fi ocupată de obiectivul de investiție (definitiv și/sau temporar).

**Situația juridică a terenului pe care se va amplasa obiectivul** “Canalizare menajeră și stație de epurare *localitatea Vraniut, Com. Racasdia:*

- terenuri ocupate definitiv în trama strădala - categoria de folosință neproductiv – destinat circulației publice și amplasării lucrărilor edilitare de folosință publică - conf. Amplasare în HG 532/30.05.2002 Anexa 60 - poz. 21 și înscrise în 32 numere în CARTEA FUNCİARA , enumerate în Certificatul de urbanism nr 520 / 13 12. 2022..

Camine pe canalizare	182 buc	x 1 mp =	182 mp
Stația de epurare	15m x 13m =		195 mp

- terenuri ocupate temporar în trama strădala – categoria de folosință neproductiv - destinat circulației publice și amplasării lucrărilor edilitare de folosință publică - conf. Amplasare în HG 532/30.05.2002 Anexa 60 - poz. 21

Conducte de canalizare	5.240 m x 1,0 m	5.240 mp
------------------------	-----------------	----------

Recapitularea suprafețelor afectate de realizarea investiției Canalizare menajeră și stație de epurare *localitatea Vraniut, Com. Racasdia:*

Suprafețe ocupate definitiv	377 mp
Suprafețe ocupate temporar	5240 mp

Organizarea de șantier se va realiza pe terenurile scoase definitiv din producția agricolă cât și pe suprafețele neproductive.

**Încadrarea în prevederile PUG al UAT comuna Racasdia.**

Realizarea acestei investiții nu modifică indicatorii PUG întrucât a fost cuprinsă în prevederile PUG la capitolul Propuneri de dezvoltare urbanistică cap 3.9. Echipare tehnico-edilitară

- arealele sensibile;

Amplasamentul viitorului obiectiv nu afecteaza cu arii naturale protejatr

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

**Coordonate Stereo 70 început proiect localitatea Vraniut : X 394800 Y 228900  
X 394650 T 228900**

**Coordonate Stereo 70 sfarsit proiect – statia de epurare X 394786 Y 227237  
X 394829 T 227240**

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

(A)Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

Surse de poluare pentru apele subterane și de suprafață le reprezintă apele uzate menajere și chiar dejectiile animalelor de pe lângă gospodăriile individuale, la care se adaugă poluarea produsă de fecalele umane colectate în WC-urile uscate.

Produsele petroliere rezultate din activitatea de întreținere a utilajelor și antrenate de apele meteorice reprezintă de asemenea o sursă potențială de poluare a cursurilor de apă de suprafață și a apelor subterane.

În perioada de execuție, impactul lucrărilor de canalizare menajeră asupra apelor subterane și de suprafață este nesemnificativ.

Pentru a evita contaminarea accidentală a pânzei freatice, pe perioada execuției constructorul va asigura utilaje și echipamente aflate în stare bună de funcționare, fără improvizații ce pot genera scurgeri de lubrifianți sau combustibil. Nu se va permite nici realizarea de lucrări de reparații sau întreținere ale utilajelor (schimbat ulei, etc.) în perimetrul sau în zona șantierului. Pentru aceste lucrări utilajele se vor transporta către ateliere auto-mecanice autorizate. În caz de scurgeri accidentale de hidrocarburi, zona afectată se va izola și se vor lua măsuri urgente de decontaminare prin excavarea pământului cu infiltrații. Pământul excavat se va transporta în depozite special amenajate unde va fi tratat cu substanțe absorbante naturale și biodegradabile.

Emisara acestor ape este paraul Ciclova .

După intrarea în funcțiune a rețelelor de colectare a apelor menajere și tratarea acestora în stația de epurare mecano-biologică cu dezinfectie finală aceste surse de poluare se elimină .

b) protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer le reprezintă gazele rezultate în urma procesului de fermentare aerobă și anaerobă a dejectiilor umane și animale, stocate individual în gospodăriile populației.

Apele uzate preluate de rețeaua de canalizare parcurg un timp scurt până la stația de epurare astfel încât nu se declanșează procesul de fermentare care produce mirosuri datorită  $H_2S$ .

Procesul fermentării anaerobe a materiilor organice este însoțit de eliminarea de acizi volatili (acid acetic, propionic). Din acești acizi iau naștere prin descompunere bioxidul de carbon și metan. În cazul funcționării normale a stației acizii volatili exprimați în acid acetic se încadrează în limita a 500 mg/l.

Prezenta hidrogenului sulfurat determinat prin miros indica existenta unei ape uzate vechi tinuta in conditii anaerobe.

Surse de poluare ale aerului atmosferic cu diferite noxe  $SO_x$ ,  $NO_x$ , Pb. hidrocarburi nearse, le reprezinta motoarele cu ardere interna ale vehiculelor care transporta materialele in timpul executiei lucrarilor, la care se adauga particulele fine de praf antrenate de vant si de autovehiculele de circulatie pe drumurile de acces.

Gazele emanate in urma proceselor de fermentare a dejectiilor in unitati individuale nu depasesc limitele admise de normativele tehnice in vigoare (M.O. 303 b / 1997).

Lucrarile de canalizare proiectate n-au emisie de gaze reziduale si in consecinta nu s-au prevazut instalatii pentru retinerea pulberilor.

De asemenea emanatiile gazelor de esapament de la utilajele folosite la executarea si exploatarea lucrarilor se incadreaza in limitele acceptabile pentru a mentine o calitate corespunzatoare aerului atmosferic.

Amplasarea statiei de epurare la cca 403 m de ultima locuinta asigura functionarea normala a instalatiilor de epurare fara implicarea unor instalatii speciale de retinere sau imprastiere a dispersiilor

#### c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

La realizarea investitiei in localitatea Vraniut, unde sunt necesare utilaje care pe durata functionarii produc zgomote sau vibratii se va face respectand programul de lucru - 8-16 - pentru a nu se crea disconfort unitatilor administratiei publice locale si gospodariilor.

Lucrarile de sapare a transeii de montare a conductelor de aductiune si distributie se realizeaza fara utilizarea uneltelor mecanizate datorita structurii terenului favorabila sapaturilor manuale.

#### d) protectia impotriva radiatiilor:

Nu sunt surse de radiatii.

#### e) protectia solului si a subsolului:

**Obiectivul** "Canalizare menajera si statie de epurare localitatea Vraniut , comuna Racasdia" ocupa terenuri in trama stradala a localitatii si in terenul prevazut pentru statia de epurare .

In trama stradala terenurile sant ocupate temporar pentru realizarea terasamentelor si pozitionarea canalului de colectare si apoi refacuta la forma initiala . Raman ocupate definitiv terenurile pe care se amplaseaza caminele de vizitare , caminele de racord si statiile de pompare

In terenul destinat statiei de epurare se vor realiza platforme de pozitionare a utilajelor , cai de acces ,alei si spatii verzi .

In trama stradala - terenuri ocupate definitiv sant de ategoria de folosinta neproductiv – destinat circulatiei publice si amplasarii lucrarilor edilitare de folosinta publica - conf. Amplasare in HG 532/30.05.2002 Anexa 60 - poz. 21

In trama stradala - terenuri ocupate temporar sant categoria de folosinta neproductiv - destinat circulatiei publice si amplasarii lucrarilor edilitare de folosinta publica - conf. Amplasare in HG 532/30.05.2002 Anexa 60 - poz. 21

In statia de eputare , terenul este public destinat amplasarii lucrarilor edilitare de folosinta publica - conf. Amplasare in HG 532/30.05.2002 Anexa 60 - poz. 21

Vecinatatile parcelei pe care se amplaseaza extinderea statiei de epurare sant

- la nord vest - teren arabil
- la sud est - teren arabil si
- la notd est - teren arabil
- la sud vest – albia paraului Ciclova

Functionarea in conditii normale a obiectivului nu influenteaza calitatea solului si subsolului.

Organizarea de santier se v-a realiza pe terenurile scoase definitiv din productia agricola cat si pe suprafetele neproductive.

Incadrarea in prevederile PUG al UAT **comuna Racasdia** .

Realizarea acestei investitii nu modifica indicatorii PUG intrucat a fost cuprinsa in prevederile PUG la capitolul Propuneri de dezvoltare urbanistica cap 3.9. Echipare tehnico-edilitara

f) protecția ecosistemelor terestre și aevatice:

Lucrarile ce se realizeaza fiind de mica anvergura, situate in extravilanul si intravilanul localitatii Vraniut , nu au impact negativ asupra florei si faunei si nu influenteaza acest factor de mediu.

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

Realizarea unui sistem de canalizare menajera constituie un factor civilizator cu efect favorabil asupra mediului inconjurator.

Bolile hidrice (ciuma, holera, tifosul exantematic (se transmit de regula prin apa infestata sau prin reziduurile organice menajere care nu au fost neutralizate la timp.

Zona nu are obiective de interes public , monumente istorice sau de arhitectura care trebuie protejate .

In localitatile lipsite de un sistem de canalizare menajera, riscul de contaminare a populatiei cu diferiti virusi sau boli infectioase este mult mai mare.

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

Pe toata perioada lucrarilor constructorul va asigura curatenia santierului si a organizarii de santier. Locurile actuale de colectare a deseurilor care vor fi afectate de lucrari se vor muta in afara zonei de investitie, in locuri stabilite cu beneficiarul. In plus, se vor monta, in punctele importante ale santierului, containere provizorii pentru deseuri, altele decat deseuri de constructii: deseuri menajere generate de muncitori, ambalaje, etc. Aceste containere se vor muta odata cu avansarea santierului si vor deservi echipele de muncitori. Aceste containere se vor amplasa la distante de minim 10 m de spatiile de locuit sau alte cladiri sociale (gradinita, scoala, etc.) Aceste deseuri vor fi ridicate de catre operatorul local, in baza unui contract intre acesta si antreprenor.

Cod deseu	Denumire
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
15 01 04	Ambalaje metalice

Deseurile din constructii se vor trata separat. Acestea vor fi transportate in cadrul proiectului. Evacuarea deseurilor de constructii se va face cat mai repede posibil de la generarea lor. Nu va fi permisa depozitarea deseurilor de constructii pe santier o perioada de timp mai mare de 5 zile. Ca materiale considerate deseuri de constructie rezultate din acest proiect se enumera:

Cod deseu	Denumire	Cantitate estimata
-----------	----------	--------------------

17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 (rezultate în urma excavării)	1230 mc
----------	--	---------

Codificarea deșeurilor conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor

19. Deșeuri de la tratarea apelor uzate și a apelor pentru alimentare cu apă

19 08 01 deșeuri reținute pe site și gratare

19 08 02 deșeuri reținute de la deznisipatoare

19 08 09 deșeuri reținute în separatoarele de grasimi și uleiuri ``

19 08 12 namoluri de la epurarea biologică

19 09 99 alte deșeuri nespecificate

Materialele excedentare sau cu deficiente se vor colecta după realizarea investiției înainte de recepția finală și se vor transporta în spațiile de organizare de șantier deținute de constructor.

Având în vedere încărcarea apelor uzate intrate în stația de epurare și ținând cont de condițiile de deversare a apelor epurate în emisar, la debitul de 47 100 l/zi, localitatea Vrâniut elimină prin intermediul stației de epurare următoarele deșeuri:

- materii în suspensii – namol:

$$47100 \text{ l} \times 0,315 \text{ g/l} = 14836 \text{ g/zi} = 14,836 \text{ kg/zi} = 5,415 \text{ kg/an}$$

**Eliminarea se face prin colectare în saci**, care periodic funcție de rezultatul analizelor sunt utilizați în agricultura sau sunt transportați la halde de gunoi autorizate .

- azot amoniacal:

$$47100 \text{ l} \times 0,028 \text{ g/l} = 1318 \text{ g/zi} = 1,318 \text{ kg/zi} = 481 \text{ kg/an}$$

nitrificarea heterotrofă prin care se descompune amoniacul sau ionii de amoniu în azoți și respectiv azotați.

**Eliminarea se face în aer** prin transformarea azotitilor în azot gazos.

- fosfor total:

$$47100 \text{ l} \times 0,004 \text{ g/l} = 188,4 \text{ g/zi} = 0,188 \text{ kg/zi} = 68,76 \text{ kg/an}$$

În camera de coagulare are loc dozarea de polielectrolit, floccularea și sedimentarea compușilor pe baza de fosfor, eliminându-se astfel necesitatea unui decantor secundar.

**Eliminarea se face prin precipitare**

- detergenți:

$$47100 \text{ l} \times 0,0245 \text{ g/l} = 1154 \text{ g/zi} = 1,154 \text{ kg/zi} = 421 \text{ kg/an}$$

**Eliminarea se face prin colectarea sub formă de spume** alături de grasimi

- substanțe extractibile cu solvenți:

$$47100 \text{ l} \times 0,010 \text{ g/l} = 471 \text{ g/zi} = 0,471 \text{ kg/zi} = 171,91 \text{ kg/an}$$

**Eliminarea se face prin colectarea sub formă de spume** alături de grasimi

- rețineri la gratar:

$$0,5 \text{ kg/zi} = 15 \text{ kg/luna} = 180 \text{ kg/an}$$

**Eliminarea se face prin depunerea acestora în containere** unde se tratează cu biopreparate sub formă de pulbere pentru a nu intra în descompunere și emiterea de mirosuri neplăcute, după care periodic se transportă la halda de gunoi.

- grasimi:

$$4,2 \text{ kg/zi} = 1533 \text{ kg/an}$$

**Eliminarea se face prin colectare în separatorul de grasimi, stabilizarea lor prin biopreparate și utilizarea ca hrană pentru animale sau ca și combustibil.**

- nisip:

$$0,5 \text{ kg/zi} = 15 \text{ kg/luna} = 180 \text{ kg/an}$$

**Eliminarea se face prin colectarea in deznisipator**, iar dupa spalare se stocheaza in saci de unde periodic este transportat si utilizat ca strat de rupere a capilaritatii in lucrarile de constructii ( drumuri si alei ).

i)gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: - substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu se utilizeaza substante chimice periculoase.

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

In procesul de colectare si tratare a apelor menajere nu se utilizeaza resurse naturale .

Resursa minerala naturala utilizata in procesul de executie este balastul si pietrisul pentru consolidarea cailor de acces

VII.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Nu se identifica aspecte de mediu afectate semnificativ.

Lucrările majoritare sunt amplasarea a unei rețele de colecctare a apelor menajere , de tranzutarea lor spre statia de epurare si de realizarea epurarii acestor ape inainte de deversare în paraul Ciclova .

Prin lucrările efectuate nu se ocupă parti semnificative din zona verde existentă astfel, factorii de mediu, care au un impact direct asupra calității vieții, nu vor fi afectați în mod negativ.

VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului

Intreaga investitie este o investitie de protectia mediului impotriva infestarii acestuia cu ape menajere evacuate de populatie

Monitorizarea functionarii statiei de epurare se va face prin racordarea perioadica a probelor de apa evacuata pentru incadrarea in normele acceptate .

Prin realizarea investiției se estimează o crestere a calitatii factorilor de mediu in zona comunei Racasdia , localitatea Vraniut .

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

(A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

- Prezentei investiții nu i se aplică prevederile directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale.

- Prezentei investiții nu i se aplică prevederile directivei 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

- Proiectul respectă prevederile directivei 2000/60/CE privind politica comunitară în domeniul apei.

- Proiectul respectă prevederile directivei 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa.

- Proiectul respectă prevederile directivei 2008/98/CE privind deșeurile.

- Conform Legii 292/2018, proiectul se încadrează în lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 la

Lege, poziția 10, litera b - proiecte de dezvoltare urbana, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto publice;

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

- conform Legii 107/1996, proiectul se încadrează la art. 48, litera c) lucrări de construcții și instalații pentru protecția calității apelor sau care influențează calitatea apelor, lucrări de canalizare și evacuarea apelor uzate, stații și instalații de prelucrare a calității apelor,

- Proiectul nu intră sub incidența Legii 22/2001 privind evaluarea impactului asupra mediului în contextul transfrontalier.

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

Pentru proiectul „Canalizare menajera și stație de epurare localitatea Vraniut comuna Racasdia, județul Caras Severin” sursa de finanțare a investiției este bugetul de stat prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligni” aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr 1552 / 05.08.2022.

#### X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier, se va realiza în incinta beneficiarului (în zona de epurare a apei).

Anexam planul de situație.

Șantierul va fi îngrădit cu gard metalic provizoriu cu înălțimea de 2 m, amenajându-se o poartă de acces. Perimetrul îngrădit va acoperi o suprafață de 210 mp având laturile de 21 x 10 m. Accesul și ieșirea din organizarea de șantier sunt reglementate de indicatoare rutiere provizorii astfel:

- la intrarea în organizarea de șantier se va monta indicatorul provizoriu a14 (accesul interzis)

În cadrul organizării se vor amplasa următoarele construcții provizorii:

- un container monobloc 2,0 x 2,0 m reprezentând cabina paznicului (la intrarea în incintă);
- un container monobloc 2,5 x 7,0 m în care se va amenaja biroul șantierului;
- un container depozit 2,5 x 5,0 m pentru depozitarea cimentului în saci și a sculelor și uneltelor pe timp de noapte;
- două toalete ecologice;
- un container de gunoi menajer;
- un container deseuri reciclabile (hârtie/carton și plastic)
- un rezervor combustibil

Pentru depozitarea materialelor s-a prevăzut:

- un spațiu de 200 mp pentru prefabricate (tuburi din b.a., cașuri, rigole de acostament, tuburi PVC, etc);
- tot aici se vor depozita cofrajele de inventar, tubajele recuperabile ale coloanelor, armături și carcase de armături, etc.

Se va interzice amplasarea sau depozitarea de materiale de construcții în afara șantierului. De asemenea, în incintă s-a prevăzut un spațiu de parcare a câte 2 locuri pentru a evita staționarea autoturismelor în lungul străzii.

Organizarea de șantier va avea în vedere următoarele:

amplasarea organizării de șantier în conformitate cu proiectul și avizele autorităților;

-asigurarea căilor de acces;

-delimitarea fizică a organizării de șantier;

-realizarea racordurilor de alimentare cu energie electrică, apă, canalizare, comunicații de voce și date;

-montarea panoului general de distribuție al organizării de șantier,

-asigurarea unui iluminat general, în aer liber și în clădiri, cu un nivel de iluminare conform cu normele aplicabile;

-dotarea cu mijloace PSI;

prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin:

- montarea panoului general de șantier (în conformitate cu cerințele legale)

- montarea unui panou ce indică lucrările specifice din șantierul de construcții și EIP necesar

- afișarea de instrucțiuni generale cu privire la “Disciplina în șantierul de construcții” (Regulament de ordine interioară)

- afișarea unui Plan de circulație în șantier și în proximitatea șantierului cu indicarea acceselor;

- afișarea unui Plan de acțiune în situații de urgență (incendiu, calamități naturale);

- afișarea Graficului de execuție a lucrărilor și actualizarea lor ori de câte ori este necesar.

Materialele, echipamentele și în general, orice elemente care, la o deplasare oarecare, pot afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor trebuie fixate pe mijlocul de transport într-un mod adecvat și sigur; așezarea materialelor în stiva sau vrac se va face în așa fel încât să nu prezinte pericol de surpare, daramare peste lucrători.

Instalațiile de distribuire a energiei electrice trebuie să țină seama de puterea energiei distribuite, de condițiile de influență externe și de competența persoanelor care au acces la părți ale instalației iar persoanele să fie protejate corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin contact direct sau indirect;

Accesul pe orice suprafață de material (planșeu sau acoperire goluri) care nu are o rezistență suficientă este interzis;

Locurile de muncă unde există pericol de incendiu vor fi dotate cu mijloace de stingerea incendiului conform normelor în vigoare prin grija executanților. Mijloacele de stins incendiu vor fi întreținute și verificate regulat prin grija detinatorului;

Acordarea primului ajutor se face prin grija executantului.

Caile de circulație trebuie să fie calculate, amplasate, amenajate și făcute accesibile astfel încât să poată fi utilizate ușor, în deplină securitate și în conformitate cu destinația lor, iar lucrătorii aflați în vecinătatea lor să nu fie amenințați de nici un pericol;

Lucrătorii trebuie să aibă la dispoziție pe șantier apă potabilă și, eventual, altă băutură corespunzătoare și nealcolică;

Lucrătorii trebuie să dispună de facilități pentru a lua masa în condiții satisfăcătoare;

Locurile de muncă se vor menține în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;

Utilajele, instalațiile și dispozitivele folosite trebuie ținute în permanentă stare de funcționare, executându-se asupra lor lucrările de întreținere prevăzute de norme, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic în vederea eliminării defectelor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor. La terminarea programului utilajele vor fi oprite astfel încât să nu împiedice circulația și vor fi asigurate împotriva folosirii neautorizate de alte persoane (incuiate, decuplate de la tensiune, etc.);

Stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor rezultate în timpul lucrului se va face numai în locurile special destinate pentru acestea.

Contractanții vor asigura prin personalul propriu sau printr-o firmă specializată paza organizării proprii de șantier, inclusiv paza echipamentelor și materialelor depozitate în afara



organizării de șantier.

Contractantii vor păstra curățenia în vecinătatea zonelor pentru organizarea de șantier, precum și la locul de desfășurare al lucrărilor de execuție. În cursul execuției, contractantii vor asigura eliberarea șantierului de toate obstacolele, deșeurile și materialele care nu mai sunt necesare, vor curăța și îndepărta reziduurile rezultate din lucrările temporare și utilajele care nu mai sunt necesare pentru continuarea lucrărilor. După terminarea lucrărilor aferente fiecărei etape, contractantii vor înlătura toate materialele rezultate din demolări și demontări.

#### **Precizari privind depozitarea combustibililor si intretinerea utilajelor pe perioada organizarii de santier**

- stocarea carburanților și a celorlalte produse chimice se va face în rezervoare etanșe cu capacitate care asigura consumul pe minim o saptamana, din care distribuirea se face cu pompe specializate. Protecția solului în zona de distribuție se face prin poziționarea unei tavi metalice cu material absorbant care periodic se va prelua de firma specializata pentru decontaminare.

- pentru execuția lucrărilor se va folosi un număr minim de utilaje (buldoexcavatoare, autobetoniere, tractoare, etc. ) pentru a se evita eventualele scurgeri de combustibili și uleiuri uzate în apele de suprafață sau pe sol și pentru a se diminua cantitățile de poluanți emiși în atmosferă prin funcționarea motoarelor cu ardere internă ale acestora. Toate utilajele folosite se vor revizui periodic pentru o bună funcționare a acestora, care reprezintă o garanție a reducerii emisiilor de poluanți pe perioada execuției. De asemenea, se impune folosirea unor utilaje cât mai performante, care nu au depășit durata normată de existență pentru a fi casate. Este de preferat folosirea utilajelor moderne pentru execuția terasamentelor și transportul materialelor pe șantier pentru evitarea poluării accidentale a apelor, pentru minimizarea zgomotului și pentru o desfășurare cursivă a execuției, fără întreruperi datorate defectării utilajelor. De asemenea se va urmări ca organizarea de șantier să se facă pe cât posibil la marginea localităților pentru evitarea disconfortului produs locuitorilor din zonă de deplasare a utilajelor.

#### **Dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu in timpul organizarii de santier**

Tipurile de deseuri (ape uzate menajere si deseuri menajere) care vor rezulta de la personalul constructorului vor fi colectate selectiv in containere separate si preluate de unitati specializate, pe baza de contract prestari servicii.

Pământul excedentiar rezultat în urma terasamentelor se va utiliza pentru sistematizarea zonei.

Pentru personal in organizarea de santier vor fi utilizate cabine wc ecologice.

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

Masurile ce se impun pentru diminuarea impactului asupra mediului pe timpul executiei lucrarilor sunt :

- Dupa realizarea umpluturii si compactarea ei, traseul, functie de categoria terenului existent anterior lucrarii, se inierbeaza sau se betoneaza, dupa caz.

- Dupa realizarea obiectivelor de investitii pe terenul sistematizat, la cota definitiva, se va imprastia pamant vegetal si se va realiza inierbarea lui, cat si plantarea cu arbori si arbusti ornamentali. Tipul arborilor si arbustilor utilizati in crearea perdelelor de protectie va fi cel ce caracterizeaza zona de amplasament, pentru care nu se pune problema adaptarii la conditiile locale.

- Realizarea investitiei in intravilanul si extravilanul localitatii, unde sunt necesare utilaje care pe durata functiionarii produs zgomote sau vibratii se va face respectand programul de lucru - 8-16 - pentru a nu se crea disconfort unitatilor administratiei publice locale si gospodariilor.

- Materialele excedentare sau cu deficiente se vor colecta după realizarea investiției înainte de recepția finală și se vor transporta în spațiile de organizare de șantier deținute de constructor.

Întregul obiectiv este destinat deservirii populației și eliminarea factorilor de poluare a mediului.

#### XII. Anexe - piese desenate:

-Plan de încadrare în zona	PI 00
-Plan de situație rețele	PI 01
-Plan de situație STATIE EPURARE –calcul inundabilității	PI 03
-Plan orizontal STATIE DE EPURARE	PI 04
-Schem Flux STATIE DE EPURARE	PI 05
- Gura de varsare	PI 06

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Amplasarea proiectului se va face în extravilanul și intravilanul localității Vraniut, comuna Racasdia

**Coordonate Stereo 70 început proiect localitatea Vraniut : X 394800 Y 228900  
X 394650 T 228900  
Coordonate Stereo 70 sfârșit proiect – statia de epurare X 394786 Y 227237  
X 394829 T 227240**

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

În zona de implementare a proiectului propus nu au fost regasite specii sau habitate de interes comunitar.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:

Nu este cazul

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:

Nu este cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

### 1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Caras , Curs de apa pr Ciclova
- codul cadastral; V -3.38..11.
- corpul de apă de suprafață: RORW5-3-12\_B2-Ciclova (Valea Lunga ) –av cf Ogasul Popii ;
- corpul de apă subteran de adâncime:

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

Conform planului de management bazinal actualizat al spațiului hidrografic Banat elaborat în conformitate cu cerințele articolului nr. 13 al directivei cadru 2000/60/CE.

2.a. Starea ecologică/ RORW5-3-12\_B2, ;Starea fizico-chimică: bună. Starea/potențialul ecologic: bun Stare hidromorfologică: bună.

#### 2.b. Starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă subterană

Localizare: corpul de apă subteran de adâncime:

Suprafața – .

Gradul de acoperire al terenului: .

Vârsta depozitelor purtătoare de apă: .

Criteriul geologic: .

Presiuni cantitative și calitative: toate captările pentru alimentări cu apă (potabilă, industrială, zootehnie, irigații, schimbătoare de caldură etc.) se fac din acest corp Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – Corpul este constituit din apele cantonate în depozite poroase fluvio-lacustre. Litologia este reprezentată de o succesiune de nisipuri, nisipuri argiloase, marne și argile, cărora li se subordonează pietrișuri și gresii, granulometria

Surse de poluare – localitățile, unitățile agricole, exploatările miniere și unele unități industriale.

Starea chimică a corpului de apă descris mai sus este bună, la fel și starea chimică.

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

Pentru apa de suprafață, corpul de apă RORW5-3-12\_B2-Ciclova (Valea Lunga ) –av cf Ogasul Popii , obiective de mediu: stare globală bună.

Pentru apa subterană, corpul de apă subteran de adâncime: ,

XV.Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. .292/03.dec 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Proiectant  
S.C. MINISTAR SERVICII S.R.L.

Comuna Racasdia  
p.primar viceprimar JUDEA STEFAN FLORIN





ROMÂNIA  
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN  
CONSILIUL JUDEȚEAN  
Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1, 320084, REȘIȚA  
Tel. +40 – (0)255 – 211420,1 Fax: +40 (0)255 211127  
E-mail: cjes@cjes.ro

Păruș

Nr. 25713 din 13.12.2022

ARHITECT ȘEF

Ref. nr. 26726 din 13.12.2022

## CERTIFICAT DE URBANISM

nr. 520 din 13.12.2022

ÎN SCOPUL: **Lucrări de construcție - CANALIZARE MENAJERĂ SI STATIE DE EPURARE, LOCALITATEA VRĂNIUȚ, COMUNA RĂCĂȘDIA , JUDEȚ CARAȘ-SEVERIN**

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA RĂCĂȘDIA** reprezentată de **LECHICI ILIE-MIRCO -PRIMAR**, cu sediul în județul **CARAȘ-SEVERIN**, comuna **RĂCĂȘDIA**, sat **RĂCĂȘDIA**, nr. 133, înregistrată la nr. **25713** din **29.11.2022**.

pentru imobilul - teren si/sau constructii -, situat în județul **CARAȘ-SEVERIN**,

**Comuna RĂCĂȘDIA , sat VRĂNIUȚ , intravilan , CF 33215; 33216; 33217; 33218; 33219; 33220; 33221; 33222; 33223; 33224; 33225; 33226; 33227; 33228; 33229; 34517 , nr. cad. 33215;33216;33217;33218; 33219; 33220;33221;33222; 33223; 33224; 33225;33226;33227; 33228;33229;34517 , identificat prin plan de situatie ;**

în temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. URG 167 / 2015 , faza PUG , aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al RĂCĂȘDIA , nr. 3 din 31.01.2020 în conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

### SE CERTIFICĂ:

#### 1. REGIMUL JURIDIC:

Terenul este situat pe teritoriul administrativ al comunei Răcășdia, în intravilanul și extravilanul localității Vrăniuț, proprietatea comunei, domeniu public de interes local, conform CF - anexate. Pe teritoriul comunei Răcășdia se află monumente istorice înscrise în LMI/2015

#### 2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosința actuală - drumuri, strazi, pășune conform extrase CF anexate documentației  
Destinația stabilită -**Rețea stradală a localităților destinată circulației rutiere și echipării edilitare**  
În avizul emis de Primaria Răcășdia s-a precizat zona fiscală a amplasamentului ca fiind zona A.

### 3. REGIMUL TEHNIC:

Suprafață totală teren, conform CF anexate, 65698 mp. Asigurare stație de pompare. Respectarea normelor de protecția mediului. Stația de epurare se va executa conform normelor sanitare și de protecția mediului, cu respectarea NTPA 001/2002. Asigurarea zonei de protecție sanitară. Profile transversale caracteristice pe tipuri de profil stradal. Asigurarea utilităților, alimentare cu energie electrică în zona stației de epurare. Corelarea lucrărilor cu celelalte lucrări subterane sau de suprafață existente sau în perspectivă. Refacerea și amenajarea spațiului urban afectat cel puțin la standardele inițiale; fără afectarea proprietăților private la executarea lucrărilor cât și la organizarea de santier; respectarea prevederilor RLU, RGU și cod civil

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat, în scopul declarat pentru: **Lucrări de construire - CANALIZARE MENAJERĂ SI STATIE DE EPURARE, LOCALITATEA VRĂNIUȚ, COMUNA RĂCĂȘDIA, JUDEȚ CARAȘ-SEVERIN**

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC DE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE/DESFIIȚARE ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**

### 4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

**În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, str. Petru Maior nr. 73, 320111 Resita, Telefon: +40 255 223053, +40 255 231526, Fax: +40 255 226729, E-mail: office@apmcs.ro**

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă după caz încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente în vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism(copie)
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
- c) documentația tehnică - D.T., după caz ( două exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.A.D.

D.T.O.E.

d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

d.1) Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:

- alimentare cu apă
- gaze naturale
- canalizare
- telefonizare
- alimentare cu energie electrică
- salubritate
- alimentare cu energie termică
- transport urban

Alte avize/acorduri

d.2) Avize și acorduri privind:

- securitatea la incendiu
- protecție civilă
- sănătatea populației

d.3) specifice ale administrației publice centrale ale serviciilor descentralizate ale acestora:

- Aviz CN Apele Romane;- Aviz administrator de drum județean (DJ 573 D).- aviz Direcția Județeană pentru Cultură Caraș Severin- Aprobare privind scoaterea terenului din circuit agricol, zona stației de epurare, după caz;- extrase CF - actualizate;- extrase de plan cadastral - actualizate

d.4) Studii de specialitate:

- plan topografic, recepționat OCPI
- Referat verificator atestat.
- Plan coordonare rețele, identificarea tuturor rețelelor din zonele afectate și obținerea avizelor de specialitate, dacă este cazul.
- Referat geotehnic.

e) Punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie) ;

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

- - taxă formulare 8 lei.

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.

PREȘEDINTE,

ROMEO-DAN DUNCA

L.S.



SECRETARUL GENERAL AL JUDEȚULUI,

LAURENȚIU DARIAN CIOBANU

ARHITECT ȘEF,

LUMINIȚA-GAROFIȚA MUNTEANU

Achitat taxa de SCUTIT lei, conform Chitanta nr. din  
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului DIRECT la data de



## Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin

### Decizia etapei de evaluare inițială

Nr. 08/11.01.2023

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA RĂCĂȘDIA** reprezentată de primar **Lechici Ilie Mirco**, cu sediul în comuna Răcășdia, sat Răcășdia, nr.133, pentru proiectul : **“Canalizare menajeră și stație de epurare, localitatea Vrăniuț, comuna Răcășdia, județul Caraș-Severin”**, propus a fi amplasat în intravilanul și extravilanul localității Vrăniuț, domeniul administrativ al comunei Răcășdia, conform CU 520/13.12.2022- CF 33215, 33216, 33217, 33218, 33219, 33220, 33221, 33222, 33223, 33224, 33225, 33226, 33227, 33228, 33229, 34517, județul Caraș – Severin, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin cu nr. 124 din data de 05.01.2023,

– în urma verificării amplasamentului proiectului, a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

– având în vedere că:

- proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 10. b) – proiecte de dezvoltare urbană, inclusive construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto publice și și pct. 11.- Alte proiecte; lit.c) -stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.
- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată pentru proiectul: **“Canalizare menajeră și stație de epurare, localitatea Vrăniuț, comuna Răcășdia, județul Caraș-Severin”**, propus a fi amplasat în intravilanul și extravilanul localității Vrăniuț, domeniul administrativ al comunei Răcășdia, județul Caraș – Severin.



**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

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

a) memoriul de prezentare, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la procedură; memoriul de prezentare se va depune atât în format hârtie, cât și în format electronic

b) Dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului în cuantum de 400 lei, perceput conform prevederilor Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1108/2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarificare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare.

Achitarea tarifului se efectuează prin ordin de plată în contul:

**RO43TREZ1815032XXX001215, CF: 3228748, deschis la Trezoreria Reșița.**

Pentru a face dovada achitării tarifului se va prezenta copia actului bancar la Agenția Pentru Protecția Mediului Caraș-Severin.

În cazul proiectelor din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului sau a celor în cazul cărora autoritatea competentă pentru protecția mediului consideră că au un potențial impact asupra mediului prin natura, dimensiunea și localizarea lor, se va trece la etapa de încadrare.

➤ Pentru proiectul “**Canalizare menajeră și stație de epurare, localitatea Vrăniuț, comuna Răcășdia, județul Caraș-Severin**”, care intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare titularul **are obligația** solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, în conformitate cu prevederile legislației specifice în domeniul apelor

Cu considerație,

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Mihai Dănuț CEPEHA**



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

**Șef Serviciul Calitatea  
Factorilor de Mediu  
Petru Albert SEREȘ**

Întocmit,

Oana STÎNGU/2ex., 11.01.2023-10:30



**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





F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. ABAB – 106 din 30.03, 2023

privind: „Lucrari de construire – canalizare menajera si statie de epurare,  
localitatea Vraniu, comuna Racasdia, judet Caras-Severin”

1. DATE GENERALE

**Beneficiar:** COMUNA RACASDIA, localitatea Racasdia, nr. 133, judet CS  
**Proiectant de specialitate:** MINISTAR SERVICII S.R.L., Mun. Resita, Str. I.L.  
Caragiale, Bloc. 3, Ap. 32, judet Caras-Severin  
**Proiectant general:** MINISTAR SERVICII S.R.L., Mun. Resita, Str. I.L.  
Caragiale, Bloc. 3, Ap. 32, judet Caras-Severin  
**Bazinul Hidrografic:** Caras; Curs de apa: Ciclova  
**Cod cadastral:** V-3.38.11  
**Judet:** Caras-Severin  
**Amplasament:** localitatatea Vraniu, comuna Racasdia, judet Caras-Severin  
**Regim de functionare:** 365 zile/an, 7 zile/saptamana, 24 ore/zi;  
**Clasa de importanta:** IV

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA INVESTITIEI

UAT Racasdia din judetul Caras Severin a solicitat si a obtinut finantarea investitiei Canalizare menajera si statie de epurare in localitatea Vraniu prin Programul National de Investitii „Anghel Saligni ” aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltarii, lucrarilor publice si administratiei nr 1552 / 05.08.2022.

Investitia propusa este in totalitate de protectia mediului si de imbunatatire a conditiilor privind sanatatea publica a localitatii

3. SITUATIA EXISTENTA

In prezent, localitatea Vraniu nu dispune de un sistem centralizat de canalizare pentru ape uzate menajere si statie de epurare.

Localitatea Vraniu dispune de sistem de alimentare cu apa; Apa este captata din paraul Ciclova prin intermediul unei prize tiroleze cu gratar montat in interiorul unui prag de fund. Alimentarea cu apa cuprinde instalatie de tratare a apei, dezinfectie, rezervoare de inmagazinare.

Conducta de legatura dintre Racasdia si Vraniu este de 4600 m, iar reseaua de distributie din localitatea Vraniu este 4770 m.

Adresă de corespondență:

B-dul 16 Decembrie 1989 nr. 2, C.P. 300173, Timișoara, jud. Timiș  
Tel: +4 0256 491 848 | +4 0256 491 843  
Direcțiune: +4 0256 492 097 | Fax: +4 0256 491 798  
Email: [dispecer@dab.rowater.ro](mailto:dispecer@dab.rowater.ro)



Sediul central

B-dul Mihai Viteazu nr. 32, Timișoara, jud. Timiș  
Cod fiscal: 18263352/RO 23886284  
Cod IBAN: RO18 TREZ 6215 0220 1X01 9407

Alimentarea cu apa este reglementata prin autorizatie de gospodarire a apelor nr. 25/SGA-CS/13.04.2021 emisa de Sistemul de Gospodarire a Apelor Timis si valabila pana la 31.06.2023.

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului de investitii îl constituie intravilan localității Vraniut, județul Caras-Severin, C.F. nr. 33215, 33216, 33217, 33218, 33219, 33220, 33221, 33222, 33223, 33224, 33225, 33226, 33227, 33228, 33229, 34517, nr. Cad. 33215, 33216, 33217, 33218, 33219, 33220, 33221, 33222, 33223, 33224, 33225, 33226, 33227, 33228, 33229, 34517.

#### 4. ELEMENTE DE COORDONARE SI COOPERARE

Acte de reglementare din punct de vedere al gospodaririi apelor, emise anterior:

- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 25/SGA-CS/13.04.2021 privind „Alimentare cu apa in localitatile Racasdia si Vraniut si canalizare menajera si statie de epurare localitatea Racasdia”, comuna Racasdia, judet Caras-Severin emisa de Sistemul de Gospodarire a Apelor Timis si valabila pana la 31.06.2023.

Pentru reglementarea prezentei investitii beneficiarul a obtinut:

- Certificat de Urbanism nr. 520/13.12.2022 emis de Consiliul Judean CS;
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 08/11.01.2023 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Caras-Severin;
- Informarea publicului nr. 108/19.01.2023 afisata la avizierul Primariei Racasdia, in ziarul „Gazeta de Caras-Severin” din 20.01.2023 si din data de 24.01.2023, conform prevederilor Ord. nr. 1044/27.10.2005 emis de M.M.G.A.;
- Proces verbal nr. 9/SEICA/03.03.2023 intocmit in cadrul A.B.A. Banat de catre Comisia tehnica de analiza a proiectelor care au legatura cu apele in raport cu prevederile Directivei 2014/52/UE, transpusa in Legea nr.292 din 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si Ordinul nr. 828 din 04.07.2019, emis de M.A.P. privind aprobarea Procedurii si competentele de emitere, modificare, retragere a avizului de gospodarire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa, aprobarea Normativului de continut al documentatiei tehnice supuse avizarii, precum si a Continutului - cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa.
- Studiu hidrologic pe raul Ciclova, necesar realizarii investitiei „Canalizare menajera si statie de epurare in localitatea Vraniut, comuna Racasdia, Jud. Caras-Severin”;
- Conditii de calitate nr. 5469/13.05.2022 emise de Administratia Bazinala de Apa Banat pentru UAT Racasdia, jud. Caras-Severin

In conformitate cu prevederile STAS 4273-83 lucrarile propuse se incadreaza in clasa IV de importanta, categoria 4.

Urmare solicitarii si documentatiei tehnice inaintate cu adresa nr. 2458/28.02.2023 in conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, a Ordonantei de Urgenta nr. 107/2002 privind infiintarea Administratiei Nationale „Apele Romane”, aprobata prin Legea nr. 404/2003, cu modificarile si completarile ulterioare aduse de Ordonanta de urgenta nr. 73/2005 aprobata prin Legea nr. 400/2005, precum si a Ordinului nr. 828/2019 al M.A.P. privind aprobarea Procedurii si competentele de emitere, modificare, retragere a avizului de gospodarire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa, aprobarea Normativului de continut al documentatiei tehnice supuse avizarii, precum si a Continutului - cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa, se emite:



## AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR

privind proiectul: „Lucrari de construire – canalizare menajera si statie de epurare, localitatea Vraniut, comuna Racasdia, judet Caras-Severin”

care conform documentatiei prevede: realizarea retelei de canalizare si statie de epurare in localitatea Vraniut, comuna Racasdia, judet Caras-Severin.

### A. Alimentarea cu apa

Localitatea Vraniut dispune de sistem de alimentare cu apa reglementat prin autorizatie de gospodarie a apelor nr. 25/SGA-CS/13.04.2021 emisa de Sistemul de Gospodarie a Apelor Timis si valabila pana la 31.06.2023.

### B. Canalizarea menajera

În cadrul proiectului se propune realizarea rețelei de canalizare menajeră si statie de epurare în localitatea Vraniut.

Lucrari propuse:

**Reteaua de colectare** propusa va deservi 175 gospodarii si va fi echipata cu camine de vizitare, de schimbare a directiei si de racord, prin intermediul carora vor fi preluate apele uzate de la consumatori.

Lungimea totala a retelei de canalizare menajera va fi de 5240 m si se va realiza din PVC din care : Ø 300 mm, L= 210 m ; Ø 250 mm, L= 5030 m; Subtraversari de drum judetean DJ 573 A : 1 buc. ; Subtraversari de strazi : 7 buc. ; Camine pe canalizare : 182 buc. ; Racorduri gospodarii : 175 buc.

**Statia de epurare** va fi de tip mecano biologica cu dezinfectie finala, dimensionata pentru 60 mc / zi. Componentele statiei de epurare :

- camin de by-pasare
- camin gratar , camin deznisipare si separare grasimi
- camin stocare grasimi si stocare nisip
- bazin de omogenizare ape menajere si bazin de stocare namol :
- un modul de epurare biologica 60 mc/zi
- o unitate dezinfectie cu UV
- unitate dezhidratare namol
- retele de incinta

Fluxul tehnologic al statiei de epurare va cuprinde urmatoarele :

- linia apei ;
- linia namolului ;
- treapta mecanica va fi compusa din : gratar manual, deznisipator, bazin de egalizare, omogenizare si pompare ;
- treapta biologica compusa din unitate compacta de epurare tip RESETILOVS sau similara
- treapta chimica compusa din : tanc de fermentare si hidroliza, tanc heterotrofic de nitrificare si denitrificare, tanc hetero-autotrofic de nitrificare si denitrificare, tanc autotrofic de nitrificare ;
- dezinfectie efluent.

Cota platformei pe care se va amplasa modulele de epurare mecano-biologice va fi de 104,00 mdMN.

Nivelul maxim al raului Ciclova in sectiunea de deversare, cu asigurarea de aparitie/depasire de 1% este 102,42 mdMN.



Debitele de apa uzata menajera:  $Q_{uz\ zi\ max} = 61,23\ m^3/zi$  (0,70 l/s),  $Q_{uz\ zi\ med} = 47,10\ m^3/zi$  (0,54 l/s), Apele uzate epurate se evacueaza in paraul Ciclova.

Cod corp de apa : RORW 5-3-12\_B2 – Ciclova (Valea Lunga) – av. cf. Ogasul Popii

### **C. Indicatori de calitate** ai apelor uzate epurate evacuate in paraul Ciclova

Apa uzata epurata -  $Q_{uz\ max} = 61,23\ m^3/zi$  va fi evacuata în paraul Ciclova conform conditiilor de calitate emise se Administratia Bazinala de Apa Banat. Indicatorii de calitate sunt conform H.G. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare - NTPA 001.

Categoria apei	Indicatori de calitate	UM	Valori maxime admise (mg/l)
Ape epurate	pH	Unitati pH	6,5-8,5
	Temperatura	°C	Max. 35 °C
	Materii in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	60
	CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	25
	CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	125
	Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	3
	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	2
	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	37
	Azot total	mg/dm <sup>3</sup>	15
	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	2
	Detergenti sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	0,5
	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm <sup>3</sup>	20
	Produse petroliere	mg/dm <sup>3</sup>	5

### **D.Gura evacuare**

Evacuarea apei din statia de epurare se va realiza gravitational, printr-o conducta de PVC Ø 300 mm care va deversa in raul Ciclova prin gura de varsare, ce va fi prevazuta cu clapeta de sens.

Conducta de legatura intre statia de epurare Vraniut si gura de varsare a apei epurate in raul Ciclova va fi prevazuta din PVC Ø 300 mm, va avea lungimea de 42 m si va fi pozata ingropat la o panta de 0,06 %. Gura de varsare va avea cota ax 102,42 mdMN data de nivelul cu asigarea de 1 % .

### **E. Hidrometria de exploatare**

Înregistrarea volumelor de apa epurate evacuate în emisar se face prin apometru omologat (debitmetru electromagnetic) ce va fi montat la intrare/iesire din statia de epurare.

### **F. Alte precizari specifice din punct de vedere al gospodarii**

- Prezentul aviz de gospodarie a apelor este un act conform si trebuie respectat ca atare;
- Se vor respecta cele inscrise in avizele anexate si documentatia tehnica, nu se vor accepta modificari. In cazul in care apar modificari fara a anunta, cu privire la acestea, autoritatea competenta in domeniul apelor, A.N. Apele Romane – A.B.A. Banat, va actiona in consecinta, conform Legii Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;



- Elaboratorul documentatiei tehnice de fundamentare si titularul proiectului isi asuma responsabilitatea corectitudinii datelor si informatiilor cuprinse in documentatia tehnica de fundamentare aferenta;

- Sa nu evacueze ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri, cu excepția folosirii apelor uzate epurate corespunzător, pentru irigații, cu respectarea indicatorilor de calitate la evacuare conform prevederilor H.G. nr.188/2002 cu modificările și completările ulterioare, în baza unui studiu și cu condiția monitorizării acestor ape (art. 16 lit. d<sup>1</sup>) din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;

- Poluarea in orice mod a apelor de suprafata sau subterane se sanctioneaza prin aplicarea prevederilor Legii Apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;

- În cazul producerii unor daune riveranilor (efecte distructive sau pagubitoare), din cauza unei executii necorespunzatoare care poate influenta defavorabil curgerea apelor, poluarea apelor, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora;

- Beneficiarul avizului de gospodarire a apelor are obligatia sa anunte emitentul, in scris, data de incepere a executiei lucrarilor, cu 10 zile inainte de aceasta;

- Beneficiarul va solicita si va obtine toate avizele, autorizatiile, acordurile precum si punctele de vedere necesare realizarii investitiei;

- In cazul in care apar modificari care impun schimbarea solutiilor avizate, beneficiarul investitiei va solicita un nou aviz de gospodarire a apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare si al Ordinului nr. 828/04.07.2019 al M.A.P. privind "aprobarea Procedurii si competentele de emitere, modificare, retragere a avizului de gospodarire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa, aprobarea Normativului de continut al documentatiei tehnice supuse avizarii, precum si a Continutului - cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa";

- Inainte de punerea in functiune a intregului obiectiv conform documentatiei tehnice prezentate spre avizare, se va solicita in scris prezenta delegatului de la A.N. Apele Romane – A.B.A. Banat, in vederea verificarii pe teren a modului de executare a lucrarilor, totodata se va depune documentatia tehnica, in conf. cu prevederile Ord. nr. 891/23.07.2019 al M.A.P. privind "aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporara a autorizațiilor de gospodarire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării" in vederea obtinerii autorizatiei de functionare din punct de vedere al gospodaririi apelor.

*Avizul de gospodarire a apelor isi mentine valabilitatea pe toata durata de realizare a lucrarilor daca executia acestora a inceput in cel mult 24 luni de la data emiterii si daca au fost respectat prevederile inscrise in aviz, in caz contrar avizul isi pierde valabilitatea.*

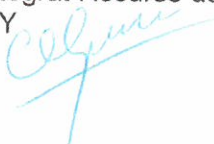


Documentatia tehnica de fundamentare, stampilata spre neschimbare de catre autoritatea de gospodarire a apelor, face parte integranta din prezentul act de reglementare din punct de vedere al gospodaririi apelor.

DIRECTOR  
dr. ing. Lucreția BOCIORT



DIRECTOR TEHNIC  
Management European Integrat Resurse de apa,  
dr. ing. Mihai Catalin NAGY



SEF SERVICIU Avize-Autorizatii,  
ing. Ervin LUCI

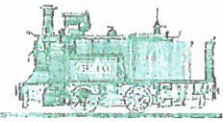


Intocmit,  
ing. Radu SIMONESCU





MINISTERUL CULTURII



DIRECȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU CULTURĂ  
CARAȘ-SEVERIN

320067 Reșița, Piața 1 Decembrie 1918 nr. 30-31, Tel./Fax: 0355-404.257  
E-mail: directiapentruculturacs@gmail.com  
C.U.I. 3228381

Nr. 10 / 25.01 2023

Către,  
**PRIMĂRIA COMUNEI RĂCĂȘDIA**  
str. Principală, nr. 535, sat Răcășdia, comuna Răcășdia, județul Caraș-Severin.

**Referitor: Proiect Canalizare menajeră și stație de epurare în localitatea Vrăniuț, comuna Răcășdia, județul Caraș-Severin.**

Obiectiv: Canalizare menajeră și stație de epurare a apelor rezisuale în localitatea Vrăniuț.  
Localitate: Localitate Vrăniuț, comuna Răcășdia, județul Caraș-Severin.  
Proiect: 1651/2022, *Canalizare menajeră și stație de epurare în localitatea Vrăniuț, comuna Răcășdia, județul Caraș-Severin.*  
Faza: S.F.  
Proiectant: S.C. MINISTAR SERVICII S.R.L., str. I. Luca Caragiale, bl. 3, ap. 32, municipiul Reșița, județul Caraș-Severin.  
Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI RĂCĂȘDIA, str. Principală, nr. 133, localitate Răcășdia, comuna Răcășdia, județul Caraș-Severin.

Documentația este înregistrată la Direcția Județeană pentru Cultură Caraș-Severin cu nr. 10/10.01.2023 și cuprinde:

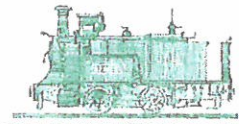
- piese scrise: Cerere către DJC CS, declarație pe propria răspundere, copie Certificat de Urbanism nr. 520/13.12.2022, copie Extrase CF nr. 33215, 33216, 33217, 33218, 33219, 33220, 33221, 33222, 33223, 33224, 33225, 33226, 33227, 33228, 33229; Memoriu tehnic – justificativ.
- piese desenate: Plan de încadrare în zonă, sc. 1:25000 (Pl. nr. 00); Plan de situație rețele (Pl. nr. 01).

**Se propune:** În perioada 2018-2019 s-a realizat investiția *Alimentare cu apă în localitatea Vrăniuț*, iar apa uzată circulă prin rigolele localității fiind sursă de contaminare în perioadele de vară. Obiectul proiectului este preluarea apei menajere evacuate de pe raza localității Vrăniuț, tratarea ei într-o stație de epurare proprie și apoi descărcarea în apele pârâului Ciclova. Rețeaua de colectare este echipată din 30 în 30 m cu cămine de vizitare, de schimbare a direcției și de racord, prin intermediul cărora se preiau apele uzate de la consumatori. Lungimea totală a rețelei, propusă a se realiza din conductă de PVC, este de 5340 m, și sunt prevăzute următoarele lucrări: 1 subtraversare DJ, 7 subtraversări străzi, 182 cămine pe canalizare, 175 racorduri la gospodării. Stația de epurare va avea o capacitate de dezinsecție de 60 mc/zi. Obiectivele acesteia sunt plasate într-o incintă cu dimensiunea de 15x13 m. După epurare apele vor fi vărsate în pârâul Ciclova prin intermediul unei guri de vărsare. Alimentarea cu apă necesară spălării canalizării și funcționării stației de epurare se face prin extinderea rețelei de alimentare cu apă.

În urma analizării documentației dumneavoastră, prin care solicitați avizul DJC Caraș-Severin referitor la proiectul „Canalizare menajeră și stație de epurare în localitatea Vrăniuț, comuna Răcășdia, județul Caraș-Severin”, ce urmează a fi executat în intravilanul localității Vrăniuț, CF nr. 33215, 33216, 33217, 33218, 33219, 33220, 33221, 33222, 33223, 33224, 33225, 33226, 33227, 33228, 33229, 34517, județul Caraș-Severin, vă comunicăm:



MINISTERUL CULTURII



DIRECȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU CULTURĂ  
CARAȘ-SEVERIN

320067 Reșița, Piața 1 Decembrie 1918 nr. 30-31, Tel./Fax: 0355-404.257  
E-mail: directiapentruculturacs@gmail.com  
C.U.I. 3228381

1. Aria de implementare a proiectului se intersectează cu zona de protecție a sitului arheologic cod RAN (Repertoriul Arheologic Național): 53693.01 Situl arheologic de la Vrăniuț – *Iagodărie*, cu descoperiri neolitice, hallstatt, sec XII; 53693.04 - situl arheologic de la Vrăniuț - *Ulița Popii* cu descoperiri de sec: III-IV și XII-XIII. Întreaga zonă prezintă potențial arheologic ridicat, fiind semnalate și alte situri arheologice.

2. În temeiul art. 2, alin (1), lit „e” și „j”, alin. (7), lit. „c” și „g”, art. 5, alin. (1) și (15), precum și art. 7, lit. „b” din OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, avându-se în vedere intervențiile asupra solului care se vor face în timpul activității de construcție, care pot reprezenta o amenințare pentru potențialul arheologic al zonei respective, Direcția Județeană pentru Cultură Caraș-Severin acordă beneficiarului:

### PRIMĂRIA COMUNEI RĂCĂȘDIA AVIZ FAVORABIL

**Pentru: faza SF a proiectului** „Canalizare menajeră și stație de epurare în localitatea Vrăniuț, comuna Răcășdia, județul Caraș-Severin”, ce urmează a fi amplasat în cadrul intravilanului localității Vrăniuț, comuna Răcășdia, județul Caraș-Severin,

**cu următoarele condiții:**

**la faza D.A.T.C. Se va realiza obligatoriu:**

### **Diagnostic intruziv pentru stația de epurare și supraveghere arheologică pentru celelalte lucrări intruzive prevăzute în proiect.**

A. Potrivit OMCC nr. 2392/2004 privind aprobarea Standardelor și procedurilor arheologice, **Diagnosticul intruziv** este operațiunea planificată, limitată în timp, ce are drept scop determinarea prezenței sau absenței materialelor arheologice, a structurilor, complexelor, artefactelor într-o zonă delimitată (inclusiv caracterul, distribuția spațială, datarea, integritatea, starea de conservare și calitatea), pentru a aprecia dacă un proiect de cercetare arheologică trebuie elaborat. Aceste lucrări **sunt anterioare oricăror lucrări intruzive propuse** a se realiza pe amplasament; **Supravegherea arheologică** este operațiunea planificată, limitată în timp, nedistructivă și/sau intruzivă ce are drept scop observarea, înregistrarea datelor și activitate de cercetare ce **se desfășoară în același timp cu alte lucrări de teren ce nu au caracter arheologic (în timpul executării lucrărilor)**;

B. Secțiunea/secțiunile arheologice de diagnostic intruziv vor fi efectuate astfel încât să fie reprezentative pentru întreg perimetrul afectat de lucrări. Distribuția acestora va trebui să acopere în întregime lucrările propuse în proiectul investițional și nu se vor efectua în afara perimetrului afectat. Raportul de diagnostic arheologic va cuprinde obligatoriu și inventarul de coordonate pentru fiecare secțiune de diagnostic arheologic, precum și un plan de situație cu amplasarea secțiunilor (în raport cu lucrările preconizate).

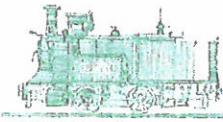
C. Pentru realizarea diagnosticului arheologic și a supravegherii arheologice, conform legislației în vigoare cu privire la protejarea patrimoniului arheologic național, veți avea în vedere următoarele:

a. Conform OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare, art. 5, alin. (9), **cercetarea arheologică se va efectua numai pe baza autorizației emise de Ministerul Culturii și în conformitate cu aceasta;**





MINISTERUL CULTURII



DIRECȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU CULTURĂ  
CARAȘ-SEVERIN

320067 Reșița, Piața 1 Decembrie 1918 nr. 30-31, Tel./Fax: 0355-404.257

E-mail: directiapentruculturacs@gmail.com

C.U.I. 3228381

**b.** Potrivit art. 7, lit. „a” din Legea nr. 258/2006 privind modificarea și completarea OG nr. 43/2000, dar și art. 48, alin. (7) din Legea nr. 182/2000 privind protejarea patrimoniului cultural național mobil, **finanțarea cercetărilor arheologice pentru zonele afectate de proiectele investiționale, este asigurată de beneficiarul lucrărilor;**

**c.** Cercetarea arheologică se va desfășura în condițiile stabilite prin Regulamentul săpăturilor arheologice din România (Ordin nr. 2071/2000) și conform Standardelor și procedurilor arheologice instituite prin OMCC nr. 2392/2004. În conformitate cu art. 3, alin. (3) din OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare, **cercetarea arheologică se va realiza de către personal de specialitate atestat și înregistrat în Registrul Arheologilor și în acord cu principiile Codului Deontologic al arheologilor din România;**

**d.** Instituția organizatoare a cercetării arheologice va redacta **Raportul de diagnostic arheologic și Raportul de supraveghere arheologică.** Rapoartele neconforme cu Standardele și Procedurile arheologice nu vor fi acceptate de serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii (OMCC nr. 2518/2007, art. 16).

**e. Raportul de diagnostic arheologic și cel de Supraveghere arheologică vor fi întocmite de o instituție publică de specialitate.** În conformitate cu art. 13 din OMCC nr. 2518/2007, precum și cu art. 1, alin. (2) din Ordinul nr. 2178/17.03.2011 *“prin instituție organizatoare a cercetării arheologice se înțelege **instituția de profil muzeal, de cercetare sau de învățământ superior** care are calitatea de proprietar, administrator ori titular al altor drepturi reale asupra terenului pe care se află situl arheologic sau care este solicitată să efectueze cercetarea arheologică pe terenuri aferente unor obiective investiționale, în baza unui contract”*. Registrul complet al arheologilor din România care pot efectua conform legii, cercetări arheologice preventive poate fi consultat online pe pagina de internet <http://arh.cimec.ro/RegistruArheologi.aspx>.

**f. Instituțiile publice din județul Caraș-Severin abilitate** pentru efectuarea cercetărilor arheologice: Muzeul Banatului Montan Reșița (tel./fax. 0355/401220, tel. 0255/231469, tel. 0355/401219); Muzeul Județean de Etnografie și al Regimentului de Graniță, Caransebeș (tel. 0255/512193, tel. 0255/514173).

Cu aleasă considerație,

Referent de specialitate  
dr. Adriana Radu

Director executiv  
Nicoleta Moise

*Nicoleta Moise*





# MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

## DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ

### Caraș-Severin

1700 Reșița, Str. Spitalului, Nr.36  
Tel. 0255/214091; fax 0255/224691  
E-mail [dspcs@asp-caras.ro](mailto:dspcs@asp-caras.ro)  
Cod operator : 711  
Cod fiscal : 3228152  
Cod poștal : 320076

Nr 1093 din 07.02.2025

#### NOTIFICARE ASISTENȚĂ SPECIALITATE Studiu de Fezabilitate

La cererea depusă de Comuna Răcășdia, cu sediu în Răcășdia, nr. 535, Județul Caraș-Severin, înregistrată la Biroul Autorizații Sanitare cu nr. 2/06.01.2023, vă comunicăm că în urma analizării documentației, conform Ord. MS 1030/2009 actualizat, de către Asis. Prin. Igienă Hesser Corina, vizat de Dr. Borcău Mircea, avizăm favorabil în faza de **Studiu de Fezabilitate** proiectul - „**Lucrări de construire - Canalizare menajeră și stație de epurare, în localitatea Vrăniuț, comuna Răcășdia, județul Caraș-Severin**”, cu amplasament în localitatea Răcășdia, sat Vrăniuț, intravilan, județul Caraș-Severin.

Se va respecta: **Ord MS 119/2014 actualizat; HG 930/2005; respectarea legislației sanitare în vigoare.**

**După aprobarea proiectului, în faza de demarare a investiției se va solicita obținerea Notificării - Asistență de specialitate în sănătate publică, prezentându-se proiectul aprobat.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
JR. MILOȘ DĂNILĂ**



Întocmit,  
Asis. prin. igienă Bidiyiu A.



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE  
AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare  
Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Caraș-Severin  
Str. Sportului , nr. 4A, Reșița,  
Jud. Caraș-Severin, România  
Cod Postal 320110  
CIF RO29275212  
www.anif.ro

Tel. 0255.22.91.68  
Fax. 0255.22.91.67  
caras@anif.ro



Reșița, 10.04.2023  
Nr. 17

Primăria Comunei Răcășdia  
prin Viceprimar Judea Ștefan Florin

Ref. : Aviz tehnic ANIF în vederea aprobării scoaterii din circuitul agricol

În urma analizării documentației depusă de dumneavoastră și înregistrată la ANIF - Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Caraș-Severin, cu nr. 17 din 10.04.2023 în vederea obținerii Avizului ANIF pentru **scoaterea din circuitul agricol** a unei suprafețe de 195 mp din suprafața totală de 2738 mp, pentru „**Lucrări de construire - Canalizare menajeră și stație de epurare, Localitatea Vrăniuț, Comuna Răcășdia, jud. Caraș-Severin**”, folosința actuală a terenului este pășune și este situat pe teritoriul administrativ al comunei Răcășdia, în extravilanul localității Vrăniuț, proprietatea comunei, domeniul public de interes local, județul Caraș-Severin, conform extras CF 34517 Răcășdia, nr. cad. 34517, vă comunicăm că terenul respectiv nu este amenajat cu lucrări de îmbunătățiri funciare.

Prezentul aviz ANIF se eliberează în vederea obținerii aprobărilor legale și are valabilitatea 12 luni de la data emiterii.

Cu stimă,

Director,  
Ilie-Ciprian MĂRAN



Primăria Comunei Răcășdia  
Str. Principală, Nr. 535, Comuna Răcășdia, Jud. Caras-Severin

Pagina 1 din 1



ROMÂNIA  
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN  
CONSILIUL JUDEȚEAN  
DIRECȚIA DE DRUMURI JUDEȚENE CARAȘ-SEVERIN

Piața 1 Decembrie 1918, nr. 7, REȘIȚA

Tel. +40 – (0)255 – 228864

E-mail: [ddj\\_caras@yahoo.com](mailto:ddj_caras@yahoo.com)

Cod fiscal: 16739523

Nr. 1563 / 02.05.2023

**Către**

**COMUNA RĂCĂȘDIA,**

Referitor la cererea dumnevoastră NR. 17/05.01.2023, înregistrată la D.D.J. C-S cu nr. 43/05.01.2023, prin care ne solicitați eliberarea acordului prealabil pentru realizarea obiectivului : „ **Canalizare menajeră și stație de epurare Localitatea Vrăniuț, Comuna Răcășdia, Județul Caraș-Severin** ”, potrivit documentației anexate cererii, se emite:

**ACORD PREALABIL**

Cu respectarea următoarelor condiții:

- obiectivul se va realiza conform planului de amplasare in zona anexat;
- beneficiarul obiectivului are obligația de a respecta modul de organizare și reglementare a circulației prin indicatoare rutiere;
- lucrările nu au voie să afecteze sau să producă deteriorări sistemului rutier al **drumului județean** existent în perimetrul lucrărilor;
- orice deteriorare provocată căii de rulare va fi suportată de beneficiar / executantul lucrării.
- pe tot parcursul execuției lucrării se va respecta Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord prealabil nu servește drept ”Autorizație de amplasare și / sau de acces în zona drumului județean” care se va solicita înainte de începerea execuției lucrărilor, pe baza documentației de execuție la Direcția de Drumuri Județene Caraș-Severin.și a Autorizației de Construire,

Acordul prealabil s-a întocmit în 4 exemplare din care două se transmit beneficiarului, iar celelalte două rămân la Direcția de Drumuri Județene Caraș – Severin.

DIRECȚIA DE DRUMURI JUDEȚENE CARAȘ-SEVERIN  
**DIRECTOR EXECUTIV,**  
**Betina Gianina POJAR**





**E-DISTRIBUTIE BANAT S.A.**

**Strada Pestalozzi Iohan Heinrich, nr. 3-5, TIMISOARA, TIMIS**

**Telefon/fax: 0256929 / 0372876276**

**Nr. 15009878 din 31/01/2023**

**Catre**

**COMUNA RACASDIA**, domiciliul/sediul in judetul **CARAS-SEVERIN**, municipiul/ orasul/ sectorul/ comuna/ satul **RACASDIA**, **Strada RACASDIA**, nr. **535**, bl. - , sc. - , et. - , ap. - .

Referitor la cererea de aviz de amplasament inregistrata cu nr. **15009878 / 05/01/2023**, pentru obiectivul **CANALIZARE MENAJERA SI STATIE DE EPURARE, LOC.VRANIUT, CO.RACASDIA, CARAS-SEVERIN** cu destinatia **CANALIZARE MENAJERA SI STATIE DE EPURARE, LOC.VRANIUT, CO.RACASDIA, CARAS-SEVERIN** situat in judetul **CARAS-SEVERIN**, municipiul/ orasul/ comuna/ sat/ sector **VRANIUT**, **Strada VRANIUT**, nr. **FN**, bl. - , et. - , ap. - , CF - , nr. cad. - .

In urma analizarii documentatiei pentru amplasamentul obiectivului mentionat, se emite:

**AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL**

**Nr. 15009878 / 31/01/2023**

- Utilizarea amplasamentului propus, pentru obiectivul d-voastra, se poate face cu respectarea Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr.123/2012, a Ordinului ANRE nr.49/2007 si nr. 25/2016, a prescriptiilor si normelor tehnice energetice PE 106/2003, SR 8591/97, NTE 003/04/00 si NTE 007/08/00.\*
- 
- Traseele retelelor electrice din planul anexat sunt figurate informativ. Pe baza de comanda data de solicitant (executant). Zona MT/JT - asigura asistenta tehnica suplimentara -\*\*
- Executarea lucrarilor de sapatari din zona traseelor de cabluri se va face numai manual, cu asistenta tehnica suplimentara din partea Zonei MT/JT - cu respectarea normelor de protectia muncii specifice. In caz contrar solicitantul, respectiv executantul, va suporta consecintele pentru orice deteriorare a instalatiilor electrice existente si consecintele ce decurg din nealimentarea cu energie electrica a consumatorilor existenti precum si raspunderea in cazul accidentelor de natura electrica sau de alta natura -\*\*
- Distanțele minime si masurile de protectie vor fi respectate pe tot parcursul executiei lucrarilor.
- In zonele de protectie ale LEA nu se vor depozita materiale, pamant prevazut din sapatari, echipamente, etc. care ar putea sa micșoreze gabaritele. Utilajele vor respecta distantele minime prescrise fata de elementele retelelor electrice aflate sub tensiune si se va lucra cu utilaje cu gabarit redus in aceste zone.
- Executantii sunt obligati sa instruiasca personalul asupra pericolelor pe care le prezinta executia lucrarilor in apropierea instalatiilor electrice aflate sub tensiune si asupra consecintelor pe care le poate avea deteriorarea acestora. Pagubele provocate instalatiilor electrice si daunele provocate consumatorilor ca urmare a deteriorarii instalatiilor vor fi suportate integral de cei ce se fac vinovati de nerespectarea conditiilor din prezentul aviz. Executantii sunt direct raspunzatori de producerea oricaror accidente tehnice si de munca.

- **Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare.** Pentru alimentarea cu energie electrica a obiectivului sau, daca obiectivul exista si se dezvolta (cu cresterea puterii fata de cea aprobata initial), veti solicita la operatorul de distributie **E-DISTRIBUTIE BANAT S.A.** aviz tehnic de racordare\*\*

\*\*\* In zona de aparitie a noului obiectiv exista retea electrica de distributie DA  NU

\*\*\* Noul obiectiv poate fi racordat la reseaua existenta DA  NU

Posibilitatile de racordare pentru puterea specificata in cererea de aviz de amplasament fiind prin: **CONFORM ATR**, aceasta solutie este insa orientativa, urmand ca solutia exacta se stabileasca in cadrul Fisei de solutie sau a Studiului de Solutie, dupa depunerea la Operator a cererii de racordare.

Racordarea la reseaua electrica de interes public presupune urmatoarele etape:

- depunerea de catre viitorul utilizator a cererii de racordare si a documentatiei aferente pentru obtinerea avizului tehnic de racordare;
- stabilirea solutiei de racordare la reseaua electrica si emiterea de catre operatorul de retea a avizului tehnic de racordare, sub forma de oferta de racordare; tarifele pentru emitere aviz tehnic de racordare conform Ordinului ANRE nr. 114/2014, si pentru tarifele de racordare conform Ordinului ANRE nr. 11/2014, Ordinului ANRE nr. 87/2014 si Ordinului ANRE nr. 141/2014.
- incheierea contractului de racordare intre operatorul de retea si utilizator in termenul de valabilitate al ATR;
- incheierea contractului de executie intre operatorul de retea si un executant, realizarea lucrarilor de racordare la reseaua electrica si punerea in functiune a instalatiei de racordare;
- punerea sub tensiune a instalatiei de utilizare pentru probe, etapa care nu este obligatorie pentru toate categoriile de utilizatori;
- emiterea de catre operatorul de retea a certificatului de racordare;
- punerea sub tensiune finala a instalatiei de utilizare;

In vederea racordarii la reseaua electrica de distributie, solicitantul trebuie sa prezinte dosarul instalatiei de utilizare

- In cazul in care in zona mai sunt si alte instalatii electrice care nu apartin **E-DISTRIBUTIE BANAT S.A.**, solicitantul va obtine obligatoriu avizul de amplasament si de la proprietarul acelor instalatii electrice (TRANSELECTRICA, HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA, alti detinatori de instalatii, dupa caz).
- **Prezentul aviz este valabil pe perioada valabilitatii Certificatului de Urbanism nr. 520 / 13/12/2022, respectiv pana la data de 13/12/2024.**
- Prezentul aviz este valabil numai pentru amplasamentul pentru care a fost emis.
- Se anexeaza 1 planuri de situatie vizate de Zona MT/JT - - .
- Redactat in 2 (doua) exemplare, din care unul pentru solicitant.

Responsabil E-DISTRIBUTIE BANAT S.A.

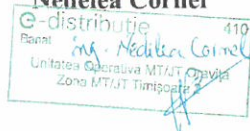
**Manager UT Caras Severin**

**Vangu Ion Mihai**



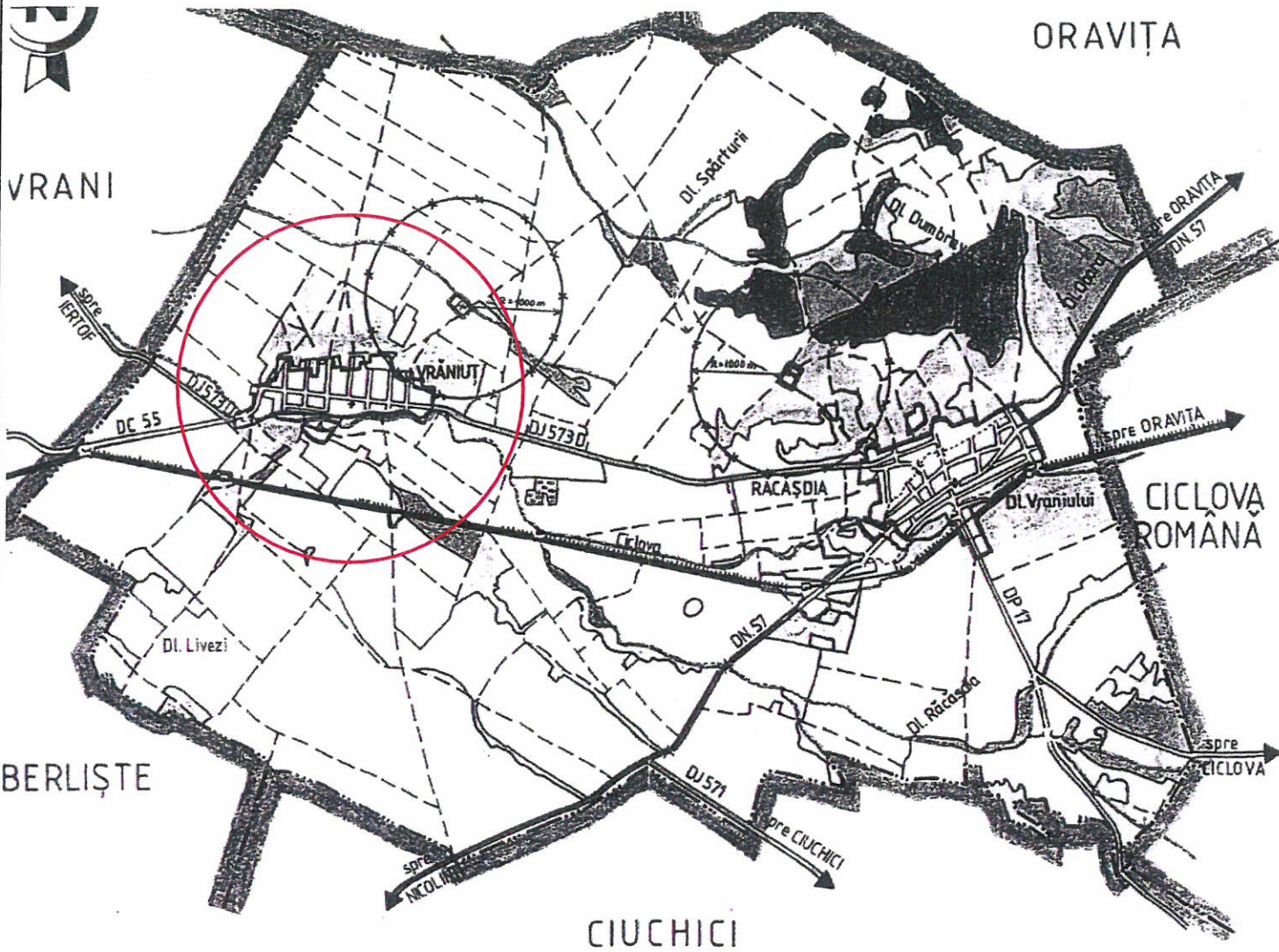
Verificat

**Nedelea Cornel**

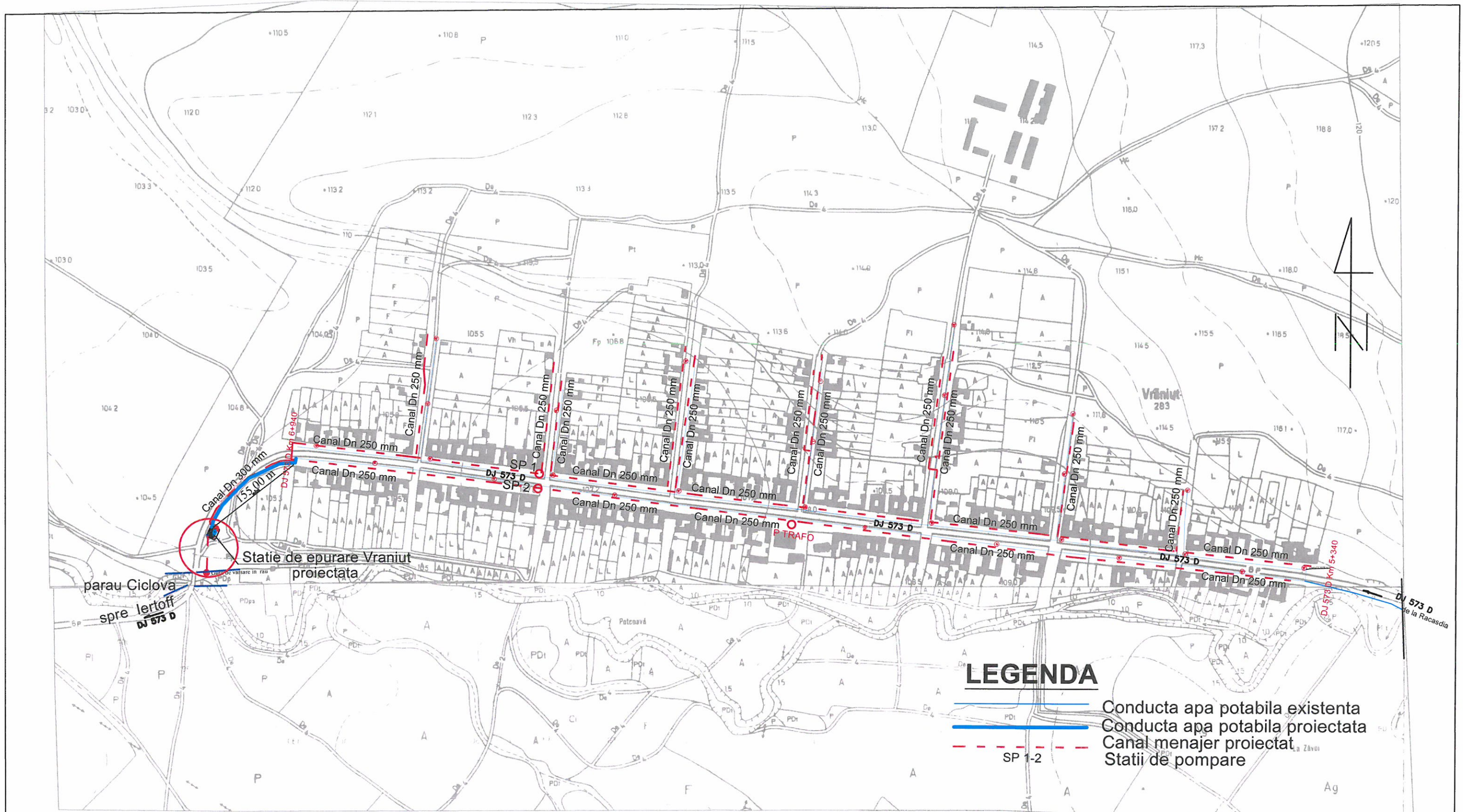


Intocmit

**Cucu Marius**

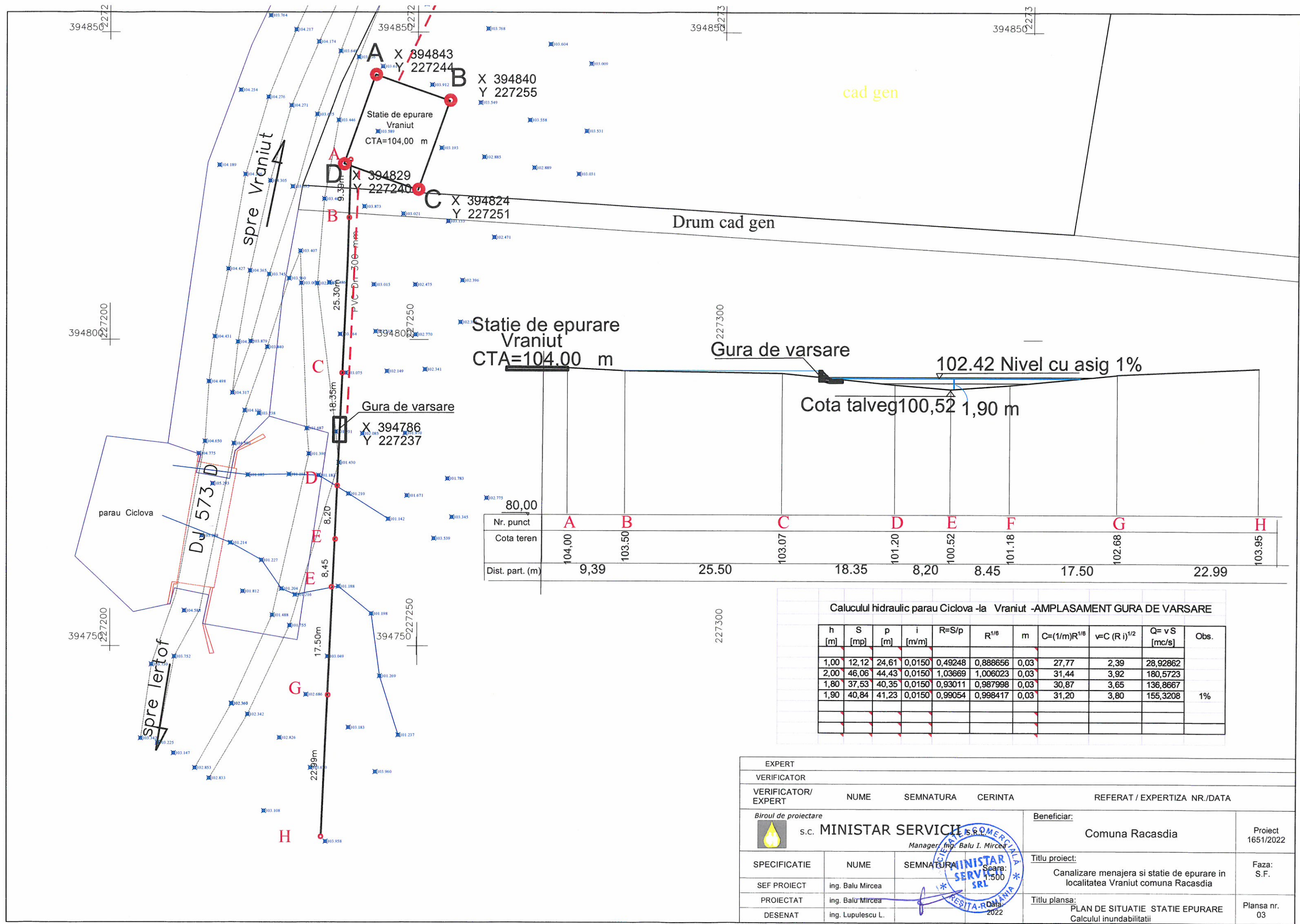


EXPERT				
VERIFICATOR				
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA
STRADA CU APA S.R.L.				Beneficiar: Comuna Racasdia
				Proiect nr. 20/2017
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara	Titlu proiect:
SEF PROIECT	ing. Balu Mircea			"Alimentare cu apa localitatea Vraniut, com. Racasdia, jud. Caras Severin"
PROIECTAT	ing. Balu Mircea			Titlu plansa:
DESENAT	ing. Lupulescu L.			Plan de incadrare in zona
				Faza: SF
				Plansa nr. 00



EXPERT					
VERIFICATOR					
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. MINISTAR SERVICII S.R.L.				Beneficiar:	Proiect nr. 2651 / 2022
				Comuna Racasdia	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara 1:5.000	Titlu proiect:	Faza: SF
SEF PROIECT	ing. Balu Mircea			"Canalizare menajera si statie de epurare Vraniut com. Racasdia, jud. Caras Severin"	
PROIECTAT	ing. Balu Mircea		Data 2022	Titlu plansa:	Plansa nr. 01
DESENAT	ant Roxana Petrasca			Plan de situatie retele	





Statie de epurare  
Vraniut  
CTA=104.00 m

Gura de varsare

102.42 Nivel cu asig 1%


Cota talveg 100,52 1,90 m

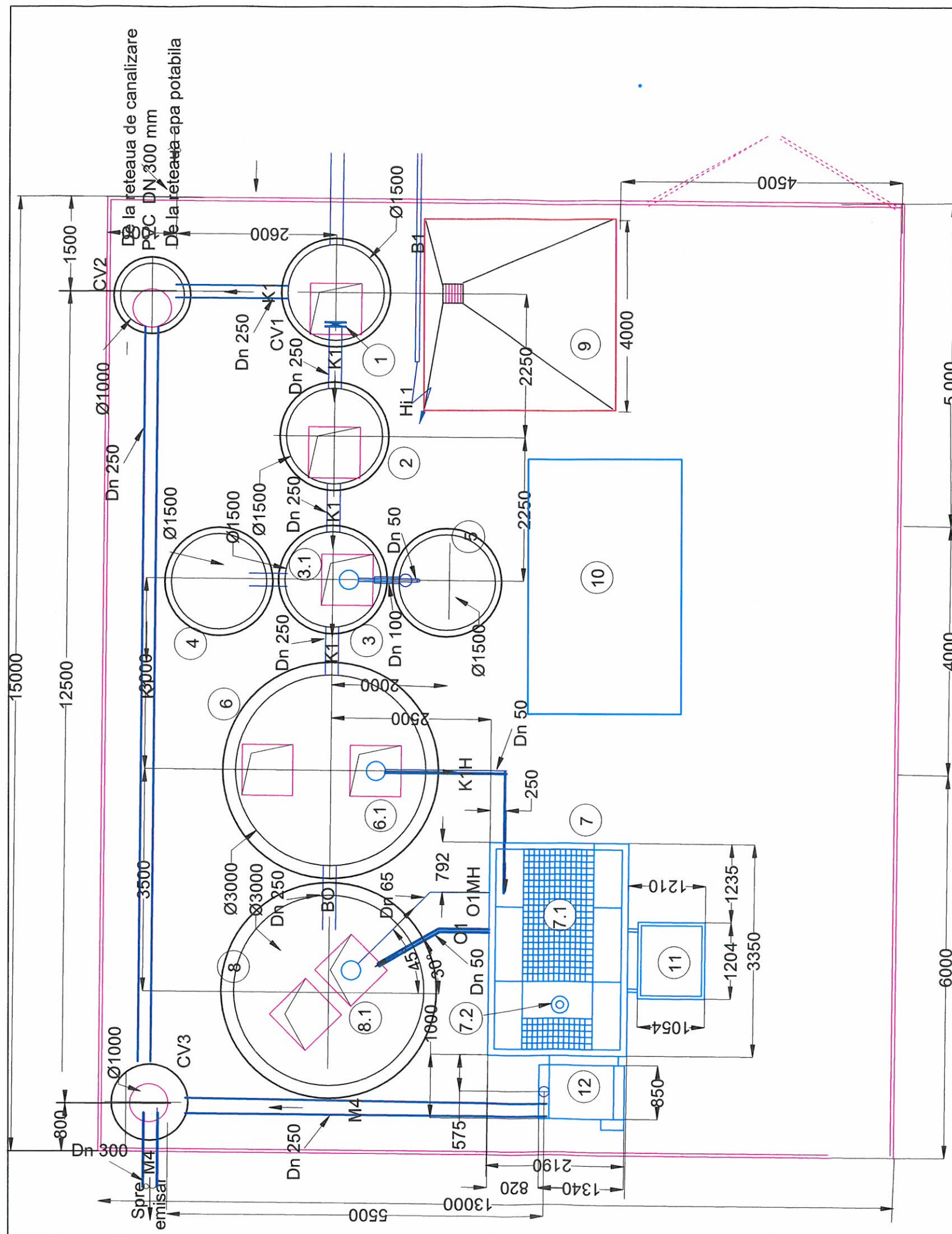
80,00

Nr. punct	A	B	C	D	E	F	G	H
Cota teren	104,00	103,50	103,07	101,20	100,52	101,18	102,68	103,95
Dist. part. (m)	9,39	25,50	18,35	8,20	8,45	17,50	22,99	

Calculul hidraulic parau Ciclova -la Vraniut -AMPLASAMENT GURA DE VARSARE

h [m]	S [mp]	p [m]	i [m/m]	R=S/p	R <sup>1/6</sup>	m	C=(1/m)R <sup>1/6</sup>	v=C (R i) <sup>1/2</sup>	Q= v S [mc/s]	Obs.
1,00	12,12	24,61	0,0150	0,49248	0,888656	0,03	27,77	2,39	28,92862	
2,00	46,06	44,43	0,0150	1,03669	1,006023	0,03	31,44	3,92	180,5723	
1,80	37,53	40,35	0,0150	0,93011	0,987998	0,03	30,87	3,65	136,8667	
1,90	40,84	41,23	0,0150	0,99054	0,998417	0,03	31,20	3,80	155,3208	1%

EXPERT					
VERIFICATOR					
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	
Biroul de proiectare  <b>S.C. MINISTAR SERVICII S.R.L.</b> Manager, ing. Balu I. Mircea			Beneficiar:		Proiect
			Comuna Racasdia		1651/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:500	Titlu proiect:	
SEF PROIECT	ing. Balu Mircea			Canalizare menajera si statie de epurare in localitatea Vraniut comuna Racasdia	
PROIECTAT	ing. Balu Mircea			Titlu plansa:	
DESENAT	ing. Lupulescu L.			PLAN DE SITUATIE STATIE EPURARE Calculul inundabilitatii	
				Plansa nr. 03	



## OBIECTE TEHNOLOGICE

1. Robinet cu sertar cutit (Izolare SE)
2. Camin gratar manual
3. Desnispator
- 3.1. Pompa submersibila nisip
4. Bazin colectare si stabilizare grasimi
5. Bazin spalare si scurgere nisip
6. Bazin egalizare, omogenizare si pompare apa menajera
- 6.1. Pompa submersibila apa menajera
7. Unitate epurare biologica
- 7.1. Bloc de tancuri
- 7.2. Compresor submersibil
8. Bazin colectare si pompare namol
- 8.1. Pompa submersibila
9. Platforma containere reziduuri
10. Container personal
11. Unitate stocare si dozare coagulant
12. Unitate dezinfectie efluent

CV1 Camin de izolare/distributie/preaplin/by-pass apa menajera  
 CV2 Camin de colt  
 CV3 Camin prelevare probe si evacuare apa epurata si dezinfectata  
 Hi 1 Hidrant apa incendiu/spalare

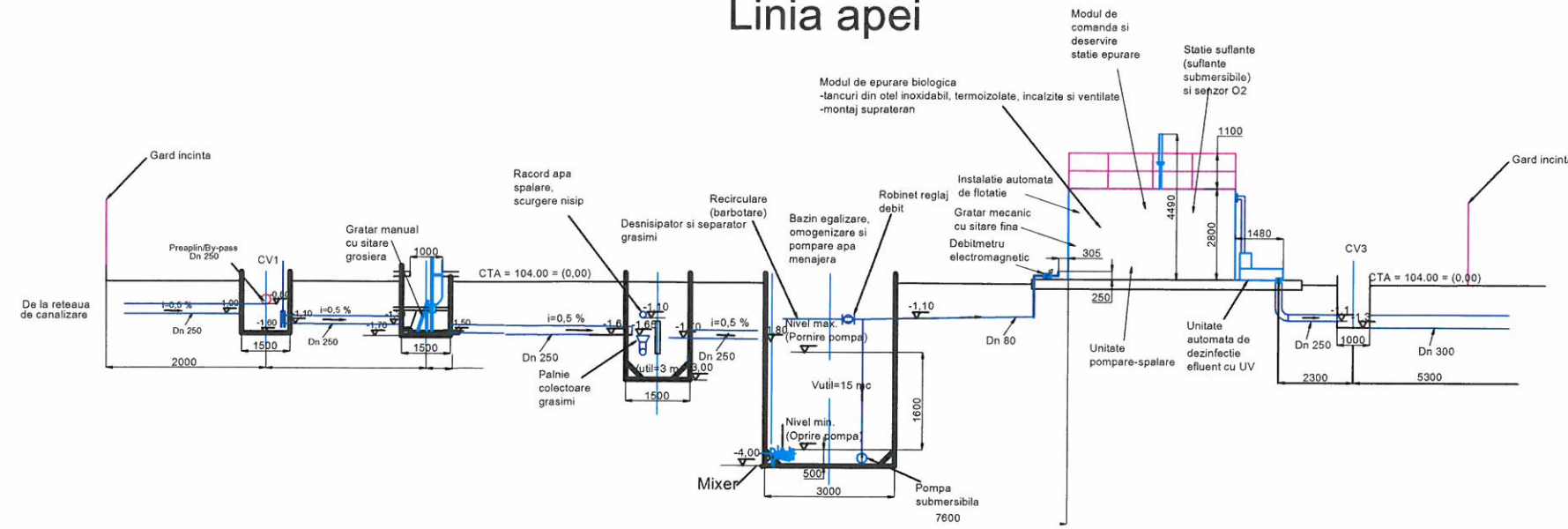
## RETELE TEHNOLOGICE

K1 -apa menajera, curgere gravitationala  
 K1H -apa menajera pompata  
 M4 -apa epurata si dezinfectata, curgere gravitationala  
 O1 -sediment primar (namol primar)  
 O1MH -namol pompat  
 BO -apa decantata  
 B1 -apa potabila

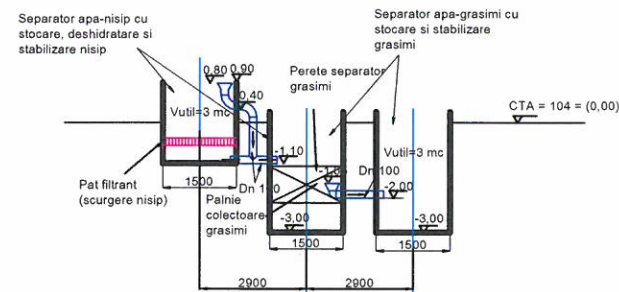
CTA= 104,00m (0,000)

EXPERT			
VERIFICATOR			
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA
Biroul de proiectare S.C. MINISTAR SERVICIILOR S.R.L. Manager: ing. Balu L. Mircea			REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA
Beneficiar:		Comuna Racasdia	
Proiect 1651/2022		Titlu proiect:	
SPECIFICATIE		Canalizare menajera si statie de epurare in localitatea Vraniut comuna Racasdia	
SEF PROIECT		Faza: S.F.	
PROIECTAT		Titlu plansa:	
DESENAT		Plan orizontal STATIE EPURARE	
Plansa nr. 04			

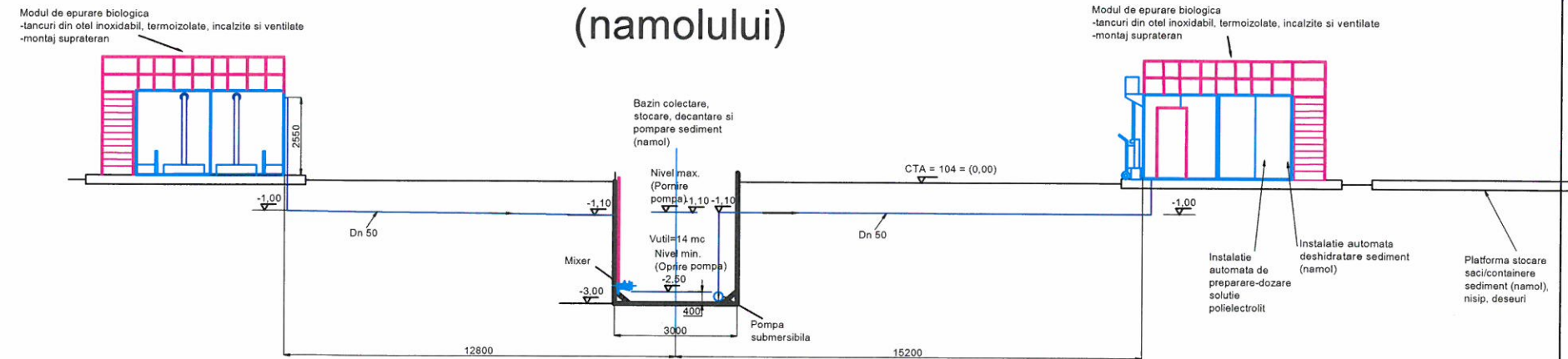
## Linia apei


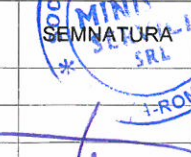


## Linia nisipului si grasimilor



## Linia sedimentului (namolului)

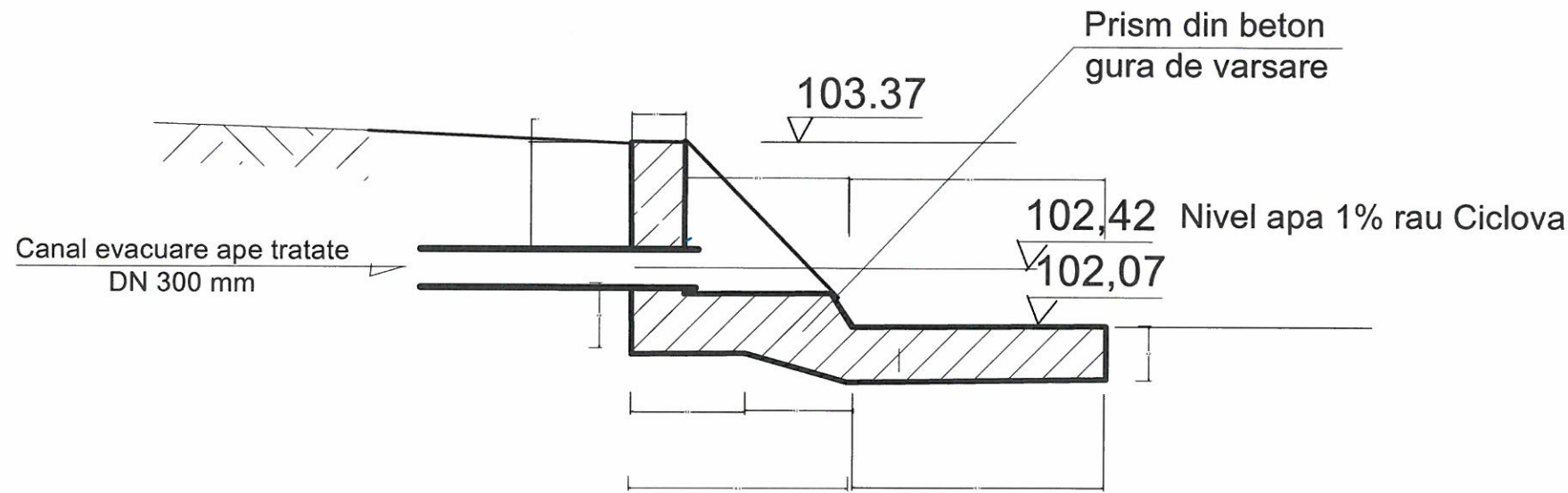


EXPERT				
VERIFICATOR				
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA
Biroul de proiectare  S.C. MINISTAR SERVICII S.R.L. Manager: ing. Balu I. Mircea			Beneficiar: Comuna Racasdia	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:100	Titlu proiect: Canalizare menajera si statie de epurare in localitatea Vraniut comuna Racasdia
SEF PROIECT	ing. Balu Mircea		Data: 2022	Faza: S.F.
PROIECTAT	ing. Balu Mircea		Titlu plansa: SCHEMA FLUX Statie de epurare	Plansa nr. 05
DESENAT	ing. Lupulescu L.			

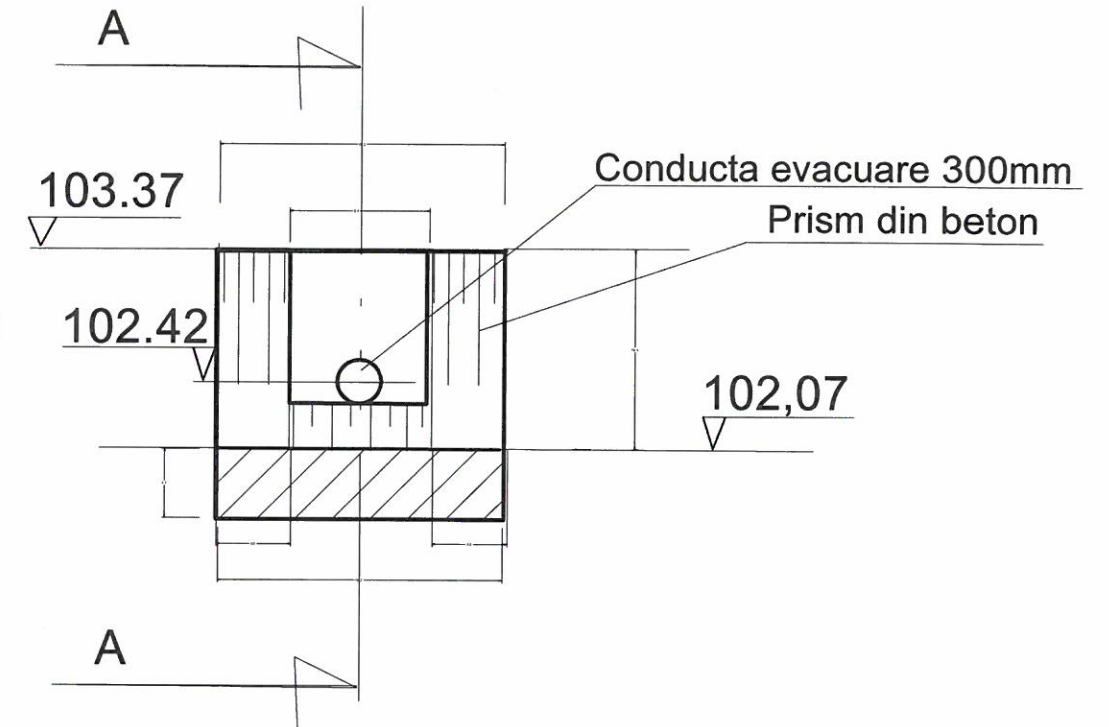
# DETALIU GURA DE VARSARE

## scara 1 : 50


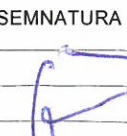
### SECTIUNE GURA DE VARSARE SECTIUNE A-A



### VEDERE GURA DE VARSARE



NOTA : - 100,62 m cota talveg rau Ciclova  
 - 102,42 m nivel la debit cu asigarea de 1%  
 - 104,00 cota teren sistematizat statie de epurare

EXPERT				
VERIFICATOR				
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA
Biroul de proiectare  s.c. <b>MINISTAR SERVICII</b> S.R.L. Manager: ing. Balu Mircea			Beneficiar: Comuna Racasdia	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Titlu proiect: Canalizare menajera si statie de epurare in localitatea Vraniut comuna Racasdia	
SEF PROIECT	ing. Balu Mircea		Faza: S.F.	
PROIECTAT	ing. Balu Mircea		Titlu planşa: GURA DE VARSARE	
DESENAT	ing. Lupulescu L.		Planşa nr. 06	