



APĂ CANAL SIBIU S.A.

Str. Eschil nr. 6 550096, Sibiu, România
Nr. înreg. J 22/1023/1998
CUI RO 2654940
Tel: 0269 - 22 29 16
Fax: 0269 - 22 34 68
E-mail: office@apacansb.ro



Operator de date cu caracter personal nr. 38299

PROIECT NR. 05/2023

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform anexei nr.5E din LEGEA 292/2018

DENUMIRE INVESTITIE:
EXTINDERE REȚEA CANALIZARE MENAJERA,
STATIE DE POMPARE APA UZATA SI RACORDURI
EXTINDERE REȚEA APA POTABILA SI
BRANSAMENTE

BENEFICIAR: APA CANAL SIBIU S.A.

AMPLASAMENT: Str. Talmaciului, Com. Sadu, Jud. Sibiu

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare**I. Denumirea proiectului****II. Titular**

- numele companiei, adresa poștală, numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet, numele persoanelor de contact - director/manager/administrator, 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) 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;
- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- Descrierea lucrărilor de refaceare 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, refaceare 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);
- Alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare**V. Descrierea amplasării proiectului:****VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:****A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:****a) protecția calității apelor:**

- sursolo de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau omisurul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

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

- 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;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apelor și a biodiversității.**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

VIII. 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.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

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

XII. Anexe - piese desenate:

XIII. 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

EXTINDERE RETEA CANALIZARE MENAJERA, STATIE DE POMPARE APA UZATA SI RACORDURI EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI BRANSAMENTE

II. TITULAR

APA - CANAL S.A. SIBIU

Adresa: Strada Eschil, nr. 6, jud. Sibiu, 557140

Telefon: 0269/222.777

Fax: 0269/223.468

Email: office@apacansb.ro

Responsabil pentru protectia mediului: Sandu Stoica – SC ASPIRE DESIGN SRL



III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) un rezumat al proiectului

Amplasamentul analizat in cadrul documentatiei se afla situate in intravilanul Comunei Sadu, in marginea comunei pe drumul principal spre Tamaciu.

Terenul pe care se vor amplasa toate lucrarile propuse in prezenta documentatie, face parte din suprafata administrata a Comunei Sadu, si va fi pus la dispozitie de catre aceasta, la inceperea lucrarilor.

Construciile propuse vor fi amplasate conform planului de situatie, iar executia acestora se va coordona cu celelalte lucrari subterane si de suprafata existente sau de perspectiva, conform prevederilor STAS 8591/1-91. Terenul pe care se vor amplasa toate lucrarile propuse in prezenta documentatie, face parte din suprafata administrata a Comunei Sadu, si va fi pus la dispozitie de catre aceasta, la inceperea lucrarilor.

Obiectivul prezentei documentatii urmareste extinderea retelei de canalizare menajera si reseaua de apa potabila.

Lucrarile propuse privind executia retelelor de canalizare menajera retelei de apa potabila, cuprind:

- executia unei retele noi de canalizare menajera gravitationale din PVC SN8 De 250mm si refacerea zonei afectate si racordurile de canalizare aferente fiecarui lot de teren identificat.
- executia unei statii de pompare ape uzate propusa $Q=3$ l/s H 12 mCa, a se amplasa in domeniul public langa terenul de sport(conform plan de situatie), statie prevazuta amonte cu camin decantor si gratar.
- executia unei conducte de refulare PEHD De63mm Pn 6, pozata de la statia de pompare ape uzate pana la intersectia dintre strazile Talmaciului si drumul Judetean 106G, refacerea zonei afectate.
- executia unei retele noi de apa potabila menajera din PEHD De90mm Pn 10 si refacerea zonei afectate, bransamentele de apa aferente fiecarui lot de teren identificat.

- executia unui hidrant stradal subteran Dn 80 mm
- proiectatea si executia bransamentului electric trifazic pentru statia de pompare
- proiectatea si executia instalatiei electrice interioare pentru statia de pompare
- proiectatea si executia instalatiei electrice interioare pentru statia de pompare
- proiectatea si executia instalatiei SCADA pentru statia de pompare

Pe strada Talmaciului din Comuna Sadu nu exista retea de canalizare si apa potabila.

Terenul pe care se vor amplasa toate lucrarile propuse in prezenta documentatie, face parte din suprafata administrata a Comunei Sadu, si va fi pus la dispozitie de catre aceasta, la inceperea lucrarilor.

Constructiile propuse vor fi amplasate conform planului de situatie, iar executia acestora se va coordona cu celelalte lucrari subterane si de suprafata existente sau de perspectiva, conform prevederilor STAS 8591/1-91.

b) Justificarea necesității proiectului

Amplasamentul analizat in cadrul documentatiei se afla situate in intravilanul Comunei Sadu, in marginea comunei pe drumul principal spre Tamaciu.

Pe strada Talmaciului din Comuna Sadu nu exista retea de canalizare si retea de apa potabila.

Zona in care este situat obiectivul de investitiei, are functiunea urbanistica dominantă de locuire și functiuni complementare admise: circulatie, dotare edilitara.

Este o zona in plina dezvoltare, avand un numar de 10 case existente. Exista racord de energie electrica si bransament de gaz la fiecare lot de teren.

b) valoarea investitiei;

- **455.350,0 lei fără TVA.**

d) perioada de implementare propusa;

Investitia este esalonata pe o perioada de **6 luni**, pe parcursul a unui an calendaristic, când se va realiza organizarea procedurilor de achizitii publice, de servicii de proiectare și achizitii de lucrari, se vor elabora toate fazele de proiectare necesare implementării proiectului (proiect tehnic și detalii de executie, documentații de obtinere a avizelor și acordurilor și depunerea la institutiile avizatoare și realizarea tuturor demersurilor necesare pentru obtinerea acestora, elaborarea documentației tehnice pentru obtinerea autorizatiei de construire), efectuarea lucrărilor de constructii, precum și realizarea activităților necesare receptiei finale.

Eșalonarea investitiei are la baza urmatoarele considerente:

- prioritatile stabilite de operatorul APA-CANAL SA SIBIU cu privire la investitii in infrastructura;
- conditionarea tehnologica a operatiilor permite organizarea muncii prin metoda drumului critic, metoda consacrată în constructii.

Lucrările de constructii propriu-zise se vor putea executa într-o perioada de **2 luni**. Perioada exactă de derulare a investitiei, respectiv data de incepere a lucrărilor, se va stabili în functie de fondurile alocate pentru realizarea acesteia, de data inceperii executiei și de graficul prezentat de constructor.

Durata maxima de realizare a investitiei s-a determinat în functie de urmatoarele elemente:

- numărul maxim de ore medii conventionale (O.M.C.) estimate pentru realizarea investitiei;

- productivitatea medie în construcții pentru categoriile de lucrări similare;
- numărul mediu estimat de personal angajat pentru realizarea lucrărilor.

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

Nr. crt.	Denumire planșă	Numar planșă	Scara
Planuri generale			
1	Plan de situație general și plan de încadrare	01.	1:500
2	Plan de situație zona 1	02.	1:200
3	Plan de situație zona 2	03.	1:200
4	Plan de situație zona 3	04.	1:200
5	Plan de situație zona 4	05.	1:200
6	Plan de situație zona 5	06.	1:200
7	Plan de situație zona 6	07.	1:200

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

f1) Profilul și capacitățile de producție;

Profilul: furnizare apă și canalizare pe Str. Talmaciului

Capacitate: nu este cazul

f2) Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Retea de canalizare menajera

- Lungimea rețea de canalizare principală: 201,0 m;
 - Materia: PVC SN 8 ;
 - Diametre adoptate: De 250 mm;
 - Camine de vizitare: 4 buc din tuburi de beton Dn 600 mm;
- Lungimea rețea de canalizare preluare racorduri: 86,0 m;
 - Materia: PVC SN 8 ;
 - Diametre adoptate: De 160 mm;
 - Camine de vizitare noi: 20 buc din prefabricat PVC Dn 500;
 - Racorduri: 21 buc din PVC SN 8 De 160 mm, lungime 100 m;
- Stație de pompare apă uzată;
 - Stație de pompe apă uzată Q=3,0 l/s H=12.0 m;
 - Camina de decantare din tuburi de beton Dn 800 mm;
 - Inprejmuire gard
 - Bransament apă PEHD De32mm Pn 10, lungime 3,0 m

- Lungimea rețea de apă potabilă menajeră: 150,0 m;
- Materia: PEHD PE100 Pn 10 ;
- Diametre adoptate: De 90 mm, De 63 mm;
- Camine de bransament: 21 buc din prefabricat PEHD Dn 550;
- Bransamente: 21 buc din PEHD PE100 Pn 10 De 32 mm, lungime 100 m;
- Hidrant subteran Dn 80 mm
- Camin vane Dn800 mm

f3) Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul

f4) Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Principalele materiale și materii prime necesare realizării lucrării publice:

- conducte din material PEID, PVC;
- agregate naturale (de râu), sortate și nesortate, după necesar – nisip: pat de pozare, umpluturi;
- material lemnos (cherestea fag, rășinoase) – cofraje, sprijiniri de tranșee.

Energia necesară transportării apei:

Nu este cazul

Combustibili utilizați:

- motorina, la utilajele de execuție și la mașinile de transport material.

f5) Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

- Nu este cazul.

f6) Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

După efectuarea lucrărilor de introducere a conductelor din material PIED și PVC, acestea se vor aduce la starea inițială.

Pentru refacerea zonelor afectate de lucrări prin introducerea conductelor de apă, acestea vor fi realizate conform HCL 198/31 Octombrie 2007 astfel:

Carosabilul se va aduce la starea inițială, deoarece primăria are în proiect reabilitarea străzii Talmaciului.

În spațiile verzi, umplutura în tranșee se va face cu pământul rezultat în urma excavatiei, compactat corespunzător.

f7) Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu se vor realiza căi noi de acces în etapa de implementare a proiectului.

f8) Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru faza de construire:

- Lemnul folosit pentru sprijiniri;

- Material de balastieră aprovizionat din balastiere autorizate;

Pentru faza de functionare:

- nu este cazul.

f9) Metode folosite în construcție/demolare;

În cea mai mare parte, lucrările de construcții constau în:

- lucrări de terasamente
 - cu mijloace mecanice:
 - săpături: excavator de capacitate mica;
 - umpluturi: buldo-excavator, mai mecanic;
 - cu mijloace manuale:
 - săpături, sprijiniri, așternere pat de pozare, umpluturi;
- lucrări specifice de instalații.

f10) Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Etapa de execuție se va derula pe o perioadă de **2 luni (inclusiv organizarea de șantier)**.

Din partea BENEFICIARULUI, lucrările vor fi urmărite de dirigintele de șantier, autorizat conform legislației în vigoare, angajat special pentru aceasta conform procedurilor de achiziții publice; CONSTRUCTORUL (EXECUTANTUL) va asigura responsabili tehnici cu execuția lucrărilor atestați în condițiile legislației în vigoare.

Lucrările se vor derula în conformitate cu graficul de execuție și cu documentația tehnică aprobată, vizată spre neschimbare de către emitentul autorizației; controlul calității lucrărilor se va derula conform PROGRAMULUI DE CONTROL AL CALITĂȚII LUCRĂRILOR – piesă din proiectul tehnic semnată de beneficiar, proiectant, executant și Inspectoratul de Stat în Construcții – pe faze și în baza unor documente speciale prevăzute de legislația în vigoare.

Se precizează că lucrările pot fi abordate simultan, respectiv se pot realiza în același timp două sau mai multe categorii de lucrări.

f11) Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

f12) Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Asigurarea unei calități corespunzătoare a lucrărilor de proiectare și inginerie va putea fi posibilă prin respectarea cadrului normativ atât în ceea ce privește conținutul cadru al documentației cât și specificațiile tehnice de proiectare și executare a lucrării.

În acest sens au fost luate în considerare următoarele scenarii:

f13) 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.

f14) Alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele, acordurile necesare obtinerii Autorizatiei de Construire sunt solicitate prin Certificatului de Urbanism emis de Primăria Comunei Sadu.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE

Nu este cazul

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Amplasamentul analizat in cadrul documentatiei se afla situate in intravilanul Comunei Sadu, in marginea comunei pe drumul principal spre Tamaciu.

Pe strada Talmaciului din Comuna Sadu nu exista retea de canalizare si retea de apa potabila.

Zona în care este situat obiectivul de investiției, are funcțiunea urbanistică dominantă de locuire și funcțiuni complementare admise: circulație, dotare edilitară.

Construcțiile propuse vor fi amplasate conform planului de situație, iar executia acestora se va coordona cu celelalte lucrari subterane si de suprafata existente sau de perspectiva, conform prevederilor STAS 8591/1-91. Traseul conductei propuse se face in domeniul public prin carosabil si prin spatiul verde.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:*****a) protecția calității apelor:***

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect, menținerea și ameliorarea calității și productivității naturale ale acestora în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale:

- Interzicerea evacuării la întâmplare a reziduurilor de orice fel care ar putea polua apa. Acestea trebuie colectate și îndepărtate prin sisteme de canalizare sau instalații locale de colectare;
- Controlul depozitării deșeurilor solide, astfel încât acestea să nu fie antrenate sau purtate în sursele de apă de suprafață sau subterane.

Impactul asupra apelor se poate produce prin pierderi accidentale de carburanți de la utilajele folosite la execuția lucrărilor și prin pierderi accidentale de materiale folosite la execuția lucrărilor. Aceste forme de impact sunt reduse și pot fi evitate prin instituirea unor măsuri simple de prevenire, așa cum sunt ele menționate anterior.

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

- pentru faza de construire: - Toaleta ecologica utilizata in timpul santierului.

Se va avea in vedere vidanțarea periodica a rezervorului aferent toaletei ecologice de catre firme de specialitate pe bază de contract.

- **pentru faza de funcționare:** - Nu este cazul.

b) protecția aerului:

- *sursele de poluanți pentru aor, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;*

- *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

Sursele de impurificare a atmosferei in timpul realizarii obiectivului, sunt surse aferente metodelor de executie și sunt nepermanente, ele apărând numai în perioada de executie, aceste surse fiind reprezentate de emisiile de gaze provenite de la esapamentul mijloacelor de transport si a utilajelor, dotate cu motoare cu aprindere prin compresie (MAC) și praful provocat de acestea in timpul deplasarii.

In perioada de funcționare obiectivul nu polueaza factorul de mediu aer.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor utiliza **mașini/echipamente performante**, cu emisii reduse de poluanți din arderea combustibililor (catalizator, consum de motorină cu conținut redus de sulf, eficiența sporită a arderii în motoare; se va evita utilizarea mașinilor non-Euro);
- 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.
- pentru a se împiedica ridicarea prafului in atmosfera provocat de utilaje, se va umezi terenul acolo unde este necesar.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*

Sursele de zgomot si vibratii:

- **pentru faza de construire:**

- Zgomote si vibratii generate de lucrarile de constructii.
- Din exploatarea echipamentelor de la utilajele si mijloacele auto.
- Din traficul generat de lucrarile de constructie.

- **pentru faza de funcționare:**

- Nu este cazul.

Problemele de zgomot trebuie tratate conform cu prevederile din Hotărârea de Guvern nr. 493/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

Angajatorul trebuie să pună la dispoziția angajaților echipamente individuale de protecție împotriva zgomotului la valori ale zgomotului peste 80 dB(A).

De la 85 dB în sus, zgomotul poate cauza afectarea permanentă a auzului. La valori peste 85 dB(A) purtarea echipamentului individual de protecție de către angajați este obligatorie și zona în care se înregistrează aceste valori se semnalizează corespunzător. Dacă nivelul mediu de zgomot al unei zile de muncă de opt ore depășește 85 dB, trebuie luate măsuri de supraveghere a sănătății (examinări medicale ale auzului).

Limita maximă de expunere: 87 dB(A).

Se vor lua toate măsurile pentru minimizarea zgomotului și vibrațiilor rezultate în timpul lucrărilor.

Astfel de măsuri trebuie să includă, dar nu sunt limitate la:

- Toate echipamentele trebuie să funcționeze conform indicațiilor producătorului și să fie dotate cu tobe de eșapament adecvate;
- Echipamentele fixe producătoare de zgomot trebuie menținute acoperite cu carcase antifonice;
- Echipamentele cu funcționare intermitentă trebuie oprite pe durata în care nu sunt utilizate.

În plus, Antreprenorul trebuie să ia în considerare acolo unde este necesar, următoarele măsuri de reducere a zgomotului:

- Utilizarea de ecrane de protecție;
- Utilizarea de incinte antifonice pentru anumite echipamente fixe;
- Amplasarea depozitelor de materiale în așa fel încât să creeze ecrane de protecție;
- Orientarea echipamentelor care produc zgomot în direcția în care deranjul vecinilor să fie minim.

Se va respecta programul de lucru, respectându-se zilele libere oficiale. Efectuarea de lucrări în afara acestui program va fi aprobat de către Consultantul de Supervizare.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amonajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

a) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Sursele de poluanți pentru sol și subsol și ape freatiche:

- **pentru faza de construire:** - Eventuale scapări de produse petroliere de la utilajele de lucru.
- **pentru faza de funcționare:** - Nu este cazul.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

În faza de construire, platforma de spalare a roților utilajelor va fi prevăzută cu separator de produse petroliere, racordat la rețeaua de canalizare.

Potențialul impact al poluării solului și subsolului în timpul perioadei de construcție este nesemnificativ.

Utilajele care deservesc activitatea vor fi verificate periodic pentru a nu funcționa cu pierderi de uleiuri sau alte substanțe poluante. Orice defecțiune la utilaje sau mașini, care ar putea avea efecte negative asupra mediului va fi adusă la cunoștința conducerii Șantierului, pentru a se lua măsurile necesare.

La ieșirea mijloacelor de transport din zona de lucru acestea vor fi curățate corespunzător.

La executarea lucrărilor de construcții se va avea în vedere ca:

- perimetrul pe care va avea loc descărcarea și depozitarea materialelor să fie cât mai restrâns posibil și cât mai aproape de amplasamentul construcției propriu-zise ce se execută;
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în funcție de tip și caracteristici, vor fi depozitate conform reglementărilor în vigoare și vor fi predate unei societăți autorizate;
- vor fi utilizate în principal drumuri de acces existente.

În timpul execuției lucrărilor de construcție, principalele surse de poluare ale solului sunt reprezentate de:

- poluare accidentală prin deversarea de produse petroliere direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor sau a diverselor materiale de construcție provenite din activitățile de construcție desfășurate în amplasament;
- scăpările accidentate de produse petroliere de la utilajele de construcție; în timpul manipulării acestora pot să ajungă în contact cu solul;
- depozitarea direct pe sol a materialelor excavate în cadrul diverselor lucrări necesare.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Amplasamentul proiectului este situat în afara zonelor naturale protejate.

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

- 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;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Se va urmări realizarea și întreținerea unei curățenii perfecte în cadrul șantierului și zonele adiacente:

- se va urmări realizarea unor rampe de spălare a roților mașinilor care ies din șantier pe drumurile publice;
- se va urmări colectarea deșeurilor, respectiv a pământului, balastului, a materialelor rezultate din desfacerea suprafețelor asfaltate, etc. și transportarea acestuia în locuri autorizate;
- se va urmări utilizarea în cadrul lucrărilor de materiale prietenoase față de mediu;
- pentru urmărirea activităților legate de utilități – facilități, plan de organizare pentru evacuarea deșeurilor se fac înregistrările conform cu prevederile legale.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurii rezultate în faza de construire:

- 170101 - beton;
- 170201 - lemn;
- 170203 - plastic;
- 170405 - fier și oțel;
- 170407 - amestecuri metalice;

- 170411 - cabluri;
- 170504 - pamant si pietre;
- 170604 - materiale izolante;
- 170802 - materiale de constructii pe baza de gips;
- 170904 - amestecuri de deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de

deseuri).

Deseuri rezultate in faza de functionare:

Nu este cazul.

Modul de gospodarire a deeurilor:

- pentru faza de construire:

Acestea se vor sorta și vor fi evacuate în spații autorizate destinate colectării și neutralizării deșeurilor. Constructorul are obligația de a încheia contract de prestări servicii cu firme specializate pentru astfel de activități.

Se estimeaza necesitatea a trei containere metalice a cate 1,1 mc prevazute cu dispozitive de sortare deseuri.

Vor fi nominalizate persoanele responsabile cu întreținerea șantierului și, în mod special, a căilor de acces pietonal și de circulație a autovehiculelor.

Se va păstra întotdeauna curățenia căilor de acces care intră / ies din șantier, adunându-se eventualele deșeuri și materiale de construcții rezultate în timpul lucrărilor de aprovizionare și transport.

Se va evita pe cât posibil producerea de zgomot și vibrații.

Se vor lua măsuri suplimentare de protecție la încărcarea, descărcarea și transportul materialelor pulverulente, pentru a evita contaminarea cu praf a zonelor adiacente șantierului.

Se vor lua măsuri pentru evacuarea controlată a deșeurilor, cu o gestiune clară, conform legislației de mediu transpusă prin H.G. nr. 856 / 2002 privind gestiunea deșeurilor și H.G. nr. 235 / 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*
- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu este cazul.

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

În perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip și diferite sorturi de pietris, precum și apa. În perioada de funcționare a obiectivului nu se vor utiliza resurse naturale.

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

Ținând cont de tipul de activitate propusă prin proiect, se preconizează ca acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu din zona influențată, urmând să se înregistreze o ușoară presiune în timpul lucrărilor de amenajare.

Factor de mediu apa

Prin proiect nu se prevede prelevarea de apa din sursa subterana sau de suprafata din zona amplasamentului (altale decat cele din prezent).

Nu se vor inregistra efecte asupra hidrologiei zonei si nici nu vor fi afectate in secundar alte activitati dependente de aceasta resursa. Probabilitatea aparitiei unui impact asupra factorului de mediu apa ca urmare a implementarii proiectului propus este nesemnificativa.

Astfel, prin implementarea proiectului in conditiile specificate anterior si tinand cont de caracteristicile zonei de amplasare, nu se estimeaza inregistrarea unui impact negativ, direct sau indirect, din punct de vedere cantitativ sau calitativ, asupra resurselor de apa la nivel local.

Factor de mediu aer

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va inregistra influenta asupra calitatii aerului pe perioada de constructie, ca urmare traficului generat de utilajele si autovehiculele implicate in lucrari. Acestia vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NOx, SOx, CO, pulberi, metale grele, etc.). Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie.

De asemenea, in ambele etape de dezvoltare a proiectului (implementare, functionare) va exista presiune ca urmare a traficului generat. Potentialul si riscul de cumulare vor fi determinate de conditiile atmosferice. In cazul proiectului propus, nu se preconizeaza ca acesta sa se constituie, prin natura lui si tipurile de emisii in aer care ii sunt asociate in cele doua faze de dezvoltare (implementare si functionare), intr-un factor de risc ce poate fi evaluat la o scara atat de redusa si sa fie cuantificabil pentru sanatatea populatiei din zona.

Pe perioada de implementare a proiectului se vor utiliza echipamente si utilaje de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera. Se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafetei de rulare.

Factor de mediu sol/subsol

In prezent, impactul direct in zona construita se inregistreaza pe termen lung, pe perioada de viata a obiectivului. Nu se va inregistra impact indirect asupra solului urmare a activitatilor proiectului. Se va interzice efectuarea de interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrarii pentru a evita scapari accidentale de produs petrolier si se va achizitiona material absorbant.

Se va interveni prompt in cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor spre alte zone.

Factor de mediu biodiversitate

Din punct de vedere al amplasarii proiectului fata de arile naturale cu statut special de conservare, acesta se situeaza in afara zonelor de interes conservativ. Zona este antropizata, cu utilizari mixte. Pe perioada de implementare a proiectului, fiind lucrari limitate in timp si intr-o zona antropizata, nu se prognozeaza un impact negativ cuantificabil asupra calitatii biodiversitatii din zona invecinata.

Peisajul

In timpul realizarii lucrarilor peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de muncitori. Se va inregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului.

Impactul va fi cel al unui santier clasic de constructii si se va mentine pe toata durata de amenajare a obiectivului.

Prin realizarea obiectivului nu se introduc activitati cu caracteristici noi in peisajul natural.

Din punct de vedere al marimii impactului se considera urmatoarele aspecte:

- nu se modifica elemente ale unui cadru natural, ci elemente ale unei zone incluse deja intr-o zona urbana;

- nu se schimba categoria de folosinta a terenului;

- nu se modifica in mod esential valoarea estetica actuala a peisajului existent.

Mediul social și economic, sanatate umana

Activitatea propusa nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populatiei locale, nu va determina schimbari importante de populatie in zona. Nu sunt preconizate modificari cuantificabile statistic in starea de sanatate a populatiei, ca urmare a proiectului propus. Masurile propuse pentru protectia calitatii factorilor de mediu aer, apa, sol vor avea impact pozitiv si asupra conservarii sanatatii populatiei. In perioada executarii lucrarii de constructie a obiectivului se va avea in vedere aspectul salubru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrarilor si asigurarea unui ritm corespunzator de lucru cu efecte asupra minimizarii timpului necesar pentru implementare.

VIII. 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.

Pe perioada de implementare a proiectului raportarea modului de gestionare a deșeurilor, precum și a apelor uzate evacuate de pe santier se va realiza in cadrul organizarii de santier amenajate.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

În vederea desfășurării lucrărilor de execuție în condiții optime pentru prezentul obiectiv, sunt necesare realizarea unor lucrări provizorii privind organizarea de șantier.

În acest sens, în amplasamentul propus de Beneficiar se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii :

- magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori și depozitare scule ;
- tablou electric;
- punct PSI ;
- platou depozitare materiale.

Antreprenorul are obligația de a asigura alimentarea șantierului cu apă, energie electrică și termică, costurile și cheltuielile care decurg din aceasta privind-l.

Antreprenorul general are obligația de a organiza și asigura accesul la sursele de apă și de energie a subantreprenorilor săi sau a antreprenorilor angajați de Investitor, piata consumului de apă și energie electrică și termică privind pe fiecare antreprenor sau subantreprenor în parte.

Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare, cât și cele care fac parte din contract vor fi ținute în mod permanent în stare de curățenie, prin grija și cheltuiala Antreprenorului. Antreprenorul este obligat să respecte toate reglementările în vigoare, ale organelor sanitare, ale Poliției și ale municipalității, etc., în scopul asigurării unui climat de ordine în desfășurarea lucrărilor.

Utilajele care deservește activitatea vor fi verificate periodic pentru a nu funcționa cu pierderi de uleiuri sau alte substanțe poluante. Orice defecțiune la utilaje sau mașini, care ar putea avea efecte negative asupra mediului va fi adusă la cunoștința conducerii Șantierului, pentru a se lua măsurile necesare.

La ieșirea mijloacelor de transport din zona de lucru acestea vor fi curățate corespunzător.

În organizarea de șantier, în cazul în care se va alege varianta folosirii containerelor dormitor, incinta în care vor fi amplasate acestea va fi astfel aleasă încât să aibă amenajate spații igienico-sanitare. Se vor utiliza grupuri sanitare ecologice, iar apele uzate menajere nu vor fi evacuate în emisari naturali sau la sol, ci vor fi colectate în recipiente special instalate.

La executarea lucrărilor de construcții se va avea în vedere ca:

- perimetrul pe care va avea loc descărcarea și depozitarea materialelor să fie cât mai restrâns posibil și cât mai aproape de amplasamentul construcției propriu-zise ce se execută;
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în funcție de tip și caracteristici, vor fi depozitate conform reglementărilor în vigoare și vor fi predate unei societăți autorizate;
- vor fi utilizate în principal drumuri de acces existente.

În timpul execuției lucrărilor de construcție, principalele surse de poluare ale solului sunt reprezentate de:

- poluare accidentală prin deversarea de produse petroliere direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor sau a diverselor materiale de construcție provenite din activitățile de construcție desfășurate în amplasament;
- scăpările accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție; în timpul manipulării acestora pot să ajungă în contact cu solul;
- depozitarea direct pe sol a materialelor excavate în cadrul diverselor lucrări necesare.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

Dupa finalizarea lucrarilor de construire, se va dezafecta organizarea de santier. Aceasta etapa presupune dezafectarea platformei, golirea si curatarea separatorului de produs petrolier, curatarea terenului de posibile resturi de materiale de constructie. Lucrarile de dezafectare se vor face in conditii de protectie pentru calitatea factorilor de mediu.

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

Nr. crt.	Denumire plansa	Numar plansa	Scara
Planuri generale			
1	Plan de situatie general si plan de incadrare	01.	1:500
2	Plan de situatie zona 1	02.	1:200
3	Plan de situatie zona 2	03.	1:200
4	Plan de situatie zona 3	04.	1:200
5	Plan de situatie zona 4	05.	1:200
6	Plan de situatie zona 5	06.	1:200
7	Plan de situatie zona 6	07.	1:200

Întocmit,
Ing. Laurentiu Dragut





PLAN DE INCADRARE



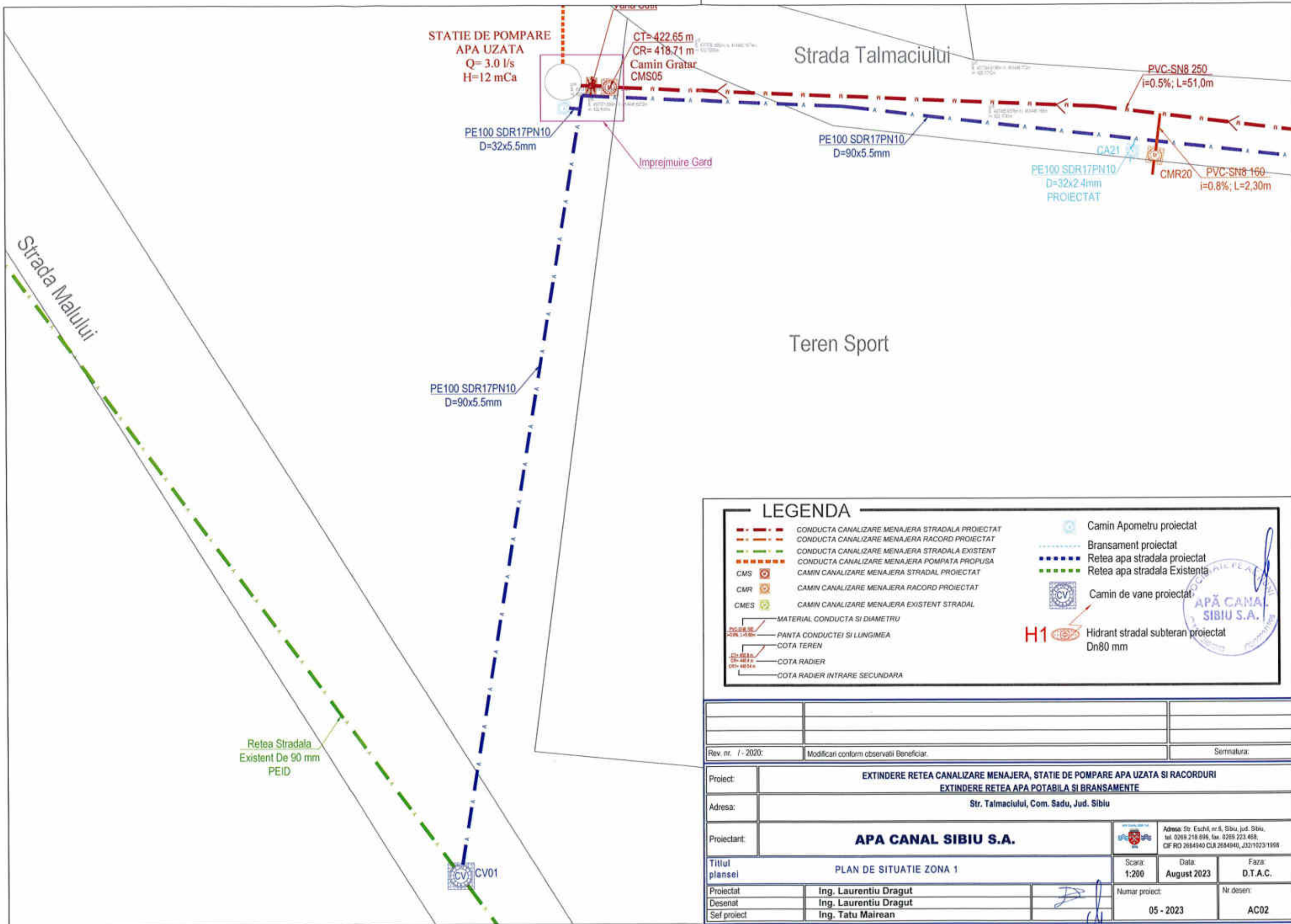
TRASEU STUDIAT

LEGENDA	
—●—●—	CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA PROIECTAT
—●—●—	CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
—●—●—	CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA EXISTENT
—●—●—	CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA POMARATA PROMIUSA
—●—●—	CAMIN CANALIZARE MENAJERA STRADAL PROIECTAT
—●—●—	CAMIN CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
—●—●—	CAMIN CANALIZARE MENAJERA EXISTENT STRADAL
—●—●—	MATERIAL CONDUCTA SI DIAMETRU
—●—●—	PANTA CONDUCTEI SI LUNGIMEA
—●—●—	COTA TEREN
—●—●—	COTA RADIER
—●—●—	COTA RADIER INTRARE SECUNDARA
—●—●—	Camin Apometru proiectat
—●—●—	Bransament proiectat
—●—●—	Rețea apă stradală proiectat
—●—●—	Rețea apă stradală Existenta
—●—●—	Camin de vane proiectat
H1	Hidrant stradal subteran proiectat Dn80 mm

NOTA:
 CLASA DE IMPORTANTA (Conform STAS 4274/1982) - B
 CATEGORIA DE IMPORTANTA (Conform HO nr.766/1997) - C

NOTA:
 1. Inscrisa Inscrisurii lucrurilor de inginerie Antreprenorul se convoca tot detinatorii de retele suprapuse si subterane, pentru identificarea acestora, in vederea evitarii derocarilor lor la executia lucrurilor de terasament pentru pozarea rețelilor.
 2. Pentru identificarea acestor si a altor lucruri subterane, se va efectua sondajul inaintea inceprii lucrurilor.
 3. Modul de protejere sau deviere a lucrurilor subterane va fi stabilit de comun acord cu posesorii de utilitati, lucrurile putand fi redate numai dupa aplicarea acestor masuri.
 4. In timpul executiei si in exploatarea, executantii si beneficiarii vor respecta prevederile legale in vigoare la data respectiva privitoare la protectia muncii, la siguranta circulatiei, precum si la toate indicatiile de ordinul din planurile si proiectele. Se vor evita in vederea cu precizie a Legii securitatii la sanatatii in munca nr. 319/2006 precum si HO 3000/06 privind controlul muncii de siguranta si sanatatii pentru santierul temporar sau mobil, cu completari si modificari ulterioare.
 5. Proiectul plan de situatie va avea limitari. Traseul conductelor poate fi modificat de perioada executiei, in functie de elementele reprezentate in teren, precum si in functie de pozitia exacta a utilitatilor urbane determinata in urma efectuarii sondajelor. Pentru aceasta, se vor respecta prevederile SR 6591-1/1997 privind distanțele minime dintre rețelele subterane precum și măsurile de protecție a acestora stabilite de legislația în vigoare.
 6. Săpăturile vor fi executate conform specificațiilor din documentația tehnică și a recomandărilor din studiul geotehnic. La executia excavatiilor se va tine cont de detaliile de sapatura din proiectele documentate. Toate sapaturile vor fi protejate cu ogrișuri de inerta.

Rev. nr. / - 2020:	Modificari conform observatiilor Beneficiar.	Semnatura:
Proiect:	EXTINDERE REȚEA CANALIZARE MENAJERA, STATIE DE POMPARE APA UZATA SI RACORDURILE EXTINDERE REȚEA APA COTABILA SI BRANSAMENTE	
Adresa:	Str. Talmaciului, Com. Sado, Jud. Sibiu	
Proiectant:	APA CANAL SIBIU S.A.	
Titlu planșă:	PLAN DE SITUATIE GENERAL SI INCADRARE IN ZONA	Scara: 1:500 Data: August 2023 Faza: D.T.A.C.
Proiectat:	Ing. Laurentiu Dragut	Numar proiect:
Desenat:	Ing. Laurentiu Dragut	Nr. desen:
Sef proiect:	Ing. Tatu Mairlean	05 - 2023



LEGENDA

- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA PROIECTAT
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA EXISTENT
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA POMPATA PROPUISA
- CMS CAMIN CANALIZARE MENAJERA STRADAL PROIECTAT
- CMR CAMIN CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
- CMES CAMIN CANALIZARE MENAJERA EXISTENT STRADAL

MATERIAL CONDUCTA SI DIAMETRU

PANTA CONDUCTEI SI LUNGIMEA

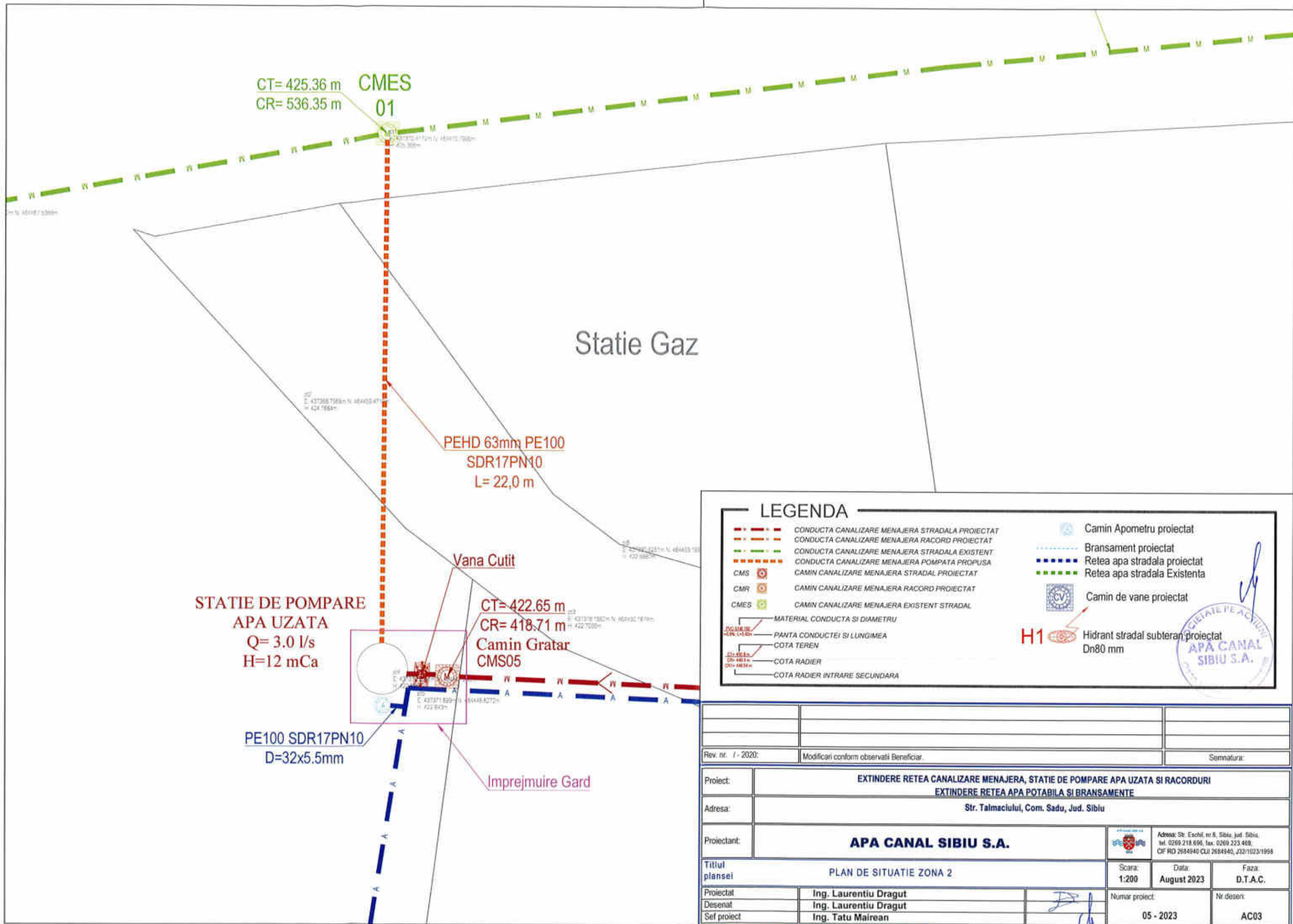
COTA TEREN

COTA RADIER

COTA RADIER INTRARE SECUNDARA

- Camion Apometru proiectat
- Bransament proiectat
- Retea apa stradala proiectat
- Retea apa stradala Existenta
- Camion de vane proiectat
- H1 Hidrant stradal subteran proiectat Dn80 mm

Rev. nr. / - 2020:	Modificari conform observati Beneficiar.	Semnatura:
Proiect:	EXTINDERE REȚEA CANALIZARE MENAJERĂ, STATIE DE POMPARE APA UZATA SI RACORDURI EXTINDERE REȚEA APA POTABILA SI BRANSAMENTE	
Adresa:	Str. Talmaciului, Com. Sadu, Jud. Sibiu	
Proiectant:	APA CANAL SIBIU S.A.	Adresa: Str. Eschii, nr.8, Sibiu, Jud. Sibiu, tel. 0269 218 896, fax. 0269 223 468, CIF RO 2684040 CLR 2684040, J32/1023/1998
Titlul plansei	PLAN DE SITUATIE ZONA 1	Scara: 1:200 Data: August 2023 Faza: D.T.A.C.
Proiectat	Ing. Laurentiu Dragut	Numar proiect: 05 - 2023 Nr desen: AC02
Desenat	Ing. Laurentiu Dragut	
Sef proiect	Ing. Tatu Mairean	



CT= 425.36 m
CR= 536.35 m

CMES
01

Statie Gaz

PEHD 63mm PE100
SDR17PN10
L= 22,0 m

Vana Cutit

STATIE DE POMPARE
APA UZATA
Q= 3.0 l/s
H=12 mCa

CT= 422.65 m
CR= 418.71 m
Camin Gratar
CMS05

PE100 SDR17PN10
D=32x5.5mm

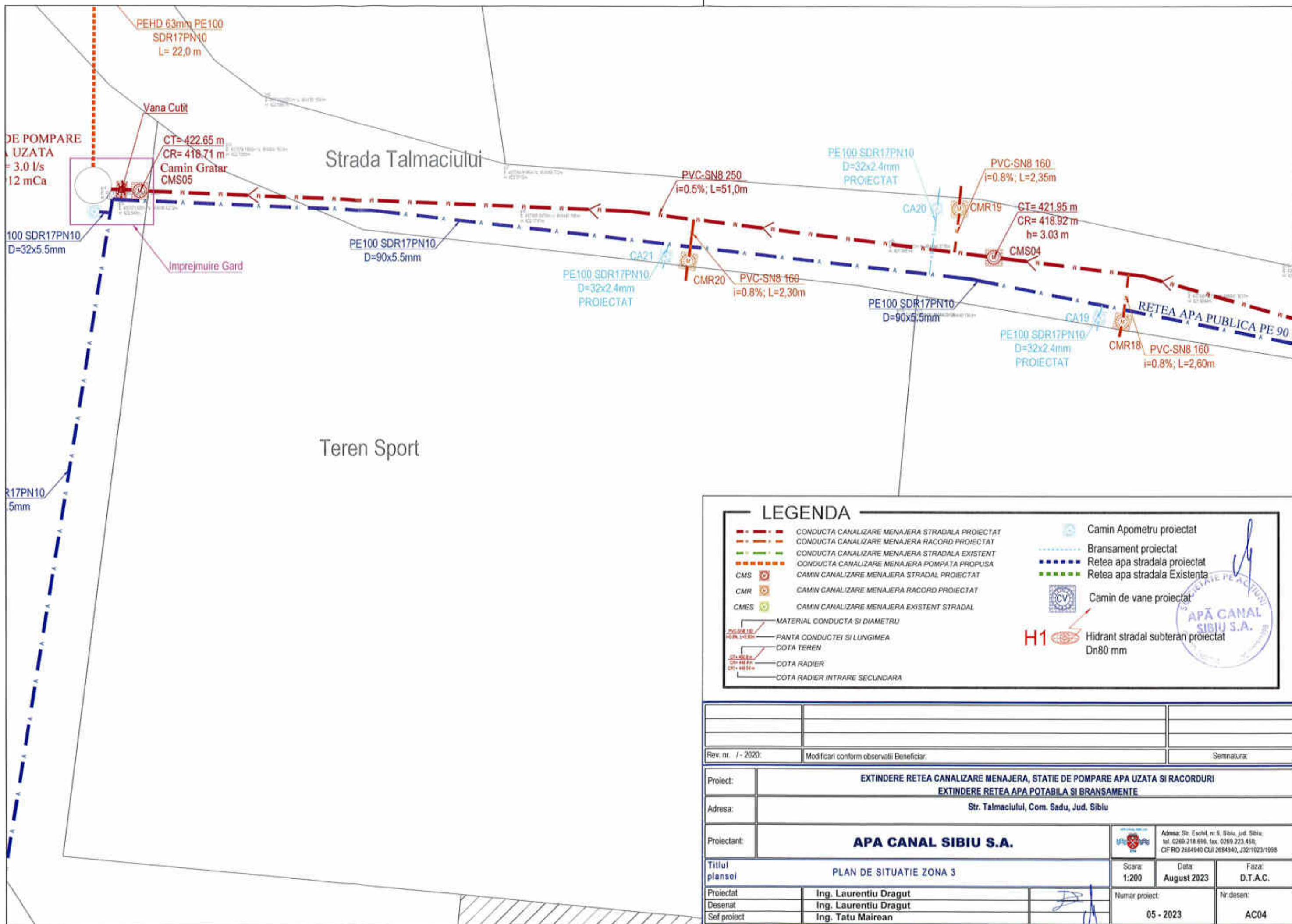
Imprejmuire Gard

LEGENDA

- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA PROIECTAT
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA EXISTENTA
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA POMPATA PROPUSA
- CAMIN CANALIZARE MENAJERA STRADAL PROIECTAT
- CAMIN CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
- CAMIN CANALIZARE MENAJERA EXISTENT STRADAL
- MATERIAL CONDUCTA SI DIAMETRU
- PANTA CONDUCTEI SI LUNGIMEA
- COTA TEREN
- COTA RADIER
- COTA RADIER INTRARE SECUNDARA
- Camin Apometru proiectat
- Bransament proiectat
- Retea apa stradala proiectat
- Retea apa stradala Existenta
- Camin de vane proiectat
- Hidrant stradal subteran proiectat Dn80 mm

Rev. nr. 1 - 2020:	Modificari conform observatii Beneficiar.	Semnatura:
Proiect:	EXTINDERE REȚEA CANALIZARE MENAJERA, STATIE DE POMPARE APA UZATA SI RACORDURI EXTINDERE REȚEA APA POTABILA SI BRANSAMENTE	
Adresa:	Str. Talmaciului, Com. Sadu, Jud. Sibiu	
Proiectant:	APA CANAL SIBIU S.A.	
Titlul planșei	PLAN DE SITUATIE ZONA 2	
Proiectat	Ing. Laurentiu Dragut	Numar proiect: 05 - 2023
Desenat	Ing. Laurentiu Dragut	
Sef proiect	Ing. Tatu Mairean	
		Nr desen: AC03



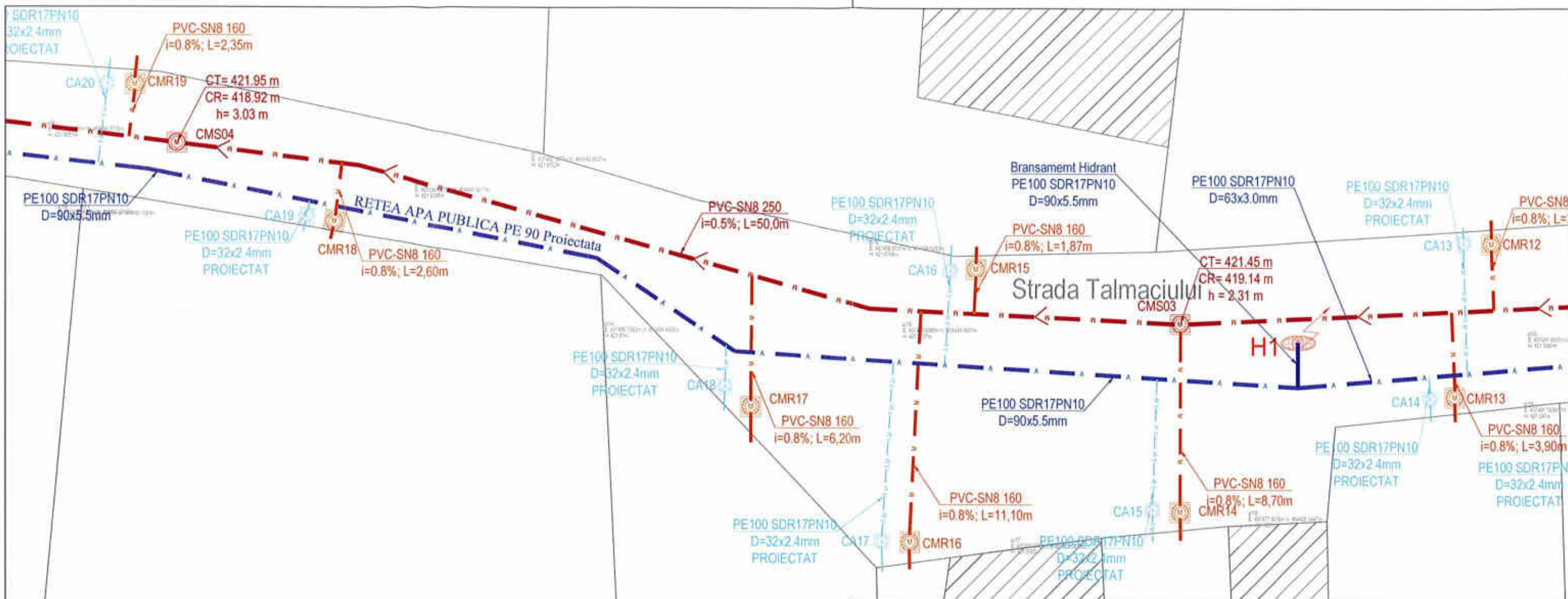


LEGENDA

- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA PROIECTAT
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA EXISTENTA
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA POMPATA PROPUSA
- CAMIN CANALIZARE MENAJERA STRADAL PROIECTAT
- CAMIN CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
- CAMIN CANALIZARE MENAJERA EXISTENT STRADAL
- MATERIAL CONDUCTA SI DIAMETRU
- PANTA CONDUCTEI SI LUNGIMEA
- COTA TEREN
- COTA RADIER
- COTA RADIER INTRARE SECUNDARA
- Camin Apometru proiectat
- Bransament proiectat
- Retea apa stradala proiectat
- Retea apa stradala Existenta
- Camin de vane proiectat
- Hidrant stradal subteran proiectat Dn80 mm



Rev. nr. / - 2020:	Modificari conform observatiilor Beneficiar.	Semnatura:
Proiect:	EXTINDERE RETEA CANALIZARE MENAJERA, STATIE DE POMPARA APA UZATA SI RACORDURI EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI BRANSAMENTE	
Adresa:	Str. Talmaciului, Com. Sadu, Jud. Sibiu	
Proiectant:	APA CANAL SIBIU S.A.	Adresa: Str. Eschil, nr. 8, Sibiu, jud. Sibiu. Tel. 0269.218.898, fax. 0269.223.468, CIF RO 2684940 CUI 2684940, J32/1023/1998
Titlul plansei	PLAN DE SITUATIE ZONA 3	Scara: 1:200 Data: August 2023 Faza: D.T.A.C.
Proiectat	Ing. Laurentiu Dragut	Numar proiect: 05 - 2023 Nr. desen: AC04
Desenat	Ing. Laurentiu Dragut	
Sef proiect	Ing. Tatu Mairean	

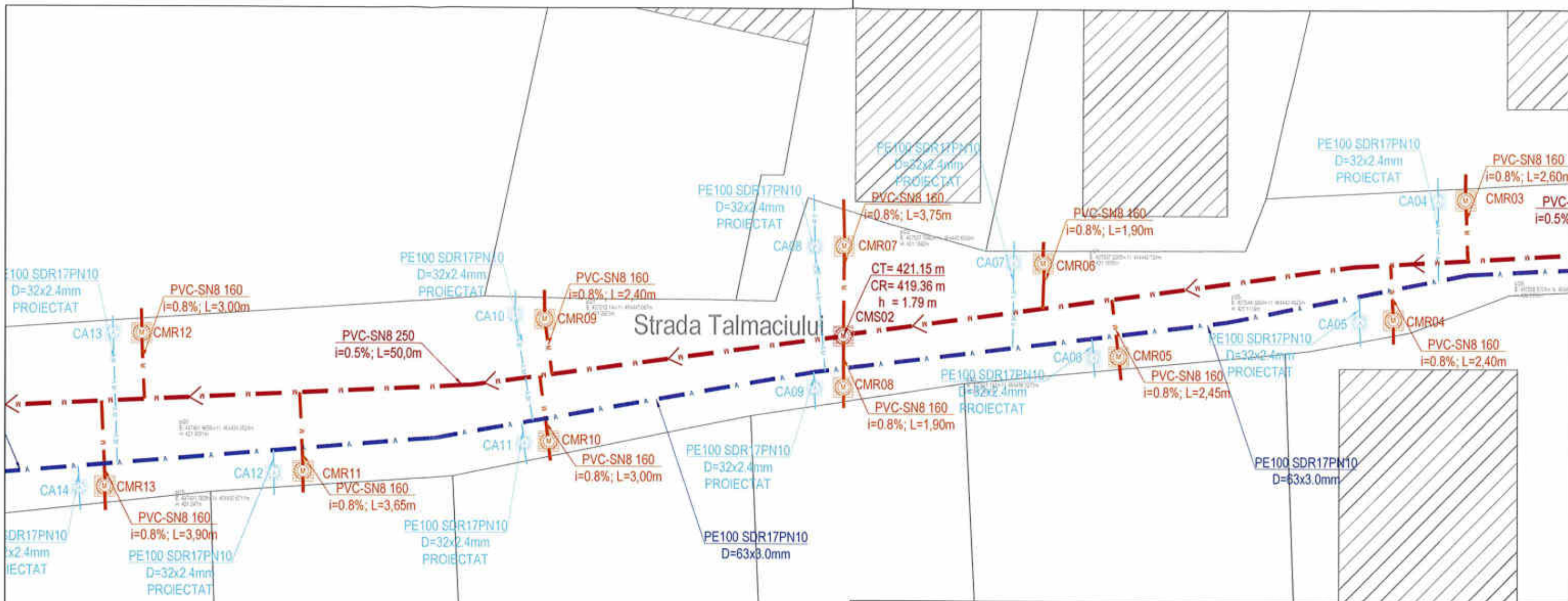


LEGENDA

- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA PROIECTAT
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA EXISTENT
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA POMPATA PROPUISA
- CAMIN CANALIZARE MENAJERA STRADAL PROIECTAT
- CAMIN CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
- CAMIN CANALIZARE MENAJERA EXISTENT STRADAL
- MATERIAL CONDUCTA SI DIAMETRU
- PANTA CONDUCTEI SI LUNGIMEA
- COTA TEREN
- COTA RADIER
- COTA RADIER INTRARE SECUNDARA
- Camin Apometru proiectat
- Bransament proiectat
- Retea apa stradala proiectat
- Retea apa stradala Existenta
- Camin de vane proiectat
- Hidrant stradal subteran proiectat Dn80 mm

Rev. nr. 1 - 2020:	Modificari conform observatiilor Beneficiar.	Semnatura:
Proiect:	EXTINDERE RETEA CANALIZARE MENAJERA, STATIE DE POMPARE APA UZATA SI RACORDURI EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI BRANSAMENTE	
Adresa:	Str. Talmaciului, Com. Sadu, Jud. Sibiu	
Proiectant:	APA CANAL SIBIU S.A.	
Titlul plansei:	PLAN DE SITUATIE ZONA 4	Scara: 1:200
Proiectat:	Ing. Laurentiu Dragut	Data: August 2023
Desenat:	Ing. Laurentiu Dragut	Faza: D.T.A.C.
Sef proiect:	Ing. Tatu Mairean	Numar proiect: 05 - 2023
		Nr desen: AC05



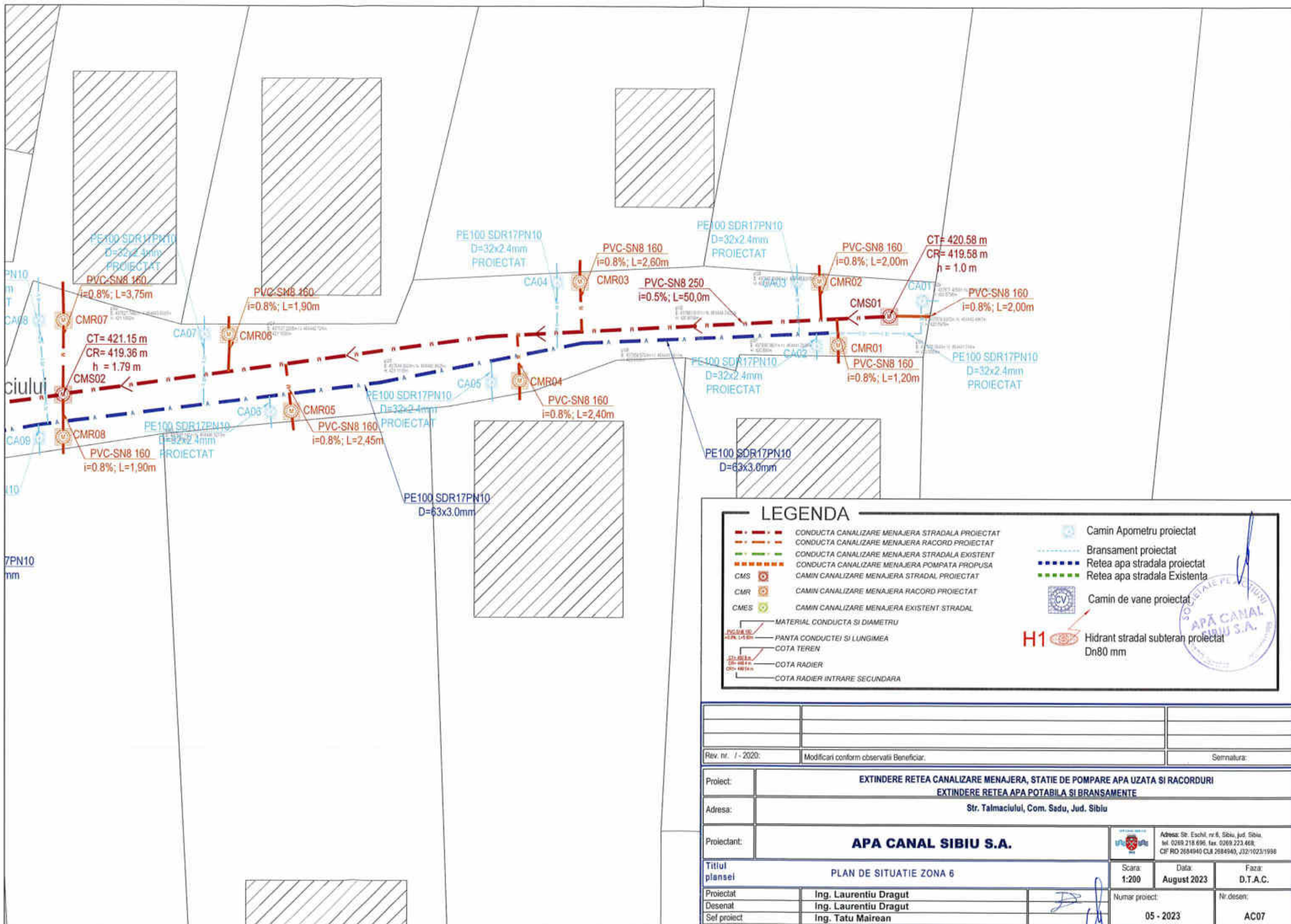


LEGENDA

- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA PROIECTAT
 - CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
 - CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA EXISTENT
 - CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA POMPATA PROPUSA
 - CAMIN CANALIZARE MENAJERA STRADAL PROIECTAT
 - CAMIN CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
 - CAMIN CANALIZARE MENAJERA EXISTENT STRADAL
 - Bransament proiectat
 - Retea apa stradala proiectat
 - Retea apa stradala Existenta
 - Camin de vane proiectat
 - Hidrant stradal subteran proiectat Dn80 mm
- MATERIAL CONDUCTA SI DIAMETRU
 PANTA CONDUCTEI SI LUNGIMEA
 COTA TEREN
 COTA RADIER
 COTA RADIER INTRARE SECUNDARA

Rev. nr. 1 - 2020:	Modificari conform observatiilor Beneficiar.	Semnatura:
Proiect:	EXTINDERE REȚEA CANALIZARE MENAJERA, STATIE DE POMPARE APA UZATA SI RACORDURI EXTINDERE REȚEA APA POTABILA SI BRANSAMENTE	
Adresa:	Str. Talmaciului, Com. Sadu, Jud. Sibiu	
Proiectant:	APA CANAL SIBIU S.A.	
Titlul plansei	PLAN DE SITUATIE ZONA 5	Scara: 1:200
Proiectat	Ing. Laurentiu Dragut	Data: August 2023
Desenat	Ing. Laurentiu Dragut	Faza: D.T.A.C.
Sef proiect	Ing. Tatu Mairean	Numar proiect: 05 - 2023
		Nr. desen: AC06





LEGENDA

- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA PROIECTAT
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA STRADALA EXISTENT
- CONDUCTA CANALIZARE MENAJERA POMPATA PROPUSA
- CAMIN CANALIZARE MENAJERA STRADAL PROIECTAT
- CAMIN CANALIZARE MENAJERA RACORD PROIECTAT
- CAMIN CANALIZARE MENAJERA EXISTENT STRADAL
- MATERIAL CONDUCTA SI DIAMETRU
- PANTA CONDUCTEI SI LUNGIMEA
- COTA TEREN
- COTA RADIER
- COTA RADIER INTRARE SECUNDARA
- Camin Apometru proiectat
- Bransament proiectat
- Retea apa stradala proiectat
- Retea apa stradala Existenta
- Camin de vane proiectat
- Hidrant stradal subteran proiectat Dn80 mm



Rev. nr. / - 2020:	Modificari conform observatii Beneficiar.	Semnatura:
Proiect:	EXTINDERE RESEA CANALIZARE MENAJERA, STATIE DE POMPARE APA UZATA SI RACORDURI EXTINDERE RESEA APA POTABILA SI BRANSAMENTE	
Adresa:	Str. Talmaciului, Com. Sedu, Jud. Sibiu	
Proiectant:	APA CANAL SIBIU S.A.	
Titlul plansei	PLAN DE SITUATIE ZONA 6	Scara: 1:200
		Data: August 2023
		Faza: D.T.A.C.
Proiectat	Ing. Laurentiu Dragut	Numar proiect: 05 - 2023
Desenat	Ing. Laurentiu Dragut	
Sef proiect	Ing. Tatu Mairean	
		Nr. desen: AC07