ROMÂNIA
JUDEŢUL CLUJ
COMUNA FLORESTI
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA

privind exprimarea acordului pentru realizarea investiţiei *„Reţea de canalizare strada Eroilor – Avram Iancu din localitatea Floreşti, judeţul Cluj”*, de către Compania de Apă Someş S.A.

CONSILIUL LOCAL FLORESTI, întrunit în şedinţă ordinară în data de 29 martie 2023,

Luând în discuţie Proiectul de hotărâre privind exprimarea acordului pentru realizarea investiţiei *„Reţea de canalizare strada Eroilor – Avram Iancu din localitatea Floreşti, judeţul Cluj”*, de către Compania de Apă Someş S.A.,

Analizând Referatul de aprobare nr. 31201/21.03.2023, întocmit de primarul comunei Floreşti Pivariu Bogdan Nicolae precum şi Adresa nr. 28209/03.03.2023 a Companiei de Apă Someş S.A.,

Văzând raportul de specialitate nr. 31206/21.03.2023, precum şi avizul comisiei de specialitate,

În conformitate cu Ghidul solicitantului condiţii specifice de accesare a fondurilor dezvoltarea infrastructurii integrate de apă şi apă uzată, în cadrul Axei Prioritare 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiţii de management eficient al resurselor, Obiectivului Specific (OS) 3.2 Creşterea nivelului de colectare şi epurare a apelor uzate urbane, precum şi a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populaţiei, din cadrul Programului Operaţional Infrastructură Mare (POIM) 2014 – 2020, aprobat prin Ordinul MIPE nr. 773/03.08.2018, Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă şi canalizare, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, ale Ordonanţei nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,

În temeiul art. 129 alin. (2) lit. c) şi 139 din OUG nr. 57/2019 privind codul administrativ,

H O T Ă R Ă Ş T E :

Art. 1. Se emite acordul pentru realizarea investiţiei *„Reţea de canalizare strada Eroilor – Avram Iancu din localitatea Floreşti, judeţul Cluj”*, de către Compania de Apă Someş S.A, conform anexei la prezenta.

Art. 2. Cu ducerea la îndeplinire se încredinţează Serviciul Achiziţii Publice, Implementare Proiecte şi Postimplementare proiecte din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Floreşti.

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului comunei Floreşti, în termen de maximum 10 zile lucrătoare de la adoptare, Primarului Comunei Floreşti, Prefectului Judeţului Cluj şi se aduce la cunoştinţă publică, în termen de 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect, prin afişare la sediul Primăriei, respectiv pe pagina de internet aferentă www.floresticluj.ro.

Nr. 43 din 29 martie 2023

TOTAL CONSILIERI 19
Prezenţi 18
Voturi pentru 18

ROMÂNIA
JUDEŢUL CLUJ COMUNA FLORESTI
CONSILIUL LOCAL

Preşedinte de şedinţă,
Danciu Emil

Contrasemnează secretar general,
Orza Alin Răzvan

Consiliul Județean Cluj
COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.
400603 Cluj-Napoca, ROMÂNIA, Bd. 21 Decembrie 1989, Nr. 7
Tel: +40-264-591.444; +40-264-430.925, Fax: +40-264-430.88
E-mail: cassa@casomes.ro, Web: www.casomes.r

Nr. 6913 /DGA/UIP/ 21.02.2023

JUDEȚUL CLUJ
PRIMĂRIA COMUNEI FLORESTI
Data: 03.03.2023 Nr. 2 8209

Către,

Consiliul Local Florești

Adresa: Avram Iancu, nr. 170, Florești, Cluj
Telefon: 0264. 265101, Fax: 0264. 265002
E-mail: comunafloresti@florestiCluj

Compania de Apă SOMEȘ S.A., în calitate de Operator Regional a sistemului de alimentare cu apă și apă uzată din județele Cluj și Sălaj;

Prin prezenta vă înaintăm, în vederea eliberării **Acordului Consiliului Local Florești în calitate de administrator al domeniului public și privat**, documentația privind lucrările, ce se vor executa în cadrul obiectivului:

„REȚEA CANALIZARE STRADA EROILOR – AVRAM IANCU DIN LOCALITATEA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ"

Documentația conține:

- Fișa proiectului;
- Borderou;
- Memorii tehnico-justificative;
- Certificat de Urbanism nr. 51 din 25.01.2023 (copie);
- PG – Plan de situatie general – canalizare menajeră sc. – 1:5000
- PS-01 – Plan de situatie – canalizare menajeră sc. – 1:1000
- PS-02 – Plan de situatie – canalizare menajeră sc. – 1:1000
- PS-03 – Plan de situatie – canalizare menajeră sc. – 1:1000
- PS-04 – Plan de situatie – canalizare menajeră sc. – 1:1000
- PS-05 – Plan de situatie – canalizare menajeră sc. – 1:1000
- PS-06 – Plan de situatie – canalizare menajeră sc. – 1:1000

Cu stimă,

Director General Adjunct
ing. Mihai IACOB

ROMÂNIA * COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A. *

Întocmit ing. Oana Ciungan (Responsabil CS)

ROMÂNIA
PRIMĂRIA COMUNEI FLOREŞTI
Floreşti, Str. Avram Iancu, Nr. 170, jud. Cluj
Tel./Fax: 0264 265 101
Web: www.floresti-cluj.ro

Nr. de înregistrare: 21089 din 25.01.2023

CERTIFICAT DE URBANISM

NR. 51 din 25.01.2023

În scopul: REŢEA CANALIZARE STRADA EROILOR-AVRAM IANCU DIN LOCALITATEA FLOREŞTI, JUDEŢUL CLUJ

Ca urmare a cererii adresate de : **COMPANIA DE APĂ SOMEŞ S.A.**, CUI 201217, cu sediul în judeţul Cluj, Bulevardul 21 Decembrie 1989, nr. 79.
Pentru imobilul situat în judeţul **CLUJ, comuna Floreşti, str. Eroilor, Avram Iancu**
În temeiul reglementărilor Documentaţiei de urbanism faza **P.U.G. FLOREŞTI** aprobat cu **Hotărârea Consiliului Local nr. 06/11.01.2005**, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ

1.REGIMUL JURIDIC
UAT COMUNA FLOREŞTI
2.REGIMUL ECONOMIC
FOLOSINTA ACTUALA - FUNCŢIUNEA DOMINANTĂ ESTE CIRCULAŢIA / STAŢIONAREA RUTIERĂ (A MIJLOACELOR DE TRANSPORT AUTO, CU TRACŢIUNE ANIMALĂ, A BICICLIŞTILOR ŞI PIETONILOR)
DESTINATIA ZONEI (CONFORM PUG) – ZONA PENTRU CAI DE COMUNICAŢII ŞI CONSTRUCŢII AFERENTE (CC)

- SUBZONA CĂI DE COMUNICAŢII EXISTENTE (CCE) ;
- SUBZONA CĂI DE COMUNICAŢII PROPUSE (CCP) ;

UTILIZĂRI ADMISE (CONFORM PUG)

- LUCRĂRI DE AMENAJĂRI SPECIFICE, MENITE SĂ ASIGURE O CIRCULAŢIE FLUENTĂ ŞI SIGURĂ PENTRU TOŢI PARTICIPANŢII LA TRAFIC, CONŢINUTE ÎN PUG
- LUCRĂRI EDILITARE SAU RACORDURILE PENTRU REŢELE EDILITARE.

UTILIZĂRI ADMISE CU CONDITIONARI (CONFORM PUG) PENTRU CONSTRUCŢIILE ŞI AMENAJĂRILE DIN ZONA DE PROTECŢIE A DRUMULUI NAŢIONAL/JUDEŢEAN, SE VA OBŢINE AVIZUL ORGANELOR COMPETENTE, PE BAZA ORDONANŢEI NR.43/1997 REPUBLICATĂ, PRIVIND REGIMUL DRUMURILOR;

SE POT UTILIZA PE BAZĂ DE PUZ/PUD:

- REALIZARE STRĂZI;
  - STRĂZI DE 7 M LĂŢIME CU RIGOLE PENTRU SCURGEREA APELOR METEORICE PE AMBELE PĂRŢI;
  - DRUMURI DE SERVITUTE DE 7 M LĂŢIME CU RIGOLE PENTRU SCURGEREA APELOR METEORICE PE O SINGURĂ PARTE;
  - AMENAJAREA TRASEULUI DIRIJAT, CU BALIZE, INDICATOARE, ZEBRE;
- CONSTRUCŢIA DE PODURI
- PARCĂRI PUBLICE DE 50 LOCURI / 1.000 LOCUITORI
- ECHIPAMENTE AMBIENTALE, STAŢII ŞI REFUGII;
  - INTERZICEREA APMPLASĂRII PANOURILOR PUBLICITARE ÎN ZONA DE SIGURAŢĂ A STRĂZILOR (CĂTE 10 M DIN AX PE AMBELE PĂRŢI)
  - AMENAJAREA ACOSTAMENTELOR ŞI A REFUGIILOR PENTRU STAŢIILE DE TRANSPORT IN COMUN;
- SPAŢII PIETONALE (TROTUARE) – CU PAVAJ PE PAT DE NISIP;
  - 1 M LĂŢIME PE O PARTE A DRUMULUI DE SERVITUTE;
  - 1,5 M LĂŢIME PE AMBELE PĂRŢI ALE STRĂZII;
  - 3 M LĂŢIME ÎN ZONA REZERVATĂ DOTĂRILOR
- PISTĂ BICICLIŞTI

FUNCTIUNI INTERZISE (CONFORM PUG) ORICE CONSTRUCŢIE DEFINITIVĂ SAU PROVIZORIE CARE AR PUTE AFECTA ZONA DE SIGURANŢĂ CAROSABILĂ. AMPLASAREA FAŢĂ DE CĂILE DE COMUNICAŢIE A CONSTRUCŢIILOR / PERDELELOR DE PROTECŢIE SE VA FACE CU RESPECTAREA:

- ZONE DE SIGURANŢĂ

- DN -13 M DE LA AXUL DRUMULUI, PE AMBELE PĂRȚI;
- DJ -12 M DE LA AXUL DRUMULUI, PE AMBELE PĂRȚI;
- DC -10 M DE LA AXUL DRUMULUI, PE AMBELE PĂRȚI;

ASTFEL ÎNCÂT SĂ NU FIE PERICLITATĂ SIGURANȚA PARTICIPANȚILOR LA TRAFIC.

- RESPECTIV DE PROTECȚIE CORESPUNZĂTOARE A CATEGORIEI
  - DN – 50 M DE LA MARGINEA DE ÎMBRĂCĂMINȚII ASFALTICE, PE AMBELE PĂRȚI;
  - DJ – 20 M DE LA AXUL DRUMULUI, PE AMBELE PĂRȚI;
  - DC – 18 M DE LA AXUL DRUMULUI, PE AMBELE PĂRȚI;

3.REGIMUL TEHNIC

UTR = ZONA PENTRU CAI DE COMUNICAȚII ȘI CONSTRUCȚII AFERENTE (CC) PENTRU UAT FLOREȘTI
Lungime traseu
Steren= --- MP
POT MAX , CUT MAX - NU SUNT DEFINITORII PENTRU ACEASTA ZONA
Zonă cu dotări utilitate pentru intravilan și zonă fără dotări utilitare pentru extravilan
CARACTERISTICI ALE PARCELELOR(conform PUG) -NU ESTE CAZUL .
AMPLASAREA CLADIRILOR FATA DE ALINIAMENT – NU EXISTA REGLEMENTARI IN ACEST SENS

CONDIȚII DE AMPLASARE ȘI CONFORMARE A CONSTRUCȚIILOR
COMPLETAREA, MODERNIZAREA, REPARAREA REȚELEI STRADALE INDIFERENT DE IMPORTANȚA DRUMURILOR RESPECTIVE, SE VA FACE RESPECTÂND NORMELE DE SPECIALITATE
NU SE AUTORIZEAZĂ NICI UN FEL DE LUCRARE, FĂRĂ ASIGURAREA SCURGERII APELOR METEORICE ÎN RIGOLE AMENAJATE
AMPLASAREA CLADIRILOR UNELE FATA DE ALTELE PE ACEEASI PARCELA - NU ESTE CAZUL
CIRCULATII SI ACCESE Pt. toate tipurile de utilitati, amenajari si constructii sunt asigurate accese direct din circulatiile publice.
STATIONAREA AUTOVEHICULELOR - nu este cazul.
INALTIMEA MAXIMA ADMISIBILA A CLADIRILOR - nu este cazul
ASPECTUL EXTERIOR AL CLADIRILOR – NU ESTE CAZUL
CONDITII DE ECHIPARE EDILITARA – NU ESTE CAZUL

CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE / DESFIINTARE SI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA LUCRARI DE CONSTRUCTII

Prezentul cerificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat pentru:

REȚEA CANALIZARE STRADA EROILOR-AVRAM IANCU DIN LOCALITATEA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

4. OBLIGATIILE TITULARULUI CERIFICATULUI DE URBANISM :

IN SCOPUL ELABORARII DOCUMENTATIEI PENTRU AUTORIZAREA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTII- DE CONSTRUIRE / DE DESFIINTARE – SOLICITANTUL SE VA ADRESA AUTORITATII COMPETENTE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI: AGENTIA REGIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CLUJ-NAPOCA

In aplicarea Directivei Consilului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, modificata prin Directiva Consiliului 97/11/CE si prin Directiva Consiliului si Parlamentului European 2003/35/ CEprivind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri si programme in legatura cu mediul si modificarea , cu privire la participarea publicului si accesul la justitie , a Directivei 85/337/CEE si a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunica solicitantului obligatia de a contacta autoritatea teritoriala de mediu pentru ca aceasta sa analizeze si sa decida , dupa caz, incadrarea /neincadrarea proiectului investitiei publice /private in lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului.
In aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfasoara dupa emiterea certificatului de urbanism , anterior depunerii documetatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii la autoritatea administrati publice competente.
In vederea satisfacerii cerintelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu , autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste mecanismul asigurarii consultarii publice, centralizarii optiunilor publicului si al formularii unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investitiei in acord cu rezultatele consultarii publice.
In aceste conditii :

Dupa privirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligatia de a se prezenta la autoritatea competenta pentru protectia mediului in vederea evaluarii initiale a investitiei si stabilirii necesitatii evaluarii efectelor acesteia asupra mediului . In urma evaluarii initiale a investitiei se va emite actul administrativ al autoritatilor competente pentru protectia mediului.
In situatia in care autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste necesitatea evaluarii efectelor investitiei asupra mediului, solicitantului are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente cu privire la mentinerea cererii pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii.In situatia in care, dupa emiterea cerificatului de urbanism ori pe parcursul derularii procedurii de evaluare a efectelor investitiei asupra mediului, solicitantul renunta la intentia de realizare a investitiei, aceasta are obligatia de anotifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE VA FI INSOTITA DE URMATOARELE DOCUMENTE :

a) certificatul de urbanism ;
b) proiect întocmit şi verificat conform legislaţiei în vigoare
c) dovada achitării taxelor pentru autorizarea lucrării

☒D.T.A.C ☐D.T.O.E ☐D.T.A.D

d) avizele si acordurile stabilite prin certificatul de urbanism
d.1. *Avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:*

☒alimentarea cu apa ☒canalizare
☒alimentarea cu energie electrica ☐ alimentare cu energie termica

□ gaze naturale □ telefonizare
□ salubritate (contract) □ transport urban
Altele

d.*2. Avize si acorduri privind:*

□ securitatea la incendiu □ protectia civila □ sanatatea populatiei

d.3.*Avizele/ acordurile specifice ale administratiei publice centrale si/ sau ale serviciilor descentralizate ale acestora* :

d.II. *Alte avize/ acorduri:*

- *Aviz EON GAZ România*
- *AVIZ ELECTRICA*
- *Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului*
- *Aviz Compania de Apă Someș*
- *Aviz Poliția Rutieră*
- *Aviz CNADNR/CNAIR*
- *Documentație tehnică pentru obținerea ac*
- *Anterior începerii lucrărilor se va solicita de la Biroul de Achiziții Primăria Florești eliberarea autorizației de spargere*
- *Lucrările de refacere se vor face exclusiv pe cheltuiala beneficiarului*
- *Acordul Consiliului Local în calitate de administrator al domeniului public și privat al Comunei Floreşti,*
- *Aviz MINISTERUL APARARII NATIONALE STATUL MAJOR AL APARARII*
- *AVIZ MAI*

d.III .*Studii de specialitate* ;

d.IV. se vor anexa : cerere cu semnatura in original a titularului ;anexa la cerere conform normelor de aplicare a Legii50/1991 "epublicata

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 12 luni de la data emiterii.

Achitat taxa de: SCUTIT

PRIMAR
PIVARIU BOGDAN-NICOLAE

SECRETAR GENERAL
ORZA ALIN-RĂZVAN

ŞEF BIROU URBANISM
ARH. ALEXANDRU LĂDARIU

Întocmit: Insp. Pleșa Doria

FIŞA PROIECTULUI

Denumirea lucrării :	**REȚEA CANALIZARE STRADA EROILOR – A. IANCU DIN LOCALITATEA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ**
Titularul investiției:	**COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A. CLUJ** B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 79, 400603 Cluj-Napoca, jud. Cluj, România, Email: cassa@casomes.ro, Web: www. casomes.ro
Investitor:	**COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A. CLUJ** B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 79, 400603 Cluj-Napoca, jud. Cluj, România, Email: cassa@casomes.ro, Web: www. casomes.ro
Proiectant general:	**EPMC S.R.L.** Cluj-Napoca, str. Fagului, nr. 11, județul Cluj tel.: 0264 411894, email: office@epmc.ro C.U.I.: RO24799569, O.N.R.C.: J12/4713/2008
Proiectant de specialitate:	**CALORIA S.R.L.** Cluj-Napoca, B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 129, Ap 13, județul Cluj tel.: 0744707447, email: office@caloria-proiectare.ro C.U.I.: RO247885, O.N.R.C.: J12/2115/1992
Proiect nr.:	**50207/17.11.2022**
Faza:	**D.T.A.C.**

LISTA DE SEMNĂTURI

Lider de echipă:	**ing. Angelica Murgila**	
Sef proiect instalații:	**ing. Mihai Rotaru**	
Proiectant instalații:	**ing. Alexandru Dărămuș**	

CLUJ-NAPOCA,
IANUARIE 2023

BORDEROU

1. DATE GENERALE: 3

1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII 3
1.2. AMPLASAMENTUL 3
1.3. TITULARUL INVESTIŢIEI 3
1.4. INVESTITOR 3
1.5. PROIECTANT DE SPECIALITATE 3
1.6. CLASA ȘI CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ 3

2. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR: 4

2.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR 4
2.1.1. Amplasamentul 4
2.1.2. Topografia 4
2.1.3. Clima şi fenomenele naturale specifice zonei 4
2.1.4. Geologia, seismicitatea, hidrogeologia 4
2.1.5. Prezentarea proiectului pe specialităţi 4
2.1.6. Devierile şi protejările de utilităţi afectate 4
2.1.7. Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon, ş.a. asemenea pentru lucrări definitive şi provizorii 4
2.1.8. Căile de acces permanente, căile de comunicaţii ş.a. asemenea 5
2.1.9. Trasarea lucrărilor 5
2.1.10. Antemăsurătoare 5
2.2. MEMORII TEHNICE 6
2.2.1. MEMORIU TEHNIC GENERAL 6
2.2.2. MEMORIU TEHNIC REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ 8

PIESE DESENATE:

PA-01 – Plan de ansamblu	sc.: 1:500.000
PI-01 – Plan de încadrare în zonă	sc.: 1:50.000
PG-01 – Plan de situatie general – Canalizare menajera	sc.: 1:5000
PS-01 – Plan de situație – Canalizare menajera	sc.: 1:1000
PS-02 – Plan de situație – Canalizare menajera	sc.: 1:1000
PS-03 – Plan de situație – Canalizare menajera	sc.: 1:1000
PS-04 – Plan de situație – Canalizare menajera	sc.: 1:1000
PS-05 – Plan de situație – Canalizare menajera	sc.: 1:1000
PS-06 – Plan de situație – Canalizare menajera	sc.: 1:1000

Cluj-Napoca
Ianuarie 2023

Întocmit,
ing. Alexandru Dărămuș

S.C. "[illegible]" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

Rețea canalizare strada Eroilor – A. Iancu din localitatea Florești, județul Cluj

1.2. Amplasamentul

Intravilanul localității Forești, județul Cluj.

1.3. Titularul investiţiei

COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A. CLUJ
B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 79, 400603 Cluj-Napoca, jud. Cluj, România,
Email: cassa@casomes.ro, Web: www. casomes.ro

1.4. Investitor

COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A. CLUJ
B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 79, 400603 Cluj-Napoca, jud. Cluj, România,
Email: cassa@casomes.ro, Web: www. casomes.ro

1.5. Proiectant de specialitate

CALORIA S.R.L. înregistrată la Oficiul Registrului Comerţului Cluj sub nr. J12 / 2115 / 1992, Cod Unic de Înregistrare: RO 247885, sediul social: Cluj-Napoca, B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 129, ap. 13, are domeniul principal de activitate conform clasificării CAEN 7112 – *Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea.*

1.6. Clasa și categoria de importanță

Categoria de importanţă (conf. STAS 4273-83): 4;
Clasa de importanță a construcției (conf. P100/1-2013): IV;

2. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR:

2.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR

2.1.1. Amplasamentul

Localitatea Florești este situată pe malul drept al râului Someșul Mic, la intersecția dintre Munții Apuseni și Podișul Transilvaniei, pe lungul Drumul Național DN1 (Cluj – Oradea), la o distanță de numai 5 kilometri de Cluj-Napoca. Este așezată la vest de municipiul Cluj-Napoca, învecinându-se la nord cu comuna Baciu, la vest cu comuna Gilău, iar la sud cu comuna Săvădisla.

Coordonatele geografice ale localității sunt: 46°44'52"N 23°29'27"E

2.1.2. Topografia

Studiile topografice s-au efectuat utilizand echipamente moderne si programe speciale de topografie, adecvate lucrărilor de drumuri. La redactarea planurilor s-au folosit semne conventionale conform atlasului de semne conventionale M.A.I.A.A. 1978. Ridicarile topografice s-au efectuat in sistemul de referinta STEREO 70 si sistemul de cote M. Neagra 1975.
Toate datele culese din teren au fost transpuse pe planuri topografice, scara 1 : 1000.

2.1.3. Clima şi fenomenele naturale specifice zonei

Clima este una de deal și podiș, cu o temperatură anuală medie de 11 °C. Precipitațiile ating o medie anuală de 750 mm/mp.

2.1.4. Geologia, seismicitatea, hidrogeologia

Floreștiul se află la interferența a trei unități principale de relief: Câmpia Transilvaniei (la nord), prin prelungirea sa, Podișul Someșan (între Someșul Mic și Nadeș); Muntii Gilăului la sud, prin dealurile Feleacului; între cele două zone este culoarul depresionar al Someșului Mic. Este o zonă deluroasă, cu altitudini de 500-600 de metri, alcătuită geologic în cea mai mare parte din calcare grosiere, tufuri vulcanice și marne. La cumpăna apelor Someș-Nadeș, se află Dealurile Mortonusa Mica și Mortonusa Mare, care coboară spre Someș sub numele de Dealul Melcilor. Pe Mortonusa Mare se află viile Floreștiului. În partea de nord a localității, curge Someșul Mic.

2.1.5. Prezentarea proiectului pe specialităţi

- Reţea canalizare menajeră
- Cămine canalizare menajeră
- Racorduri la canalizarea menajeră

2.1.6. Devierile şi protejările de utilităţi afectate

La intersecţia cu alte utilităţi se vor respecta condiţiile din avizele obţinute.

2.1.7. Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon, ş.a. asemenea pentru lucrări definitive şi provizorii

Utilităţi pentru organizarea de şantier:

Pentru lucrările de organizare a şantierului, va fi util accesul la:

- apă potabilă (vestiar, nevoi igienico-sanitare) sau nepotabilă (preparare betoane, mortare, lucrări de umplutură);
- energie electrică pentru instalaţii de iluminat şi instalaţii de putere (utilaje de construcţii cu acţionare electrică, utilaje de epuizare a apei);

Pentru comunicaţii se va folosi telefonia mobilă.

2.1.8. Căile de acces permanente, căile de comunicaţii ş.a. asemenea

Căile de acces pentru prezenta lucrare de investiţie este Drumul Național DN1, drumul județean DJ 105L și alte drumuri din localitate. Accesul la punctele de lucru se va face pe trasee prestabilite de comun acord cu autorităţile locale.

Extinderea reţelei de canalizare menajeră și căminele pentru canalizarea menajeră / gropile de poziție vor fi amplasate pe domeniul public al localității Florești și în unele situații prin domenii private (exemplu: incinta ONCOS, Unitatea Militară 01463 – Florești). În zonele unde rețeaua de canalizare are traseul prin domenii private, beneficiarul lucrării are obligația de a obține acordul scris al proprietarul terenului. Lucrările de investiţie se vor executa după terminarea lucrărilor de organizare de şantier.

Proiectul de organizare de șantier va fi întocmit de Antreprenor, având sarcina de a obţine autorizaţia pentru organizarea şantierului (documentaţia D.T.O.E.). Suprafață terenului ocupat temporar este de circa 5600 m2, iar cea a terenului ocupat definitiv de circa 540 m2. Antreprenorul trebuie să aibă în dotare obligatoriu materiale şi mijloace de inventar pentru semnalizarea corespunzătoare şi împrejmuirea zonelor de lucru. Lucrările şi dotările de șantier vor fi demontate/demolate de antreprenor la terminarea lucrărilor de bază.

2.1.9. Trasarea lucrărilor

Traseul conductelor de utilități se materializează pe teren prin ţăruşi amplasaţi pe ax la o distanţă de max. 50 m, în punctele caracteristice ale traseului, conform planului de situaţie. Traseul astfel materializat se confirmă de către Investitor.

Traseul conductelor executate va fi marcat pe teren prin borne amplasate de-a lungul lui în punctele principale. Bornele vor avea schiţe de reperaj faţă de elementele certe din teren, schiţe ce se vor anexa la procesul verbal de recepţie ca facând parte integrantă din aceasta.

2.1.10. Antemăsurătoare

Antemăsurătoarea este prezentată sub forma unor liste de cantități de lucrări încadrate pe articole de deviz comasate, atașat documentației tehnice.

Cluj-Napoca
06.07.2021

Întocmit,
ing. Alexandru Dărămuș

2.2. MEMORII TEHNICE

2.2.1. MEMORIU TEHNIC GENERAL

Obiectul prezentului proiect îl reprezintă „Rețea canalizare strada Eroilor – A. Iancu din localitatea Florești, județul Cluj".

Este obligatorie verificarea proiectelor de instalații hidroedilitare la cerințele fundamental aplicabile: A, B, C, D, E, F și G, de către un verificator de proiecte la specialitatea Is sau Saac. Verificatorul va fi atestat de către Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației conform cu prevederile Legii nr. 10:1995, republicate și HG 742/2018.

La întocmirea proiectului s-a avut în vedere respectărea prevederilor următoarelor norme şi standarde aflate în vigoare:

A. STANDARDE:

STAS 1846-06	Canalizări exterioare. Determinarea debitelor de apă de canalizare. Prescripţii de proiectare.
STAS 3051-91	Sisteme de canalizare. Canale ale reţelelor exterioare de canalizare. Prescripţii fundamentale de proiectare.
SR EN 124-2015	Dispozitive de acoperire şi de închidere pentru cămine de vizitare şi guri de scurgere în zonele carosabile şi pietonale. Partea 1 până la 6.
STAS 2448-82	Canalizări. Cămine de vizitare. Prescripţii de proiectare.
STAS 6054-77	Adâncimea maximă de îngheţ.
SR EN 1917:2003	Cămine de vizitare şi cămine de racord din beton simplu, beton slab armat şi beton armat
SR 8591-1997	Reţele subterane. Condiţii de amplasare.
SR EN 752-2008	Reţele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 1. Generalităţi şi definiţii.
SR EN 752-2008	Reţele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 2. Condiţii de performanţă.
SR EN 752-2008	Reţele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 3. Prescripţii generale de proiectare.
SR EN 752-2008	Reţele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 4. Dimensionarea hidraulică şi consideraţii referitoare la mediu.
SR EN 752-2008	Reţele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 7. întreţinere şi exploatare.
SR EN 12889:2000	Execuţia fără tranşee şi încercarea racordurilor şi reţelelor de canalizare.

B. LEGI ŞI ACTE NORMATIVE:

Legea nr. 10/1995	Privind calitatea în construcţii, republicată în 2016
Legea nr. 326/2001	Legea serviciilor publice de gospodărie comunală, cu modificările ulterioare
H.G. nr.766/1997	pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcţii, cu modificările ulterioare
P73-78	Instrucţiuni tehnice pentru proiectarea şi executarea recipienţilor din beton armat şi beton precomprimat pentru lichide
NE 012/1-2007	Normativ pentru producerea betonului şi executarea lucrărilor din beton, beton armat şi beton precomprimat -Partea1:Producerea betonului.
NE 012/2-2010	Normativ pentru producerea şi executarea lucrărilor din beton, beton armat şi beton precomprimat-Partea 2: Executarea lucrărilor din beton.
C 149-1987	Instrucţiuni tehnice privind procedeele de remediere a defectelor pentru elementele de beton şi beton armat.
C 163-1987	Instrucţiuni tehnice pentru folosirea profilelor încastrate din PVC plastifiat la etanşarea rosturilor elementelor de construcţii.

NP 133-2022	Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor. Partea I și II.
C 16-1984	Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcţii şi a instalaţiilor aferente
P 118-1999	Normativ de siguranţă la foc a construcţiilor
C 300-1994	Normativ de prevenire şi stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora
C 56-2002	Normativ pentru verificarae calităţii şi recepţia lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente.
P 130-1999	Normativ privind comportarea în timp a construcţiilor
Legea nr. 319-2006	Legea securităţii şi sănătăţii în muncă, condiţii de muncă, cu modificările ulterioare;

2.2.1.1. SITUAŢIA EXISTENTĂ:

În prezent localitatea Florești dispune de rețele de canalizare menajeră.

2.2.1.2. SITUAŢIA PROIECTATĂ:

Prezentul proiect stabileşte soluţia tehnică optimă pentru realizarea unui colector gravitațional de canalizare menajeră DN 600 mm, pentru preluarea debitelor de apă uzată din localitatea Florești și transportarea lor către colectorul existent Florești – Cluj DN 600 mm, aflat în zona Unității Militare 01463 – Florești de pe strada Avram Iancu (DN 1).

Soluţiile alease pentru preluarea apei uzate menajere, cuprinde:

- Reţea canalizare menajeră
- Cămine canalizare menajeră
- Racorduri canalizare

Extinderea reţeleia de canalizare menajeră va fi realizată din conducte subterane rezistente la adâncimi mari (între 3 și 10 m) și care să poată fi folosite prin metoda de execuție a lucrării "pipejaking / microtunelare / tuburi împinse". Prin înființarea acestui colector, debitele de apă menajeră pot fi colectate și transportate gravitațional, în detrimentul pompării acestora, cum se procedează în acest moment. Stațiile de pompare existente nu mai fac față debitelor de apă uzată menajeră provenite de la populație și necesită mentenanță tot mai des. Acestea nu au fost dimensionate pentru o populație așa de mare care s-a mutat în localitate într-un timp foarte scurt.

La începerea lucrărilor Beneficiarul sau Constructorul va convoca pentru asistenţă tehnică, în mod obligatoriu, reprezentanţi de la companiile deţinătoare de reţele, în vederea identificării conductelor şi cablurilor deţinute în zona amplasamentului cu lucrările proiectate.

În timpul executării lucrărilor, cablurile electrice din imediata vecinătate a zonei de lucru vor fi scoase de sub tensiune. Condiţiile şi distanţele de amplasare a reţelelor subterane vor fi respectate conform SR 8591-97, tabelul 1 şi a prescripţiilor de specialitate în vigoare.

Pentru adâncimi mai mari de 1,5 m a tranșeelor deschise, se va folosii în mod obligatoriu sprijiniri de maluri.

Cluj-Napoca
Ianuarie 2023

Întocmit,
ing. Alexandru Dărămuș

S.C. "CALORIA" BIROU PROIECTARE S.R.L. CLUJ-NAPOCA

2.2.2. MEMORIU TEHNIC REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ

Rețeaua de canalizare cuprinde totalitatea instalaţiilor, conductelor, armăturilor, construcţiilor și accesorii care asigură transportul apei uzate menajere de la căminul de canalizare menajeră CM 40 aflată în zona străzii Eroilor (coordonate X= 583423.2042, Y= 384276.6520) și până la căminul de canalizare menajeră existent pe str. Avram Iancu (DN1), CM Existent A. Iancu (coordonate X= 584275.7130, Y= 386191.9530) din zona Unității Militară 01463 – Florești. Colectorul proiectat beton armat / ceramică Di 600 mm, se racordează în colectorul existent DN 600 mm pe str. Avram Iancu (DN1). La execuția colectorului de canalizare menajeră se poate folosii conducte din beton armat / ceramice speciale pentru pipejacking.

Rolul colectorului proiectat este preluarea debitelor mari de apă uzată menajeră care sunt acumulate de rețeaua de canalizare menajeră de pe strada Eroilor și străzile adiacente acesteia și transportate gravitațional, în detrimentul pompării lor, cum se procedează în acest moment. Stațiile de pompare existente nu mai fac față debitelor de apă uzată menajeră provenite de la populație și necesită mentenanță tot mai des.

Acestea nu au fost dimensionate pentru o populație așa de mare care s-a mutat în localitate într-un timp foarte scurt.

Traseul colectorului proiectat de canalizare menajeră urmează străzile: Eroilor, Florilor, Cetății, Sub Cetate, Tăuțiului (DJ105L), Abatorului, drumul de servitute din incinta ONCOS, incinta M.A.I. și parcarea din incinta Unității Militare 01463 – Florești.

Rețeaua de canalizare menajeră și căminele de vizitare aferente ei vor fi amplasate pe domeniul public al localității Florești și în unele situații prin domenii private (exemplu: incinta ONCOS, Unitatea Militară 01463 – Florești). **În zonele unde rețeaua de canalizare are traseul prin domenii private, beneficiarul lucrării are obligația de a obține acordul scris al proprietarului terenului.**

Colectorul de canalizare menajeră se realizează din conducte din beton armat / ceramice Di 600 mm rezistente la adâncimi mari, pentru tronsoanele cu săpătură deschisă, iar pentru tronsoanele care se execută prin metoda de execuție a lucrării "pipejaking / microtunelare / tuburi împinse" se vor folosii conducte beton armat / ceramice Di 600 mm speciale pentru acest tip de montaj (conform caietelor de sarcini).

Pipejackingul se va realiza pornind din camerele de lansare prin intermediul unui utilaj de microtunelare. La schimbări de direcție este necesar o cameră de lansare / recepție pentru utilajul de microtunelare.

Lungimea colectorului de canalizare menajeră este de 2927 m, fiind folosită conductă din beton armat / ceramică Di 600 mm. Conducta folosit pentru pipejacking este din beton armat / ceramice Di 600 mm, L=2231 m din totalul de 2927 m. Forța admisibilă de împingere pentru conducta pentru pipejacking din beton armat / ceramice Di 600 mm este de 1425 kN, iar lungimea conductelor v-or fi de 2 sau 3 m.

Lungime conductă beton armat / ceramice Di 600 mm prin săpătură deschisă, L=696 m.

Lungime conductă beton armat / ceramice Di 600 mm prin microtunelare, L=2231 m.

Execuția colectorului de canalizare menajeră între caminele de lansare(CL) / recepție(CR) se va realiza prin metoda pipejacking, iar în zona parcului poligon între CL10 (CM23) și CL11 (CM18), precum si în zona din incinta ONCOS între CR11 (CM11) și CR12 (CM4), execuția se va realiza prin săpătură deschisă cu sprijiniri de maluri. Pe poziția caminele de lansare(CL) / recepție(CR), la finalizarea executării prin metoda de pipejacking, se va monta un cămin de canalizare menajeră din beton, (ex. pe poziția camerei de lansare CL1 se va monta căminul de canalizare menajeră CM40). În tabelul 1 se va putea vedea tronsonanele în care se va realiza execuția colectorului de canalizare menajeră prin metoda pipejacking, precum și lungimea acestora.

În zona străzilor Florilor, Cetății, Sub Cetate, Ioachim Olteanu, Tăuțiului, Abatorului, pe traseul colectorul de canalizare menajeră, se păstrează racordurile de la case la rețeaua de canalizare existente și se va face o cuplare între rețeaua existentă și colectorul proiectat.

Pe traseul colectorului se vor realiza 8 cuplari a rețelei existente de canalizare menajeră la colectorul proiectat după cum urmează:

Tabel 1: Cuplări ale rețelei existente în colector:

Nr. crt	Strada cuplăzii (zona)	Materialul și diametrul folosit la cuplare	Lungime [m]
1.	Eroilor în zona cimitirului	PVC Compact SN8 DN400 mm	10
2.	Florilor 1 în zona stației de pompare existentă	PVC Compact SN8 DN400 mm	17
3.	Cetății 1 intersecție cu strada Florilor	PVC Compact SN8 DN315 mm	8
4.	Cetății 2 intersecție cu strada Sub Cetate	PVC Compact SN8 DN400 mm	5
5.	Sub Cetate intersecție cu Parcul Poligon	PVC Compact SN8 DN400 mm	12
6.	Ioachim Olteanu intersecție cu Parcul Poligon	PVC Compact SN8 DN400 mm	4
7.	Tăutiului 1 intersecție cu Parcul Poligon	PVC Compact SN8 DN400 mm	3
8.	Tăutiului 2 intersecție cu Parcul Poligon	PVC Compact SN8 DN400 mm	10

În incinta M.A.I. (C.F. 75487) este prevăzut căminul de canalizare menajeră CM3 cu scopul posibilității de racordare a imobilului aflat pe amplasament la colectorul de canalizare menajeră.

Pe traseul colectorului, în zona de cuplare a rețelei existenta la cea proiectată, în zonele unde se realizează săpătură deschisă și în special în zona camerelor de lansare / recepție se va face relocări / lucrări temporare de rețele de utilități eixstente (apă potabilă, canalizare menajeră, canalizare pluvială, energie electrică și gaze naturale).

Poziția camerelor de lansare/recepție poate fi modificată în funcție de situația întâmpinată din teren.

Sunt prevăzute un număr de 9 camere de lansare pentru împins în două sensuri (Lxl=7,0x4,0 m), 7 camere de lansare pentru împins într-un singur sens (Lxl=6,0x4,0 m), respectiv 13 camere de recepție (Lxl=4,0x3,0 m). În locul fiecărei camere de lansare/recepție se va monta câte un camin din beton Dn 1000 mm, precum și la fiecare schimbare de direcție a colectorului.

Căminele de vizitare din beton prefabricat, sunt cămine standard de canalizare (STAS 2448-82), cu racorduri la conductele de canalizare, având adâncimi variabile. Căminele de vizitare care depășesc adâncimea de 5 m vor fi din elemente din beton armat prefabricat. Căminele vor fi acoperite cu ramă şi capac din fontă ductilă, de tip carosabil cu o rezistentă la trafic greu, clasa D400 (a se vedea fișa tehnică). Capacele căminelor de canalizare menajeră amplasate în incinta Unității Militare 01463 – Florești, v-or fi blocate pentru a nu se putea deschidă decât de la suprafață.

Scările de acces la căminele de canalizare menajeră vor fi din oțel prevăzut cu un strat din polietilenă pentru protecție anticorozivă. Pentru căminele mai adânci de 4 m se va prevedea o scară de acces cu vanguri din oțel zincat lățime exterioară de 440 mm, prinsă de peretele căminului. Scara este confecționată din oțel zincat, bare rectangulare 50x20 mm, cu treptele perforate antiderapant, prevăzută cu dispozitiv de protecție contra căderii pe spate. Dispozitivul de de protecție contra căderii pe spate se montează unde se depășește înălțimea de coborâre de 3 m. Ancorarea scărilor în perete se face tot la câte un metru.

Panta minimă a colectorului de canalizare menajeră este de 1,8 ‰.

În incinta Unității Militare 01463 – Florești, pe perioada de execuție se va realiza de către antreprenor un perimetru închis provizoriu (gard de plasă bordurată înalt de minim 2 m) pentru a nu exista o breșă de securitate și a nu perturba activitatea din interiorul acesteia. Perioada maximă de execuție în incinta Unității Militare 01463 – Florești este de 3 luni, iar începerea execuției pe acest tronsonul se va stabilii de comun acord cu comandamentul unității.

Traseul colectorului de canalizare menajeră în incinta societății comerciale ONCOS începe de la căminul de canalizare menajeră CM13, respectiv camerei de recepție CR10 a utilajului de microtunelare, până la căminul de canalizare menajeră CM9. Pe porțiunea cuprinsă între căminul de canalizare menajeră CM13, respectiv camerei de recepție CR10 și CM11, respectiv camerei de lansare a utilajului de microtunelare CR11, execuția se va realiza prin microtunelare prin intermediul unui echipament special pentru acest gen de lucrări. De la CM11 (CR11) până la CM8 execuția se va realiza prin săpătură deschisă cu sprijiniri de maluri. Lungimea traseului din interiorul societății comerciale ONCOS de la CM 13 până la CM9 este de 229 m.

Antreprenorul are obligația întocmirii unui plan de management al traficului pentru drumurile din zona execuției rețelei de canalizare menajeră.

Tabel 2: Tronsoane executate prin metoda pipejacking:

Nr. crt	Tronson cameră de lansare / recepție		Lungime [m]
1	CL 1	CL2	64
2	CL2	CR1	100
3	CR1	CL3	71
4	CL3	CR2	64
5	CR2	CL4	100
6	CL4	CR3	53
7	CR3	CL5	100
8	CL5	CR4	100
9	CR4	CL6	100
10	CL6	CR5	100
11	CR5	CL7	84
12	CL7	CL8	97
13	CL8	CR6	90

Nr. crt	Tronson cameră de lansare / recepție		Lungime [m]
14	CR6	CL9	90
15	CL9	CR7	90
16	CR7	CL10	73
17	CL11	CR8	100
18	CR8	CL12	100
19	CL12	CR9	95
20	CR9	CL13	101
21	CL13	CR10	87
22	CR10	CL14	90
23	CL14	CR11	65
23	CR12	CL15	47
23	CL15	CL16	71
24	CL16	CR13	99
Total lungime [m]			2231

Tabel 3: Coordonate cămine de canalizare / Cameră de lansare / recepție:

Colector str. Eroilor - Avram Iancu									
Ident. camin	Cameră de lansare / recepție	Material	DN[mm]/ Dim[cm]	Cota teren	Cota radier	Adancime [m]	Distanta [m]	Coordonata X	Coordonata Y
CM1	CR13	BETON	1000	363.93	361.46	2.47	7	584269,3743	386193,9427
CM2	CL16	BETON	1000	364.41	361.64	2.77	99	584237,7818	386099,9231
CM3	CL15	BETON	1000	365.05	361.77	3.28	71	584215,7408	386032,6528
CM4	CR12	BETON	1000	365.46	361.85	3.61	47	584201,2141	385988,4124
CM5		BETON	1000	365.88	361.99	3.90	76	584129,7556	386013,2335
CM6		BETON	1000	365.96	362.01	3.95	15	584124,8572	385999,1835
CM7		BETON	1000	366.41	362.16	4.25	80	584049,3115	386025,5056
CM8		BETON	1000	366.76	362.27	4.49	64	583988,6206	386046,6518
CM9		BETON	1000	367.00	362.35	4.65	44	583972,1508	386006,2804
CM10		BETON	1000	367.47	362.44	5.03	50	583924,7045	386022,0552
CM11	CR11	BETON	1000	367.70	362.48	5.21	24	583900,7734	386020,2382
CM12	CL14	BETON	1000	368.74	362.60	6.14	65	583838,8909	386038,8036

Colector str. Eroilor - Avram Iancu									
Ident. camin	Cameră de lansare / recepție	Material	DN[mm]/ Dim[cm]	Cota teren	Cota radier	Adancime [m]	Distanta [m]	Coordonata X	Coordonata Y
CM13	CR10	BETON	1000	370.23	362.76	7.47	90	583751,8746	386061,8659
CM14	CL13	BETON	1000	370.86	362.92	7.94	87	583724,4047	385979,8269
CM15	CR9	BETON	1000	372.41	363.10	9.31	101	583695,6287	385883,2786
CM16	CL12	BETON	1000	370.94	363.27	7.67	100	583683,7952	385789,0495
CM17	CR8	BETON	1000	370.41	363.45	6.95	100	583674,8233	385689,2573
CM18	CL11	BETON	1000	369.99	363.63	6.36	100	583665,8114	385589,6249
CM19		BETON	1000	368.86	363.77	5.09	77	583588,9238	385594,4116
CM20		BETON	1000	368.83	363.91	4.92	77	583512,6449	385584,237
CM21		BETON	1000	368.89	364.05	4.84	80	583434,2754	385568,1678
CM22		BETON	1000	369.92	364.15	5.77	54	583380,4718	385562,7579
CM23	CL10	BETON	1000	370.68	364.21	6.47	34	583346,672	385559,3593
CM24	CR7	BETON	1000	371.79	364.34	7.45	73	583346,1722	385486,8116
CM25	CL9	BETON	1000	371.84	364.50	7.34	90	583345,1391	385396,8258
CM26	CR6	BETON	1000	371.46	364.66	6.80	90	583343,7964	385306,8359
CM27	CL8	BETON	1000	371.08	364.83	6.25	90	583342,7176	385217,3406
CM28	CL7	BETON	1000	369.58	365.00	4.58	97	583439,1648	385227,6743
CM29	CR5	BETON	1000	369.03	365.15	3.87	84	583442,6893	385143,7164
CM30	CL6	BETON	1000	368.72	365.33	3.39	100	583440,8708	385043,733
CM31	CR4	BETON	1000	368.89	365.51	3.38	100	583440,6075	384943,7333
CM32	CL5	BETON	1000	369.01	365.69	3.32	100	583432,3702	384844,0732
CM33	CR3	BETON	1000	369.24	365.87	3.36	100	583416,0364	384745,4162
CM34	CL4	BETON	1000	369.14	365.97	3.17	53	583418,214	384692,002
CM35	CR2	BETON	1000	370.02	366.17	3.85	100	583422,3567	384592,1413
CM36	CL3	BETON	1000	370.23	366.30	3.93	64	583416,8671	384528,4879
CM37	CR1	BETON	1000	370.73	366.44	4.29	71	583421,001	384457,8406
CM38	CL2	BETON	1000	371.41	366.64	4.77	100	583425,3256	384357,9341
CM39		BETON	1000	372.38	366.77	5.62	64	583423,6607	384294,1446
CM40	CL1	BETON	1000	371.67	366.80	4.87	17	583423,2042	384276,652

Alegerea tehnologiei de execuție a colectorului de canalizare menajera prin metoda pipejaking / microtunelare / tuburi împinse s-a făcut în baza studiului geotehnic nr. 141/2020 întocmit de S.C. Soil Testing S.R.L..

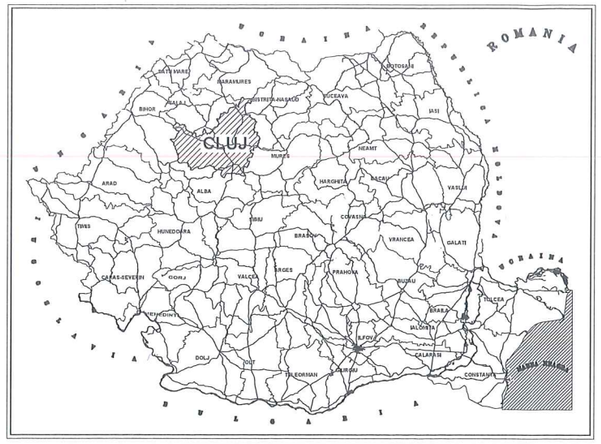
Amplasarea reţelei de canalizare, în plan şi pe verticală, se face conform SR 8591-1997, al caietului de sarcini al furnizorului de conducte şi a Normativului NP 133-2013. Adâncimea minimă de pozare a conductei nu poate fi mai mică decât adâncimea de îngheţ (- 0,90 m), conform STAS 6054.

Căminele din beton vor fi însoțite de un agrement tehnic de la producător pentru a rezulta impermeabilitatea lor, în caz contrar vor fi date cu spoială bituminuoasă pe partea exterioră a acestora. O atenţie deosebită se va acorda lucrărilor de execuție fără a afecta activitatea de circulaţie din zonă.

Cluj-Napoca
Ianuarie 2023

Întocmit,
ing. Alexandru Dărămuș





JUDETUL CLUJ

LEGENDA

- Drum national
- Drum judetean
- Drum comunal
- Comuna studiata
- Municipii si orase
- Comune si sate
- Cai ferate
- Rauri, parauri, canale
- Limite administrative
- Limite judete

N NE E SE S SV V NV

Obiectiv studiat
localitatea Florești, com. Florești, jud. Cluj

CALORIA S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Verificator MDLPA	Nume și Prenume	Semnătura	Cerința	Referat nr. / Data

Proiectant General:
EPMC CONSULTING S.R.L.

Proiectant de specialitate:
CALORIA S.R.L.

Beneficiar / Entitate Contractantă
COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.

Faza: D.T.A.C.

Amplasament:
localitatea Florești, comuna Florești, județul Cluj

Proiect nr: 50207 / 17.11.2022

Denumire lucrare:
REȚEA CANALIZARE STR. EROILOR – STR. AVRAM IANCU DIN LOCALITATEA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

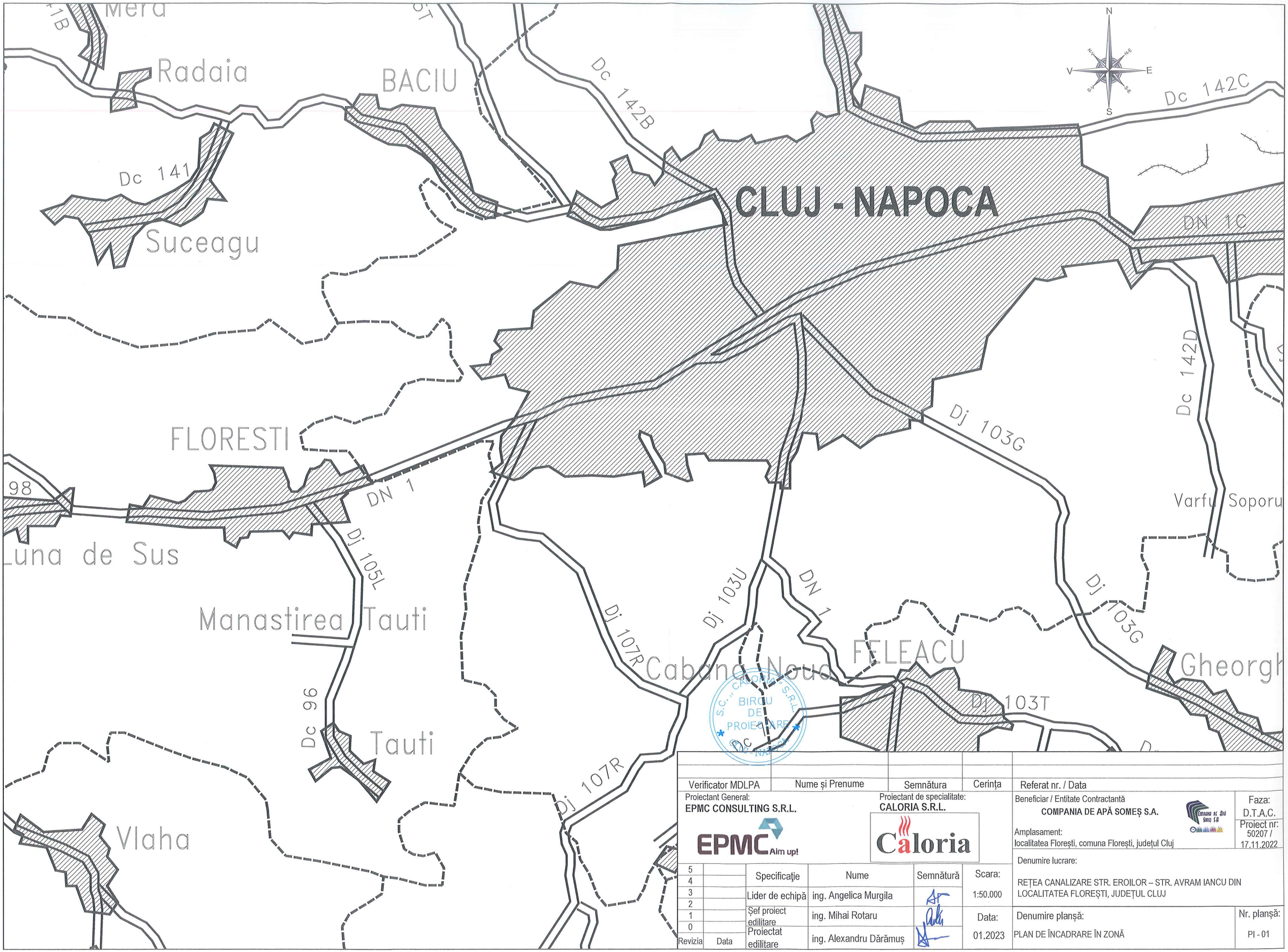
Revizia	Data	Specificație	Nume	Semnătură
5				
4				
3		Lider de echipă	ing. Angelica Murgila	
2				
1		Șef proiect edilitare	ing. Mihai Rotaru	
0		Proiectat edilitare	ing. Alexandru Dărămuș	

Scara: 1:500.000

Data: 01.2023

Denumire planșă: PLAN DE ANSAMBLU

Nr. planșă: PA - 01



Verificator MDLPA	Nume și Prenume	Semnătura	Cerința	Referat nr. / Data

Proiectant General:
EPMC CONSULTING S.R.L.

Proiectant de specialitate:
CALORIA S.R.L.

Beneficiar / Entitate Contractantă
COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.

Amplasament:
localitatea Florești, comuna Florești, județul Cluj

Faza: D.T.A.C.

Proiect nr: 50207 / 17.11.2022

Denumire lucrare:
REȚEA CANALIZARE STR. EROILOR – STR. AVRAM IANCU DIN LOCALITATEA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

Revizia	Data	Specificație	Nume	Semnătură
5				
4				
3		Lider de echipă	ing. Angelica Murgila	
2				
1		Șef proiect edilitare	ing. Mihai Rotaru	
0		Proiectat edilitare	ing. Alexandru Dărămuș	

Scara: 1:50.000

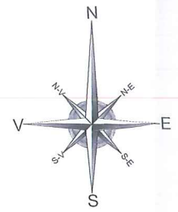
Data: 01.2023

Denumire planșă: PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

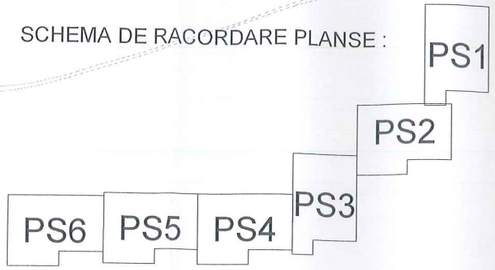
Nr. planșă: PI - 01

NOTĂ:

- La începerea lucrărilor beneficiarul sau constructorul va convoca pentru asistenţă tehnică, în mod obligatoriu, reprezentanţi de la companiile deţinătoare de reţele, în vederea identificării conductelor şi cablurilor deţinute în zona amplasamentului cu lucrările proiectate.
- Pentru metoda de execuție prin pipejacking se va folososii conductă specială pentru acest tip din beton armat sau ceramică, iar pentru metoda de execuție cu șanț deschis se va folosii beton armat sau ceramică.
- Condiţiile şi distanţele de amplasare a reţelelor subterane vor fi respectate conform Tabel 1din STAS 8591-97 şi a prescripţiilor de specialitate în vigoare. În zonele unde aceste distanţe nu pot fi respectate, conductele se vor proteja montându-se în tuburi de protecţie de OL având Di=De cond + 100mm.



SCHEMA DE RACORDARE PLANSE :



Către Gilău

Către Cluj-Napoca

Str. Avram Iancu

Str. Eroilor

LEGENDĂ :

- Colector gravitațional pentru canalizare menajera, beton armat / ceramic prin metoda pipejacking și săpătură deschisă, proiectat
- CM — Cămin canalizare menajeră din beton DN 1000 mm, proiectat
- CM Ex — Cămin canalizare menajeră din beton, existent
- Cameră de lansare pentru împins în două sensuri (Lxl=7,0x4,0 m), proiectată
- Cameră de lansare pentru împins într-un singur sens (LxI=6,0x4,0 m), proiectată
- Cameră de recepție (LxI=4,0x3,0 m), proiectată

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Categoria de importanță (conf. STAS 4273-83) - 4
Clasa de importanță a construcției (conf. P100/1-2013): IV

Verificator MDLPA	Nume și Prenume	Semnătura	Cerința	Referat nr. / Data

Proiectant General:
EPMC CONSULTING S.R.L.

Proiectant de specialitate:
CALORIA S.R.L.

Beneficiar / Entitate Contractantă
COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.

Amplasament:
localitatea Florești, comuna Florești, județul Cluj

Faza: D.T.A.C.

Proiect nr: 50207 / 17.11.2022

Revizia	Data
5	
4	
3	
2	
1	
0	

Specificație	Nume	Semnătură
Lider de echipă	ing. Angelica Murgila	
Șef proiect edilitare	ing. Mihai Rotaru	
Proiectat edilitare	ing. Alexandru Dărămuș	

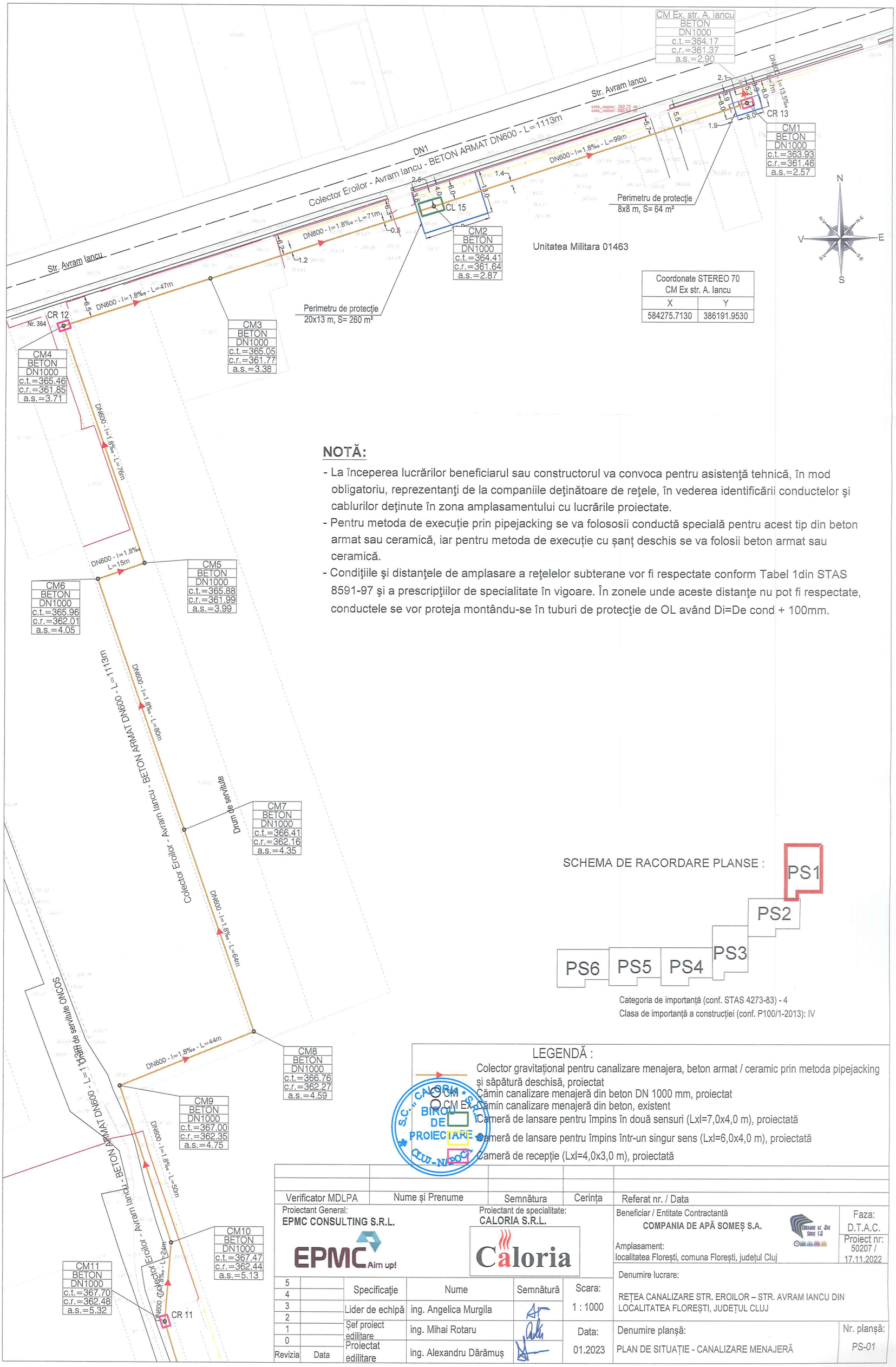
Scara: 1 : 5000

Data: 01.2023

Denumire lucrare:
REȚEA CANALIZARE STR. EROILOR – STR. AVRAM IANCU DIN LOCALITATEA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

Denumire planșă:
PLAN DE SITUAȚIE GENERAL - CANALIZARE MENAJERĂ

Nr. planșă: PG-01



NOTĂ:

- La începerea lucrărilor beneficiarul sau constructorul va convoca pentru asistenţă tehnică, în mod obligatoriu, reprezentanţi de la companiile deţinătoare de reţele, în vederea identificării conductelor şi cablurilor deţinute în zona amplasamentului cu lucrările proiectate.
- Pentru metoda de execuție prin pipejacking se va folososii conductă specială pentru acest tip din beton armat sau ceramică, iar pentru metoda de execuție cu șanț deschis se va folosii beton armat sau ceramică.
- Condiţiile şi distanţele de amplasare a reţelelor subterane vor fi respectate conform Tabel 1din STAS 8591-97 şi a prescripţiilor de specialitate în vigoare. În zonele unde aceste distanţe nu pot fi respectate, conductele se vor proteja montându-se în tuburi de protecţie de OL având Di=De cond + 100mm.

SCHEMA DE RACORDARE PLANSE :

Categoria de importanță (conf. STAS 4273-83) - 4
Clasa de importanță a construcției (conf. P100/1-2013): IV

LEGENDĂ :

- Colector gravitațional pentru canalizare menajera, beton armat / ceramic prin metoda pipejacking și săpătură deschisă, proiectat
- CM — Cămin canalizare menajeră din beton DN 1000 mm, proiectat
- CM Ex — Cămin canalizare menajeră din beton, existent
- Cameră de lansare pentru împins în două sensuri (Lxl=7,0x4,0 m), proiectată
- Cameră de lansare pentru împins într-un singur sens (Lxl=6,0x4,0 m), proiectată
- Cameră de recepție (Lxl=4,0x3,0 m), proiectată

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Verificator MDLPA	Nume și Prenume	Semnătura	Cerința	Referat nr. / Data

Proiectant General:
EPMC CONSULTING S.R.L.

Proiectant de specialitate:
CALORIA S.R.L.

Beneficiar / Entitate Contractantă
COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.

Amplasament:
localitatea Florești, comuna Florești, județul Cluj

Faza: D.T.A.C.
Proiect nr: 50207 / 17.11.2022

Revizia	Data	Specificație	Nume	Semnătură
5				
4				
3		Lider de echipă	ing. Angelica Murgila	
2				
1		Șef proiect edilitare	ing. Mihai Rotaru	
0		Proiectat edilitare	ing. Alexandru Dărămuș	

Scara: 1 : 1000

Data: 01.2023

Denumire lucrare:
REȚEA CANALIZARE STR. EROILOR – STR. AVRAM IANCU DIN LOCALITATEA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

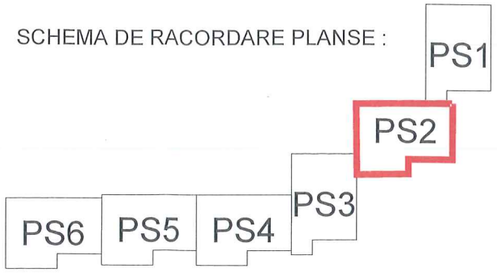
Denumire planșă:
PLAN DE SITUAȚIE - CANALIZARE MENAJERĂ

Nr. planșă:
PS-01

NOTĂ:

- La începerea lucrărilor beneficiarul sau constructorul va convoca pentru asistenţă tehnică, în mod obligatoriu, reprezentanţi de la companiile deţinătoare de reţele, în vederea identificării conductelor şi cablurilor deţinute în zona amplasamentului cu lucrările proiectate.
- Pentru metoda de execuție prin pipejacking se va folososii conductă specială pentru acest tip din beton armat sau ceramică, iar pentru metoda de execuție cu șanț deschis se va folosii beton armat sau ceramică.
- Condiţiile şi distanţele de amplasare a reţelelor subterane vor fi respectate conform Tabel 1din STAS 8591-97 şi a prescripţiilor de specialitate în vigoare. În zonele unde aceste distanţe nu pot fi respectate, conductele se vor proteja montându-se în tuburi de protecţie de OL având Di=De cond + 100mm.

SCHEMA DE RACORDARE PLANSE :



Categoria de importanță (conf. STAS 4273-83) - 4
Clasa de importanță a construcției (conf. P100/1-2013): IV

ONCOS

LEGENDĂ :

- Colector gravitațional pentru canalizare menajera, beton armat / ceramic prin metoda pipejacking și săpătură deschisă, proiectat
- CM — Cămin canalizare menajeră din beton DN 1000 mm, proiectat
- CM Ex. — Cămin canalizare menajeră din beton, existent
- Cameră de lansare pentru împins în două sensuri (LxI=7,0x4,0 m), proiectată
- Cameră de lansare pentru împins într-un singur sens (LxI=6,0x4,0 m), proiectată
- Cameră de recepție (LxI=4,0x3,0 m), proiectată

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Verificator MDLPA	Nume și Prenume	Semnătura	Cerința	Referat nr. / Data

Proiectant General:
EPMC CONSULTING S.R.L.

Proiectant de specialitate:
CALORIA S.R.L.

Beneficiar / Entitate Contractantă
COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.

Amplasament:
localitatea Florești, comuna Florești, județul Cluj

Faza: D.T.A.C.
Proiect nr: 50207 / 17.11.2022

		Specificaţie	Nume	Semnătură
5				
4				
3		Lider de echipă	ing. Angelica Murgila	
2				
1		Șef proiect edilitare	ing. Mihai Rotaru	
0				
Revizia	Data	Proiectat edilitare	ing. Alexandru Dărămuș	

Scara: 1 : 1000

Data: 01.2023

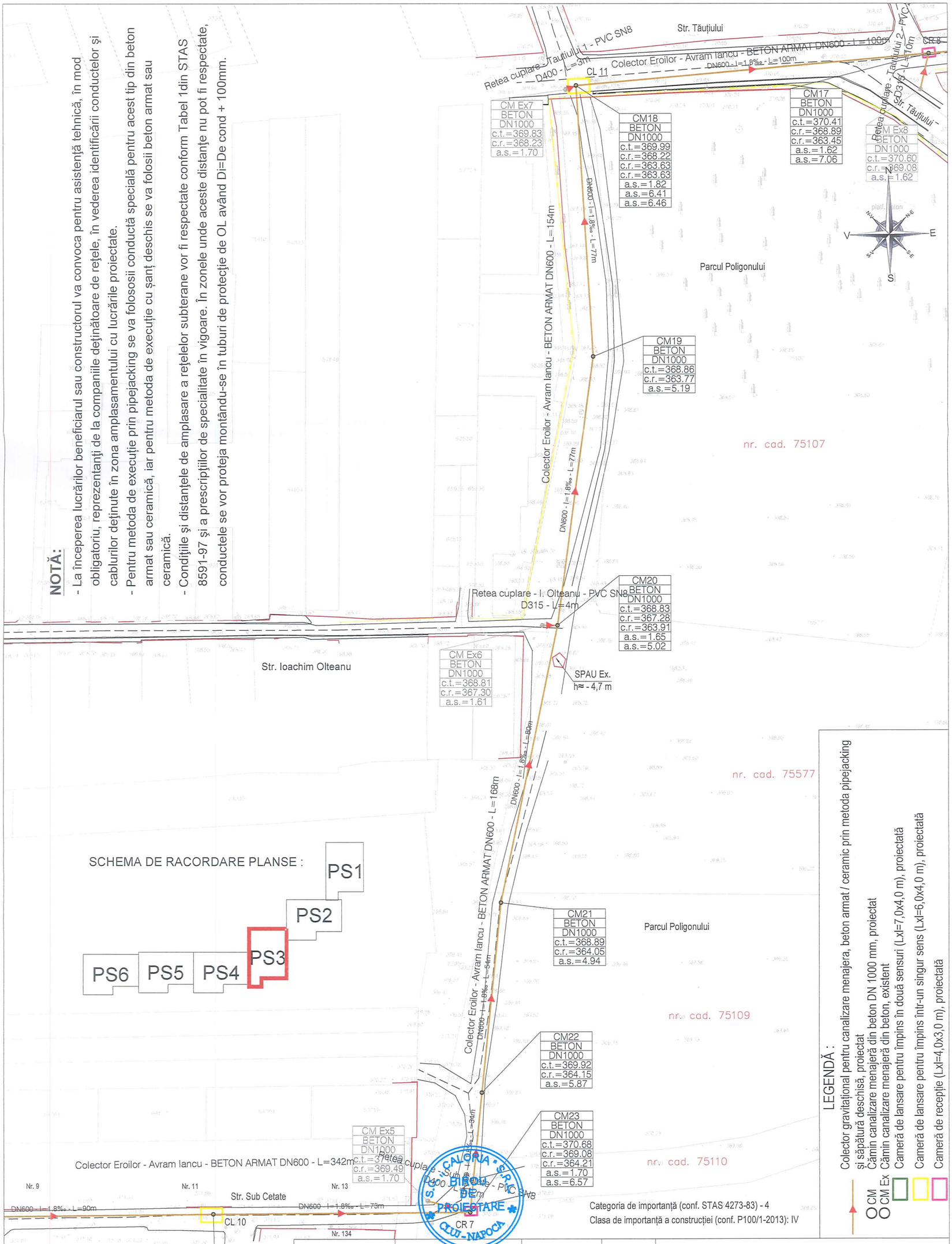
Denumire lucrare:
REȚEA CANALIZARE STR. EROILOR – STR. AVRAM IANCU DIN LOCALITATEA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

Denumire planșă:
PLAN DE SITUAȚIE - CANALIZARE MENAJERĂ

Nr. planșă: PS-02

NOTĂ:

- La începerea lucrărilor beneficiarul sau constructorul va convoca pentru asistență tehnică, în mod obligatoriu, reprezentanți de la companiile deținătoare de rețele, în vederea identificării conductelor și cablurilor deținute în zona amplasamentului cu lucrările proiectate.
- Pentru metoda de execuție prin pipejacking se va folosii conductă specială pentru acest tip din beton armat sau ceramică, iar pentru metoda de execuție cu șanț deschis se va folosii beton armat sau ceramică.
- Condițiile și distanțele de amplasare a rețelelor subterane vor fi respectate conform Tabel 1din STAS 8591-97 și a prescripțiilor de specialitate în vigoare. În zonele unde aceste distanțe nu pot fi respectate, conductele se vor proteja montându-se în tuburi de protecție de OL având Di=De cond + 100mm.



SCHEMA DE RACORDARE PLANSE :

LEGENDĂ :

Colector gravitațional pentru canalizare menajera, beton armat / ceramic prin metoda pipejacking și săpătură deschisă, proiectat

CM Cămin canalizare menajeră din beton DN 1000 mm, proiectat

CM Ex Cămin canalizare menajeră din beton, existent

Cameră de lansare pentru împins în două sensuri (Lxl=7,0x4,0 m), proiectată

Cameră de lansare pentru împins într-un singur sens (Lxl=6,0x4,0 m), proiectată

Cameră de recepție (Lxl=4,0x3,0 m), proiectată

Categoria de importanță (conf. STAS 4273-83) - 4

Clasa de importanță a construcției (conf. P100/1-2013): IV

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROUL DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Verificator MDLPA	Nume și Prenume	Semnătura	Cerința	Referat nr. / Data

Proiectant General: **EPMC CONSULTING S.R.L.**

Proiectant de specialitate: **CALORIA S.R.L.**

Beneficiar / Entitate Contractantă: **COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.**

Amplasament: localitatea Florești, comuna Florești, județul Cluj

Faza: D.T.A.C.

Proiect nr: 50207 / 17.11.2022

Revizia	Data	Specificație	Nume	Semnătură
5				
4				
3		Lider de echipă	ing. Angelica Murgila	
2				
1		Șef proiect edilitare	ing. Mihai Rotaru	
0		Proiectat edilitare	ing. Alexandru Dărămuș	

Scara: 1 : 1000

Data: 01.2023

Denumire lucrare: REȚEA CANALIZARE STR. EROILOR – STR. AVRAM IANCU DIN LOCALITATEA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

Denumire planșă: PLAN DE SITUAȚIE - CANALIZARE MENAJERĂ

Nr. planșă: PS-03

Str. Ioachim Olteanu

Str. Cetatii

N
NV
NE
V
E
SV
SE
S

Colector Eroilor - Avram Iancu - BETON ARMAT DN600 - L=637m

Str. Florilor

Nr. 2

CL 6

DN600 - I=1.8‰ - L=100m

CR 5

DN600 - I=1.8‰ - L=84m

CL 7

CM30
BETON
DN1000
c.t.=368.72
c.r.=365.33
a.s.=3.49

CM29
BETON
DN1000
c.t.=369.03
c.r.=365.15
a.s.=3.98

CM28
BETON
DN1000
c.t.=369.58
c.r.=368.07
c.r.=365.00
a.s.=1.61
a.s.=4.68

Retea cuplare - Cetatii 1 - PVC SN8
D315 - I=8m

CM Ex3
BETON
DN1000
c.t.=369.78
c.r.=368.26
a.s.=1.62

Nr. 46

Str. Cetatii

DN600 - I=1.8‰ - L=97m

Colector Eroilor - Avram Iancu - BETON ARMAT DN600 - L=97m

CM27
BETON
DN1000
c.t.=371.08
c.r.=369.48
c.r.=364.83
a.s.=1.70
a.s.=6.35

Nr. 1

Retea cuplare - Cetatii - Colector Eroilor - Avram Iancu - PVC SN8
D400 - I=5m

CM Ex4
BETON
DN1000
c.t.=371.16
c.r.=369.57
a.s.=1.69

CL 8

Nr. 49

Colector Eroilor - Avram Iancu - BETON ARMAT DN600 - L=342m

Nr. 3

Nr. 5

Nr. 7

CR 6

DN600 - I=1.8‰ - L=90m

DN600 - I=1.8‰ - L=90m

CL 9

Str. Sub Cetate

CM26

Nr. 136

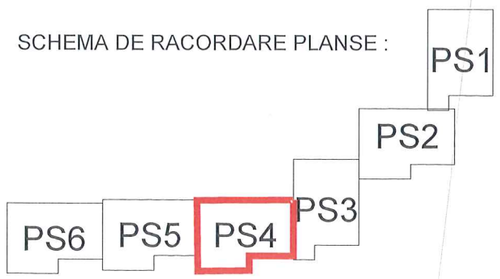
Nr. 134

NOTĂ:

- La începerea lucrărilor beneficiarul sau constructorul va convoca pentru asistenţă tehnică, în mod obligatoriu, reprezentanţi de la companiile deţinătoare de reţele, în vederea identificării conductelor şi cablurilor deţinute în zona amplasamentului cu lucrările proiectate.
- Pentru metoda de execuție prin pipejacking se va folososii conductă specială pentru acest tip din beton armat sau ceramică, iar pentru metoda de execuție cu șanț deschis se va folosii beton armat sau ceramică.
- Condiţiile şi distanţele de amplasare a reţelelor subterane vor fi respectate conform Tabel 1din STAS 8591-97 şi a prescripţiilor de specialitate în vigoare. În zonele unde aceste distanţe nu pot fi respectate, conductele se vor proteja montându-se în tuburi de protecţie de OL având Di=De cond + 100mm.

Categoria de importanță (conf. STAS 4273-83) - 4
Clasa de importanță a construcției (conf. P100/1-2013): IV

SCHEMA DE RACORDARE PLANSE :



LEGENDĂ :

- Colector gravitațional pentru canalizare menajera, beton armat / ceramic prin metoda pipejacking și săpătură deschisă, proiectat
- CM — Cămin canalizare menajeră din beton DN 1000 mm, proiectat
- CM Ex — Cămin canalizare menajeră din beton, existent
- Cameră de lansare pentru împins în două sensuri (Lxl=7,0x4,0 m), proiectată
- Cameră de lansare pentru împins într-un singur sens (LxI=6,0x4,0 m), proiectată
- Cameră de recepție (LxI=4,0x3,0 m), proiectată

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Verificator MDLPA	Nume și Prenume	Semnătura	Cerința	Referat nr. / Data

Proiectant General:
EPMC CONSULTING S.R.L.
EPMC Aim up!

Proiectant de specialitate:
CALORIA S.R.L.
Caloria

Beneficiar / Entitate Contractantă
COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.

Amplasament:
localitatea Florești, comuna Florești, județul Cluj

Faza: D.T.A.C.

Proiect nr: 50207 / 17.11.2022

		Specificaţie	Nume	Semnătură
5				
4				
3		Lider de echipă	ing. Angelica Murgila	
2				
1		Șef proiect edilitare	ing. Mihai Rotaru	
0		Proiectat edilitare	ing. Alexandru Dărămuș	
Revizia	Data			

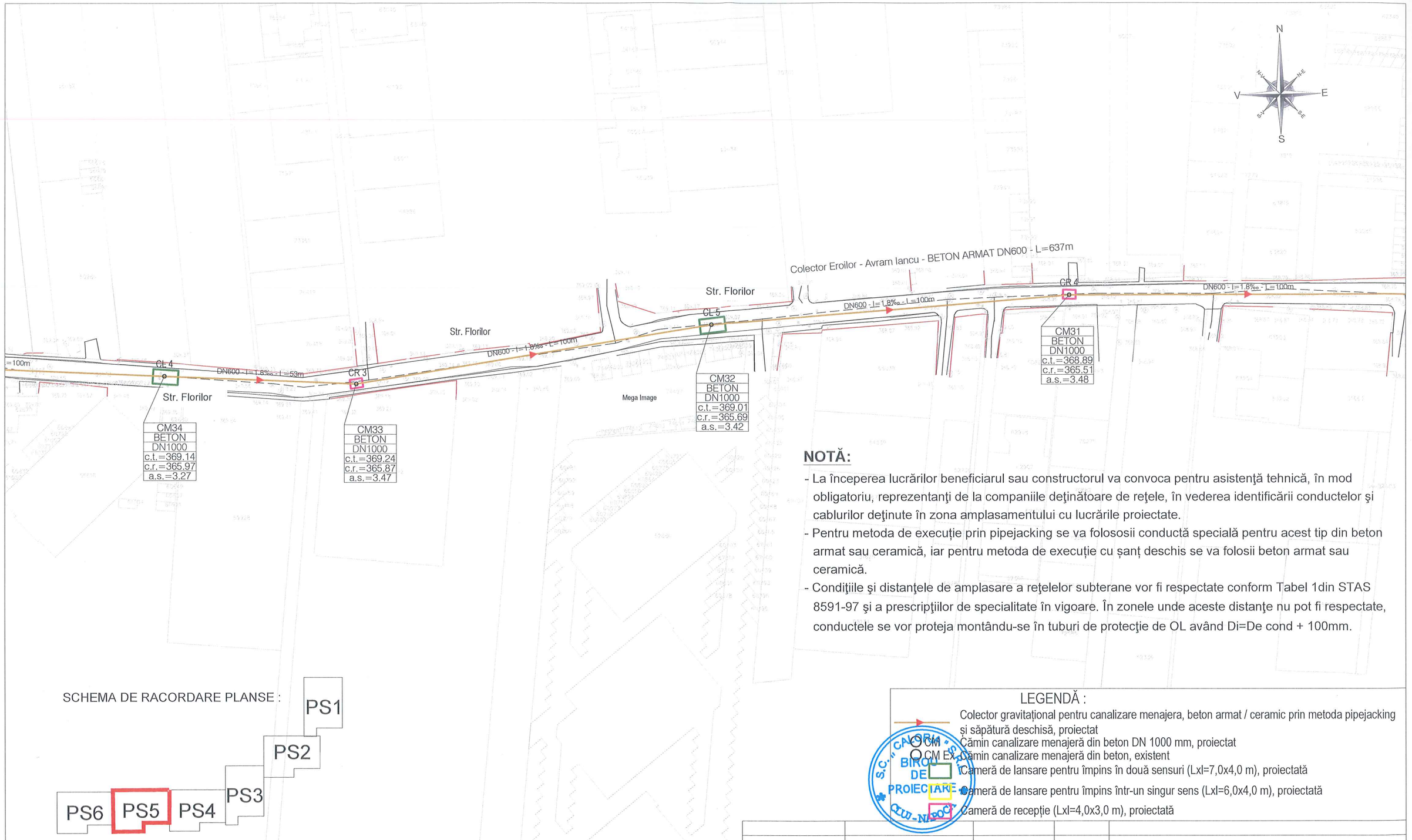
Scara: 1 : 1000

Data: 01.2023

Denumire lucrare:
REȚEA CANALIZARE STR. EROILOR – STR. AVRAM IANCU DIN LOCALITATEA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

Denumire planșă:
PLAN DE SITUAȚIE - CANALIZARE MENAJERĂ

Nr. planșă:
PS-04



NOTĂ:

- La începerea lucrărilor beneficiarul sau constructorul va convoca pentru asistenţă tehnică, în mod obligatoriu, reprezentanţi de la companiile deţinătoare de reţele, în vederea identificării conductelor şi cablurilor deţinute în zona amplasamentului cu lucrările proiectate.
- Pentru metoda de execuţie prin pipejacking se va folososii conductă specială pentru acest tip din beton armat sau ceramică, iar pentru metoda de execuţie cu şanţ deschis se va folosii beton armat sau ceramică.
- Condiţiile şi distanţele de amplasare a reţelelor subterane vor fi respectate conform Tabel 1din STAS 8591-97 şi a prescripţiilor de specialitate în vigoare. În zonele unde aceste distanţe nu pot fi respectate, conductele se vor proteja montându-se în tuburi de protecţie de OL având Di=De cond + 100mm.

SCHEMA DE RACORDARE PLANSE :

Categoria de importanță (conf. STAS 4273-83) - 4
Clasa de importanță a construcției (conf. P100/1-2013): IV

LEGENDĂ :

- Colector gravitațional pentru canalizare menajera, beton armat / ceramic prin metoda pipejacking și săpătură deschisă, proiectat
- CM — Cămin canalizare menajeră din beton DN 1000 mm, proiectat
- CM EX — Cămin canalizare menajeră din beton, existent
- Cameră de lansare pentru împins în două sensuri (Lxl=7,0x4,0 m), proiectată
- Cameră de lansare pentru împins într-un singur sens (Lxl=6,0x4,0 m), proiectată
- Cameră de recepție (Lxl=4,0x3,0 m), proiectată

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Verificator MDLPA	Nume și Prenume	Semnătura	Cerința	Referat nr. / Data

Proiectant General: **EPMC CONSULTING S.R.L.** EPMC Aim up!

Proiectant de specialitate: **CALORIA S.R.L.** Caloria

Beneficiar / Entitate Contractantă: **COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.**

Amplasament: localitatea Florești, comuna Florești, județul Cluj

Faza: D.T.A.C.

Proiect nr: 50207 / 17.11.2022

Denumire lucrare: REȚEA CANALIZARE STR. EROILOR – STR. AVRAM IANCU DIN LOCALITATEA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

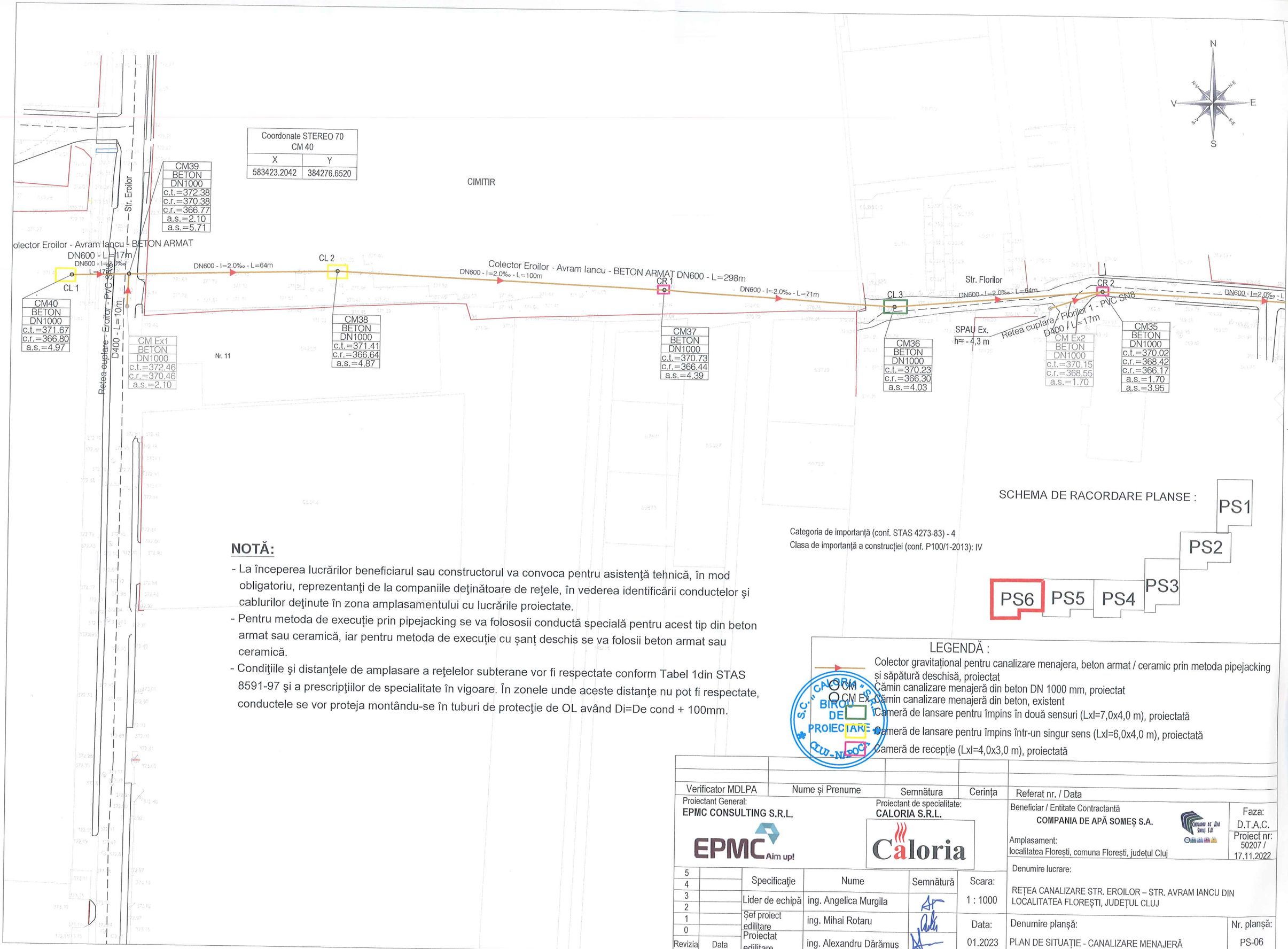
Revizia	Data	Specificaţie	Nume	Semnătură
5				
4				
3		Lider de echipă	ing. Angelica Murgila	
2		Șef proiect edilitare	ing. Mihai Rotaru	
1				
0		Proiectat edilitare	ing. Alexandru Dărămuș	

Scara: 1 : 1000

Data: 01.2023

Denumire planșă: PLAN DE SITUAȚIE - CANALIZARE MENAJERĂ

Nr. planșă: PS-05



NOTĂ:

- La începerea lucrărilor beneficiarul sau constructorul va convoca pentru asistenţă tehnică, în mod obligatoriu, reprezentanţi de la companiile deţinătoare de reţele, în vederea identificării conductelor şi cablurilor deţinute în zona amplasamentului cu lucrările proiectate.
- Pentru metoda de execuție prin pipejacking se va folososii conductă specială pentru acest tip din beton armat sau ceramică, iar pentru metoda de execuție cu șanț deschis se va folosii beton armat sau ceramică.
- Condiţiile şi distanţele de amplasare a reţelelor subterane vor fi respectate conform Tabel 1din STAS 8591-97 şi a prescripţiilor de specialitate în vigoare. În zonele unde aceste distanţe nu pot fi respectate, conductele se vor proteja montându-se în tuburi de protecţie de OL având Di=De cond + 100mm.

Categoria de importanță (conf. STAS 4273-83) - 4
Clasa de importanță a construcției (conf. P100/1-2013): IV

SCHEMA DE RACORDARE PLANSE :

LEGENDĂ :

- Colector gravitațional pentru canalizare menajera, beton armat / ceramic prin metoda pipejacking și săpătură deschisă, proiectat
- CM — Cămin canalizare menajeră din beton DN 1000 mm, proiectat
- CM EX — Cămin canalizare menajeră din beton, existent
- Cameră de lansare pentru împins în două sensuri (LxI=7,0x4,0 m), proiectată
- Cameră de lansare pentru împins într-un singur sens (LxI=6,0x4,0 m), proiectată
- Cameră de recepție (LxI=4,0x3,0 m), proiectată

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Verificator MDLPA	Nume și Prenume	Semnătura	Cerința	Referat nr. / Data

Proiectant General: **EPMC CONSULTING S.R.L.**

Proiectant de specialitate: **CALORIA S.R.L.**

Beneficiar / Entitate Contractantă: **COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.**

Amplasament: localitatea Florești, comuna Florești, județul Cluj

Faza: D.T.A.C.

Proiect nr: 50207 / 17.11.2022

Revizia	Data	Specificaţie	Nume	Semnătură
5				
4				
3		Lider de echipă	ing. Angelica Murgila	
2		Şef proiect edilitare	ing. Mihai Rotaru	
1				
0		Proiectat edilitare	ing. Alexandru Dărămuș	

Scara: 1 : 1000

Data: 01.2023

Denumire lucrare: REȚEA CANALIZARE STR. EROILOR – STR. AVRAM IANCU DIN LOCALITATEA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

Denumire planșă: PLAN DE SITUAȚIE - CANALIZARE MENAJERĂ

Nr. planșă: PS-06