

## Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului "EXTINDERI REȚEA ALIMENTARE CU APA SI REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA"

### II. Titular

COMUNA EZERIS,  
STRADA PRINCIPALA, NR. 1, LOCALITATEA. EZERIS  
TELEFON 0728157980  
E-MAIL: [primaria.ezeris@yahoo.com](mailto:primaria.ezeris@yahoo.com)  
Primar Rusu Ioan

### III. Descrierea proiectului:

#### a) rezumat al proiectului:

Din punct de vedere geografic, localitatea Ezeris – Soceni se afla in partea de sud a culoarului Timis-Cerna, la cca 15 km de orasul Resita. Localitatile apartin comunei Ezeris. Localitatea a fost reconstruita pe vatra actuala dupa ce cu aproximativ 2-3 secole in urma vatra satului se gasea in zona de intersectie cu DN6.

Prezenta documentatie cuprinde extinderea rețelei de canalizare menajera prin realizarea unui sistem de canalizare menajere cu descarcare la rețeaua din localitate si extindere rețea de apa in localitatile Ezeris si Soceni.

Astfel in localitatea Ezeris se va realiza:

strada	rețea	DN	material	lungimea	camion
Raica	apa	32	PE100, SDR17	726 m	Camion apometru complet echipat
Plosc	apa	63	PE100, SDR17	180 m	-
Raica	canal	160	PVC, SN4	400 m	7 camioane de inspectie din PVC
Raica	canal	63	PE100, SDR17	326 m	Statie de pompare PEHD echipata cu pompa avand urmatoarele caracteristici: Q=1,2 l/s, H=12 mCA
Plosc	canal	160	PVC, SN4	180 m	4 camioane de inspectie din PVC

si in localitatea Soceni se va realiza:

strada	rețea	DN	material	lungimea	camion
Scaunel	apa	63	PE100, SDR17	250 m	-
Scaunel	canal	160	PVC, SN4	250 m	5 camioane de inspectie din PVC

Rețelele existente pentru apa si canal pentru strazile mentionate mai sus, sunt situate pe straziile din loc. Ezeris strada Raica si Plosc si in loc. Soceni pe strada Scaunel.

**b) justificarea necesitatii proiectului:**

Având în vedere perspectiva de dezvoltare a localității și necesitatea realizării unui grad de confort pentru populația localității, se impune realizarea lucrărilor de infrastructură, de dezvoltare a echipării cu rețele tehnico-edilitare.

Prin extinderea rețelelor de canalizare menajeră se vor crea condiții civilizate de trai și de funcționare, astfel, localitatea va constitui o alternativă pentru investitorii particulari sau pentru localnicii care locuiesc în oraș și doresc să se stabilească în zonele de locuințe nou create din zonă.

**c) valoarea investitiei;**

Valoarea totală a investiției este de **355.170,34 lei (fără TVA inclus)**

**d) perioada de implementare propusa:**

Perioada de implementare a proiectului este de 2 luni de la obținerea Autorizației de Construcție.

**e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):**

- Plan de situație, profil longitudinal plană ED01
- Plan de situație completat cu elemente de profil longitudinal, planșa 2
- Plan de situație completat cu elemente de profil longitudinal, planșa 3
- Plan de situație completat cu elemente de profil longitudinal, planșa 4

Suprafața ocupată definitiv de lucrare este de **60 mp**, astfel:

- stație de pompare: **10 mp**.
- Cămine de vizitare: **48 mp**.
- Camin apometru: **2 mp**.

Suprafața ocupată temporar de lucrare este de **1.239 mp**, astfel:

- rețeaua de canalizare: **498 mp**.
- conducte de refulare: **163 mp**.
- Rețea de apă: **578 m**

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- Populație deservită 100 locuitori echivalenți ;
- Lungimea totală a rețelei de canalizare este de  $L = 830$  m;
- Lungimea totală a conductei de refulare este de  $L = 326$  m;
- Cămine de inspecție 16 buc.;
- Camin apometru 1 buc
- Lungimea totală a rețelei de apă  $L = 1156$  m;
- Stații de pompare 1 buc.;

**– descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:**

Din punct de vedere al infrastructurii existente situația se prezintă astfel:

Alimentare cu apă

În prezent, localitățile Ezeris și Soceni dispune de sistem centralizat de alimentare cu apă, sursa fiind foraje proprii de adâncime.

Din foraje apă este înmagazinată în rezervoarele de acumulare de unde gravitațional apă este distribuită prin rețelele de apă la consumatori.

Rețeaua de alimentare cu apă din localitate este realizată din tuburi de polietilenă, echipată cu cămine de vane și/sau golire, cisme și hidranți de incendiu.

### Canalizare menajeră

În prezent, în localitate există sistem de canalizare menajeră pentru cca. 80% din localitate.

Apele uzate menajere provenite sunt preluate de rețeaua de canalizare stradală gravitațională și descarcate în stația de epurare existentă echipată cu gratar și decantor Imhoff. În momentul de față este în curs de execuție o stație de epurare nouă.

Receptorul apelor uzate menajere epurate descarcate de stația de epurare este râul Tau.

### Canalizare pluvială

Localitatea dispune de santuri deschise pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale. Acestea la rândul lor se descarcă în santurile/văile din zonă, apoi în receptorul natural din zonă râul Tau.

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

### **LUCRARI PROIECTATE**

Investiția propusă constă în extinderea rețelei de canalizare menajeră prin realizarea unui sistem de canalizare și racorduri cu descarcare la rețeaua existentă în localitățile Ezeris și Soceni.

Sistemul de canalizare menajeră propus este alcătuit din următoarele obiecte:

Sistemul de canalizare menajeră propus este alcătuit din următoarele obiecte:

- rețea de canalizare;
- stație de pompare;
- conductă de refulare;
- stația de pompare.

Sistemul de canalizare propus este de tip separativ. Canalizarea va prelua numai debitele de ape uzate menajere, care corespund prevederilor normativului NTPA 002.

### Retea de canalizare

În prezent, în localitate există sistem de canalizare menajeră pentru cca. 80% din localitățile menționate mai sus. Apele uzate menajere provenite de la gospodării sunt preluate de rețeaua de canalizare stradală gravitațională și descarcate în stația de epurare.

Datorită dezvoltării localității și a creșterii numărului de utilizatori ai rețelei, aceste tronșoane de canalizare se colmatează mai des, iar acest lucru duce la deficiențe grave în exploatarea și probleme juridice în întreținerea sistemului de canalizare menajeră, datorită amplasării pe proprietăți private.

Rețeaua de canalizare proiectată se va realiza din tuburi PVC-KG, D=160 mm, SN4, în lungime totală de cca. **830 m**.

Pe traseul canalului se vor monta cămine de inspecție pe aliniament din maxim 50 în 50 m, la schimbare de direcție, pentru ruperea pantei și la intersecții. Dimensionarea canalizării s-a făcut din condiția asigurării unei viteze de scurgere mai mare sau egală cu 0,7 m/s în funcție de panta canalizării. Conductele se vor monta îngropat la o adâncime de 1,20 - 4,50 m pe un pat de nisip.

Căminele de inspecție de pe canalizarea stradală vor fi de tip prefabricat din PVC, prevăzute cu baza camin, coloana camin, reducere pentru gura de acces și rama și capac din fontă de tip carosabil clasa 400 kN, inclusiv inelul de beton. Căminele prevăzute au diametrul de D=400 mm și înălțimea variabilă în funcție de cotele din profile. Toate îmbinările între elementele caminelor și racordurile de conducte se realizează cu garnituri de etansare.

### **Statie de pompare**

Se propune o statie de pompare pentru preluarea unui tronson de canalizare. Nu permite descarcarea gravitacionala direct in canalizarea proiectata, se propune pe traseul canalizarii o statie de pompare pentru ridicarea nivelului canalizarii.

Statia de pompare va fi din PEHD, echipata cu electropompa submersibila pentru apa menajera  $Q=1,2$  l/s,  $H=12$  mCA. Statia de pompare va fi amplasata intr-o incinta amenajata cu o suprafata de 10 mp.

Statia va fi compusa din:

-baza bazin de  $H=4,0$  m (cu 1 intrare  $D=160$  mm PVC+1 iesiri  $De.63$  mm PE);

-placa acoperire bazin de  $H=0,25$  cm cu 1 capac de  $\varnothing 600$  mm C400 kN, incorporate;

-trepte de acces, piese de etansare la trecerea tuburilor prin pereti;

La descarcarea apelor uzate in statie se prevede un cos gratar din otel inox pentru retinerea grosierului si asigurarea unei functionari optime a instalatiei de pompare. Cosul se prevede cu lant de ridicare de 5 m, carlig de sustinere lant si profil de sustinere cos montat pe peretele statiei. Cosul va fi curatit periodic prin ridicare iar materialul va fi depozitat in containerele din dotarea incintei si transportate periodic la groapa de gunoi.

Racordul electric al statiei de pompare se face la retelele de joasa tensiune din zona.

### **Amenajare incinta statie de pompare**

Racordul la drumul existent se va realiza cu o raza de 6 m, iar accesul in zona racordului va avea o latime de 3,0 m. In incinta se va executa un drum de 3,0 m, incadrat de borduri, care permite accesul la obiective.

Racordul si drumul de acces vor avea o suprastructura din macadam penetrat cu bitum asezat pe un strat de fundatie de balast.

Apele meteorice vor fi dirijate prin pante transversale de 5% spre terenul natural.

Drumul de acces si de incinta se vor utiliza ocazional, in caz de reparatii la obiective.

### **Imprejmuire statie de pompare**

Se va asigura perimetrul de protectie in jurul statiei de pompare prin realizarea de imprejmuire cu gard din plasa de sarma pe stalpi de teava din otel. Accesul in incinta se face printr-o poarta de 3,0/2,2m din metal care se deschide in doua canate pentru intrarea utilajelor, poarta cu rame de otel si impletitura de sarma.

### **Conducta de refulare**

Conducta de refulare prevazuta de la statia de pompare se va realiza din polietilena PE-HD,  $De. 63$  mm in lungime totala de cca. **326 m**.

### **Subtraversari drum**

Conductele de canalizare subtraverseaza drumurile existente, intersectate de traseul acesteia.

In zona de subtraversare, conducta se va monta intr-un tub de protectie din otel, avand in ax o adancime de pozare de minim 1,50 m masurata pe verticala, intre partea superioara a protectiei si cota sistematizata.

La incheierea lucrarilor s-a prevazut refacerea rigolei si a spatiului verde afectat de executia lucrarilor de subtraversare. Refacerea structurii carosabilului afectata accidental de lucrari se face conform cu initialul. In cazul in care pe traseul conductelor exista lucrari de arta (podete, rigole dalate) si se distrug, acestea vor fi refacute conform cu originalul.

### **Spargeri si refaceri drumuri**

In urma realizarii retelei de canalizare menajera, la traversari si subtraversari de drumuri, vai, trotuare sau accese la case, este afectata structura acestora si se necesita refacerea lor in aceste puncte sau pe traseul conductelor.

Refacerea structurii carosabilului, trotuarelor sau acceselor la case se reface conform cu initialul. In cazul in care pe traseul conductelor exista lucrari de arta (podete, rigole dalate) si se distrug acestea vor fi refacute conform cu originalul.

### **Alimentarea cu energie electrica**

Pentru statia de pompare alimentarea cu energie electrica se va face din reseaua de distributie a localitatii prin intermediul unui bloc de masura si protectie trifazat (BMPT) amplasat pe o fundatie de beton, alaturi gardului incintei, sau pe un stalp de beton apartinand LEA de j.t. sau posturilor de transformare aeriene din zona. Studiul de solutie si lucrarile de racordare vor fi realizate de catre ENEL ENERGIE s.a., functie de puterea necesara in statie.

### ***– materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:***

La executia lucrarilor se vor folosi urmatoarele:

#### ***Materii prime***

- nisip, pietris si piatra bruta pentru pozare retelei. Acestea vor fi asigurate prin grija constructorului de la balastierele din zona.

#### ***Energie***

Ca si energie pentru executie se va folosi doar energie electrica care se va asigura prin organizarea de santier care se va racorda la retelele existente ELECTRICA din zona.

#### ***Combustibili***

La executie se va consuma motorina si benzina pentru masinile si utilajele necesare. Acestea vor fi asigurate prin grija constructorului de la statiile de carburanti abilitate.

#### ***Materiale:***

- otel laminat si armaturi pentru beton;
- beton armat, mortare;
- tuburi din PVC, SN4, pentru retele de canalizare;
- tuburi din PE-HD, Pn 10 atm, pentru retele de refulare;
- tuburi din otel pentru subtraversari;

In exploatarea retelelor proiectate nu exista consum de materii prime si combustibili, decat in caz de interventii pentru reparatii si intretinere.

### ***– racordarea la retelele utilitare existente in zona:***

In prezent, în localitate exista sistem de canalizare menajera pentru cca 80% din localitate. Apele uzate menajere provenite de la gospodarii sunt preluate de reseaua de canalizare stradala gravitationala si descarcate in statia de epurare.

Tronsoanele de canalizare propuse se vor racorda la statia de epurare aflată in curs de modernizare.

### ***– descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:***

In urma realizarii lucrarilor de extindere a retelelor de canalizare, lucrarile afectate (drumul, spatiile verzi) vor fi aduse la starea lor initiala, dupa pozarea conductelor.

Pe amplasamentul lucrarilor proiectate nu sunt afectati arbori prin executia lucrarilor de canalizare.

**– cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:**

Accesul auto cat si cel pietonal se face de pe strazile existente in localitate, toate locatiile avand acces direct la strada.

**– resursele naturale folosite in constructie si functionare:**

Pentru realizarea investitiei sunt necesare materiale de constructii, dintre care resurse naturale: balast, nisip si piatra. Toate acestea vor fi asigurate de la balastierele din zona.

**– metode folosite in constructie/demolare:**

Metodele folosite in constructie sunt cele specifice realizarii lucrarilor de canalizare menajera.

**– planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:**

Lucrarea impune urmatoarele faze de executie:

- realizarea organizarii de santier si a imprejmuirii acesteia;
- predare amplasament;
- sapatura;
- pozare strat agregate;
- montare conducta si camine;
- probe de etanseitate;
- umpluturi;
- refacere drum si cadru natural;
- realizare rețele de canalizare si refulare;
- realizare stației de pompare ape uzate.

Punerea in functiune se va face dupa realizarea probelor tehnologice de functionare a tuturor instalatiilor.

Retelele de canalizare nou proiectate vor fi preluate si exploatate de catre **Comuna Ezeris**

**– relatia cu alte proiecte existente sau planificate:**

In prezent, in fiecare localitate atat in loc Ezeris, cat si in loc Soceni exista o statie de epurare .

**– detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:**

Nu este cazul. Amplasamentul prezentat este singura solutie luata in studiu.

**– alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):**

Realizarea lucrarilor de canalizare propuse vor putea deservi locuinte si mica industrie aflate pe strazile incluse in proiectul de extindere.

**– alte autorizatii cerute pentru proiect:**

Pentru realizarea lucrarilor propuse este necesara obtinerea unei Autorizatii de Construire de la Comuna Ezeris.

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:**

**- planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului:**

Nu se propune nici o activitate de demolare.

**- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului:**

Nu este cazul.

**- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz:**

Accesul auto cat si cel pietonal se face de pe strazile existente in localitate, toate locatiile avand acces direct la strada.

**- metode folosite in demolare;**

Nu este cazul, nu se realizeaza activitati de demolare.

**- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;**

Nu sunt luate in considerare alte alternative.

**- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (ex, eliminarea deseurilor)**

Nu este cazul.

#### **V. Descrierea amplasarii proiectului:**

**- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare:**

Nu este cazul.

**- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin ordinul ministrului culturii si cultelor nr.2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare:**

Nu este cazul.

**- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:**

**• folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia:**

Toate terenurile pe care se executa lucrarile apartin beneficiarului lucrarilor.

Folosinta actuala a terenurilor pe care se vor amplasa lucrarile edilitare este de drum/zona verde/trotuar.

**• politici de zonare si de folosire a terenului:**

In prezent terenul pe care se realizeaza investitia are folosinta de drum/zona verde si nu se va modifica.

Reteaua de canalizare in intravilan se amplaseaza la minim 3 m fata de limita de proprietate, in spatiul inierbat aflat intre carosabil si trotuar si/sau in drum, fara a distruge vegetatia si protejand arborii aflati in spatiul inierbat precum si refacand drumul la parametrii initiali.

**• arealele sensibile:**

Prezentul proiect cuprinde lucrari care nu afecteaza prin specificul lor arealele sensibile. Nu se emana substante toxice in atmosfera, nu se polueaza panza freatica si nici stratul subteran.

Proiectul prin care se realizeaza constructia va respecta conditiile din avizele si acordurile obtinute la acea faza.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 70:**

- **detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare:**  
Nu a mai fost studiată nici o alta varianta de amplasament.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

**a. PROTECTIA CALITATII APELOR:**

**– sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

Apele de suprafata cat si apele subterane nu sunt poluate prin lucrarile lucrarile de canalizare.

Intretinerea si exploatarea extinderilor de canalizare se vor face in asa fel incat sa nu apara surse de infectii, sarcina de care trebuie sa se achite beneficiarul lucrării (operatii cuprinse in regulamentul de exploatare al lucrarilor).

Conductele de canalizare nou proiectate vor fi intretinute de Comuna Ezeris

**– statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute:**

Fiecare localitate dispune de o stație de epurare.

**– racordarea la retelele utilitare existente in zona:**

In prezent, în localitate exista sistem de canalizare menajera pentru cca 80% din localitate. Apele uzate menajere provenite de la gospodarii sunt preluate de rețeaua de canalizare stradala gravitacionala si descarcate in statia de epurare.

Tronsoanele de canalizare propuse se vor racorda la stația de epurare aflată in curs de modernizare.

**b. PROTECTIA AERULUI:**

**– sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri:**

Nu se inregistreaza surse mari de poluanti pentru aer in exploatare. Doar in timpul executiei, manipularea materialelor si circulatia masinilor/utilajelor poate sa constituie o sursa de poluare a aerului cu pulberi in suspensie.

Poluantii emisi in timpul lucrarilor de alimentare de apa ar putea afecta populatia din zona, in special locuitorii de pe strazile unde se vor executa sapaturi.

In aceasta zona pot aparea situatii de poluare pe termen scurt cu particule in suspensie si cu NO<sub>2</sub>. Totodata, pot aparea situatii critice generate de efectul sinergic al particulelor in suspensie cu NO<sub>2</sub>.

Situatiile de poluare semnalate vor avea probabilitatea de aparitie in perioada de decopertare a sistemului rutier si de executare a sapaturilor, fiind generate de aceste lucrari. In restul perioadei de executie, nivelele de poluare se vor diminua substantial.

Gazele acide (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>) si particulele emise in atmosfera in timpul lucrarilor de executie a rețelelor ar putea aduce un aport suplimentar, temporar, la cresterea agresivitatii mediului atmosferic.

Chiar si asa, (luand in calcul predictiile cele mai defavorizante) raza de influenta a posibilei pene de poluare va fi mica, conditiile geomorfologice si climatice favorizand dispersia acesteia.



**– instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:**

Nu este cazul.

Activitatile generatoare de poluanti pentru aer in timpul lucrarilor de constructii

**– montaj sunt urmatoarele:**

Nr. crt.	ACTIVITATE	POLUANTI	OBSERVATII
1	Transportul materialului tubular (autovehicule grele)	Compusi organici volatili Oxizi de Carbon	Nivele variabile functie de trafic
2	Saparea mecanizata a santului	Compusi organici volatili Oxizi de Carbon	Nu se pot estima
3	Imbinarea tevilor din polietilena prin sudura electrica	Oxizi de Carbon	Gazele reziduale rezultate din procesul de sudura vor fi cantitati mici si se raspandesc imediat in atmosfera

Aceste cantitati sunt relativ reduse si cu frecventa scazuta de aparitie.

Utilajele implicate in realizarea lucrarii au revizia tehnica efectuata si nu prezinta o posibila sursa majora de poluare. In vederea diminuarii emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje si/sau autoutilitare.

Pentru aceasta etapa, masurile pentru reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera sunt:

- stropirea cu apa a platformelor de lucru in perioadele lipsite de precipitatii astfel incat sa se evite/diminueze dispersia particulelor in suspensie in atmosfera;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele de vant;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare ale caror emisii respecta legislatia in vigoare si intretinerea corespunzatoare a acestora.
- curatarea zilnica a cailor de acces din vecinatatea santierului.

**c. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR:**

**– sursele de zgomot si de vibratii:**

Zgomotul reprezinta un factor important de disconfort si se incadreaza in problemele acute ale „igienei mediului”. Din punct de vedere fizic, zgomotul reprezinta o suprapunere dezordonata de sunete cu frecvente in intensitati diferite

Investitia nu pune probleme de protectie a zgomotului provenit din exterior si nici de protectie a cladirilor invecinate.

In timpul exploatarei singura sursa de zgomot este statia de pompare.

**– amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:**

Nu este cazul.

Statia de pompare este o constructie îngropată prevazuta cu utilaje de pompare cu fiabilitate ridicata care produc zgomote sub nivelul de 50 dB, disconfortul zonelor invecinate fiind minimal. De asemenea functionarea pompei este intermitentă, iar debitul vehiculat mic de 1,2 l/s, pompa fiind montate în cămin îngropate la 5 m de cota terenului. Nu se necesită măsuri speciale deoarece nu se produce un disconfort din cauza functionării statiei de pompare.

Lucrarile proiectate sunt concepute in sensul incadrării in limitele admise de Agentia de Protectia Mediului, Ordonanta de Urgenta privind protectia mediului 195/2005 aprobata prin Legea 265/2006, privind protectia mediului si conform prevederilor din STAS 10009/88.

#### d. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR:

##### – sursele de radiatii;

In cadrul acestor lucrari nu exista surse de radiatii care sa afecteze mediul inconjurator.

##### – amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor:

Lucrarile propuse nu produc, respectiv nu folosesc radiatii, deci nu sunt necesare lucrari, amenajari, dotari si masuri pentru protectia impotriva radiatiilor.

#### e. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI:

##### – sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice:

Pe perioada executarii lucrarilor care fac obiectul proiectului formele de impact identificate asupra solului si subsolului pot fi:

- inlaturarea stratului de sol vegetal si pierderea caracteristicilor naturale ale stratului de sol fertil prin depozitare neadecvata;
- deversari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol.

O alta sursa potentiala de poluare dispersa a solului si subsolului este reprezentata de activitatea utilajelor in zonele de lucru. Utilajele, din cauza defectiunilor tehnice, pot pierde carburant si ulei. Neobservate si neremediate, aceste pierderi reprezinta surse de poluare a solului si subsolului.

In cazul unor eventuale scapari de produse petroliere de la masinile si utilajele din santier se imprastie material absorbant, urmand a fi preluat de catre operatorii economici autorizati pentru acivitatile de eliminare a materialelor poluate.

##### – lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului:

Prin exploatarea lucrarilor nu se polueaza factorul de mediu sol si subsol. Impactul global asupra solului si subsolului pentru perioada de realizare a investitiei, poate fi caracterizat ca fiind moderat, pe termen scurt, local.

#### f. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE:

##### – identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Amplasamentul lucrărilor cu referie la NATURA 2000 nu au fost identificate areale sensibile.

##### – lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate:

Prin implementarea proiectului nu va exista un impact asupra ariei naturale protejate.

Nici una dintre speciile enumerate mai sus nu se regăsește pe amplasamentul proiectului.

In zona proiectului nu au fost identificate suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar.

#### g. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

##### – identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.

Nu vor fi interferențe cu monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele.

**– lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public:**

Lucrarile proiectate nu influenteaza obiectivele existente in zona, ca atare nu se necesita masuri pentru evitarea pagubelor sau masuri de refacere a lucrarilor afectate.

Pentru protectia mediului si a sanatatii oamenilor, in cadrul documentatiei, se prevad masurile ce se impun a fi luate pentru lucrarile de canalizare. Toate masurile luate sunt in concordanta cu prevederile din Ordonanta de urgenta pentru protectia mediului 195/2005 aprobata prin Legea 265/2006, privind protectia mediului si a HG 445/2009 Evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

**h. PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI / IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA:**

**– lista deseuri (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurilor), cantitati de deseuri generate:**

Deseu generat	Cantitate	Cod dese	Mod gestionare
Pamant	4000 t	17 05 04	Va fi transportat de la santier de executantul lucrarilor sau de catre un transportator autorizat .
Amestecuri de resturi de materiale de constructii	0,2 t	17 01 07	Vor fi stocate temporar in incinta organizarii de santier in containere metalice de capacitati mari sau in zone special amenajate, urmand a fi preluate (pe baza de contract) de catre operatorii economici autorizati pentru activitatile de valorificare sau eliminare.
Lemn	0,01 t	17 02 01	
Deseuri din PVC/polietilena – folie si tubulatura	0,01 t	17 02 03	
Amestecuri metalice	0,02 t	17 04 07	
Uleiuri uzate, piese de masini/utilaje, materiale impregnate cu produse petrolieri (lavete, filtre auto ulei)	0,1 t	13 02 06* 16 06 01* 15 02 02*	Vor fi colectate separat si stocate temporar in recipienti metalici in incinta organizarii de santier intr-o zona special desemnata, urmand a fi preluate (pe baza de contract) de catre operatorii economici autorizati in activitatile de valorificare sau eliminare.
Deseuri menajere	0,2 t	20 03 01	Vor fi colectate in pubele, urmand a fi transportate si eliminate la facilitatile autorizate. Serviciul va fi contractat unui operator autorizat.

**- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate:**

In conformitate cu Hotararea nr. 856/16 august 2002, orice agent economic, care prin activitatea lui genereaza deseuri este obligat sa tina o evidenta a gestiunii acestora in conformitate cu modelul prevazut in anexa 1 pentru fiecare tip de dese. Datele centralizate lunar si apoi anual se trimit Agentiei pentru Protectia Mediului Caras Severin. In baza Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 78/2000 (anexa IA si IB) aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 426/2001, deseurile sunt clasificate in functie de activitatea care le genereaza, fiecare tip de dese fiind definit in mod individual printr-un cod. De asemenea, in evidenta gestiunii deseurilor trebuie sa se indice si tipul de stocare, modul de tratare, scopul tratarii, mijlocul de transport si destinatia deseurilor. Aceasta evidenta trebuie obligatoriu tinuta de o persoana din cadrul firmei executantului lucrarilor.

Deseurile rezultate in timpul executiei lucrarilor se vor depozita separat pe categorii (hartie, ambalaje din polietilena, metale etc.) in recipienti sau containere destinate colectarii acestora. La finalizarea lucrarilor reciclarea, respectiv transportul lor cade in sarcina executantului.

In timpul executiei lucrarilor, pe amplasament pot aparea deseuri de la:

- materialele de constructii si instalatii (PVC, polietilena, cofraje, betoane, metale etc.), care cad in sarcina constructorului sa le colecteze si sa le transporte de pe amplasament, lasand zona curata la terminarea lucrarilor;
- piatra, asfaltul, betonul si pamantul rezultat din sapatura care va fi transportat de catre un transportator autorizat;
- piese si materiale rezultate in urma activitatilor de intretinere a masinilor si utilajelor aflate in exploatare in timpul executarii lucrarilor. Colectarea si transportul acestora de la santier cad in sarcina executantului lucrarilor;
- deseuri menajere de la muncitorii care executa lucrarile de constructii, care se colecteaza in pubele destinate deseurilor menajere si vor fi colectate de catre s.c. Retim s.a. conform contractului care va fi semnat cu executantul lucrarilor.

**– planul de gestionare a deseurilor:**

Depozitarea pamantului excavat, a nisipului, se va face in zone special amenajate pe amplasament:

- pamantul excavat se va folosi la umplerea santurilor, compactand aceste umpluturi;
- nisipul se aterne pe fundul santului pentru pozarea conductelor.

Lucrarile propuse pe amplasament pe parcursul exploatarii nu produc deseuri in mod constant. Pe perioada exploatarii, toate deseurile rezultate din intretinerea retelei (inlocuiri la instalatii, tevi, armaturi, etc.) se vor colecta si se vor preda la firme specializate de prelucrare a deseurilor specifice de catre constructorul care va efectua lucrarea.

**i. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:**

**– substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse:**

In perioada de realizare a lucrarilor nu vor fi utilizate substante chimice si periculoase si nu vor fi depozitati recipienti de stocare combustibil.

**– modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei:**

Nu este cazul.

**B. Utilizarea resurselor naturale in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

Resursele naturale utilizate sunt terenurile pe care se amplasează lucrările de canalizare.

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

*- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conserarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ):*

- impactul asupra populatiei – impact nesemnificativ ;
- impactul asupra sanatatii umane – impact nesemnificativ ;

- **impactul asupra faunei si florei** – singurul impact este in timpul execuției, dar acesta este nesemnificativ.

- **impactul asupra solului** - nu exista surse de poluanti pentru sol si subsol, impactul fiind redus. Pot sa apara poluari accidentale daca exista pierderi de carburanti de la motoarele utilajelor. In cazul unor poluari accidentale, constructorul va lua imediat masuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.

- **impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale** – impact pozitiv indirect, in apropiere nu se afla obiective de patrimoniu;

- **impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei** – fara impact, neexistand surse de poluare a apelor;

- **impactul produs de zgomot si vibratii** – redus doar in perioada de construire;

- **impactul asupra peisajului si mediului vizual** – impact nesemnificativ ;

- **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente** – fara impact, in zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric si cultural.

- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate):**

Nu se estimeaza o extindere a impactului asupra zonei geografice, populatiei din zona, asupra habitatelor sau anumitor specii.

- **magnitudinea si complexitatea impactului:**

Impactul este redus.

- **probabilitatea impactului:**

Probabilitatea este redusa.

- **durata, frecventa si reversibilitatea impactului:**

Impactul este redus si temporar pe intreaga durata de realizare a obiectivului ; luand in considerare destinatia subsecventa a terenului impactul implementarii proiectului propus este unul pozitiv; impactul pe termen scurt este unul negativ, generator de praf in perioada de constructie.

- **masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**

Nu este cazul.

- **natura transfrontiera a impactului:**

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera. Nu se regaseste in anexa nr. I – „Lista activitatilor propuse” din Legea nr. 22/2001.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:**

- **dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinte privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.**

Nu este necesară monitorizarea mediului.

Se vor lua masuri preventive pentru limitarea fenomenului de dispersie a pulberilor in atmosfera pe timpul realizarii lucrarilor de constructii. Acestea constau in:

- prevenirea formarii de praf prin stropirea cu apa in perioadele de vreme uscata;
- umectarea suprafetelor de lucru in zilele secetoase/caldurose pentru a reduce cantitatea de praf care poate fi produsa;
- limitarea zonelor de lucru si a duratei lucrarilor;
- controlul si asigurarea materialelor impotriva imprastierii in timpul transportului si in amplasamentele destinate depozitarii, inclusiv a pamantului rezultat din sapaturi, excavatii.

**IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterioare abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Proiectul pentru care se solicita acordul de mediu nu intra sub incidenta nici unei directive europene din tratatul de aderare respectiv din directivele mentionate mai sus.

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

Proiectul nu face parte din nici un plan.

**X. Lucrari necesare organizarii de santier:**

– descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Beneficiarul si constructorul vor intocmi un plan de SSM propriu santierului si vor respecta normele de siguranta la locul de munca.

Organizarea de santier se va realiza in incinta proprie. Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de titular. Pentru realizarea organizarii de santier se vor avea in vedere urmatoarele:

Pe toata durata executiei se vor lua masurile necesare pentru evitarea oricaror accidente de munca, in conformitate cu prevederile H.G. nr.300 / 2006.

Se va asigura in permanenta actualizarea "Planului de securitate si sanatate", a "Registrului de coordonare a activitatii de securitate si sanatate", precum si a "Dosarului de interventii ulterioare".

Organizarea de santier va fi facuta pe toata durata de executie a lucrarii pana la eliberarea santierului si refacerea terenului afectat de lucrari.

Lucrarile de executie se vor desfasura exclusiv in limitele incintei detinute de titular si nu vor afecta domeniul public.

**Asigurarea utilitatilor**

- **Alimentarea cu apa** - Pentru personalul aferent procesului de executie se va impune asigurarea periodica cu dozatoare mobile. De asemenea se va asigura zilnic necesarul de apa de la reseaua stradala de apa din zona.
- 
- **Apele uzate menajere** – Pentru canalizare menajera sunt prevazute toaleta ecologice. Pentru intretinerea si curatarea acestora se va incheia de catre constructor un contract de servicii cu o unitate de specialitate atestata in domeniu.
- **Alimentarea cu energie electrica** – se va realiza un bransament temporar pentru organizarea de santier.

- **Asigurarea cailor de acces** in incinta organizarii de santier se va realiza prin drumurile si accesul existente.

Pentru organizarea de santier se va realiza un spatiu imprejmuit la care si va fi asigurata paza locatiei. Suprafata acesteia este de 300 mp (15x20 mp). Drumurile de acces si platformele din incinta vor fi pietruite.

Organizarea de santier va implica amplasarea a 1 baraca metalica pentru vestiare si magazie, 1 toaleta ecologica precum si containere pentru colectarea deseurilor. Platformele pe care se vor aseza containerele pentru colectarea deseurilor sunt pietruite.

De asemenea se amenajeaza un loc/platforma pentru depozitarea materialelor (conducte, cofraje, otel beton, ciment) si loc pentru parcare utilajelor de constructii.

Nu se prevad in incinta organizarii de santier depozite de carburanti. Alimentarea cu carburanti a utilajelor si masinilor din santier se va face de la unitati specializate.

De asemenea reparatia si intretinerea utilajelor din santier se va face la unitati autorizate, nu in incinta organizarii de santier sau pe traseul lucrarii.

#### **– localizarea organizarii de santier**

Organizarea de santier va fi amplasata pe parcela destinată stației de epurare din loc Ezeris. Amplasamentul este pe domeniu public.

#### **– descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier**

In timpul realizarii investitiei sunt posibile poluari ale calitatii aerului cu pulberi in suspensie.

In etapa de executie a obiectivului se identifica urmatoarele categorii de deseuri generate in zona de lucru:

- pamant de excavatie (argile, nisipuri )/umpluturi neomogene;
- materiale provenite realizarea constructiilor propuse: conducte si folii PE, conductori (neferoase cu izolatii), resturi de materiale de constructii: lemn, nisip si moloz.

Dupa terminarea lucrarilor de canalizare si incheierea activitatii la organizarea de santier se va demola gardul, containerele vor fi transportate de constructor la sediul unitatii si terenul se va aduce la starea initiala prin insamnantare cu iarba.

#### **– surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier**

Sursele de poluare cu pulberi in suspensie sunt masinile si utilajele care au acces in incinta santierului si care pot polua in momentul parasirii santierului, precum si diversele procedee folosite la finisarea lucrarilor.

#### **– dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.**

Masurile care se vor lua pentru reducerea nivelului de pulberi in suspensie sunt:

- obligativitatea dotarii santierului cu dispozitive pentru curatarea masinilor si utilajelor care parasesc incinta pentru a impiedica dispersia pulberilor din santier pe drumurile publice.

- vor fi prevazute in incinta santierului containere pentru depozitarea deseurilor pentru diferite tipuri de materiale.

Materiale re folosibile vor fi predate unor firme specializate pentru reciclarea lor.

Colectarea si transportul deseurilor din incinta santierului vor fi realizate de catre firme specializate, contractate de constructor.

**XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:**

**– lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii**

Intreg amplasamentul va fi curatat de resturi de materiale, gramezi de nisip si pamant, conducte. Finisarea lucrarilor se va face dupa terminarea canalizării.

**– aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale**

In caz de poluare accidentala, se vor aplica masuri de decontaminare, remediere si/sau reconstructie ecologica pentru zonele in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate.

Se vor prevedea inca din faza de proiectare masuri si reguli de siguranta pentru reducerea riscului producerii de accidente care pot duce la poluarea mediului sau accidentarea personalului, astfel:

- respectarea proiectului elaborat pentru realizarea obiectivului de investitie;
- se va prevedea controlul continuu al utilajelor principale, astfel incat acestea sa functioneze cu parametrii in limite acceptabile, se va identifica si corecta orice variatie anormala a unui parametru;
- personalul va fi pregatit pentru a interveni in cazul unor incidente, fiecare angajat cunoscand procedurile si responsabilitatile pe care le are;
- se vor respecta normelor de protectie a muncii si PSI.

**– aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei**

In cazul dezafectarii, vor fi executate lucrari de demontare a caminelor, iar retelele ingropate vor ramane in pamant.

**– modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.**

La executia lucrarilor de sapatura se va avea o deosebita grija ca stratul vegetal sa fie pus separat de restul pamantului, pentru a putea fi reasezat deasupra, dupa terminarea lucrarilor si astfel se reface zona verde afectata de sapatura.

Intreaga suprafata afectata de lucrari se va sistematiza si amenaja la forma initiala pentru circulatie si pentru zone verzi inierbate.

**XII. ANEXE**

**1. Piese desenate**

2. Plan de situatie, profil logitudinal plana ED01
3. Plan de situatie completat cu elemente de profil logitudinal, plansa 2
4. Plan de situatie completat cu elemente de profil logitudinal, plansa 3
5. Plan de situatie completat cu elemente de profil logitudinal, plansa 4

**6. procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare.**  
Nu este cazul.

**7. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.**

Nu este cazul.



**XIII. Pentru proiectele pentru care intra sub incidenta prevederilor art.28 din Ordonanta de urgenta a guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:**

**a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970:**

Caracteristicile proiectului sunt descrise pe larg în capitolul III din Memoriul de prezentare.

**b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar:  
Nu este cazul**

**c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului:**

Concluzie: Conform datelor prezentate (v. și Anexa), proiectul de canalizare nu interferă cu Fauna și flora ariilor protejate.

**d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar:**

Nu este cazul.

**e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar:**

Nu este cazul.

**f) alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata:**

Nu este cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele:**

**1) Localizarea proiectului**

Bazin hidrografic: Tau

Curs de apa: rau Tau

Judetul: Caras-Severin

**2) Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.**

Nu este cazul.

**3) Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.**

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.**

**1. Caracteristicile proiectului**

**a) dimensiunea si conceptia intregului proiect**

Reteaua de canalizare se va realiza din tuburi PVC-KG, D=160 mm, SN4, in lungime totala de cca. 830 m.

Deoarece terenul nu permite descarcarea gravitacionala direct in canalizarea existenta, se propune pe traseul canalizarii, o statie de pompare pentru ridicarea nivelului canalizarii.

Conducta de refulare prevazuta de la statia de pompare se va realiza din polietilena PE-HD, De. 63 mm in lungime totala de cca. 326 m

- -Cămine de inspectie 16 buc.;
- Camin apometru 1 buc
- Lungimea totala a retelei de apa L= 1156 m;
- Statii de pompare 1 buc.;

**b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate**

In prezent, în localitate exista sistem de canalizare menajera pentru cca 80% din localitate. Apele uzate menajere provenite de la gospodarii sunt preluate de reseaua de canalizare stradala gravitacionala si descarcate in statia de epurare.

Tronsoanele de canalizare propuse se vor racorda la statia de epurare aflată in curs de modernizare.

**c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

Pentru realizarea investitiei sunt necesare materiale de constructii, dintre care resurse naturale: balast, nisip si piatra. Toate acestea vor fi asigurate de la balastierele din zona.

Solul este utilizat minimal, pentru constructia sistemului de canalizare.

**d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate**

Tipurile de deseuri rezultate pe perioada implementarii proiectului au fost prezentate la capitolul VI. punct h.

**e) poluarea si alte efecte negative**

In timpul realizarii investitiei sunt posibile poluari ale calitatii aerului cu pulberi in suspensie.

In etapa de executie a obiectivului se identifica urmatoarele categorii de deseuri generate in zona de lucru:

- pamant de excavatie (argile, nisipuri )/umpluturi neomogene;
- materiale provenite realizarea constructiilor propuse: conducte si folii PE, conductori (neferoase cu izolatii), resturi de materiale de constructii: lemn, nisip si moloz.

Nu se emana substante toxice in atmosfera, nu se polueaza panza freatica si nici stratul subteran.

**f) riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice;**

Nu e cazul, in proiect nu se utilizeaza substante periculoase, lucrarea nu se realizeaza in zona cu risc de accident natural.

**g) riscurile pentru sanatatea umana - de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice.**

Riscul asupra populatie umane va fi unul nesemnificativ, lucrarile realizandu-se cu respectarea unui program strict de lucru si cu utilaje si mijloace de transport performante.

**2. Amplasarea proiectului**

Terenul pe care se realizeaza obiectele prezentului proiect este situat in intravilanul, localitatilor Ezeris si Soceni si este domeniu public.

**a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor**

- regimul juridic: domeniu public
- folosinta actuala: zona utilitati si drum.

**b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia**

Nu este cazul.

**c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:**

1. zone umede, zone riverane, guri ale raurilor: *Nu e cazul;*
2. zone costiere si mediul marin: *Nu e cazul;*
3. zonele montane si forestiere: *Nu e cazul;*
4. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international: *Nu e cazul;*
5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica: *Nu este cazul*
6. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri: *Nu e cazul;*
7. zonele cu o densitate mare a populatiei: *Nu e cazul;*
8. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: *Nu e cazul.*

**3. Tipurile si caracteristicile impactului potential**

**a) importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata**

Proiectul produce un impact redus asupra zonei de locuit pe perioada implementarii asestuii.

**b) natura impactului - impact redus;**

**c) natura transfrontaliera a impactului**

Nu e cazul, proiectul nu se regaseste in anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontaliera, cu modificarile si completarile ulterioare.

**d) intensitatea si complexitatea impactului**

Impactul este general redus, limitat la amplasamentul proiectului.

**e) probabilitatea impactului**

Probabilitatea este redusa.

**f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului**

Impactul este redus si temporar pe intreaga durata de realizare a proiectului.

**g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate**

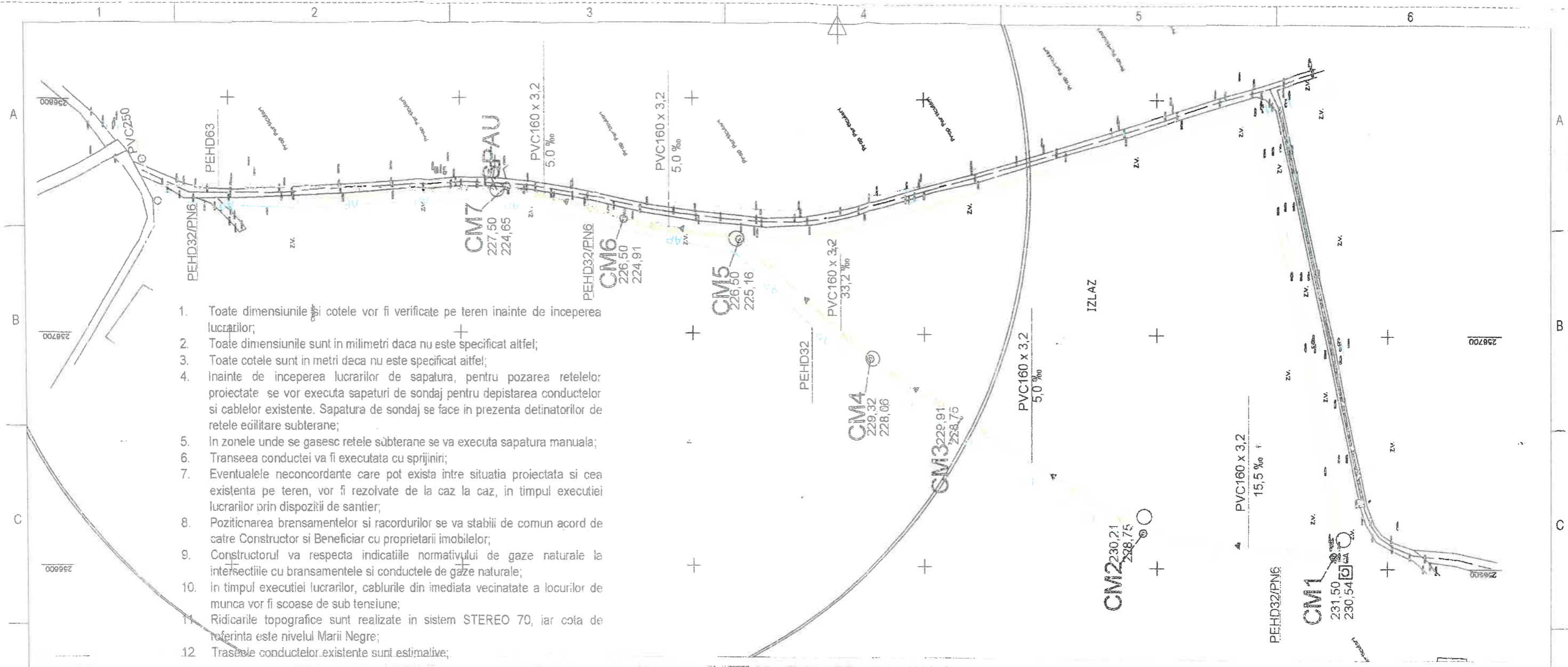
Nu e cazul.

**h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului.**

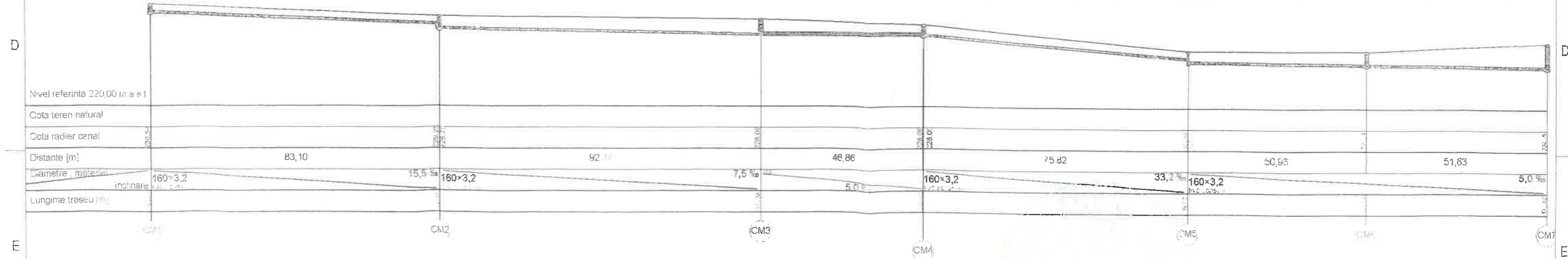
După punerea în funcțiune a rețelei de canalizare impactul fiind exclusiv pozitiv, nu este cazul ca să fie redus.

Semnătura titularului  
**Rusu Ioan**





1. Toate dimensiunile și cotele vor fi verificate pe teren înainte de începerea lucrărilor;
2. Toate dimensiunile sunt în milimetri dacă nu este specificat altfel;
3. Toate cotele sunt în metri dacă nu este specificat altfel;
4. Înainte de începerea lucrărilor de săpătură, pentru pozarea rețelor proiectate se vor executa săpături de sondaj pentru depistarea conductelor și cablurilor existente. Săpătura de sondaj se face în prezența deținătorilor de rețele ecologice subterane;
5. În zonele unde se găsesc rețele subterane se va executa săpătura manuală;
6. Tranșeele conductelor va fi executate cu sprijiniri;
7. Eventualele neconcordanțe care pot exista între situația proiectată și cea existentă pe teren, vor fi rezolvate de la caz la caz, în timpul execuției lucrărilor prin dispoziții de șantier;
8. Pozitionarea bransamentelor și racordurilor se va stabili de comun acord de către Constructor și Beneficiar cu proprietarii imobilelor;
9. Constructorul va respecta indicațiile normativului de gaze naturale la intersecțiile cu bransamentele și conductele de gaze naturale;
10. În timpul execuției lucrărilor, cablurile din imediata vecinătate a locurilor de muncă vor fi scoase de sub tensiune;
11. Ridicanțele topografice sunt realizate în sistem STEREO 70, iar cota de referință este nivelul Mării Negre;
12. Traseele conductelor existente sunt estimative;



**CERINȚE ESENȚIALE DE VERIFICARE**  
S - Instalații sanitare

**CLASA DE IMPORTANȚĂ III conform P130/92**  
**CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ C**

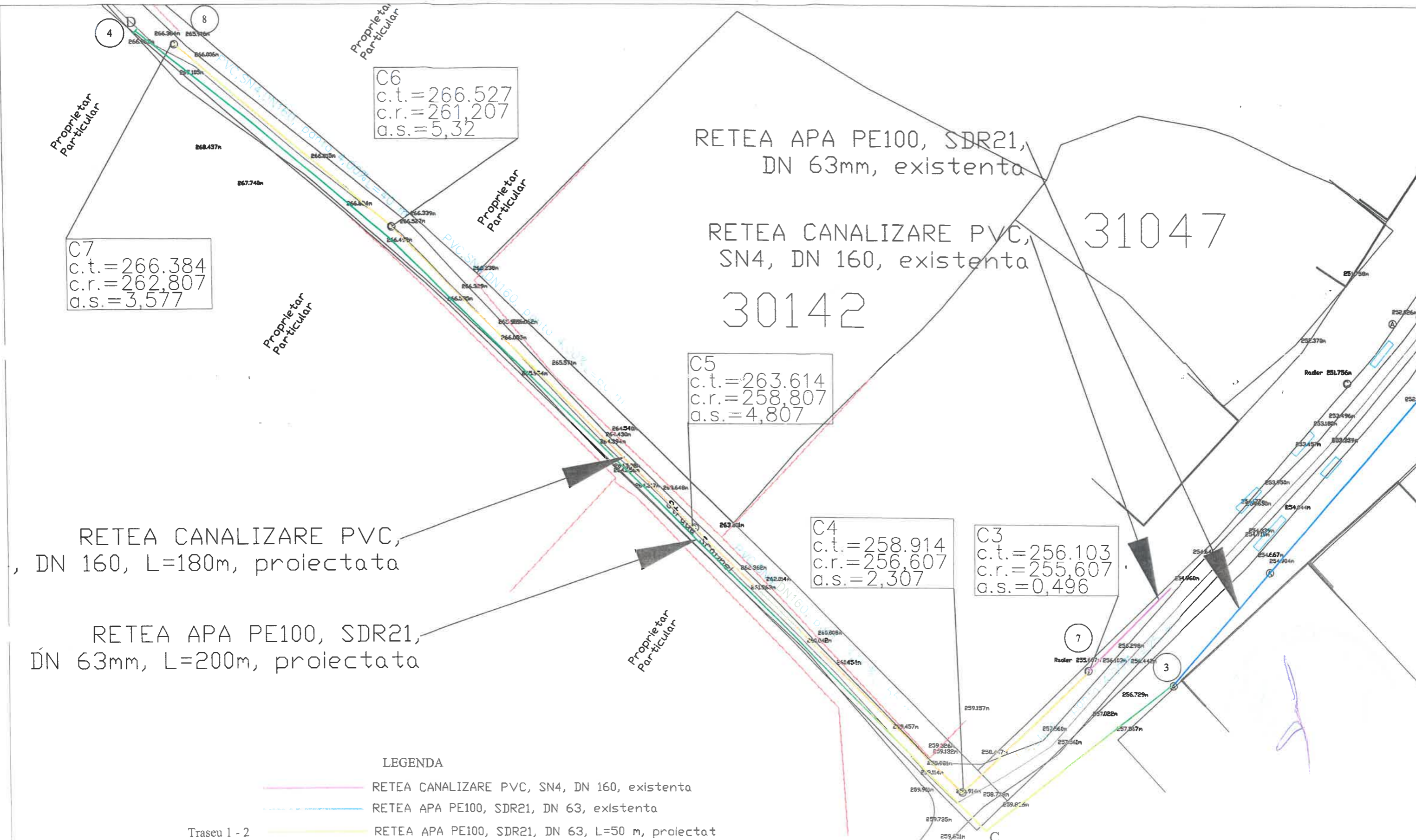
Construcții de importanță normală conform HG 261/1994  
Anexa 2 privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor.

**LEGENDA**

- Conducta de apă proiectată
- Retea apă existentă
- CA - Camin de brancament PEHD 26mm
- Canalizare existentă
- Retea canalizare gravitațională
- Retea canalizare pompată
- CM - Camin retea canalizare
- SPAU - Stație pompare apă uzată C = 1.2 lit/s, 12 m
- Sensul de curgere al apelor uzate

<b>S.C. GALOR GRUP S.P.L. RESTAURARE</b> str. PLATFORMA CALNICEL NR. 10 EZERIS, jud. Caras Severin		Denumire proiect: EXTINDERE REȚEA DE APA ȘI CANALIZARE, LOCALITATEA EZERIS, jud. Caras Severin PRIMĂRIA EZERIS		Nr. proiect: 602/2023
Proiectat: ing. Margine F.	Desenat: ing. C. Colonescu	Scara: 1:500	Denumire planșă: PLAN DE SITUAȚIE PROFIL LONGITUDINAL	
				Nr. planșă: ED01





C6  
 c.t.=266.527  
 c.r.=261,207  
 a.s.=5,32

C7  
 c.t.=266.384  
 c.r.=262,807  
 a.s.=3,577

RETEA APA PE100, SDR21,  
 DN 63mm, existenta

RETEA CANALIZARE PVC,  
 SN4, DN 160, existenta

31047

C5  
 c.t.=263.614  
 c.r.=258,807  
 a.s.=4,807

C4  
 c.t.=258.914  
 c.r.=256,607  
 a.s.=2,307

C3  
 c.t.=256.103  
 c.r.=255,607  
 a.s.=0,496

RETEA CANALIZARE PVC,  
 DN 160, L=180m, proiectata

RETEA APA PE100, SDR21,  
 DN 63mm, L=200m, proiectata

LEGENDA

- RETEA CANALIZARE PVC, SN4, DN 160, existenta
- RETEA APA PE100, SDR21, DN 63, existenta
- Traseu 1 - 2 RETEA APA PE100, SDR21, DN 63, L=50 m, proiectat
- Traseu 3 - 4 RETEA APA PE100, SDR21, DN 63, L=200 m, proiectat
- Traseu 5 - 6 RETEA CANALIZARE PVC, SN4, DN 160, L=70 m, proiectat
- Traseu 7 - 8 RETEA CANALIZARE PVC, SN4, DN 160, L=180 m, proiectat
- D DOP ELECTROFUZIUNE PE100, SDR21, DN 63, proiectat
- C CDT ELECTROFUZIUNE PE100, SDR21, DN 63, proiectat

PROIECTARE		BENEFICIARI	COMUNA EZERIS	PROIECT TEHNIC
S.C. CALOR GRUP S.R.L.		DENUMIRE PROIECT	EXTINDERI REDEA DE APA SI CANALIZARE MENAJERA, LOCALITATEA EZERIS, COMUNA EZERIS, JUDETUL CARAS SEVERIN	602/2023 Plansa 3
SEF PROIECT	-ing.-Margine Florin	SCARA	PLAN DE SITUATIE COMPLETAT CU ELEMENTE DE PROFIL LOGITUDINAL	
PROIECTANT	ing. Margine Florin	1:500	EXTINDERI REDEA DE APA SI CANALIZARE MENAJERA STRADA SCAUNEL, LOCALITATEA SOCENI, PLAN DE SITUATIE	
DESENAT	ing. Margine Florin	DATA 2023	PROIECT NR. 602/2023	



30368

30689

30256

33612

RETEA APA PE100, SDR21, DN 63mm, L=180m, proiectata

C12  
c.t.=243,30  
c.r.=238,50  
a.s.=4,80

C11  
c.t.=241,50  
c.r.=236,70  
a.s.=4,80

30943

RETEA APA PE100, SDR21, DN 63mm, existenta

RETEA CANALIZARE PVC, SN4, DN 160, existenta

EZERIS

C10  
c.t.=239,273  
c.r.=234,90  
a.s.=4,373

C9  
c.t.=233,422  
c.r.=233,10  
a.s.=0,322

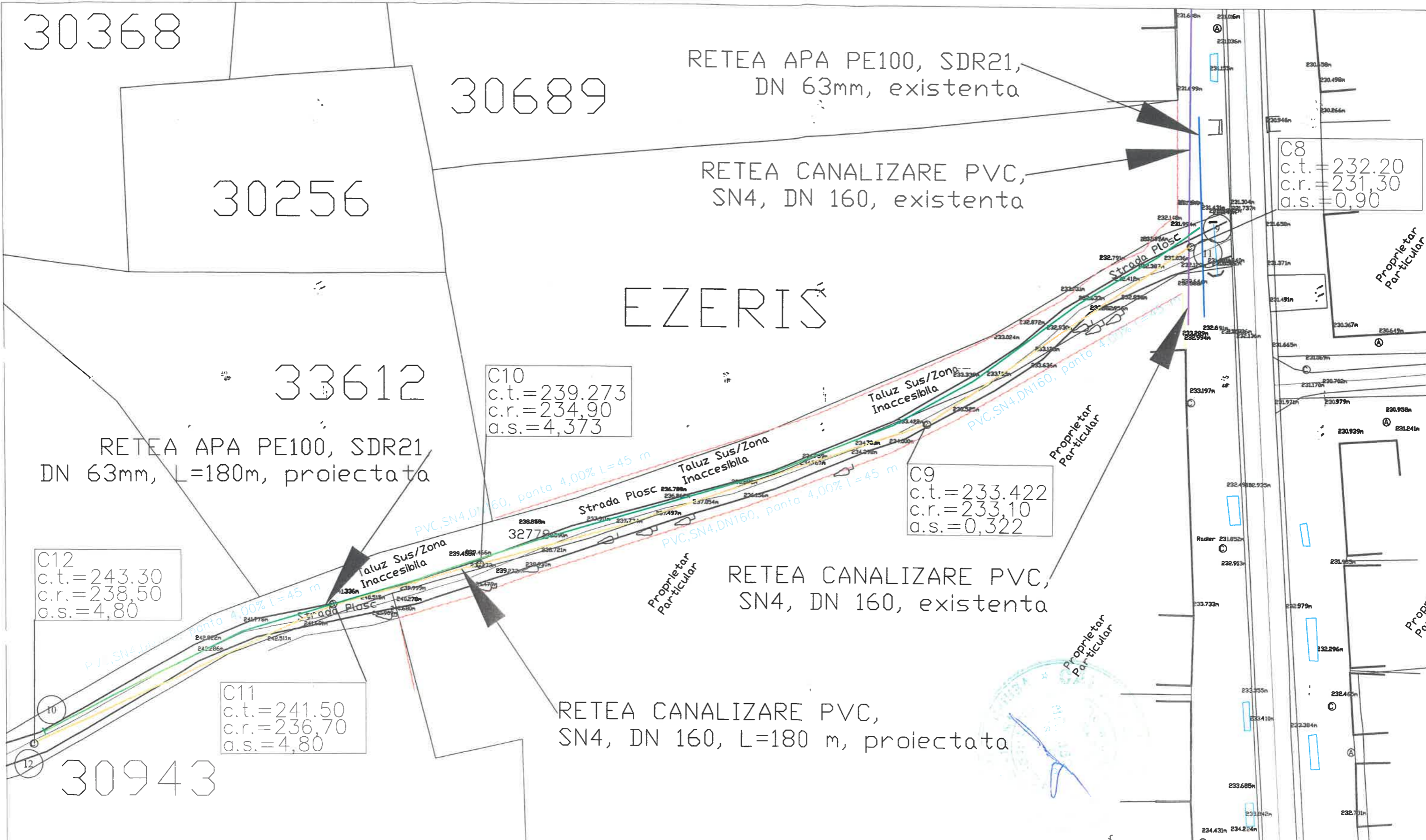
RETEA CANALIZARE PVC, SN4, DN 160, existenta

RETEA CANALIZARE PVC, SN4, DN 160, L=180 m, proiectata

LEGENDA

- RETEA CANALIZARE PVC, SN4, DN 160, existenta
- RETEA APA PE100, SDR21, DN 63, existenta
- Traseu 9 - 10 RETEA APA PE100, SDR21, DN 63, L=180 m, proiectat
- Traseu 11 - 12 RETEA CANALIZARE PVC, SN4, DN 160, L=180 m, proiectat
- D DOP ELECTROFUZIUNE PE100, SDR21, DN 63, proiectat

PROIECTARE		BENEFICIARI		COMUNA EZERIS		PROIECT TEHNIC	
S.C. CALOR GRUP S.R.L.		S.C. CALOR GRUP S.R.L.		EXTINDERI REȚEA DE APA ȘI CANALIZARE MENAJERĂ, LOCALITATEA EZERIS, COMUNA EZERIS, JUDEȚUL CARAS SEVERIN		602/2023 Planșă 4	
J 11/322/1999		DENUMIRE PROIECT		PLAN DE SITUATIE COMPLETAT CU ELEMENTE DE PROFIL LOGITUDINAL		EXTINDERI REȚEA DE APA ȘI CANALIZARE MENAJERĂ STRADA PLOSC, LOCALITATEA EZERIS, PLAN DE SITUATIE	
SEF PROIECT	ing. Margine Florin	SCARA	1:500	PROIECT NR. 602/2023			
PROIECTANT	ing. Margine Florin	DATA	2023				
DESENAT	ing. Margine Florin						



C8  
c.t.=232,20  
c.r.=231,30  
a.s.=0,90

Proprietar Particular

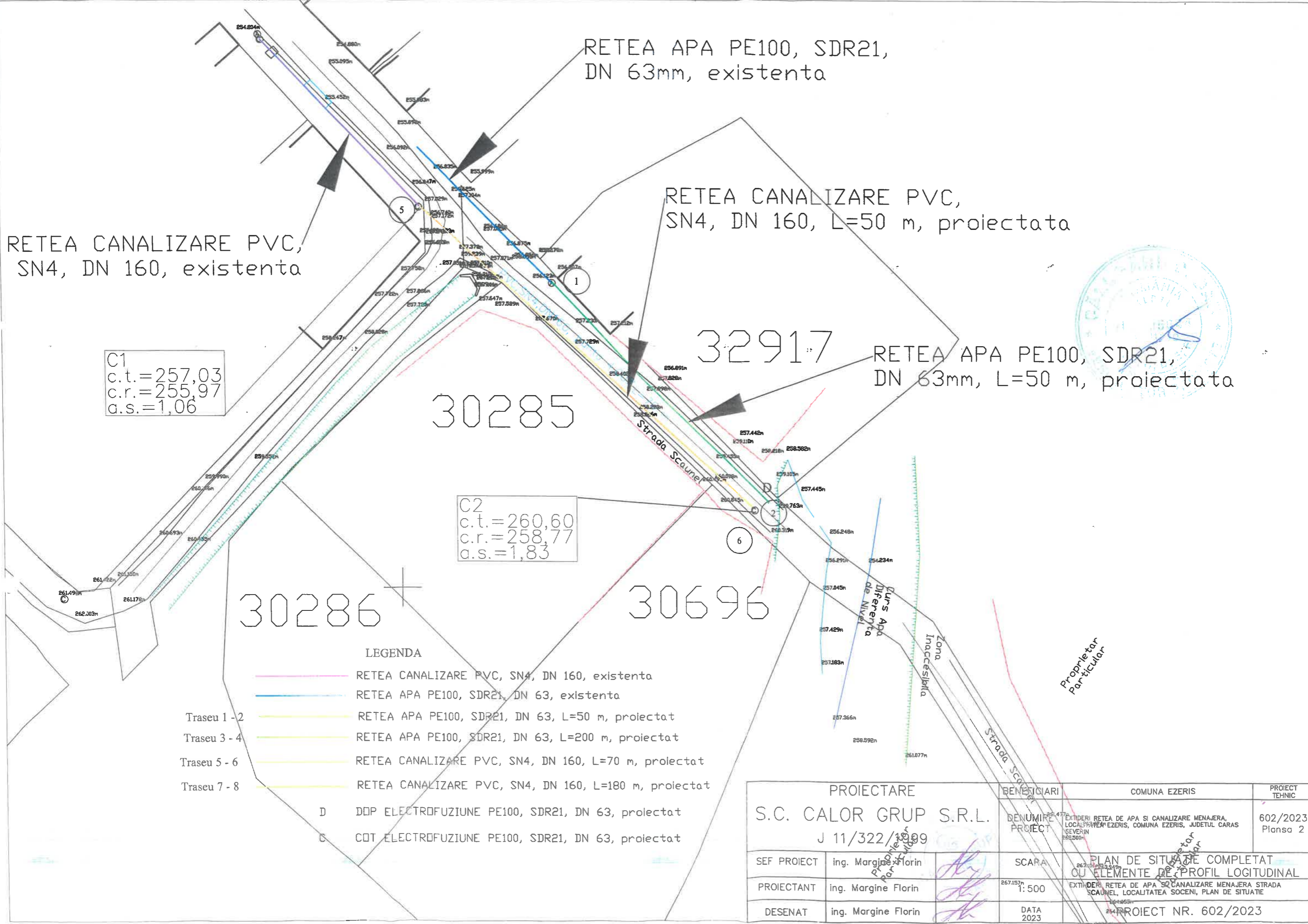
Proprietar Particular

Proprietar Particular

Proprietar Particular

Proprietar Particular





RETEA CANALIZARE PVC,  
SN4, DN 160, existenta

RETEA APA PE100, SDR21,  
DN 63mm, existenta

RETEA CANALIZARE PVC,  
SN4, DN 160, L=50 m, proiectata

RETEA APA PE100, SDR21,  
DN 63mm, L=50 m, proiectata

C1  
c.t.=257,03  
c.r.=255,97  
a.s.=1,06

30285

32917

C2  
c.t.=260,60  
c.r.=258,77  
a.s.=1,83

30286

30696

LEGENDA

- RETEA CANALIZARE PVC, SN4, DN 160, existenta
- RETEA APA PE100, SDR21, DN 63, existenta
- Traseu 1 - 2 RETEA APA PE100, SDR21, DN 63, L=50 m, proiectat
- Traseu 3 - 4 RETEA APA PE100, SDR21, DN 63, L=200 m, proiectat
- Traseu 5 - 6 RETEA CANALIZARE PVC, SN4, DN 160, L=70 m, proiectat
- Traseu 7 - 8 RETEA CANALIZARE PVC, SN4, DN 160, L=180 m, proiectat
- D DOP ELECTROFUZIUNE PE100, SDR21, DN 63, proiectat
- C COT ELECTROFUZIUNE PE100, SDR21, DN 63, proiectat

PROIECTARE		BENEFICIARI	COMUNA EZERIS	PROIECT TEHNIC
S.C. CALOR GRUP S.R.L.		DENUMIRE PROIECT	EXTINDERI RETEA DE APA SI CANALIZARE MENAJERA, LOCALITATEA EZERIS, COMUNA EZERIS, JUDETLUL CARAS SEVERIN 262500	602/2023 Plansa 2
SEF PROIECT	ing. Margine Florin	SCARA	PLAN DE SITUATIE COMPLETAT CU ELEMENTE DE PROFIL LOGITUDINAL	
PROIECTANT	ing. Margine Florin	1: 500	EXTINDERI RETEA DE APA SI CANALIZARE MENAJERA STRADA SCAUNEL, LOCALITATEA SOCENI, PLAN DE SITUATIE	
DESENAT	ing. Margine Florin	DATA 2023	PROIECT NR. 602/2023	