

BENEFICIAR:
TITLU PROIECT:

COMUNA DOGNECEA, JUDETUL CARAS SEVERIN
" Extindere sistem de apa uzata in localitatea Dognecea,
comuna Dognecea, jud Caras-Severin"

Documentatie Tehnica:
Memoriu de prezentare,
AGENTIA pentru PROTECTIA MEDIULUI - Caras Severin

PROIECT:

" EXTINDERE SISTEM DE APA UZATA IN LOCALITATEA
DOGNECEA, COMUNA DOGNECEA, JUD CARAS-SEVERIN "

BENEFICIAR:

COMUNA DOGNECEA, JUDETUL CARAS SEVERIN

FAZA DE PROIECTARE:

Etapa II - STUDIU DE FEZABILITATE

BORDEROU

I. DENUMIREA PROIECTULUI

II. TITULAR

- a. Numele;
- b. Adresa poștală;
- c. Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- d. Numele persoanelor de contact;
- e. Director/manager/administrator;
- f. Responsabil pentru protecția mediului;

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

- a. Un rezumat al proiectului;
- b. Justificarea necesității proiectului;
- c. Valoarea investiției;
- d. Perioada de implementare propusă;
- e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele);
 - Profilul și capacitățile de producție;
 - Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)
 - Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea
 - Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora
 - Racordarea la rețele utilitare existente în zonă
 - Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției
 - Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente
 - Resursele naturale folosite în construcție și funcționare
 - Metode folosite în construcție/demolare
 - Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară
 - Relația cu alte proiecte existente sau planificate
 - Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
 - 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)

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- a. planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului
- b. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului
- c. cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz
- d. metode folosite în demolare
- e. detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
- f. alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- Distanța față de granite pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:
 - Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare
 - harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 1. folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia
 2. politici de zonare și de folosire a terenului
 3. arealele sensibile
 4. coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970
 5. detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

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

– *protectia calitatii apelor*

1. *sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

2. *statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute*

– *protectia aerului*

1. *sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri*

2. *instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera*

– *protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor*

1. *sursele de zgomot si de vibratii*

2. *amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor*

– *protectia impotriva radiatiilor*

1. *sursele de radiatii*

2. *amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor*

– *protectia solului si a subsolului*

1. *sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime*

2. *lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului*

– *protectia ecosistemelor terestre si acvatice*

1. *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

2. *lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public*

1. *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 si altele

2. *lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor*

protejate si/sau de interes public

– *prevenirea si gestionarea deeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii*

1. *lista deeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deeurile), cantitati de deseuri generate*

2. *programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate*

3. *planul de gestionare a deeurilor*

– *gospodarirea substantelor si a preparatelor chimice periculoase*

1. *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse*

2. *modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei*

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

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD

SEMNIFICATIV DE PROIECT

a. impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea 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)

b. extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)

c. magnitudinea si complexitatea impactului

d. probabilitatea impactului

e. durata, frecventa si reversibilitatea impactului

f. masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

g. natura transfrontaliera a impactului

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE 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

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 ulterior de 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 deseuri si de abrogare a anumitor directive, si altele)

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

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

a. descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

b. localizarea organizarii de santier

c. descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

d. surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

e. dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

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

a. lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

b. aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

c. aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

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

XII. ANEXE

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONAȚA 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 (Stere 70) ale amplasamentului proiectului.

b. numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c. prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

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;

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

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; - cursul de apă: denumirea și codul cadastral; - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

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

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 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.

Prezența documentație tehnică a fost întocmită respectând prevederile Hotărârii Guvernului nr. 292 din 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

1. DENUMIREA PROIECTULUI

" EXTINDERE SISTEM DE APA UZATA IN LOCALITATEA DOGNECEA, COMUNA DOGNECEA, JUD CARAS-SEVERIN "

2. TITULAR

a. Numele

COMUNA DOGNECEA, JUDEȚUL CARAȘ SEVERIN

b. Adresa poștală

Primaria Dognecea, Strada Principala Nr 639, Dognecea, Judet Caras-Severin

c. Numărul de telefon, de fax, adresa de e-mail și a paginii de internet

tel.: 0255.236305

fax: 0255.236499

e-mail/web: <http://www.comunadognecea.ro>

d. Numele persoanelor de contact

Reprezentant beneficiar – Primar Rof Remus

Reprezentant proiectant SC PROCON ROADPIPE SRL

ing. Popescu-Sipos Cristian , Tel: 0766.348.786

e. Director/manager/administrator;

Reprezentant proiectant SC PROCON ROADPIPE SRL

*f. Responsabil pentru **protecția mediului;***

Pe perioada execuției lucrărilor propuse prin documentația tehnică, protecția mediului va fi asigurată de catre Antreprenorul General, care va fi urmărit de către un reprezentant al Beneficiarului. Pe perioada utilizării construcției, protecția mediului va fi asigurată de către Beneficiarul lucrării.

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a. Un rezumat al proiectului

Comuna Dognecea este compusă din două localități: Dognecea și Calina. În prezent, comuna nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă si are un proiect centralizat de canalizare in lucru.

Comuna Dognecea este activ implicată în proiectul denumit „Canalizare menajeră și stație de epurare Localitatea Dognecea, Comuna Dognecea, Județul Caraș-Severin”. Acest proiect are ca obiectiv principal realizarea colectorului principal și a stației de epurare. La momentul actual, primul proiect se află în faza de execuție, cu aproximativ 80% din lucrările executate. Prezentul proiect „Extindere sistem de apă uzată în localitatea Dognecea, Comuna Dognecea, Județul Caraș-Severin” vizează implementarea colectoarelor secundare și a racordurilor de canalizare.

Pentru alimentare cu apa Comuna Dognecea este implicata in proiectul "Infiintare sistem de apa in localitatea Dognecea, comuna Dognecea, jud Caras-Severin".

Investiția propusă în cadrul acestui studiu de fezabilitate vizează extinderea sistemului de canalizare pentru localitatea Dognecea.

Extinderea rețelei de canalizare menajeră în satul Dognecea presupune adăugarea de conducte pe străzile secundare și conectarea acestora la rețeaua existentă care merge până la stația de epurare. Proiectul implică o rețea de conducte cu o lungime totală de 7.335 de metri, distribuită astfel:

- Conducta de canalizare din PVC, cu diametrul de Ø250mm, având o lungime de 5.960 de metri.

- Conducta de refulare și sub presiune din PEID cu diametrele Dn 50/63/90mm, având o lungime de 1.375 de metri.

În cadrul acestei extinderi, vor fi instalate 757 de camine de racord canal, inclusiv conductele de racord, pentru a deservi o populație de 2087 de locuitori.

De asemenea, se va construi un număr de două stații de pompare noi pentru gestionarea apei uzate menajere. Aceste stații vor fi configurate sub forma unui cheson circular și vor fi dotate cu instalații mecanice, hidraulice, electrice și de automatizare, asigurând funcționarea automatizată în condiții de eficiență și siguranță maximă. Se va facilita montarea și demontarea echipamentelor în condiții de siguranță.

În cazul străzilor cu o pantă a terenului care nu permite colectarea gravitațională, se va implementa o conductă de canalizare sub presiune, realizată din conducta de PEID Dn 50/63/90mm. Aceasta va fi echipată cu 23 de stații de pompare individuale menajere, conectate la gospodăriile de pe traseu.

b. Justificarea necesității proiectului

În prezent, localitatea Dognecea, din cadrul comunei Dognecea, județul Caraș-Severin, se confruntă cu absența unui sistem centralizat de canalizare funcțional. Acest deficit în infrastructura locală reprezintă o preocupare majoră, având în vedere dezvoltarea continuă din punct de vedere economic și demografic al zonei. Proiectul " Extindere sistem de apă uzată în localitatea Dognecea, Comuna Dognecea, Județul Caraș-Severin " propune o soluție la această problemă prin conectarea străzilor secundare și realizarea racordurilor.

În lipsa unei rețele centralizate de canalizare, locuitorii și agenții economici din Dognecea se confruntă cu numeroase provocări legate de gestionarea apelor uzate. Această situație generează inconveniente semnificative, contribuind la degradarea calității vieții și punând restricții asupra potențialului de dezvoltare locală. Implementarea proiectului propus aduce o serie de beneficii esențiale, precum îmbunătățirea condițiilor sanitare, reducerea riscurilor asociate gestionării necorespunzătoare a apelor uzate și facilitarea progresului comunitar.

Prin studiul de fezabilitate elaborat, se propune stabilirea condițiilor tehnice și economice pentru realizarea unui sistem de canalizare eficient în localitatea Dognecea. Acest proiect reprezintă o oportunitate crucială pentru eliminarea neajunsurilor legate de gestionarea apelor uzate, sporind astfel calitatea vieții și promovând un mediu sănătos și sustenabil în comunitate.

Odată cu implementarea sistemului de canalizare, se deschid perspective pentru reducerea impactului asupra mediului, îmbunătățirea igienei publice și consolidarea dezvoltării durabile în Dognecea. Asigurarea unui sistem eficient de gestionare a apelor uzate nu doar rezolvă problemele imediate, ci creează și fundamentul necesar pentru o creștere armonioasă și durabilă a comunității în viitor.

c. Valoarea investiției

Valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, conform devizului general:

TOTAL GENERAL: 7.848.364,19 lei fara TVA
9.324.395,04 lei cu TVA

d. Perioada de implementare propusă

Durata de implementare a obiectivului de investitie: 24 luni cu posibilitatea de extindere la 36 de luni.

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

Au fost atașate planul de amplasament, precum și planuri de situație, planuri ce fac parte din proiect.

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

Investiția propusă în cadrul acestui studiu de fezabilitate vizează extinderea sistemului de canalizare pentru localitatea Dognecea.

Extinderea rețelei de canalizare menajeră în satul Dognecea presupune adăugarea de conducte pe străzile secundare și conectarea acestora la rețeaua existentă care merge până la stația de epurare. Proiectul implică o rețea de conducte cu o lungime totală de 7.335 de metri, distribuită astfel:

- Conducta de canalizare din PVC, cu diametrul de Ø250mm, având o lungime de 5.960 de metri.
- Conducta de refulare și sub presiune din PEID cu diametrele Dn 50/63/90mm, având o lungime de 1.375 de metri.

În cadrul acestei extinderi, vor fi instalate 757 de camine de racord canal, inclusiv conductele de racord, pentru a deservi o populație de 2087 de locuitori.

De asemenea, se va construi un număr de două stații de pompare noi pentru gestionarea apei uzate menajere. Aceste stații vor fi configurate sub forma unui cheson circular și vor fi dotate cu instalații mecanice, hidraulice, electrice și de automatizare, asigurând funcționarea automatizată în condiții de eficiență și siguranță maximă. Se va facilita montarea și demontarea echipamentelor în condiții de siguranță.

În cazul străzilor cu o pantă a terenului care nu permite colectarea gravitațională, se va implementa o conductă de canalizare sub presiune, realizată din conducta de PEID Dn 50/63/90mm. Aceasta va fi echipată cu 23 de stații de pompare individuale menajere, conectate la gospodăriile de pe traseu.

Statii de pompare

Pentru a putea canaliza localitatea Dognecea sunt necesare 2 statii de pompare SPAU1, SPAU2 cu următoarele caracteristici :

SAPU1 Q= 5l/s si H= 9mCA.

SPAU2 Q= 5l/s si H= 8mCA.

Rețelele de canalizare vor fi pozate la adâncimea medie de 2,0 m, pe pat de nisip, cu asigurarea vitezei minime de autocurățare. Pe traseul conductei, la 40 cm față de generatoarea superioară a conductei va fi montată banda de avertizare.

Pentru execuția rețelei de canalizare montate la limita proprietății pe traseul paralel cu drumul, pământul rezultat din săpătură va fi depozitat pe trotuar pe durata execuției lucrărilor realizate numai manual.

După montarea conductei, umplutura va fi realizată manual, în straturi succesive de 30 cm, urmată de compactare manuală-primul strat și apoi mecanizat. Pământul în exces va fi transportat în puncte stabilite de către beneficiar, iar șanțurile de scurgere a apelor uzate pluviale vor fi refăcute.

Subtraversarea prin foraj orizontal dirijat a drumului se va realiza după obținerea acordului Poliției Rutiere, asigurarea și marcarea rutelor ocolitoare și a zonelor de lucru.

Lucrările de subtraversare nu vor dura mai mult de o zi. Marcajele vor fi menținute până la aducerea carosabilului la starea inițială.

Conductele vor fi îmbinate prin mufare, cu garnitură de cauciuc, iar în căminele de vizitare racordarea se va face prin decuparea jumătății superioare, cu păstrarea continuității conductei de canalizare în interiorul căminului.

Rețeaua de canalizare are schema determinată de trama stradală, iar conductele de canalizare s-au amplasat în funcție de gradul de definitivare al sistematizării.

S-a urmărit racordarea tuturor gospodăriilor la rețeaua de canalizare.

Poziționarea în plan vertical a rețelei s-a făcut în funcție de adâncimea de îngheț, cota de fundare a clădirilor și configurația terenului.

Căminele s-au amplasat în conformitate cu STAS 3051, în linie și în toate punctele de intersecție, de schimbare de pantă și de schimbare de direcție.

Căminele de vizitare de linie sau de intersecție sunt prefabricate din materiale plastice/compozite. Pe locul de amplasare se toarna doar fundația din beton simplu. Formele și dimensiunile radiatorilor căminelor de vizitare sunt prevăzute de STAS 2448.

La căminele în care se face schimbarea direcției canalului, unghiul dintre cele două direcții trebuie să fie minim 90°.

Subtraversari si supratraversari

Subtraversarea eventualelor drumuri de acces se va realiza prin sapatura deschisa avandu-se in vedere securizare peretilor santului. Subtraversare drumurilor importante, intalnite pe amplasament se va face prin protejare cu conducta metalica si prin foraj orizontal acolo unde pozarea conductei prin sapatura deschisa va duce la distrugerea stratului de asfalt existent.

Comuna Dognecea este traversata de raul Dognecea iar pentru realizarea sistemului de canalizare sunt necesare 4 subtraversari si 2 supratraversari, supratraversarile sunt protejate in conducta preizolata. Unde este posibil supratraversarile se vor ancora de podurile/podetele din apropiere.

Lista cu subtraversarile/supratraversarile de rau intalnite in proiect :

SR1 – Subtraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De50 mm, in conducta de protectie PEID Dn110mm, prin foraj orizontal, L=10m

SR2 - Supratraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De50 mm, in conducta preizolata de protectie, L=10 m

SR3 - Supratraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De90 mm, in conducta preizolata de protectie, L=10 m

SR4 - Subtraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De90 mm, in conducta de protectie PEID Dn180mm, prin foraj orizontal, L=9m

SR5 - Subtraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De50 mm, in conducta de protectie PEID Dn110mm, prin foraj orizontal, L=9m

SR6 - Subtraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De50 mm, in conducta de protectie PEID Dn110mm, prin foraj orizontal, L=14m

*SR – Supratraversare/subtraversare rau

CONDIȚII GENERALE:

Rețeaua de canalizare se va poza sub adâncimea de îngheț, pe un pat de nisip de minim 10 cm grosime.

Înainte astupării tranșelor cu nisip și pământ se va verifica montajul conductelor și al elementelor căminelor prefabricate de vizitare și se vor realiza probele de etanșitate.

Pentru montajul căminelor, se vor executa săpături mecanizate verticale până la atingerea cotei de fundare (conform profilelor longitudinale) . Pe măsură ce se va înainta cu săpătura, se vor executa sprijinirile verticale și eventualele epuismențe.

Înainte montării elementelor prefabricate, se va nivela manual fundul săpăturii, se va verifica cota de fundare și se va turna un strat de minim 5 cm de beton de egalizare C8/10.

Dacă în săpătura se constată prezența apei freatice, se vor executa obligatoriu epuismențe și se va așterne și compacta manual un strat de balast de 30 cm, după care se poate trece la amplasarea căminului în săpătură. Pentru montarea elementelor componente ale căminelor de vizitare se va utiliza o macara cu braț pivotant.

Toate elementele componente ale rețelei de canalizare (conducte canalizare, cămine de vizitare, capace etc.), indiferent de materialul acestora se vor transporta, depozita și monta/utiliza conform instrucțiunilor producătorilor.

Toate lucrările realizate pe racord se vor finaliza cu punerea în funcțiune a fiecărui racord nou executat, astfel încât să se asigure continuitatea serviciului de canalizare menajeră și după finalizarea investiției.

Căminele de racord se vor aplasa la limita proprietății, în exteriorul ei, în trotuar sau spațiu verde iar acolo unde spațiul nu permite se vor monta în interiorul proprietății.

Pe toată perioada execuției lucrărilor (inclusiv în cazul suspendării acestora), se va asigura funcționarea rețelei existente la parametrii normali.

Toate deșeurile rezultate în urma realizării lucrărilor investiției (pământ, beton, ciment, asfalt, nisip etc.), vor fi evacuate cu mijloace auto spre cel mai apropiat Depozit Ecologic.

ii. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament(după caz)

Localitatea Dognecea este dotată cu un sistem de canalizare gravitațională pe principalele străzi, fără camine de racordare, care se revarsă într-o stație de epurare existentă. Proiectul este finalizat în proporție de 80%.(situația existentă)

iii. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Nu este cazul.

iv. Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Lucrările necesare realizării sistemului de canalizare se vor executa cu materiale agrementate conform reglementărilor în vigoare și în conformitate cu H.G. nr. 76/1997 și Legea 10/1995.

v. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu energie electrică se va realiza de la rețeaua publică de energie electrică a localității, în urma soluțiilor tehnice emise de furnizorul regional prin Avizul Tehnic de Racordare.

vi. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de terasamente propuse prin prezenta documentație au fost astfel concepute încât să îndeplinească regula compensării volumelor de terasamente, mai precis volumul excavat rezultat să fie egal sau aproape egal cu volumul necesar execuției de umpluturi. Umpluturile se vor realiza în straturi succesive cu compactarea fiecărui strat. Excesul de pamant va fi transportat, descărcat, compactat și nivelat la locul indicat de beneficiarul investiției, operațiune ce va respecta cotele vecinătăților amplasamentului.

vii. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Pentru investiția propusă nu sunt necesare căi noi de acces sau modificarea celor existente.

viii. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursa naturală utilizată în execuția investiției este nisipul pentru patul de pozare al conductelor și apa tehnologică ce va fi furnizată pe șantier în containere etanșe cu capacitate de 1,00 mc. Apa potabilă și tehnologică pentru diverse spălări și necesar personal de exploatare, se asigură de către antreprenor.

ix. Metode folosite în construcție/demolare

Lucrările necesare realizării sistemului de alimentare cu apă se vor executa cu materiale agrementate conform reglementărilor în vigoare și în conformitate cu H.G. nr. 76/1997 și Legea 10/1995. Categoriile de lucrări propuse a se realiza prin prezenta documentație nu necesită instalații speciale pentru execuția acestora.

x. Planul de execuție, curpinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Nu este cazul.

xi. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

xii. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Soluțiile de realizare a investiției vor fi în conformitate cu Normele Europene și vor

asigura rezistența și stabilitatea lucrărilor atât la sarcini statice cât și la cele dinamice și vor asigura caracteristicile de funcționare a sistemului de alimentare cu apă executat.

xiii. 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.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

a. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Pentru investiția propusă nu sunt necesare lucrări de demolare.

b. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Pentru investiția propusă nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

c. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Pentru investiția propusă nu se vor realiza căi de acces noi și nici nu se vor modifica căi de acces existente.

d. Metode folosite în demolare

Pentru investiția propusă nu sunt necesare lucrări de demolare.

e. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Pentru investiția propusă nu a fost necesară luarea în considerare a unor alternative privind demolarea.

f. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Pentru investiția propusă, nu este cazul apariției unor alte activități ca urmare a demolării.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

a. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/ 2001, cu completările ulterioare

Lucrările propuse prin documentația tehnică nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier din 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22 din 2001.

b. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/ 2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/ 2000 privind

protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Lucrarile propuse de alimentare cu apa se afla in apropierea monumentului istoric CS-II-m-B-11105 – Uzina metalurgica, la o distanta aproximativ intre 4,77 si 5 metri de area monumentului. Suprafata pe care se vor desfasura lucrarile de alimentare cu apa, in zona domeniului public, este de 55 metri patrati.

Lucrarile propuse de alimentare cu apa se afla in apropierea monumentului istoric CS-II-m-B-11107 – Biserica romano-catolica, la o distanta aproximativ intre 3,73 si 10,34 metri de limita monumentului. Suprafata pe care se vor desfasura lucrarile de alimentare cu apa, in zona domeniului public, este de 41 metri patrati.

Monumentele CS-II-m-B-11106 Galeria miniera Cristina si CS-II-a-A-111104 Barajul si lacul de acumulare „Lacul Mic” nu se afla in apropierea lucrarilor de alimentare cu apa din acest proiect.

c. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

i. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Obiectivele analizate în documentația tehnică aparțin inventarului/extravilanului bunurilor al comunei Dognecea, județul Caraș Severin.

ii. Politici de zonare și de folosire a terenului

Conform H.G. 2139/2004 actualizată, pentru aprobarea clasificăției și duratei normale de funcționare a mijloacelor fixe, obiectivul se încadrează în:

Grupa 1 – Construcții

Subgrupa 1.8 – Construcții pentru alimentare cu apă, canalizare și îmbunătățiri funciare.

iii. Arealele sensibile

Amplasamentul proiectului nu se suprapune peste aria naturală protejată.

d. 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

Coordonatele geografice realizate în sistem de proiecție națională Stereo 1970, aferente obiectivului de investiții și care au stat la baza întocmirii ridicării topografice și respectiv, a realizării proiectului, au fost atașate prezentei documentații, sub formă de vector în format digital.

e. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu au fost luate in considerare și alte variante de amplasament.

6. 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

i. Protecția calității apelor

1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În timpul execuției, sursele de poluanți pentru ape pot apărea doar în timpul realizării lucrărilor propuse.

Astfel, pentru evitarea poluării apelor, se vor lua următoarele măsuri:

În timpul execuției lucrărilor:

- la punctele de cazare se vor construi closete uscate cu două cabine amplasate la 100 m de cursul de apă;
- se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor în perioada execuției și în cea de funcționare a obiectivului;
- se va elimina pericolul poluării apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant;
- se vor încheia contracte cu unități specializate în vederea utilizării și evacuării apelor.

În timpul exploatării obiectivului de investiție:

- pe perioada exploatării se execută lucrări de întreținere cu aceleași prevederi de la punctul anterior.

2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

ii. Protecția aerului

1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Lucrările propuse pentru realizarea obiectivului, nu afectează în nici un fel calitatea aerului, neexistând surse de poluanți pentru aer, concentrații și debite de poluanți rezultați și caracteristicile acestora pe faze tehnologice și de activitate.

Utilajele tehnologice folosite în timpul construcției vor respecta prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiei de gaze și particule poluante de la acestea.

2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

iii. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

1. Sursele de zgomot și de vibrații

Există posibilitatea poluării fonice în zonă în perioada execuției proiectului. Pentru reducerea riscului de poluare fonică cauzată de vehiculele ce ajută la realizarea investiției și la transportul materialelor, acestea vor respecta nivelul de putere acustică impus de HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii.

2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu sunt prevăzute amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor.

iv. Protecția împotriva radiațiilor

1. Sursele de radiații

Având în vedere natura obiectivului de investiții, acesta nu constituie o sursă de radiații.

2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Având în vedere natura obiectivului de investiții, acesta nu necesită instalații de protecție împotriva radiațiilor.

v. Protecția solului și a subsolului

1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime nu pot apărea în timpul execuției lucrărilor, datorită utilajelor de lucru sau altor factori.

2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În domeniul protecției calității solului se vor lua următoarele măsuri pe timpul execuției lucrărilor:

- Se vor gospodări materialele de construcții numai în perimetrul de lucru fără a afecta vecinătățile, pe platforme amenajate cu șanțuri perimetrare;
- Nu se va depăși suprafața necesară frontului de lucru;
- Se va evita tasarea și distrugerea solului și se vor reface terenurile ocupate temporar;
- Se vor întreține și exploata utilajele de transport în stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să nu existe scurgeri de ulei, carburanți și emisii de noxe peste valorile admise;
- Se vor depozita deșeurile de orice natură numai în locurile special prevăzute în acest scop;
- Se va interzice depozitarea de materiale pe căile de acces sau pe spațiile care nu aparțin zonei de lucru;
- Se vor încheia contracte de servicii cu unități specializate în vederea asigurării eliminării, tratării și depozitării finale a deșeurilor;
- Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- Se vor colecta selectiv deșeurile tehnologice în spații amenajate în vederea valorificării celor reutilizabile prin unități specializate în valorificare și a descărcării la depozite de deșeuri din zonă a deșeurilor nereciclabili și a celui menajer.

vi. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul proiectului nu se suprapune peste nici o arie naturală protejată.

2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Amplasamentul proiectului nu se suprapune peste nici o arie naturală protejată.

vii. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Investiția se va realiza pe domeniul public al localității Dognecea, comuna Dognecea, județul Caraș Severin. În lungul drumurilor publice ale localității. Pe traseul investiției ce face obiectul documentației tehnice, au fost identificate următoarele monumente istorice și de arhitectură:

Lucrările propuse de alimentare cu apă se afla în apropierea monumentului istoric CS-II-m-B-11105 – Uzina metalurgică, la o distanță aproximativ între 4,77 și 5 metri de zona monumentului. Suprafața pe care se vor desfășura lucrările de alimentare cu apă, în zona domeniului public, este de 55 metri pătrați.

Lucrările propuse de alimentare cu apă se afla în apropierea monumentului istoric CS-II-m-B-11107 – Biserica romano-catolică, la o distanță aproximativ între 3,73 și 10,34 metri de limita monumentului. Suprafața pe care se vor desfășura lucrările de alimentare cu apă, în zona domeniului public, este de 41 metri pătrați.

Monumentele CS-II-m-B-11106 Galeria minieră Cristina și CS-II-a-A-111104 Barajul și lacul de acumulare „Lacul Mic” nu se afla în apropierea lucrărilor de alimentare cu apă din acest proiect.

2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu sunt necesare lucrări, dotări sau măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

vii. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării

1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

- deșeuri din construcții: cod 17
- pământ și piatră rezultată din excavații, cod 17 05;
- deșeuri de materiale de construcție, cod 17 01, rezultate din eventuala rebutare a unor șarje de betoane dacă nu se respectă graficele de lucru;
- deșeuri de ambalaje și deșeuri asimilabile din comerț: cod 15 și cod 20
- deșeuri de hârtie și carton de la ambalaje - cod 20 01 01/15 01 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- deșeuri de lemn de la ambalaje - cod 20 01 38/15 01 03 rezultate din activitatea curentă de pe șantier;
- deșeuri de mase plastice de la ambalaje - cod 20 01 39/15 01 02 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- alte tipuri de deșeuri în cantități ne semnificative, cod 20 01 și 20 02.
- deșeuri nespecificate în altă parte: cod 16
- deșeuri de la tehnologia de montare a echipamentelor electrice și cablurilor electrice - cod 16 02;
- deșeuri de la baterii și acumulatori - cod 16 06.

Principalele produse generate de activitatea de execuție, ce pot fi clasate ca deșeuri, sunt materialele rezultate din debitări de material (tubulatură PVC/PEID).

Alte tipuri de deșeuri ce vor fi generate pe parcursul activității de execuție sunt deșeurile menajere rezultate în urma mesei muncitorilor și deșeuri rezultate din activități de construcții.

Cantitățile de deșeuri estimate a fi generate în urma activității de execuție sunt:

1. Deșeu menajer - 73 kg/lună (1.434 kg/an), 0,07 mc/lună (0,87 mc/an);
2. Hârtie/carton - 43 kg/lună (514 kg/an), 0,04 mc/lună (0,51 mc/an);
3. Plastic/peturi - 102 kg/lună (1216 kg/an), 0,10 mc/lună (1,22 mc/an);
4. Deșeu rezultat din activități de construcții și demolări - 200 mc;
5. Deșeu rezultat din debitarea materialelor - 421 kg;
6. Deșeu din lemn - 178 kg.

2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

În conformitate cu reglementările în vigoare, aceste deșeuri vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor.

Colectarea/evacuarea acestor deșeuri se va face astfel:

- în conformitate cu H.G nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, deșeurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul organizării de șantier în puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubelă. Periodic vor fi transportate în condiții de siguranță la o rampă de gunoi stabilită de comun acord cu Agenția de Protecția Mediului. Se va ține o strictă evidență privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de transport utilizate.
- în baza H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, acestea vor fi colectate și predate la punctele de colectare specializate.

- deșeurile metalice vor fi colectate și depozitate temporar în incinta amplasamentelor și vor fi valorificate obligatoriu la unitățile specializate.
- deșeurile materialelor de construcții (resturi de beton, mortar, mixturi asfaltice, etc.) nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al potențialului de contaminare. De aceea se propun următoarele variante de valorificare/eliminare: valorificare locală în pavimentul drumurilor de exploatare, acoperirea intermediară în cadrul depozitelor de deșuri menajere din zonă sau depunerea în gropile de împrumut ajunse la cota de exploatare.
- deșeurile lemnoase vor fi selectate și eliminate în funcție de dimensiuni.
- acumulatorii uzați, materialele cu potențial toxic deosebit de ridicat, vor fi stocați și depozitați corespunzător, urmând să fie valorificați în unități specializate.
- anvelopele uzate reprezintă una din principalele probleme ale unui șantier. În baza H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, acestea vor fi depozitate în locuri special amenajate iar antreprenorul va găsi o soluție pentru eliminarea lor. Se interzice arderea lor.
- deșeurile de hârtie și cele specifice activității de birou vor fi colectate și depozitate separat, în vederea valorificării.
- vopselele, diluanții precum și celelalte substanțe periculoase vor fi depozitate și manipulate în condiții de maximă siguranță.

3. Planul de gestionare al deșeurilor

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu este necesară realizarea unui plan de gestionare al deșeurilor.

ix. **Gospodărirea substanțelor și a preparatelor chimice periculoase**

1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu vor fi utilizate sau produse substanțe și preparate chimice periculoase.

2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu vor fi utilizate sau produse substanțe și preparate chimice periculoase.

b. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu se vor utiliza resurse naturale, altele decât nisipul utilizat la patul de pozare al conductei.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

a. Impactul asupra **populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

Amplasamentul proiectului nu se suprapune peste nici o arie naturală protejată.

i. Impactul pe timpul perioadei de execuție a lucrărilor

Pe timpul execuției, impactul asupra componentelor mediului se manifestă prin:

- Scoaterea temporară din circuitul economic a unor zone cu terenuri necesare șantierului de construcții, drumuri temporare etc;
- Circulația intensă a echipamentului de construcții în zonele de lucru pentru transportul materialelor și a prefabricatelor;
- Funcționarea stațiilor de asfalt și de beton, bazele echipamentului, diferite ateliere de mentinere și de reparații, depozite pentru materiale și combustibili, tabere de șantier etc;
- Exploatarea pământului din gropile de împrumut și a carierelor de agregate;
- Suspendarea și devierea temporară a traficului de pe drum;
- Creșterea poluării fonice, conținutul de particule în suspensie (praf) și noxe,

erodarea și degradarea terenului, în general în zonele unde funcționează șantierele de construcții;

Impactul lucrărilor pe perioada de execuție, depinde în principal de mărimea lucrărilor de construcții și de modul în care acestea sunt conduse.

ii. Impactul pe timpul perioadei de funcționare.

Nu va exista un impact negativ pe perioada de funcționare a obiectivului.

b. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/speciilor afectate)

Impactul asupra populației și habitatelor are loc doar în zona amplasamentului și doar pe perioada execuției.

c. Magnitudinea și complexitatea impactului

Având în vedere că lucrările propuse prin documentația tehnică nu sunt de mare anvergură, rezultă că impactul asupra aspectelor de mediu prezintă o magnitudine și o complexitate redusă.

Lucrările nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

d. Probabilitatea impactului

Ținând cont de natura obiectivului de investiții, de complexitatea redusă a acestuia, în care nu sunt folosite tehnologii deosebite de execuție, probabilitatea impactului asupra aspectelor de mediu este redusă.

e. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata impactului asupra celor menționate apare doar în timpul execuției lucrărilor.

f. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Lucrările se vor executa în intravilan și extravilan, pe drumurile publice ale localității, speciile de animale din zona nu vor fi afectate.

La realizarea construcțiilor se vor utiliza tehnologii de execuție care să nu afecteze mediul înconjurător. Se va evita depozitarea materialelor toxice direct pe sol (nu este cazul acestui proiect). Resturile de materiale (moloz) se vor depozita corespunzător și vor fi transportate în locul special recomandat de administrația locală. La efectuarea lucrărilor de săpături se va acorda o atenție deosebită respectării legislației privind protecția mediului. După finalizarea construcțiilor se vor efectua lucrări de aducere la starea inițială a zonelor afectate de organizarea de șantier, de depozitele de materiale și de folosirea utilajelor și mijloacelor de transport.

Executantul va lua toate măsurile necesare privind prevenirea și stingerea incendiilor pe durata execuției lucrărilor. Organizarea de șantier va avea în vedere dotarea corespunzătoare prevăzută de normele generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor - Decret 290/97, de Normele tehnice de

proiectare și realizarea construcțiilor privind protecția la acțiunea focului - P118/13, de Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate prin ordinul comun MI/MLPAT nr. 381/7/N/1993, de Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalațiile aferente acestora - C300/94, de normele de Siguranță la foc și Normele tehnice pentru ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate la construcții - C58/96.

În timpul execuției lucrărilor se vor urmări și respecta toate normele specifice privind protecția muncii, tehnica securității, sănătatea și igiena muncii (Regulamentul privind protecția și igiena muncii, aprobat de Ordinul MLPAT nr. 9/N/1993). Executantul va adopta și asigura măsurile și echipamentele necesare protejării personalului tehnic și muncitor, va respecta normele corespunzătoare tehnologiilor de lucru, materialelor utilizate și condițiile de execuție, va dota corespunzător toate punctele de lucru și va asigura incinta șantierului.

g. Natura transfrontalieră a impactului

Ținând cont de amplasamentul obiectivului de investiții, proiectul nu se încadrează în anexa nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră. Proiectul nu are impact transfrontalier.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ

a. Perioada de execuție

Pe perioada execuției lucrărilor este necesar a se desfășura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neîncadrării în normele specifice. În acest sens se propun următoarele măsuri necesare a fi aplicate de antreprenor cu sprijinul Agenției de Protecție a Mediului:

- Identificarea și monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii și imisii specifice de poluanți;
- Stabilirea unui program de măsurători pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata execuției lucrărilor, atât în incinta bazelor de producție, cât și pe traseul execuției;
- Urmărirea modului de funcționare a instalațiilor ce deserveșc șantierul pentru asigurarea randamentelor maxime. În special se recomandă efectuarea de măsurători de emisie pentru gazele și pulberile rezultate de la stațiile de asfalt;
- Urmărirea modului de funcționare a instalațiilor de depoluare și măsuri privind curățarea lor periodică;
- Verificarea periodică a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defecțiuni;
- Verificarea periodică a etanșeității rezervoarelor de stocare a carburanților sau a substanțelor toxice, dacă este cazul;
- Gestionarea controlată a deșeurilor rezultate atât pe amplasamentul bazelor de producție, organizărilor de șantier, cât și în zona locurilor de lucru;

- Stabilirea unui interval de intervenție în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apă și sol nu se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare;

- Stabilirea unui program de revenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident;

- Organizarea unui sistem prin care populația să poată anunța constructorul asupra nemulțumirilor pe care le are, legat de poluarea din perioada de execuție, de siguranța traficului etc. În acest sens, se propune crearea unei linii telefonice în cadrul Organizării de șantier și desemnarea unei persoane dintre angajații Constructorului care să preia toate opiniile exprimate în apelurile primite, urmând a transmite un răspuns, după analiza situației. Monitorizarea factorilor de mediu pe durata execuției lucrărilor, precum și aplicarea măsurilor de protecție propuse au drept scop asigurarea funcționării șantierului în condițiile exercitării unui impact minim asupra habitatului natural.

b. Perioada de funcționare

Nu sunt necesare măsuri de monitorizare pentru perioada de funcționare.

c. Impactul potențial asupra apelor

Sursele de poluare a apei asociate perioadelor de execuție sunt:

- Activitățile igienico-sanitare ale personalului;

- Întreținerea și igienizarea spațiilor administrative aferente organizării de șantier.

Pentru apele uzate se vor monta în șantier toalete ecologice etanșe.

d. Impactul potențial asupra solului și subsolului

Lucrările propuse prin prezenta documentație nu afectează în nici un fel calitatea solului și a subsolului în timpul implementării proiectului și nici după finalizarea acestuia.

Lucrările propuse prin prezenta documentație vor conduce la protecția solului și subsolului.

e. Impactul potențial asupra aerului

Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor folosi utilaje de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă;

- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine;

- transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate;

- drumurile vor fi udate periodic.

Poluanții emiși în atmosferă sunt cei cunoscuți din arderea motorinei și anume:

- oxizi de sulf (SO₂ și SO₃), acizi corespunzători ai acestora (H₂SO₄ și H(SO₃)₂);

- aldehide rezultate din oxidarea parțială a combustibilului înaintea arderii cât și în timpul acesteia;

- particule (pulberi în suspensie);

- oxidul de carbon (CO);

- oxizi de azot (NO_x);

- hidrocarburi nearchive;

Având în vedere:

- că activitatea se va desfășura pe o perioadă de 36 luni, inclusiv perioadele de timp friguros (15 noiembrie – 15 martie), în care nu se desfășoară activități conform legislației în vigoare;

- funcționarea discontinuă a utilajelor și a mijloacelor de transport;

- cantitățile modeste de combustibili folosiți;

- numărul redus de surse de emisii;

- sursele de emisii sunt mobile în majoritate;

Apreciem că prin activitatea ce se va desfășura, impactul produs de aceste condiții asupra aerului este nesemnificativ și nu poate depăși limitele prevăzute de STAS 12574/1987, și anume:

- NO₂ = 0,75 mg/m³;
- Compuși organici = 0,3 mg/m³;
- Particule = 0,5 mg/m³.

În aceste condiții nu se impun măsuri speciale pentru protecția factorului de mediu aer pentru perioada de realizare a obiectivului.

În scopul limitării emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la motoarele autovehiculelor și utilajelor, vor fi urmărite măsurile necesare pentru ca acestea să fie verificate tehnic și să funcționeze în parametri normali.

f. Impactul potențial al zgomotului

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de vehiculele și utilajele folosite pentru activități de transport, construcție și montaj.

Vor fi utilizate vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, care corespund cerințelor de mediu privind emisiile acustice.

g. Impactul potențial al radiațiilor

În zonă nu există nici o sursă de radiații.

h. Impactul potențial asupra ecosistemelor terestre și acvatice

Ecosistemele terestre și acvatice vor fi afectate în mod pozitiv prin efectuarea acestor lucrări, prin reducerea poluării factorilor de mediu din zonă.

i. Impactul potențial asupra așezărilor umane

În urma executării lucrărilor zona pe care se desfășoară obiectivul nu va suporta efecte negative suplimentare față de situația actuală. Dimpotrivă, se pot sublinia unele efecte favorabile atât din punct de vedere sanitar, economic și social dar mai ales al factorilor de mediu prin scăderea gradului de poluare. Lucrările propuse satisfac reglementările de mediu naționale precum și cerințele legislației Europene în domeniul mediului.

9. 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: Directiva 2010/ 75/ UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/ 18/ UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/ 82/ CE a Consiliului, Directiva 2000/ 60/ CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/ 50/ CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/ 98/ CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele)
Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.

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

Finanțarea obiectivului analizat în prezentul studiu de fezabilitate se dorește a fi prin fonduri de la bugetul local, de stat sau orice alte fonduri disponibile.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

a. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Lucrările propuse pentru organizarea de șantier se asigură de către executant care va actualiza în acest scop proiectul pentru organizarea șantierului pentru întreaga lucrare și care va ține cont de bazele de producție necesare.

Organizarea de șantier va avea în vedere următoarele:

- amplasarea obiectivelor 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, gaze, canalizare, comunicații de voce și date;
- asigurarea unui iluminat general, în aer liber și în magazii, 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; o 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.

Lucrări pregătitoare:

- se curăță terenul (defrișări, demolări, îndepărtarea gunoaielor);
- se execută îndepărtarea și evacuarea stratului vegetal, orizontalizarea terenului conform prevederilor din proiect;
- se execută șanțuri de scurgere a apelor pluviale;
- se execută trasarea și pichetarea amplasamentului provizoriu al organizării de șantier conform planului de trasare;
- se realizează aprovizionarea cu materiale și piese, în cantitățile și de calitate cerută prin proiect, astfel încât să se asigure începerea și continuitatea lucrărilor;
- se asigură utilajele și dispozitivele de mică mecanizare necesare;
- se asigură forța de muncă specializată;
- se realizează căile de acces și platforma de depozitare a materialelor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc.

Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

b. Localizarea organizării de șantier

Amplasamentul organizării de șantier va fi pus la dispoziție de către beneficiar, respectiv comuna Dognecea, județul Caras Severin.

c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Având în vedere faptul că parcare este asfaltată și modul de alcătuire și funcționare a organizării de șantier considerăm că nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

d. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Pe amplasamentul organizării de șantier se vor amplasa toalete ecologice. Deșeurile menajere rezultate din organizarea de șantier vor fi depozitate în pubele ecologice, amplasate pe suprafețe betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

e. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Utilajele care vor fi folosite în executarea investiției vor fi verificate pentru ca emisiile de noxe să fie în parametri legali.

11. 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

a. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/ sau la încetarea activității

La finalizarea lucrărilor aferente investiției recomandăm următoarele:

- curățirea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor specifice și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșuri autorizate;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția investiției;
- lucrări de aducere a amplasamentului la starea inițială.

b. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Riscurile naturale semnificative care pot afecta zona amplasamentului sunt: cutremurele, căderile masive de zăpadă și inundațiile.

Incidentele nedorite se produc, în general, datorită defectării unor utilaje sau a nerespectării Normelor de Protecția Muncii și/sau a disciplinei de producție. Accidentele în funcție natura acestora pot fi de mai multe tipuri:

- accidente de natură mecanică;
- accidente electrice;
- accidente chimice;
- pericole de incendiu.

Accidentele de natură mecanică afectează în principal personalul direct implicat în aceste accidente. Sursele principale ale acestor accidente mecanice sunt:

- circulația autovehiculelor în zonele de lucru;
- utilajele în mișcare în zonele de lucru.

Accidente de circulație datorate circulației autovehiculelor în incinta zonelor de lucru se pot solda cu consecințe grave asupra celor implicați. Limitarea vitezei de trafic poate reduce acest risc la un nivel minim.

Accidentele de natură electrică sunt de fapt electrocutările. Ca sursă de accidente de natură electrică sunt toate utilajele acționate de energia electrică și bineînțeles sistemul de distribuție a energiei electrice.

Riscurile unor electrocutări există în special în cazul personalului de întreținere utilaje și a personalului de întreținere a instalațiilor electrice.

Evitarea aproape în totalitate a unor asemenea accidente se poate realiza prin angajarea unor oameni cu o bună calificare, responsabili și conștienți privind riscurile care există la instalațiile electrice.

Accidentele de natură electrică respectiv electrocutările, pot duce la arsuri foarte grave ale celor implicați sau la deces.

Accidentele sau incidentele de natură chimică. Sursele potențiale sunt substanțe chimice și materiale combustibile existente pe amplasament.

Pericole de incendiu. Sursele potențiale de foc sunt substanțe și materiale combustibile existente pe amplasament. Reducerea riscului producerii unor accidente care pot conduce la poluări ale mediului sau accidentarea personalului, va fi responsabilitatea antreprenorului, care va prevedea măsuri și reguli de siguranță.

Principalele direcții care sunt prevăzute la minimizarea riscului de accidente sunt următoarele:

- traficul autovehiculelor pe amplasament va fi strict reglementat de așa-zisa politică de trafic uni-sens, traseul fiecărui vehicul fiind clar stabilit.
- muncitorii fiecărui loc de muncă vor fi calificați și instruiți pentru a cunoaște toate regulile referitoare la locul de muncă.
- vor fi prevăzute proceduri de urgență stabilite împreună cu instituțiile specializate: pompieri, poliție, ambulanță etc.

c. Aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației

Având în vedere investiția propusă în prezenta documentație tehnică, nu sunt necesare aspecte referitoare la închiderea, dezafactarea sau demolarea instalației.

d. Modalități de refacere a stării inițiale/ reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Având în vedere natura investiției dar și amplasamentul acesteia, considerăm că terenul nu va putea fi folosit ulterior cu altă destinație.

12. ANEXE

- Certificat de Urbanism;
- Aviz APM Caras-Severin etapa 01;
- Planșe:

Plan de încadrare în zonă

Plan de situatie general

Plan cheie – retea de canalizare

Plan de situatie retea de canalizare 01

Plan de situatie retea de canalizare 02

Plan de situatie retea de canalizare 03

Plan de situatie retea de canalizare 04

13. 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:

Proiectul nu intra sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

a. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Nu este cazul.

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;

Nu este cazul.

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.

Nu este cazul.

14. 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:

a. Localizarea proiectului: bazinul hidrografic; cursul de apă: denumirea și codul cadastral; corpul de apă (de suprafață și/ sau subteran): denumire și cod.

Lucrările propuse se află amplasate în județul Caraș-Severin, pe teritoriul administrativ al comunei Dognecea, în bazinul hidrografic Caras, cod cadastral V.3.5, intravilan/extravilan localitatea comunei Dognecea.

b. 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.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 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 - **CRITERII de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului**

a. Caracteristicile proiectelor

i. Dimensiunea și concepția întregului proiect

Comuna Dognecea este compusă din două localități: Dognecea și Calina. În prezent, comuna nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă și are un proiect centralizat de canalizare în lucru. Investiția propusă în cadrul acestui studiu de fezabilitate vizează extinderea sistemului de canalizare pentru localitatea Dognecea.

Extinderea rețelei de canalizare menajeră în satul Dognecea presupune adăugarea de conducte pe străzile secundare și conectarea acestora la rețeaua existentă care merge până la stația de epurare. Proiectul implică o rețea de conducte cu o lungime totală de 7.335 de metri, distribuită astfel:

- Conducta de canalizare din PVC, cu diametrul de Ø250mm, având o lungime de 5.960 de metri.

- Conducta de refulare și sub presiune din PEID cu diametrele Dn 50/63/90mm, având o lungime de 1.375 de metri.

În cadrul acestei extinderi, vor fi instalate 757 de camine de racord canal, inclusiv conductele de racord, pentru a deservi o populație de 2087 de locuitori.

De asemenea, se va construi un număr de două stații de pompare noi pentru gestionarea apei uzate menajere. Aceste stații vor fi configurate sub forma unui cheson circular și vor fi dotate cu instalații mecanice, hidraulice, electrice și de automatizare, asigurând funcționarea automatizată în condiții de eficiență și siguranță maximă. Se va facilita montarea și demontarea echipamentelor în condiții de siguranță.

În cazul străzilor cu o pantă a terenului care nu permite colectarea gravitațională, se va implementa o conductă de canalizare sub presiune, realizată din conducta de PEID Dn 50/63/90mm. Aceasta va fi echipată cu 23 de stații de pompare individuale menajere, conectate la gospodăriile de pe traseu.

ii. Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Comuna Dognecea este activ implicată în proiectul denumit „Canalizare menajeră și stație de epurare Localitatea Dognecea, Comuna Dognecea, Județul Caraș-Severin”. Acest proiect are ca obiectiv principal realizarea colectorului principal și a stației de epurare. La momentul actual, primul proiect se află în faza de execuție, cu aproximativ 80% din lucrările executate.

Prezentul proiect „Extindere sistem de apă uzată în localitatea Dognecea, Comuna Dognecea, Județul Caraș-Severin” vizează implementarea colectoarelor secundare și a racordurilor de canalizare.

Pentru alimentare cu apa Comuna Dognecea este implicată în proiectul „Inițiere sistem de apă în localitatea Dognecea, comuna Dognecea, jud Caras-Severin”.

iii. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursa naturală utilizată în execuția investiției este nisipul pentru patul de pozare al conductelor și apa tehnologică ce va fi furnizată pe șantier în containere etanșe cu capacitate de 1,00 mc. Apa potabilă și tehnologică pentru diverse spălări, hidrant și necesar personal de exploatare, se asigură de către antreprenor.

iv. Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

Cantitățile de deșuri estimate a fi generate în urma activității de execuție sunt:

1. Deșeu menajer - 73 kg/lună (1.434 kg/an), 0,07 mc/lună (0,87 mc/an);
2. Hârtie/carton - 43 kg/lună (514 kg/an), 0,04 mc/lună (0,51 mc/an);
3. Plastic/peturi - 102 kg/lună (1216 kg/an), 0,10 mc/lună (1,22 mc/an);
4. Deșeu rezultat din activități de construcții și demolări - 200 mc;
5. Deșeu rezultat din debitarea materialelor - 421 kg;
6. Deșeu din lemn - 178 kg.

În conformitate cu reglementările în vigoare, aceste deșeuri vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor.

v. Poluarea și alte efecte negative

Sursele de poluanți și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu au fost prezentate detaliat în cadrul capitolului 6 a prezentei documentații.

vi. Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Principalele riscuri au fost descrise în cadrul capitolului 11.b. a prezentei documentații.

vii. Riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice

Principalele riscuri au fost descrise în cadrul capitolului 11.b. a prezentei documentații.

b. Amplasarea proiectelor - sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate

i. Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Obiectivele analizate în documentația tehnică aparțin inventarului bunurilor al comunei Dognecea, județul Caraș Severin.

ii. Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

1. Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

Investiția propusă nu afectează zone umede, zone riverane sau guri ale râurilor.

2. Zone costiere și mediul marin

Investiția propusă nu afectează zone costiere sau mediul marin.

3. Zonele montane și forestiere

Investiția propusă nu afectează zone montane și forestiere.

4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

Amplasamentul proiectului nu se suprapune peste nici o arie naturală protejată.

5. Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

Amplasamentul proiectului nu se suprapune peste nici o arie naturală protejată.

6. Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

Investiția propusă nu se va implementa în zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri.

7. Zonele cu o densitate mare a populației

Investiția propusă nu afectează zone cu o densitate mare a populației.

8. Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Principalele lucrari in zona monumetelor istorice au fost descrise în cadrul capitolului 5.b. a prezentei documentații. Investiția propusă nu afectează peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

c. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului au fost analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din legea 293/2018.

i. Importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată

Având în vedere că lucrările propuse prin documentația tehnică nu sunt de mare anvergură, rezultă că impactul asupra aspectelor de mediu prezintă o magnitudine și o complexitate redusă. Lucrările nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

ii. Natura impactului

Lucrările nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

iii. Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

iv. Intensitatea și complexitatea impactului

Având în vedere că lucrările propuse prin documentația tehnică nu sunt de mare anvergură, rezultă că impactul asupra aspectelor de mediu prezintă o magnitudine și o complexitate redusă. Lucrările nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

v. Probabilitatea impactului

Ținând cont de natura obiectivului de investiții, de complexitatea redusă a acestuia, în care nu sunt folosite tehnologii deosebite de execuție, probabilitatea impactului asupra aspectelor de mediu este redusă.

vi. Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Având în vedere că lucrările propuse prin documentația tehnică nu sunt de mare anvergură, rezultă că impactul asupra aspectelor de mediu prezintă o magnitudine și o complexitate redusă. Lucrările nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

vii. Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

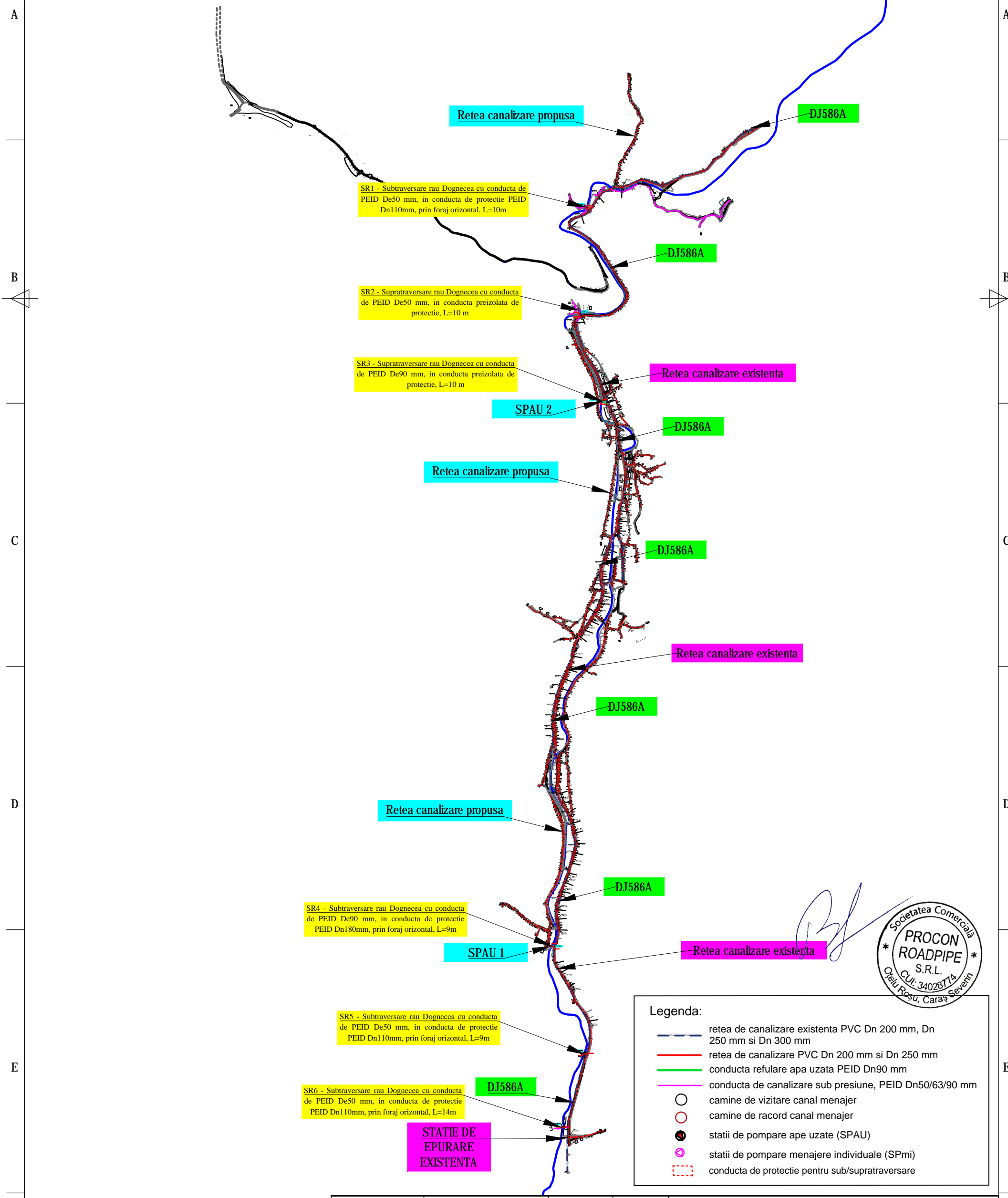
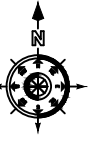
Nu este cazul.

viii. Posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

NU SE VOR INFLUENȚA NEGATIV factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

ing. Popescu-Sin, Intimit,
Societatea Comercială
Cristina
PROCON
ROADPIPE
S.R.L.
CUI: 34028774
Ort. Roșu, Caraș Severin

Extindere sistem de apa uzata in localitatea Dognecea, comuna Dognecea, jud Caras-Severin



SR1 - Subtraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De50 mm, in conducta de protectie PEID Dn110mm, prin foraj orizontal, L=10m

SR2 - Supratraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De50 mm, in conducta preizolata de protectie, L=10 m

SR3 - Supratraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De90 mm, in conducta preizolata de protectie, L=10 m

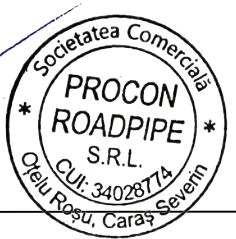
SR4 - Subtraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De90 mm, in conducta de protectie PEID Dn180mm, prin foraj orizontal, L=9m

SR5 - Subtraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De50 mm, in conducta de protectie PEID Dn110mm, prin foraj orizontal, L=9m

SR6 - Subtraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De50 mm, in conducta de protectie PEID Dn110mm, prin foraj orizontal, L=14m

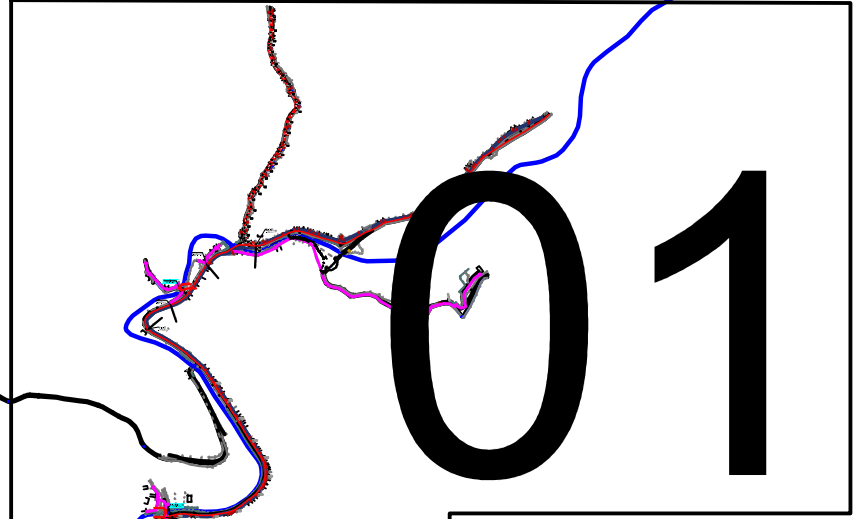
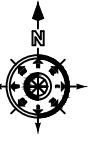
Legenda:

- retea de canalizare existenta PVC Dn 200 mm, Dn 250 mm si Dn 300 mm
- retea de canalizare PVC Dn 200 mm si Dn 250 mm
- conducta refulare apa uzata PEID Dn90 mm
- conducta de canalizare sub presiune, PEID Dn50/63/90 mm
- camine de vizitare canal menajer
- camine de racord canal menajer
- statii de pompare ape uzate (SPAU)
- ⊗ statii de pompare menajere individuale (SPmi)
- - - conducta de protectie pentru sub/supratraversare

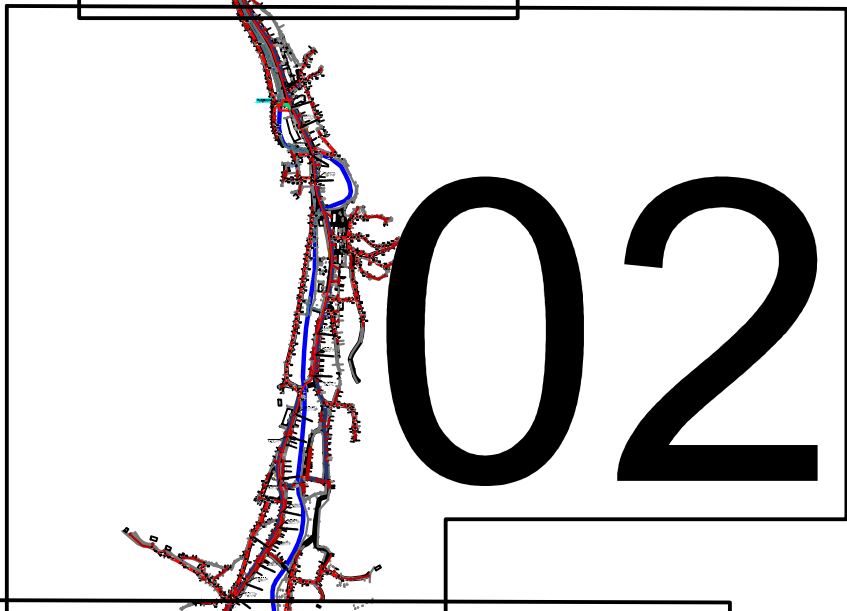


VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA		
S.C. PROCON ROADPIPE S.R.L. OTELU ROSU, Str. 22 Decembrie 1989, Bl. 3, Sc. D, Ap.1 e-mail: silviu.procondesign@gmail.com C.U.I. 34028774, J11/29/28.01.2015					Beneficiar: COMUNA DOGNECEA, JUD. CARAS-SEVERIN
					Nr.Proiect 99/2023
PROIECTAT	Ing. Popescu-Sipos Cristian	<i>ASpos</i>	SCARA:	Extindere sistem de apa uzata in localitatea Dognecea, comuna Dognecea, jud Caras-Severin	
DESENAT	Ing. Popescu-Sipos Cristian	<i>ASpos</i>	%	Faza: S.F.	
VERIFICAT	Ing. Alexandru Beg	<i>ABeg</i>	DATA:	Titlu plansa: Plan de situatie - Retea de canalizare menajera	
			2023	PL. Nr. PS-00	

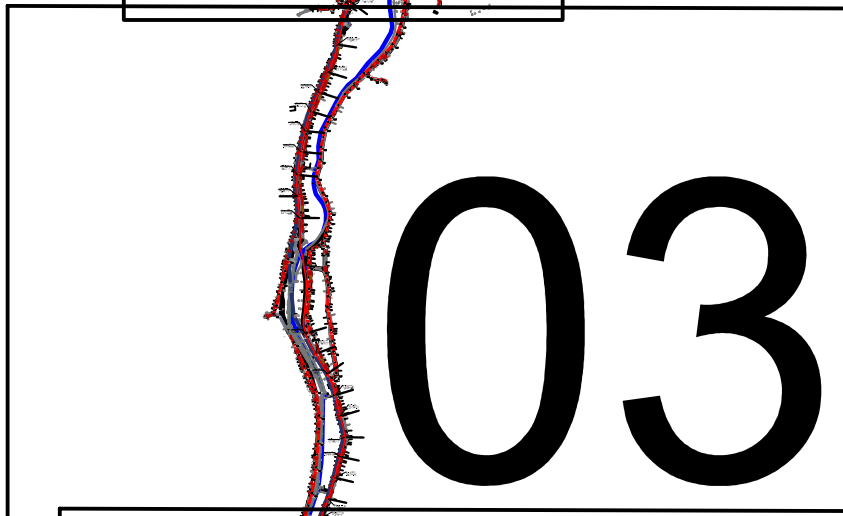
Extindere sistem de apa uzata in localitatea
Dognecea, comuna Dognecea, jud Caras-Severin



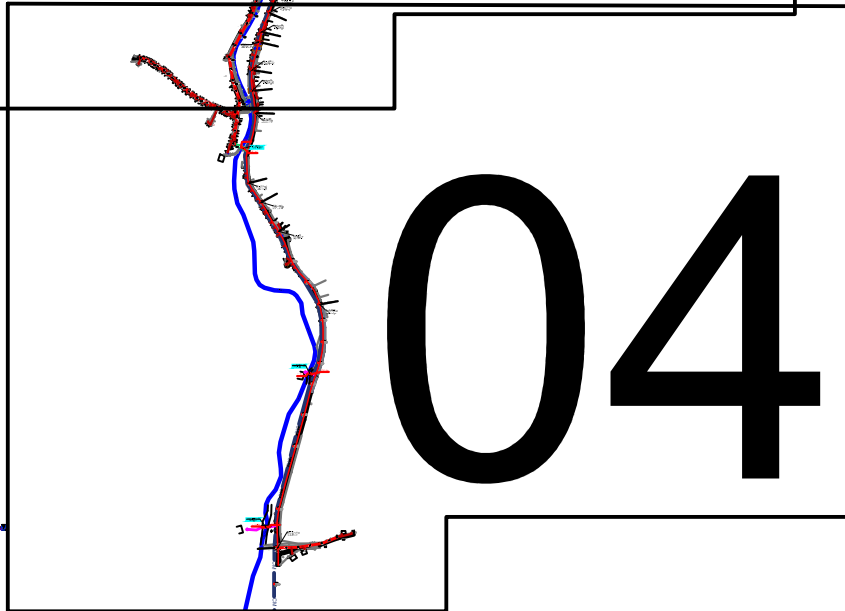
01



02



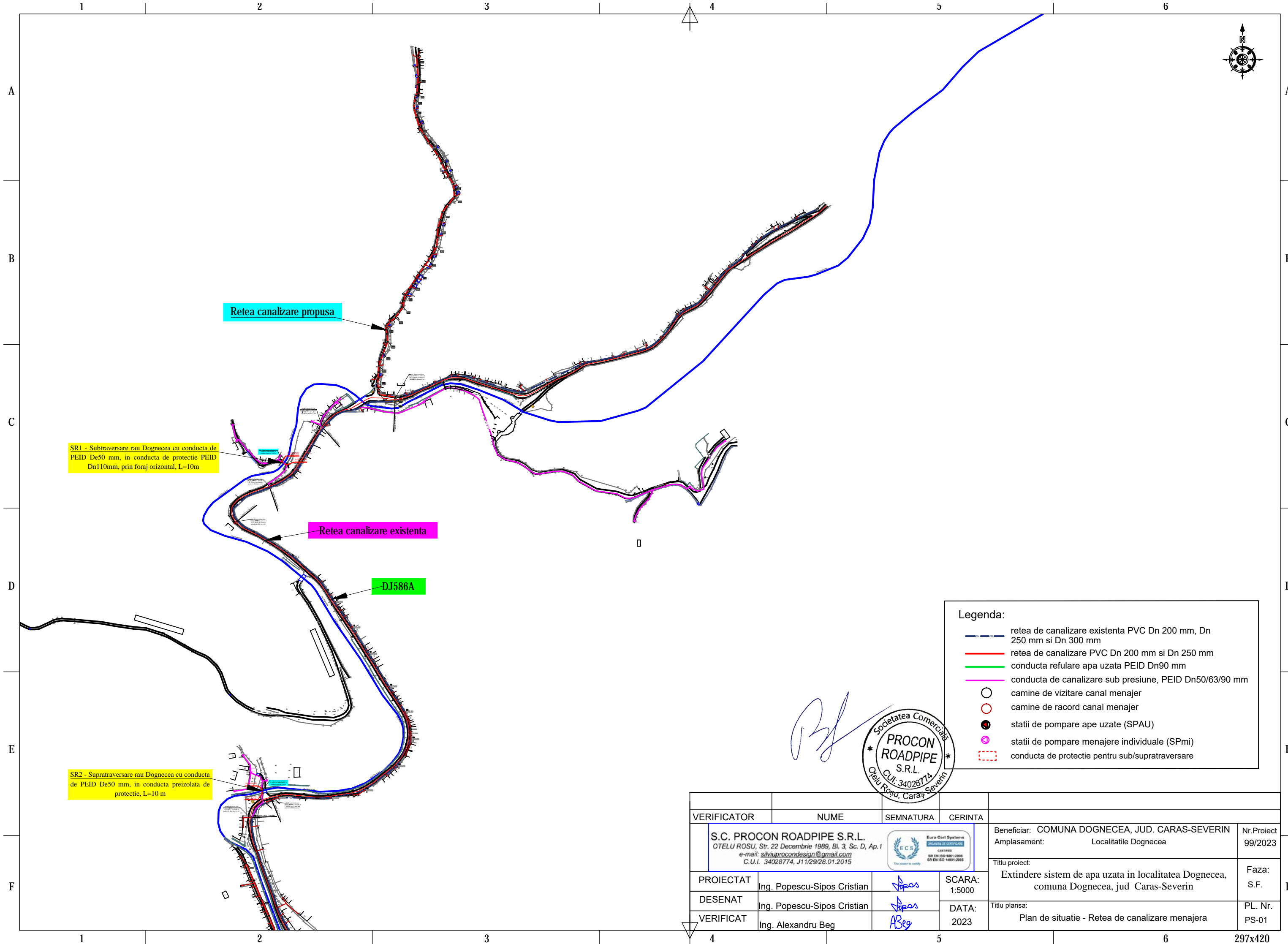
03



04



PROIECTAT	VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA		
Ing. Popescu-Sipos Cristian	S.C. PROCON ROADPIPE S.R.L. OTELU ROSU, Str. 22 Decembrie 1989, Bl. 3, Sc. D, Ap.1 e-mail: silviuprocondesign@gmail.com C.U.I. 34028774, J11/29/28.01.2015				Beneficiar: COMUNA DOGNECEA, JUD. CARAS-SEVERIN Amplasament: Localitatile Dognecea	Nr.Proiect 99/2023
Ing. Popescu-Sipos Cristian				SCARA: %	Titlu proiect: Extindere sistem de apa uzata in localitatea Dognecea, comuna Dognecea, jud Caras-Severin	Faza: S.F.
Ing. Alexandru Beg				DATA: 2023	Titlu plansa: Plan cheie - Retea de canalizare menajera	PL. Nr. PC-00



SR1 - Subtraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De50 mm, in conducta de protectie PEID Dn110mm, prin foraj orizontal, L=10m

SR2 - Supratraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De50 mm, in conducta preizolata de protectie, L=10 m

Retea canalizare propusa

Retea canalizare existenta

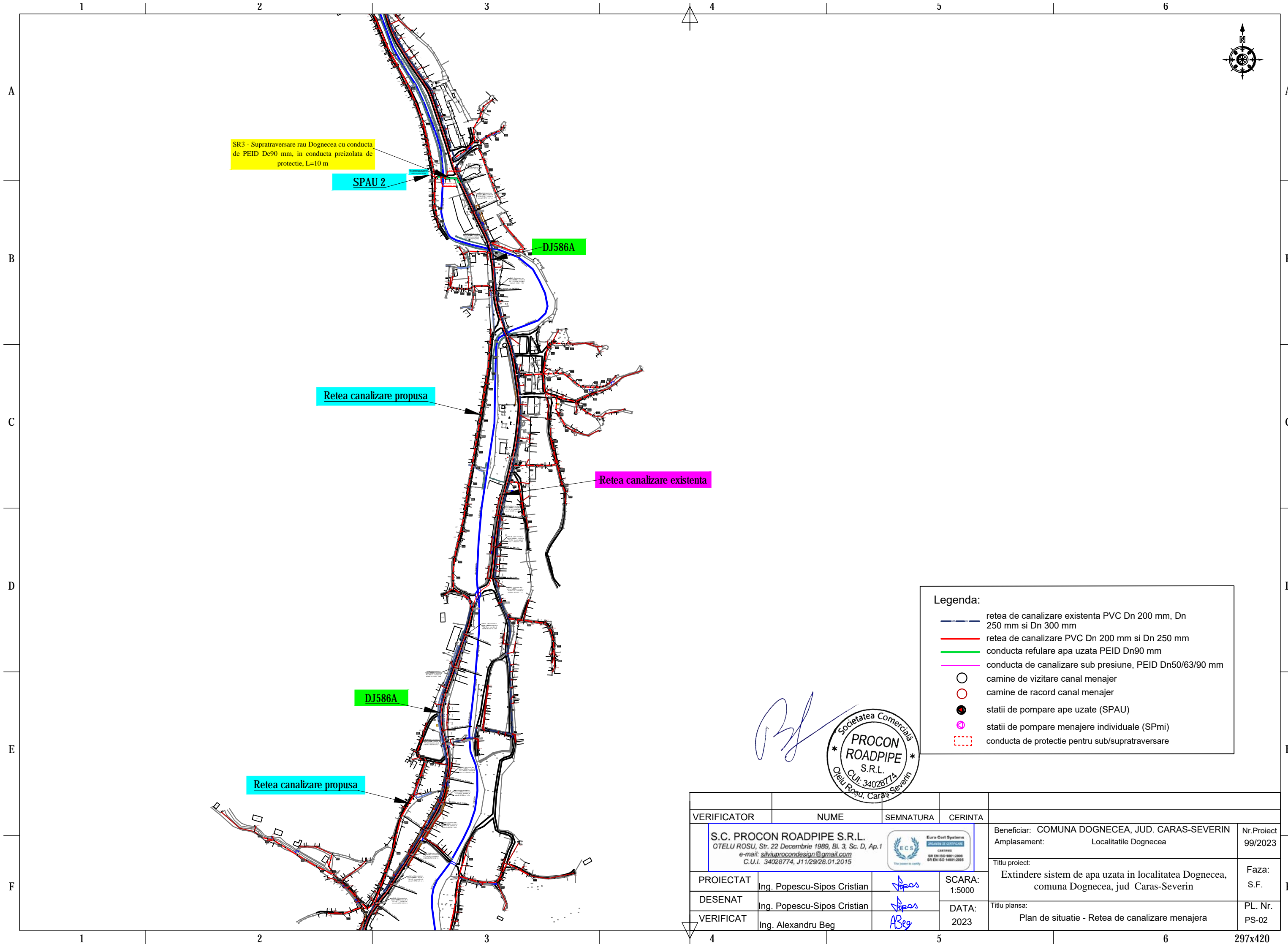
DJ586A

Legenda:

- retea de canalizare existenta PVC Dn 200 mm, Dn 250 mm si Dn 300 mm
- retea de canalizare PVC Dn 200 mm si Dn 250 mm
- conducta refulare apa uzata PEID Dn90 mm
- conducta de canalizare sub presiune, PEID Dn50/63/90 mm
- camine de vizitare canal menajer
- camine de racord canal menajer
- statii de pompare ape uzate (SPAU)
- statii de pompare menajere individuale (SPmi)
- ⋯ conducta de protectie pentru sub/supratraversare



VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA		
S.C. PROCON ROADPIPE S.R.L. OTELU ROSU, Str. 22 Decembrie 1989, Bl. 3, Sc. D, Ap.1 e-mail: silviuprocondesign@gmail.com C.U.I. 34028774, J11/29/26.01.2015			Euro Cert Systems CERTIFICAT SIR EN ISO 9001:2008 SIR EN ISO 14001:2005		Beneficiar: COMUNA DOGNECEA, JUD. CARAS-SEVERIN Amplasament: Localitatile Dognecea Nr.Proiect 99/2023
PROIECTAT	Ing. Popescu-Sipos Cristian	<i>CS</i>	SCARA: 1:5000	Titlu proiect: Extindere sistem de apa uzata in localitatea Dognecea, comuna Dognecea, jud Caras-Severin	
DESENAT	Ing. Popescu-Sipos Cristian	<i>CS</i>	DATA: 2023	Faza: S.F.	
VERIFICAT	Ing. Alexandru Beg	<i>ABeg</i>		Titlu plansa: Plan de situatie - Retea de canalizare menajera	
				6	PL. Nr. PS-01



SR3 - Supratraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De90 mm, in conducta preizolata de protectie, L=10 m

SPAU 2

DJ586A

Retea canalizare propusa

Retea canalizare existenta

DJ586A

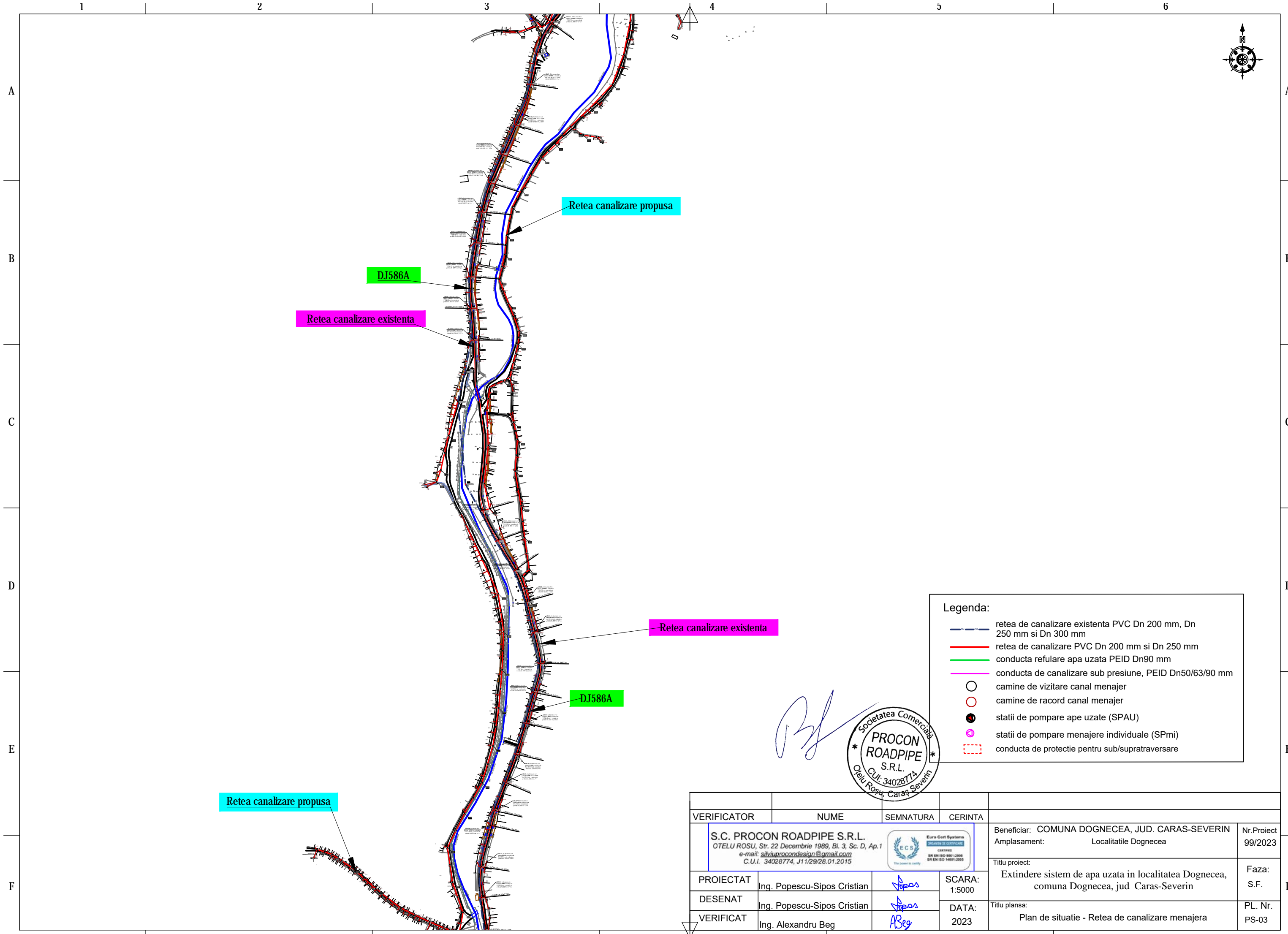
Retea canalizare propusa

Legenda:

- retea de canalizare existenta PVC Dn 200 mm, Dn 250 mm si Dn 300 mm
- retea de canalizare PVC Dn 200 mm si Dn 250 mm
- conducta refulare apa uzata PEID Dn90 mm
- conducta de canalizare sub presiune, PEID Dn50/63/90 mm
- camine de vizitare canal menajer
- camine de racord canal menajer
- statii de pompare ape uzate (SPAU)
- statii de pompare menajere individuale (SPmi)
- - - conducta de protectie pentru sub/supratraversare



VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA		
S.C. PROCON ROADPIPE S.R.L. OTELU ROSU, Str. 22 Decembrie 1989, Bl. 3, Sc. D, Ap.1 e-mail: silviuprocondesign@gmail.com C.U.I. 34028774, J11/29/26.01.2015			Beneficiar: COMUNA DOGNECEA, JUD. CARAS-SEVERIN Amplasament: Localitatile Dognecea		Nr.Proiect 99/2023
PROIECTAT	Ing. Popescu-Sipos Cristian	<i>ASos</i>	SCARA: 1:5000	Titlu proiect: Extindere sistem de apa uzata in localitatea Dognecea, comuna Dognecea, jud Caras-Severin	
DESENAT	Ing. Popescu-Sipos Cristian	<i>ASos</i>	DATA: 2023	Faza: S.F.	
VERIFICAT	Ing. Alexandru Beg	<i>ABeg</i>	Titlu plansa: Plan de situatie - Retea de canalizare menajera		PL. Nr. PS-02




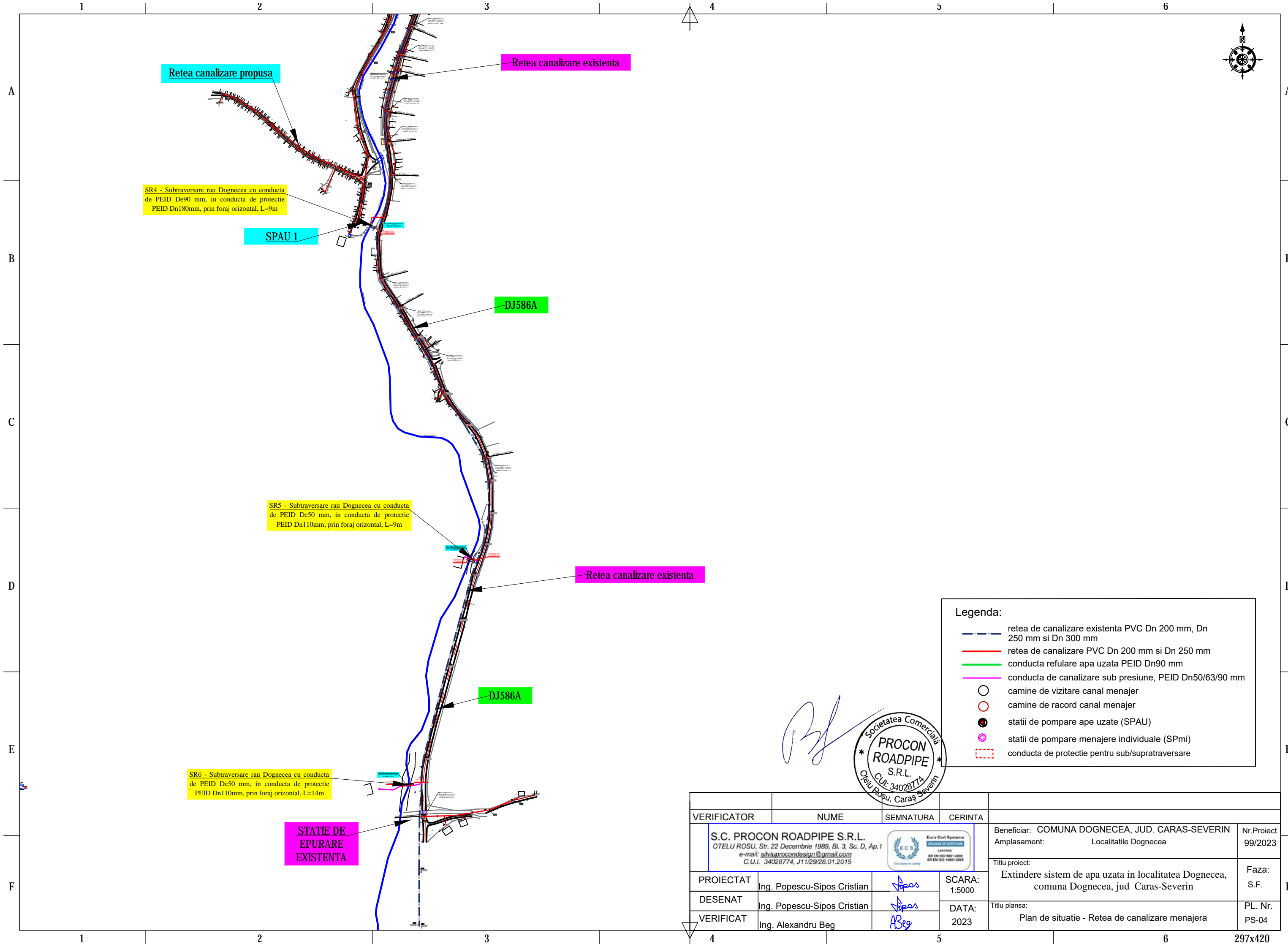
Legenda:

- retea de canalizare existenta PVC Dn 200 mm, Dn 250 mm si Dn 300 mm
- retea de canalizare PVC Dn 200 mm si Dn 250 mm
- conducta de refulare apa uzata PEID Dn90 mm
- conducta de canalizare sub presiune, PEID Dn50/63/90 mm
- camine de vizitare canal menajer
- camine de racord canal menajer
- statii de pompare ape uzate (SPAU)
- ⊙ statii de pompare menajere individuale (SPmi)
- - - conducta de protectie pentru sub/supratraversare

[Signature]

PROCON ROADPIPE S.R.L.
 CUI: 34028774
 Cluj-Roseau, Caras-Severin

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA		
S.C. PROCON ROADPIPE S.R.L. OTELU ROSU, Str. 22 Decembrie 1989, Bl. 3, Sc. D, Ap.1 e-mail: silviuprocondesign@gmail.com C.U.I. 34028774, J11/29/26.01.2015				Beneficiar: COMUNA DOGNECEA, JUD. CARAS-SEVERIN	Nr.Proiect 99/2023
PROIECTAT	Ing. Popescu-Sipos Cristian	<i>[Signature]</i>	SCARA: 1:5000	Titlu proiect: Extindere sistem de apa uzata in localitatea Dognecea, comuna Dognecea, jud Caras-Severin	
DESENAT	Ing. Popescu-Sipos Cristian	<i>[Signature]</i>	DATA: 2023	Faza: S.F.	
VERIFICAT	Ing. Alexandru Beg	<i>[Signature]</i>		Titlu plansa: Plan de situatie - Retea de canalizare menajera	
					PL. Nr. PS-03



Retea canalizare propusa

Retea canalizare existenta

SR4 - Subtraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De90 mm, in conducta de protectie PEID Dn180mm, prin foraj orizontal, L=9m

SPAU 1

DJ586A

SR5 - Subtraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De50 mm, in conducta de protectie PEID Dn110mm, prin foraj orizontal, L=9m

Retea canalizare existenta

DJ586A

SR6 - Subtraversare rau Dognecea cu conducta de PEID De50 mm, in conducta de protectie PEID Dn110mm, prin foraj orizontal, L=14m

STATIE DE EPURARE EXISTENTA

Legenda:

- retea de canalizare existenta PVC Dn 200 mm, Dn 250 mm si Dn 300 mm
- retea de canalizare PVC Dn 200 mm si Dn 250 mm
- conducta refulare apa uzata PEID Dn90 mm
- conducta de canalizare sub presiune, PEID Dn50/63/90 mm
- camine de vizitare canal menajer
- camine de racord canal menajer
- statii de pompare ape uzate (SPAU)
- ⊗ statii de pompare menajere individuale (SPmi)
- - - - - conducta de protectie pentru sub/supratraversare



VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA		
S.C. PROCON ROADPIPE S.R.L. OTELU ROSU, Str. 22 Decembrie 1989, Bl. 3, Sc. D, Ap.1 e-mail: silviuprocondesign@gmail.com C.U.I. 34028774, J11/29/26.01.2015					Beneficiar: COMUNA DOGNECEA, JUD. CARAS-SEVERIN Amplasament: Localitatile Dognecea
PROIECTAT	Ing. Popescu-Sipos Cristian	<i>PS</i>	SCARA:	Extindere sistem de apa uzata in localitatea Dognecea, comuna Dognecea, jud Caras-Severin	Nr.Proiect 99/2023
DEENAT	Ing. Popescu-Sipos Cristian	<i>PS</i>	1:5000		
VERIFICAT	Ing. Alexandru Beg	<i>ABeg</i>	DATA:	Titlu plansa: Plan de situatie - Retea de canalizare menajera	Faza: S.F.
			2023		