

COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.
CLUJ
ÎNREG. NR. 41812
ZIUA 06 LUNA 11 2024

DENUMIREA LUCRĂRII:	INSTALAȚII SANITARE
CUPRINDE:	PRELUNGIRE CONDUCTĂ DE APĂ PENTRU IMOBILUL SITUAT ÎN JUD. CLUJ, COM. GILĂU, LOC. GILĂU, STR. RASTOCI, NR. FN, NR. CAD. 60116
FAZA :	PROIECT TEHNIC
BENEFICIAR :	DANCIU NICOLAE-FLORIN
EXEMPLARUL NR. 1:	BENEFICIAR

COMPANIA DE APĂ SOMEȘ S.A.
SERVICIU TEHNIC
AVIZ NR. 9903/06.11.2024
Se avizează favorabil executarea instalațiilor apă-canal
Semnătura

**PRELUNGIRE CONDUCTĂ DE APĂ PENTRU
IMOBILUL SITUAT ÎN JUD. CLUJ, COM. GILĂU,
LOC. GILĂU, STR. RASTOCI, NR. FN,
NR. CAD. 60116**



FAZA: PROIECT TEHNIC ȘI DETALII DE EXECUȚIE

BENEFICIAR: DANCIU NICOLAE-FLORIN

PROIECTANT: S.C. PRINCO GDS S.R.L.

6. GRAFIC GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI (Formularul F6)

6.1. Program de execuție a lucrărilor

Investiția, "Prelungire conductă de apă pentru imobilul situat în jud. Cluj, com. Gilău, loc. Gilău, str. Rastoci, nr. FN, nr. cad. 60116", care face obiectul prezentei documentații, se împarte în 6 faze de lucrări:

Faza nr.1 - Organizare de șantier

Faza nr.2 - Lucrări de trasare

Faza nr.3 - Lucrări de realizare a săpăturilor

Faza nr.4 - Lucrări de construcții

Faza nr.5 - Lucrări de pozare a conductelor

Faza nr.6 - Aducerea la starea inițială a zonei afectate

6.2. Grafic general de realizare a lucrărilor

Graficul de execuție este realizat pe o durată de 3 săptămâni.

Nr. crt.	Lucrări proiectate	Săptămâna						
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Organizare de șantier	x						
2.	Lucrări de trasare	x						
3.	Lucrări de realizare a săpăturilor	x	x					
4.	Lucrări de construcții		x					
5.	Lucrări de pozare a conductelor		x	x				
6.	Aducerea la starea inițială a zonei afectate			x				

În conformitate cu graficul de realizare a investiției, în care se ordonează tehnologic și calitativ lucrările necesare pentru execuția lucrării, se planifică o durată de execuție de 3 săptămâni.

Etape:

- predarea amplasamentului;
- emiterea ordinului de începere a lucrărilor;
- realizarea lucrărilor conform proiectului;
- respectarea fazelor de control a calității lucrărilor;
- urmărirea execuției prin inspectori de șantier atestați;
- recepția lucrărilor;
- urmărirea comportării acestora pe durata de garanție și executarea remedierilor necesare.

Data:
noiembrie 2024

Întocmit:
ing. Seni Goriță





FIȘA PROIECTULUI

Denumirea lucrării Prelungire conductă de apă pentru imobilul situat în jud. Cluj,
com. Gilău, loc. Gilău, str. Rastoci, nr. FN, nr. cad. 60116

Beneficiar **DANCIU NICOLAE-FLORIN**
jud. Cluj, com. Mărișel, sat. Mărișel, nr. 24

Proiectant **S.C. PRINCO GDS S.R.L.**
jud. Cluj, mun. Cluj-Napoca, str. Constantin Brâncuși, nr. 171A, ap. 57

Volumul I Rețea alimentare cu apă

Proiect nr.: / 2024

Faza: P.T.

LISTA DE SEMNĂTURI

Șef proiect: ing. Seni Goriță

Proiectant: ing. Seni Goriță

CLUJ-NAPOCA
NOIEMBRIE 2024

32419 /DT/BT/ 22/08/2024

N6

Biroul Tehnic / Luminita Suciu

AVIZ PRINCIPIU Nr. 7444

Către

Beneficiar: DANCIU NICOLAE FLORIN

Adresa: SAT MARISEL nr. 24

Loc. / Jud: Marisel, Cluj

Pentru obiectivul: **Locuinta unifamiliala P****Jud. Cluj, Loc. GILAU, str. RASTOCI****nr. cad.60116****SE AVIZEAZĂ FAVORABIL:**

1. Pentru alimentarea cu apă potabilă, este necesar a se prelungi conducta de apă **existentă** pe strada **Rastoci**, pe o distanță de **cca.90 m**, până în dreptul **imobilului dvs..** Conducta proiectată va fi executată din tuburi de **polietilenă de înaltă densitate** cu **Ø63mm**, PN 10 și se va cupla la conducta **Ø63mm PE existentă** pe strada **Rastoci**, **în dreptul nr.15**.

După executarea și recepționarea conductelor propuse acestea se vor preda prin protocol de predare-primire, în proprietatea domeniului public a cărui operator este Compania de Apă Someș S.A.

Presiunea disponibilă în punctul de cuplare a conductei propuse cu conducta existentă este de cca **10m col H2O**.

Proiectul de execuție privind prelungirea conductei publice de apă se va întocmi separat de proiectele privind bransamentele de apă.

Toate cheltuielile necesare execuției lucrării avizate, vor fi suportate de către beneficiar.

Proiectul de execuție va fi întocmit sau verificat de către proiectanți de specialitate și va fi prezentat Companiei de Apă Someș SA pentru avizare.

Lucrarea propusă se va executa în baza Legii 50/1991 republicată și actualizată și a documentației tehnice avizată de Compania de Apă Someș S.A.

Executarea lucrărilor care fac obiectul prezentului aviz de principiu, fără documentație tehnică avizată de C.A.Somes SA, se ncționează conform legislației în vigoare.

La recepția lucrării, se va prezenta cartea tehnică a construcției și autorizația de construire pentru lucrarea solicitată.

Prezentul aviz este valabil un an de la data semnării lui.

Valabilitatea acestui aviz se prelungește automat în cazul avizării documentației tehnice de execuție întocmită în baza prezentului aviz de principiu.

În vederea gestionării corecte a bazei de date a abonatilor Companiei de Apa Somes SA, receptia lucrarii se va face dupa prezentarea adeverintei emisa de catre autoritatea publica locala privind adresa postala aferenta imobilului dvs.

DIRECTOR TEHNIC

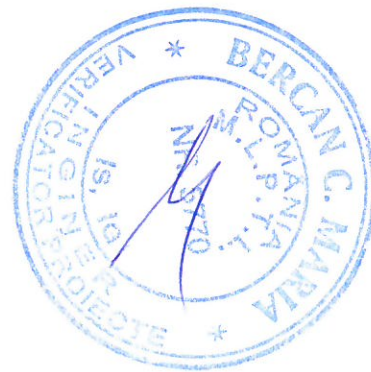
Ing. Dan Felician Gavrea

**Dan-
Felician
Gavrea**Semnat digital
de Dan-Felician
Gavrea
Data: 2024.08.27
11:47:10 +03'00'**ȘEF BIROU**

Ing. Ovidiu Andreica

**Adrian
Ciont**Digitally signed by
Adrian Ciont
Date: 2024.08.27
10:36:19 +03'00'

BORDEROU



A. PIESE SCRISE

1. DATE GENERALE

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții
- 1.2. Amplasamentul
- 1.3. Titularul investiției
- 1.4. Beneficiarul investiției
- 1.5. Proiectant general
- 1.6. Proiectant de specialitate

2. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

2.1. Descrierea lucrărilor

- 2.1.1. Amplasamentul
- 2.1.2. Topografia
- 2.1.3. Prezentarea proiectului pe specialități
- 2.1.4. Devierile și protejările de utilități afectate
- 2.1.5. Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon, ș.a. asemenea pentru lucrări definitive și provizorii
- 2.1.6. Trasarea lucrărilor

2.2. Memorii tehnice pe specialități

- 2.2.1. Memoriu tehnic general
- 2.2.2. Memoriu tehnic - Rețea de alimentare cu apă potabilă

3. BREVIAR DE CALCUL

- 3.1. Breviar de calcul pentru dimensionare rețea stradală de alimentare cu apă potabilă

4. ORGANIZAREA DE ȘANTIER

S.C. PRINCO GDS S.R.L.

jud. Cluj, mun. Cluj-Napoca, str. Constantin Brâncuși, nr. 171A, ap. 57

5. PROGRAM CONTROL ÎN FAZE DETERMINANTE

6. GRAFIC GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI (Formularul F6)

7. LISTE DE CANTITĂȚI

8. CAIETE DE SARCINI

B. PIESE DESENATE

- | | |
|--|------------|
| 1.1. P1 - Plan de încadrare în zonă | sc. 1:5000 |
| 1.2. P2 - Plan de situație | sc. 1:500 |
| 1.3. P3/1 - Detaliu pozare conductă apă pe zonă carosabilă | F.S. |
| 1.4. P3/2 - Detaliu pozare conductă apă pe zonă necarosabilă | F.S. |



1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Prelungire conductă de apă pentru imobilul situat în jud. Cluj, com. Gilău, loc. Gilău, str. Rastoci, nr. FN, nr. cad. 60116.

1.2. Amplasamentul

Jud. Cluj, com. Gilău, loc. Gilău, str. Rastoci, nr. FN, nr. cad. 60116.

1.3. Titularul investiției

DANCIU NICOLAE-FLORIN

jud. Cluj, com. Gilău, loc. Gilău, str. Rastoci, nr. FN, nr. cad. 60116.

1.4. Beneficiarul investiției

DANCIU NICOLAE-FLORIN

jud. Cluj, com. Gilău, loc. Gilău, str. Rastoci, nr. FN, nr. cad. 60116.

1.5. Proiectant de specialitate

S.C. PRINCO GDS S.R.L.

jud. Cluj, mun. Cluj-Napoca, str. Constantin Brâncuși, nr. 171A, ap. 57.

2. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

2.1. Descrierea lucrărilor

2.1.1. Amplasamentul

Amplasamentul este situat la sud-vest față de centrul localității Gilău.

Relieful zonei este preponderent deluros iar clima este temperat-continentală, cu temperaturi maxime în luna iulie.

Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului sunt:

"Tabelul cu coordonatele ST70
ale parcelei cu nr.cad. 60116"

Nord (X)	Est (Y)
584492.672	376778.335
584470.818	376778.335
584470.881	376751.987
584493.352	376751.987

2.1.2. Topografia

Studiile topografice s-au efectuat utilizând echipamente moderne și programe speciale de topografie, adecvate lucrărilor de drumuri.

La redactarea planurilor s-au folosit semne convenționale conform atlasului de semne convenționale M.A.I.A.A. 1978. Ridicările topografice s-au efectuat în sistemul de referință STEREO 70 și sistemul de cote M. Neagra 1975.

Toate datele culese din teren au fost transpuse pe planuri topografice, scara 1 : 500.

2.1.3. Prezentarea proiectului pe specialități

1. Rețeaua de alimentare cu apă

În prezenta documentație sunt prezentate soluțiile și lucrările pentru rețelele edilitare aferente obiectivului care fac parte acestui proiect tehnic.

Prin investiția propusă se vor îndeplini următoarele aspecte:

- alimentarea cu apă potabilă a obiectivului;
- executarea lucrărilor cu tehnologii și materiale noi care să asigure o calitate ridicată a rețelelor edilitare și o durată de viață mai mare

2.1.4. Devierile și protejările de utilități afectate

La intersecția cu alte utilități se vor respecta condițiile din avizele obținute.

2.1.5. Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon, ș.a. asemenea pentru lucrări definitive și provizorii

2.1.5.1. Utilități pentru organizarea de șantier:

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

- apă potabilă (vestiar, nevoi igienico-sanitare) sau nepotabilă (preparare betoane, mortare, lucrări de umplutură);
- energie electrică pentru instalații de iluminat și instalații de putere (utilaje de construcții cu acționare electrică, utilaje de epuizare a apei).

2.1.6. Trasarea lucrărilor

Traseul rețelelor edilitare se materializează pe teren prin țărșii amplasați pe ax la o distanță de max. 50 m, în punctele caracteristice ale traseului, conform planului de situație. Fiecare dintre țărșii de ax va avea doi martori amplasați perpendicular pe axul traseului la o distanță care să-i asigure împotriva degradării în timpul executării săpăturilor, al depozitării pământului și al circulației pe marginea șanțului.

Traseul astfel materializat se confirmă de către beneficiar.

Traseul rețelelor edilitare executate vor fi marcate pe teren prin borne amplasate de-a lungul lui în punctele principale. Bornele vor avea schițe de reperaj față de elementele certe din teren, schițe ce se vor anexa la procesul verbal de recepție ca făcând parte integrantă din aceasta

2.2. Memorii tehnice pe specialități

2.2.1. Memoriu tehnic general

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

A. STANDARDE DE STAT:

STAS 6054/77 SR	Adâncimea maximă de îngheț.
8591/97 STAS	Rețele subterane. Condiții de amplasare.
STAS 1342-91	Apă potabilă.
STAS 1478-90	Alimentări cu apă la construcții civile și industriale.
SR 4163/1-95. Z2-96 și /3-96	Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții fundamentale de proiectare, prescripții de calcul, prescripții de execuție și exploatare.
STAS 6054-77	Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului.
SR 6819-97	Alimentări cu apă. Aducțiuni. Studii, prescripții de proiectare și execuție.
STAS 9342-82	Măsuri de siguranță contra incendiilor. Cămine pentru alimentarea directă a pompelor mobile. Prescripții de proiectare.
STAS 9570/1-89	Marcarea și repararea rețelilor de conducte și cabluri în localități.
STAS 10101/0A-77	Acțiuni în construcții. Clasificarea și gruparea acțiunilor pentru construcții civile și industriale.
STAS 10110-2006	Alimentări cu apă. Stații de pompare. Prescripții generale de proiectare.

B. LEGI ȘI ACTE NORMATIVE:

Legea nr. 10/1995	privind calitatea în construcții
Legea nr.326/2001	Legea serviciilor publice de gospodărie comunală
H.G. nr.766/1997	pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții
P73-78	Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și executarea recipientelor din beton armat și beton precomprimat pentru lichide
NE 012-99	Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat
I9/2015	Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor
NP 133-2013	Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților.
P7-2001	Normativ privind proiectarea și executarea construcțiilor fundate pe terenuri sensibile la umezire
NTPA002-97	Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețele de canalizare a localităților
I30-75	Instrucțiuni tehnice pentru calculul loviturii de berbec și stabilirea măsurilor pentru prevenirea efectelor negative ale acestora în instalații hidraulice sub presiune
C16-84	Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente
GP-043/99	Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din PVC, polietilenă și polipropilenă
PI18-99	Normativ de siguranță la foc a construcțiilor
C300-94	Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora
O.M.I. nr.775-98	Norme generale de prevenire și stingerea incendiilor
C56-2002	Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor
H.G.273-1994	Regulament de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora- Anexă: Cartea tehnică a construcției
P130/97	Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor
Legea nr. 319-2006	Legea securității și sănătății în muncă, condiții de muncă;
PI 00-92	Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social-culturale, agrozootehnice și industriale
P73-78	Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și executarea recipientelor din beton armat și beton precomprimat pentru lichide
NE 012-99	Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat
I22/99	Normativ pentru proiectarea și executarea conductelor de aducțiune și a rețelilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților
NP 133/2-2011	Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților
P66-2001	Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediul rural
C56-2002	Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor

2.2.1.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ

În prezent imobilul nu este racordat la rețeaua publică de apă potabilă.

În zona studiată există rețele de apă potabilă.

Astfel, în apropierea obiectivului există:

- conductă de apă potabilă cu Ø63 mm PE conform planșei P2.

2.2.1.2. SITUAȚIA PROIECTATĂ

Prezentul proiect stabilește soluțiile tehnice optime pentru realizarea unui sistem modern, centralizat de alimentare cu apă potabilă pentru obiectiv. La întocmirea soluției tehnice s-a ținut cont de Avizul de Principiu eliberat de Compania de Apă Someș S.A. cu nr. 7444/32419/DT/BT/22.08.2024.

Soluția aleasă pentru rețelele edilitare cuprinde:

- Alimentare cu apă potabilă

Obiectiv: Alimentare cu apă

Cuprinde lucrările necesare pentru realizarea prelungirii conductei publice de apă potabilă existentă pe str. Rastoci, până în dreptul imobilului. Conducta proiectată cu Ø63 mm PEHD PE100 SDR17 PN 10, se va cupla la conducta existentă cu Ø63 mm PEHD de pe strada Rastoci.

Cuplarea conductei proiectate la conducta existentă se va realiza în punctul de cuplare (PC) 1, conform planșei P2.

Rețeaua de alimentare cu apă potabilă va fi realizată din PEHD Ø63 mm PE100 SDR17 PN 10 bar.

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.

În timpul executării lucrărilor cablurile electrice din imediata vecinătate a zonei de lucru vor fi scoase de sub tensiune.

Condițiile și distanțele de amplasare a rețelelor subterane vor fi respectate conform Tabel 1 din SR 8591-97 - Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare și a prescripțiilor de specialitate în vigoare.

Din punct de vedere administrativ, rețeaua de apă potabilă prezentată în această documentație, va fi predată în gestiunea operatorului regional autorizat, Compania de Apă Someș SA.

2.2.2. Memoriu tehnic – rețea de alimentare cu apă potabilă

2.2.1.1. Rețeaua stradală

Rețeaua de distribuție va asigura alimentarea cu apă potabilă a obiectivului. Alimentarea obiectivului se va face prin intermediul unui sistem centralizat, prin care apa potabilă va fi transportată și distribuită la parametrii prevăzuți de normele specifice în vigoare, la debitul de apă necesar.

Cantitatea și calitatea de apă potabilă necesară consumului pentru obiectiv va fi asigurată integral printr-o conductă de apă PEHD PE100 SDR17 PN10 Ø63 mm, din conducta de apă potabilă existentă cu diametrul Ø63 mm PE, amplasată în vecinătatea obiectivului.

Rețeaua de apă cuprinde totalitatea conductelor, armăturilor și construcțiilor, accesorii care asigură transportul apei de la conducta de apă existentă la obiectiv.

Pozarea conductelor se va face pe un strat de nisip, în șanțuri a căror lățime este cuprinsă între 0,7 și 1,2 m. Adâncimea minimă de pozare a conductei nu poate fi mai mică decât adâncimea de îngheț (- 0,90 m), conform STAS 6054-77. Se recomandă o adâncime de pozare cuprinsă între -1,40 m și -1,60 m.

Amplasarea rețelei de distribuție, în plan și pe verticală, se face conform SR8591 și SR 4163/1, conform Caietului de Sarcini al furnizorului de conducte și a Normativului I 22.

Toate aceste lucrări se vor executa cu tehnologii clasice cunoscute, precizate în caietele de sarcini. O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de execuție fără a afecta activitatea de circulație din zonă. Se va avea în vedere activitatea de semnalizare a lucrului în zonă prin panouri, agenți de semnalizare, etc.

Data:
noiembrie 2024

Întocmit:
ing. Seni Goriță

A handwritten signature in black ink, consisting of a large 'G' followed by a stylized 'A' and a small flourish.

CA



4. ORGANIZAREA DE ȘANTIER

Pentru realizarea organizării de șantier se vor respecta următoarele:

- se vor realiza grupuri sanitare ecologice pentru muncitori;
- împrejmuirea incintei cu panouri metalice;
- amenajare de platforme balastate-pietruite pentru organizarea spațiilor specifice lucrărilor de șantier, amplasarea de barăci pentru personal și pentru depozitarea materialelor;
- amenajarea utilităților pentru organizarea de șantier respectiv alimentare cu apă potabilă, energie electrică;
- în incinta șantierului se va amenaja un punct de spălare a roților pentru ca la ieșirea din șantier să nu afecteze străzile (în anotimpul ploios);
- betoanele se vor prelua de la stațiile de preparare betoane specifice și autorizate;
- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material, autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică Autorizate;
- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot, iar echipamentele fixe vor fi pe cât posibil introduse în incinte izolate acustic;
- depozitarea materialelor de construcție și a solului vegetal decopertat se va face în zone special amenajate;
- pământul excavat va fi folosit ca material de umplutură;
- deșeurile rezultate din execuția proiectului (materiale de construcții) vor fi colectate selectiv pe categorie de deșeu și depozitate în locuri special amenajate, până la depozitarea finală a acestora - la depozitul de deșeuri a localității a celor nevalorificabile sau până la predarea către societăți specializate în valorificarea acestora (deșeuri metalice, lemn, etc.) a celor valorificabile;
- după încheierea lucrărilor se va face curățarea terenului de pământ, betoane, praf ciment, nisip, agregate minerale (pietriș, balast), transportarea acestora în locuri indicate de către Primărie.

Materialele de construcție se vor procura gradual, funcție de etapa din graficul de execuție a lucrărilor care se derulează. Betonul se va aduce de la stația de betoane. Strada pe care este amplasată organizarea de șantier permite accesul mijloacelor de transport, camioane și betoniere, fără întreruperea traficului în zonă.

Data:
noiembrie 2024

Întocmit:
ing. Seni Goriță

5. PROGRAM CONTROL ÎN FAZE DETERMINANTE

5.1. Program privind fazele determinante pentru rețeaua de alimentare cu apă potabilă

PROGRAM DE CONTROL ÎN FAZE DETERMINANTE

Obiectivul de investiție: **PRELUNGIRE CONDUCTĂ DE APĂ PENTRU IMOBILUL SITUAT ÎN JUD. CLUJ, COM. GILĂU, LOC. GILĂU, STR. RASTOCI, NR. FN, NR. CAD. 60116**

Obiectul: **INSTALAȚII SANITARE**

Beneficiar: **DANCIU NICOLAE-FLORIN**

Conductă de alimentare cu apă:

1. Faza determinantă FD – Stadiul fizic premergător acoperirii conductei de alimentare cu apă după efectuarea probei de presiune, pe tronsoane, după cum urmează:

Denumire stradă	Material conductă	Diametru conductă (mm)	Tronsoane	Lungimi (m)
str. Rastoci nr.cad. 61194	Polietilenă PEHD	Ø63 mm	1 (PC) - 2	106

Total lungime

106

ÎNTOCMIT
PROIECTANT
ing SENI GORIȚĂ

ACCEPT
BENEFICIAR
DANCIU NICOLAE-FLORIN

DIRIGINTE ȘANTIER

D.R.C. NORD-VEST C.C.I.C.L.C.

Propun spre avizare cu participarea ISC la fazele de la punctele

.....

Inspector de specialitate

Semnătura / ștampila.....

6. GRAFIC GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI (Formularul F6)

6.1. Program de execuție a lucrărilor

Investiția, “Prelungire conductă de apă pentru imobilul situat în jud. Cluj, com. Gilău, loc. Gilău, str. Rastoci, nr. FN, nr. cad. 60116”, care face obiectul prezentei documentații, se împarte în 6 faze de lucrări:

Faza nr.1 - Organizare de șantier

Faza nr.2 - Lucrări de trasare

Faza nr.3 - Lucrări de realizare a săpăturilor

Faza nr.4 - Lucrări de construcții

Faza nr.5 - Lucrări de pozare a conductelor

Faza nr.6 - Aducerea la starea inițială a zonei afectate

6.2. Grafic general de realizare a lucrărilor

Graficul de execuție este realizat pe o durată de 3 săptămâni.

Nr. crt.	Lucrări proiectate	Săptămâna						
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Organizare de șantier	x						
2.	Lucrări de trasare	x						
3.	Lucrări de realizare a săpăturilor	x	x					
4.	Lucrări de construcții		x					
5.	Lucrări de pozare a conductelor		x	x				
6.	Aducerea la starea inițială a zonei afectate			x				

În conformitate cu graficul de realizare a investiției, în care se ordonează tehnologic și calitativ lucrările necesare pentru execuția lucrării, se planifică o durată de execuție de 3 săptămâni.

Etape:

- predarea amplasamentului;
- emiterea ordinului de începere a lucrărilor;
- realizarea lucrărilor conform proiectului;
- respectarea fazelor de control a calității lucrărilor;
- urmărirea execuției prin inspectori de șantier atestați;
- recepția lucrărilor;
- urmărirea comportării acestora pe durata de garanție și executarea remedierilor necesare.

Data:
noiembrie 2024

Întocmit:
ing. Seni Goriță



LISTE DE CANTITĂȚI
privind lucrările necesare realizării obiectivului:
PRELUNGIRE CONDUCTĂ DE APĂ

CATEGORIA DE LUCRĂRI: Terasamente și sistem rutier			
Nr. crt.	Capitolul / Articolul de lucrări	U/M	Cantitatea
1.01	DF24A1 Semnalizare rutieră pentru asigurarea continuității circulației în timpul executării lucrărilor, cu indicatoare metalice (se face continuu ziua și noaptea) la intersecții și alte puncte periculoase	buc.	2
1.02	DA06A1 Strat de agregate naturale cilindră, cu funcțiune rezistentă, filtrant, izolan, aerisire și anticapilaritate, cu așternere manuală: BALAST	mc	111.30
1.03	TSC03C1 Săpătură mecanizată cu excavatorul pe pneuri, cu cupa de 0,4-0,7 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit, teren categ. 3 => $Vs1=0.8*(Ls*Is*hs\ med)/100$	100 mc	0.8904
1.04	TSA04C1 Săpătură manuală în spații limitate, sub 1m lățime, executate fără sprijiniri, cu taluz vertical și evacuare manuală, în pământ cu umiditate naturală, adâncimea 0,0 - 1,5 m, teren tare (asimilare nivelare fund șanț) => $Vs2=0.2*(Ls*Is*hs\ med)$	mc	22.26
1.05	TSE03C1 Finisarea manuală a taluzurilor în teren tare => $S=Ls*hs*2/100$	100 mp	3.18
1.06	TSE02C1 Finisarea manuală a platformelor în teren tare => $S=(Ls*Is)/100$	100 mp	0.742
1.07	TSF05A1 Sprijinirea de maluri cu dulapi metalici orizontali la săpături având sub 1,5 m lățime între maluri => $S=Ls*hs*2$	mp	318
1.08	ACE08A1 Umplutură în șanț la conducte de alimentare cu apă și canalizare cu : Nisip => Vn_{isip}	mc	26.60
1.09	TSD01C1 Împrăștierea cu lopata a pământului afânat, strat uniform (10...30)cm grosime cu sfărâmarea bulgărilor - teren tare (operația se realizează începând de la 30 cm de deasupra generatoarei superioare a conductei, pe înălțimea de 50 cm)	mc	37.10
1.10	TSD03B1 Împrăștierea pământului afânat executată cu buldozerul pe șenile de 81 - 180 CP, în straturi de (15...20)cm - teren categoria 3 sau 4	100 mc	0.62
1.11	TSD04B1 Compactarea cu mai de mână a umpluturilor executate pe straturi, cu udarea fiecărui strat de 10 cm grosime - teren coeziv	mc	37.10

CATEGORIA DE LUCRĂRI: Terasamente și sistem rutier

Nr. crt.	Capitolul / Articolul de lucrări	U/M	Cantitatea
1.12	TSD05B1 Compactarea cu mai de mână a umpluturilor în straturi de 20-30 cm grosime - teren coeziv	100 mc	0.62
1.13	TSA24A1 Epuizarea mecanică a apei din săpătură, în teren cu infiltrații puternice, cu motopompa de apă de 6,6-12 kw	ore	25.44
1.14	ACE16A1 Montarea parapetelor și podețelor metalice de inventar la șanturi pentru conducte	ml	1.59
1.15	TRI1A01C1 Încărcarea pietrei sparte, balastului, nisipului, macadamului, în vederea transportului la 10 km distanță volum pământ (săp man+nisip)=1.04+1.08 mc volum balast=1.02 mc total=1.04+1.08+1.02 mc x 1,80 to/mc	to	288.30
1.16	TR10P Transport pământ cu auto conform reglementărilor sau restricțiilor de circulație (1.02+1.08) mc x 1,8 to/mc	to	248.23

CATEGORIA DE LUCRĂRI: Instalații hidraulice

2.01	AS Procurare țeavă PEHD PE100 SDR17 Pn 10 bar, având Ø63 mm	ml	106
2.02	ACA 11 D (asimilare) Montare țeavă PE Pn 10 bar, având Ø63 mm	ml	106
2.03	AS Sudură PE (electrofuziune)	buc.	4
2.04	ACA20B Închiderea capetelor la conducte din PE pentru efectuarea probei de presiune având Ø63 mm	buc.	2
2.05	ACE06A Susțineri din lemn pt. cabluri și cond. întâlnite în săpătură	ml.	5
2.06	ACE07C Spălarea și dezinfectarea cond. de alim. cu apă având Ø63 mm PE	100 ml	1.06
2.07	AS Procurare bandă avertizoare din PE pentru conductă	ml	106
2.08	AS Montare bandă avertizoare din PE pentru conductă	ml	106
2.09	AS Procurare fir de semnalizare a continuității conductei (marchere semnalizare)	ml	106
2.10	AS Montare fir de semnalizare a continuității conductei (marchere semnalizare)	ml	106

Proiectant
ing. SENI GORIȚĂ

FIȘA PROIECTULUI

Denumirea lucrării Prelungire conductă de apă pentru imobilul situat în jud. Cluj,
com. Gilău, loc. Gilău, str. Rastoci, nr. FN, nr. cad. 60116

Beneficiar **DANCIU NICOLAE-FLORIN**
jud. Cluj, com. Mărișel, sat. Mărișel, nr. 24

Proiectant **S.C. PRINCO GDS S.R.L.**
jud. Cluj, mun. Cluj-Napoca, str. Constantin Brâncuși, nr. 171A, ap. 57

Volumul II Caiete de sarcini

Proiect nr.: / 2024

Faza: P.T.

LISTA DE SEMNĂTURI

Șef proiect: ing. Seni Goriță

Proiectant: ing. Seni Goriță



CLUJ-NAPOCA
NOIEMBRIE 2024