

Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"

Licenta: seria A MMII nr.029078 din data 23 iun 2008

prelungită pînă 23 iun 2018

obiect 156/16

BENEFICIAR: Primăria oraşului Ungheni

"Colectoare de canalizare menajer-fecaloide din străzile Florilor,
Titu Maiorescu, George Meniuc pînă la str. Decebal ,din or. Ungheni"

Reţele exterioare de canalizare

Chişinău 2016

MEMORIU EXPLICATIV

Componenta proiectului

156/16 – ME – Memoriu explicativ

156/16 – DV – Deviz

Piese desenate: 156/16 – CE: 1÷13 Rețele exterioare de canalizare

Proiectul este elaborat în conformitate cu normele în vigoare și a Legii Republicii Moldova privind calitatea în construcții nr. 721 din 02.02. 1996 art.6, cu asigurarea principalelor criterii de calitate și a exigențelor esențiale.

Inginer șef proiect



Andrei Borș

Cuprins:

1. Introducere
2. Date inițiale
3. Situația existentă
4. Soluții de proiect
5. Protecția mediului

Anexe:

1. Tema de proiectare
2. Condiții tehnice nr.139 din 27.07.2016, eliberate de ÎM „Apă-Canal” Ungheni
3. Certificat de urbanism Nr. 63 din 02 august 2016
4. Aviz nr. 70 eliberat de "Inspectoratul ecologic de stat, Inspekția ecologică Ungheni"
5. Aviz nr. 330 eliverat de "Serviciul Protecției civile și situațiilor excepționale"
6. Aciz sanitar nr. 97 eliberat de CSPR Ungheni.

1. INTRODUCERE

Proiectul de execuție este elaborat în baza:

- Temei de proiectare;
- Certificatul de urbanism.
- Condițiilor tehnice

Proiectul construcția colectoarelor de canalizare în cartier rezidențial din or. Ungheni.

2. DATE INIȚIALE

În calitate de date inițiale au fost apreciate următoarele acte:

- Condiții tehnice eliberate de ÎM „Apă-Canal” Ungheni.
- Certificatul de urbanism.
- Prospekțiuni inginer-geodezice elaborate de BP Ungheni

3. SITUAȚIA EXISTENTĂ

La momentul dat străzile date nu sunt racordate la sistem centralizat de canalizare menajer-fecaloidă. Colectorul existent cu D=500 trece de-a lungul str. Decebal.

4. SOLUȚII DE PROIECT

Proiectul presupune următoarele lucrări.

Canalizarea menajer-fecaloidă, diametre 160 mm se va executa din tuburi din polopropilenă SN8 pentru canalizare exterioară (etanșate prin mufe cu garnituri de cauciuc).

Căminele pentru canalizare sunt elaborate conform proiectului tip 902-09-00.84, luând în considerare construcția în zonă seismică și soluri tasabile.

Obligatoriu se necesită procesarea următoarelor lucrări:

- patul tranșeei
- execuția sudării țevelor și etanșării tuburilor.
- construcția caminelor și hidroizolarea lor.
- testări hidraulice a conductelor.

- astuparea tranșeei.

La executarea tranșeelor cu adâncimi mai mari de 1,5m, obligatoriu de executat protejarea taluzurilor cu suporturi de protecție.

6. Pînă la începutul construcției beneficiarul trebuie să execute:

- trasrea în teren a comunicațiilor.

- obținerea autorizației în construcție în ordinea corespunzătoare.

- după montarea rețelelor și pînă la astuparea tranșeelor e necesar de executat planul topografic de control. Beneficiarul completează forma 5 pentru transmiterea rețelelor la balanța SA "Apă-Canal" Ungheni.

7. Cablurile de comunicații și cele electrice de la locul intersecției cu rețelele proiectate necesită protejate în conformitate cu cerințele deciziilor tip VI-077-79.

8. Pînă la începutul lucrărilor de terasament e necesar de a invita reprezentanții organizațiilor de exploatare a comunicațiilor pentru concretizarea locurilor de intersecție cu rețelele proiectate.

5. PROTECȚIA MEDIULUI

Construcția rețelei de canalizare se preconizează de executat cu respectarea cerințelor de protecție a mediului. Rețelele de canalizare se construiesc din tuburi de polipropilenă etanșate prin mufe cu garnituri de cauciuc care să nu permită scurgeri.



La contractul nr.156/16
Primar de Ungheni
A. Ambros
" 2016.

TEMA DE PROIECTARE

1.	Denumirea proiectului	"Colectoare de canalizare menajer-fecaloide din străzile Florilor, Titu Maiorescu, George Meniuc până la str. Decebal ,din or. Ungheni"
2.	Temeiul de proiectare	Solicitarea beneficiarului
3.	Raionul construcției	Or. Ungheni
4.	Condiții speciale pentru construcție	Seismicitate – 7 grade,
5.	Tipul construcției	Construcție nouă
6.	Denumirea organizației de proiectare	SC „ALTEC-INVEST” SRL
7.	Date generale	Condiții tehnice, certificat de urbanism; plan topographic; geologie; avizele organelor de resort.
8.	Caracteristica obiectului	Rețele de canalizare D=160mm L=860ml, din tuburi de polipropilenă multistrat
9.	Condiții speciale	Coordonarea proiectului cu întreprinderile municipale v-a executa beneficiarul.

BENEFICIAR:

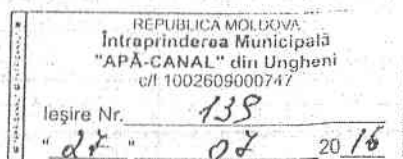
Primăria orașului Ungheni

COORDONAT:

Ingier șef proiect
SC „ALTEC-INVEST” SRL

 Andrei Borș

ÎM „Apă-Canal” din Ungheni



Către: Instituția de Proiectare
SRL „ALTEC-INVEST”

CONDIȚII TEHNICE

pentru proiectul: "Colectoare de canalizare menajer-fecaloide din străzile Florilor, Titu Maiorescu, George Meniuc pînă la str. Decebal din or. Ungheni"

1. Racordarea la sistemul de canalizare public se va efectua în rețeaua de canalizare D500mm, material beton armat de pe str. Decebal.
2. De instalat țevi D160mm-din PVC.
3. De prevăzut construcția căminului de control, aliniament, schimbarea direcției de scurgere a apelor uzate, conform СНиП 2.04.03-85.
4. De respectat distanța dintre conducta de canalizare și alte instalații și rețele (apeduct, gazificare, cabluri electrice, telefonizare), în conformitate cu normele, actele normative în vigoare.
5. De restabilit partea carosabilă la poziția inițială cu asfalt și de restabilit terenul prelucrat.

Director
ÎM „Apă-



B. Borș

BORȘ Natalia



Republica Moldova
Consiliul Orășenesc Ungheni
Primăria Orașului Ungheni



CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. 68 din 02.08 2016

Ca urmare a cererii depuse de Primăria or. Ungheni în persoana d-lui viceprimar Cristofor Codreanu

cu sediul în or. Ungheni cod poștal 3600 str. Națională nr. 7

bloc sc. etaj of.

telefon de contact înregistrată cu nr. din

În baza prevederilor Legii privind autorizarea executării lucrărilor de construcție, se

CERTIFICĂ:

Elaborarea documentației de proiect pentru:

Colectoare de canalizare menajer-fecaloide din str. Florilor, Titu Maiorescu, George Meniuc, pînă la str. Decebal, orașul Ungheni sectorul Tineretii

strada str. Florilor, str. Titu Maiorescu, str. George Meniuc, pînă la str. Decebal

nr. bloc ap.

1.REGIMUL JURIDIC: Teren situat în intravilanul or. Ungheni, proprietate publică administrat de primăria or. Ungheni

2.REGIMUL ECONOMIC: Folosința actuală a terenului –infrastructură stradală.

3. REGIMUL TEHNIC : Teren echipat cu utilități.

Racordarea la sistemul existent de canalizare public, se va efectua conform condițiilor tehnice emise de ÎM „Apă Canal „ nr. 139 din 27.07.2016 la rețeaua existentă din beton armat din str. Decebal cu diam. 500mm. La traversarea suprafețelor asfaltate de prevăzut executarea lucrărilor prin metoda străpungerii. În caz de traversare a liniei în apropiere de comunicațiile existente sau intersecțiile cu acestea vor fi coordonate cu serviciile deținătoare de rețele. În caz de traversare a liniei pe terenuri sau bunuri imobile proprietate privată, va fi prezentat acordul înscris al proprietarului. În cazul blocării carosabilului sau a unei porțiuni, de coordonat cu secția raională a Poliției Rutiere. La începerea lucrărilor de primit de Primărie autorizație la lucrările de săpături. După efectuarea lucrărilor de restabilit suprafețele și spațiile deteriorate în urma efectuării lucrărilor, costurile fiind specificate în documentația de deviz.

4. REGIMUL ARHITECTURAL - URBANISTIC: UTR NR.7, R1.7 –Subzonă de locuințe în regim mic de înălțime și funcțiuni complementare

Se vor autoriza construcții de locuințe sau funcțiuni complementare prin completări sau prin înlocuirea unor construcții existente, cu regim de înălțime până la 3 nivele și regimul de aliniere impus conform schemei. Construcțiile noi vor trebui să obțină un înalt grad de calitate arhitecturală, echilibru compozițional. Toate construcțiile trebuie să dispună de posibilitatea de a fi racordate la rețele edilitare.

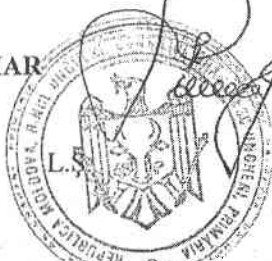
POT=nu este cazul CUT=nu este cazul

Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție și are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

Documentația de proiect, în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire, va fi însoțită de următoarele avize și studii:

1. Ridicarea topografică
2. Aviz arhitectul-șef
3. Studiu Geologic
4. Coordonări servicii deținătoare de rețele.

PRIMAR



/ A. Ambros /

SECRETAR

/ T. Gavriliuc /

ARHITECT-ȘEF

/ Y. Savin /

Achitată plata de 50 lei. chitanța scutit conform art. 27 pc. 5
Transmis solicitantului la data de _____ 201__ direct/prin poștă.

VALABILITATEA SE PRELUNGESTE CU _____ LUNI

PRIMAR

/ _____ /

SECRETAR

/ _____ /

L.Ș.

ARHITECT-ȘEF

/ _____ /

_____ 201__



MINISTERUL MEDIULUI AL REPUBLICII MOLDOVA
INSPECTORATUL ECOLOGIC DE STAT
INSPECȚIA ECOLOGICĂ UNGHENI



MD 3606, or. Ungheni, str. Alexandru cel Bun, 42
tel./fax 023622640, tel. 023623567
E-mail: ieungheni@ies.gov.md

15.08.2016 Nr. 489
La nr. 484 din 11.08.2016

Aviz Nr. 70
de acordare a terenului pentru amplasarea și proiectarea obiectului

1. Denumirea, apartenența obiectului care se preconizează pe terenul examinat ;

Proiectarea Colectoare de canalizare menajer-fecaloide din străzile Florilor, Titu Maiorescu, Gherghe Meniuc, pînă la str. Decebal din or. Ungheni, beneficiar primăria or. Ungheni.

2. Locul amplasării terenului: *intravilan or. Ungheni, străzile Florilor, Titu Maiorescu, Gheorghe Meniuc, Decebal.*

3. Documentele prezentate de beneficiar pentru examinare

3.1. Cererea Beneficiarului.

3.2. Schema de amplasare a obiectului.

3.3. Condiții tehnice eliberate de Î.M. „Apă-Canal” Ungheni.

3.4. Actul inspectării obiectului nr.111090 din 12.08.2016 întocmit de inspectorul de stat pentru ecologie Mutu Victor.

4. Terenul în natură a fost examinat de grupul în componența (H.G.1451 din 24.12.07 cap.II, subcap.B, pct.13)

Beneficiar - viceprimarul or. Ungheni Cristofor Codreanu.

Inspecția Ecologică Ungheni - inspectorul de stat pentru ecologie Mutu Victor.

5. Caracteristica terenului:

a) dimensiunile și suprafața *în plan lungimea traseului $L = 960$ m.*

b) relieful *sub formă de cîmpie cu înclinație ușoară.*

c) tipul solului *acoperit cu petriș.*

d) condiții hidrogeologice *nu sau investigat*

e) prezența spațiilor verzi, ariilor protejate etc. *În alianiment cu străzile predomină arbori de diferite specii.*

6. Folosirea precedentă a terenului *teren proprietate publică.*

7. Amplasarea terenului în raport cu:

- a) construcții, zone selitebe *distanța de 15-20 m de la case de locuit.*
- b) componenți naturali *distanța pînă la fișia forestieră de protecție a r. Prut constituie 180 m, distanța pînă la râul Prut constituie – 280 m.*
- c) zone de protecție *în zona de protecție a râului Prut.*

8. Predominarea rozei vînturilor în direcția Nord – Vest

9. Caracteristica surselor de poluare și influența obiectului dat asupra mediului

10. Complex de măsuri prealabile în materialele de selectare a terenului

**11. Sursele de aprovizionare cu apă, posibilitatea organizării zonelor de protecție
nu necesită**

12. Posibilitatea canalizării obiectului

13. Utilizarea și purificarea reziduurilor, corespunderea cerințelor .

14. Posibilitatea încălzirii obiectului (gazificare) nu necesită

15. Prescripții obligatorii 1. *Adoptarea și realizarea proiectului în baza avizului pozitiv al Expertizei Ecologice de Stat.* 2. *De nu afectat vegetația forestieră din alianimentul traseului.* 3. *De restabilit înbrăcăminte rutieră.* 4. *De respectat legislația ecologică în vigoare.*

ÎNCHEIERE

1. Terenul cercetat *intravilan or. Ungheni, străzile Florilor, Titu Maiorescu, Gheorghe Meniuc, Decebal.*

Conform condițiilor ecologice:

a) **este apt pentru proiectarea** *Colectoare de canalizare menager-fecaloide din străzile Florilor, Titu Maiorescu, Gherghe Meniuc, pînă la str. Decebal din or. Ungheni, beneficiar primăria or. Ungheni.*

b) **nu este apt pentru construcție (cauza)** -----

2. Prezentul Aviz este valabil numai pentru etapa de proiectare a obiectului.

3. Realizarea obiectului se admite numai în baza avizului pozitiv al Expertizei Ecologice de Stat.

Șef Direcție IE Ungheni

L. Ș.

Dadus Vadim

MINISTERUL
MEDIULUI
AL REPUBLICII MOLDOVA

INSPECTORATUL ECOLOGIC
DE STAT

MD 2005 mun. Chișinău, str. Cosmonauților 9
Tel. 22-69-41, 21-16-21, tel/fax 22-69-15
E-mail: ies@mediu.gov.md

МИНИСТЕРСТВО
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ
МОЛДОВА

ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСПЕКЦИЯ

MD 2005 мун. Кишинэу, ул. Космонавтов 9
тел. 22-69-41, 21-16-21, tel/факс 22-69-15
E-mail: ies@mediu.gov.md

ACT Nr. 111090
AKT

al inspectării îndeplinirii cerințelor privind protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale
контроля выполнения требований по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов

"12" august 2016

or. Ungheni
gor.

Subsemnatul, inspectorul de stat pentru ecologie
Я, государственный инспектор по экологии

supr. I.E. Ungheni
numele, prenumele

Ф. И. О.

în prezența Cristofor Codreanu
в присутствии

viceprimar or. Ungheni
funcția reprezentantului obiectului controlat

Ф. И. О.

должность представителя проверяемого объекта

cu participarea
с участием

numele, prenumele, funcția persoanelor participante la control

Ф. И. О. должность лиц,

участвующих в проверке

am efectuat controlul îndeplinirii cerințelor privind folosirea rațională și ocrotirea
произвел проверку выполнения требований по охране и рациональному использованию

resurse financiare

denumirea componentului natural

наименование природного компонента,

Acordarea terenului p.u. proiectare, colectare de canalizări
la menager fecaloide din străzile Florilor, Titu Maiorescu,
denumirea obiectului controlat, subordonarea departamentală

наименование проверяемого объекта,

George Menisc până la str. Decembol, or. Ungheni "benz. Primăria
denumirea obiectului controlat, subordonarea departamentală

его ведомственная принадлежность

or. Ungheni
În rezultatul controlului s-a constatat:
Проверкой установлено:

În baza documentului Nr. 984 din 11.08.2016,

pe data de 12.08.2016 a fost efectuată o inspectare ecologică
cu privire la acordarea terenului p.u. proiectare, colectare
de canalizări menager-fecaloide din străzile Florilor, Titu
Maiorescu, George Menisc până la str. Decembol, or.
Ungheni, benz. Primăria or. Ungheni.

În rezultat s-a constatat: Lungimea traseului
constitue 960 m, relieful sub formă de câmpie cu
înclinație ușoară, tipul solului - acoperit cu pământ
condiții hidrogeologice nu s-au investigat, în apropierea
cu străzile predomină arbori de diferite specii, teren
proprietate publică. Distanța de 15-20 m de la casa
de locuit, distanța până la frâna forestieră de
protecție a r. Prut constituie 180 m, distanța până
la r. Prut - 280 m, terenul dat se află în zona
de protecție a râului Prut.

Aprioric în apă, canalizare, incalzire
obiectul nu necesită

Receind din cele expuse, Inspectoria Ecologică
 Ungheni eliberează act de acordare a terenului
 pentru proiectare „Colectare de constatare menager-
 tealoide din străzile Florilor, Titu Maiorescu,
 Gheorghe Meniuc, până la str. Decebal, or. Ungheni,
 beneficiaz primăria or. Ungheni de condiția
 îndeplinirii tuturor indicațiilor obligatorii date.

Indicații obligatorii:

Предписания по настоящему обследованию:

- ① Adoptarea și realizarea proiectului în baza avizului
 pozitiv al Expertizei Ecologice de Stat.
- ② De nu afectat vegetația forestieră din obiectivul
 traseului.
- ③ De restabilit integritatea rutieră.
- ④ De respectat legislația ecologică în vigoare.

Semnăturile: Inspector super. M.E. Ungheni  Mihai Victor

Подписи: executorul actului составитель акта
 Viceprimar or. Ungheni  Cristofor Codreanu
репрезентант обьектului controlat (представитель проверяемого обьекта) numele, prenumele Ф. И. О.

participanților la control участующих в проверке numele, prenumele Ф. И. О.

A luat cunoștință cu actul și a primit acest document spre executare
 С актом ознакомлен и принял к исполнению

Conducătorul obiectului controlat
 Руководитель проверяемого объекта

funcția должность semnătura подпись numele, prenumele Ф. И. О.



**MINISTERUL AFACERILOR INTERNE AL REPUBLICII MOLDOVA
SERVICIUL PROTECȚIEI CIVILE ȘI SITUAȚIILOR EXCEPȚIONALE
SUPRAVEGHEREA DE STAT A MĂSURILOR CONTRA INCENDIILOR**

Primăria or. Ungheni

denumirea persoanei juridice, fizice

A V I Z

pentru obținerea certificatului de urbanism la proiectare

din 15.08. 2016

nr. 330

Ca urmare a cererii înregistrate la Nr. 355 din 11.08.2016, în baza prevederilor Legii nr. 163 din 09 iulie 2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție și Legii Nr. 267 din 09 noiembrie 1994 privind apărarea împotriva incendiilor, se avizează din punct de vedere a prevenirii și stingerii incendiilor începerea lucrărilor de proiectare:

Colectoare de canalizare menajer-fecaloide din străzile Florilor, T. Maiorescu, G. Meniuc, pînă la str. Decebal or. Ungheni

(denumirea, adresa obiectivului)

1. Distanța pînă la unitatea de pompieri 4 km
 2. Spațiile de siguranță la foc -
 3. Surse de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor (hidranți, rezervoare etc.) -
 4. Măsurile de compensare în cazul abaterilor de la pc.1, pc.2 și pc.3: -
- Instalații automate de semnalizare, stingere a incendiilor și de protecție împotriva fumului
Bariere antifoc și alte măsuri de apărare împotriva incendiilor
5. Gradul minim de rezistență la foc -
 6. Documentația de proiect de elaborat în conformitatea cu normele și regulile în construcție în vigoare.
 7. Titularul avizului este obligat să anunțe în scris organele supravegherii de stat a măsurilor contra incendiilor cu 15 zile înainte de începerea lucrărilor de construcție.
- Avizul este valabil pe termen de 24 luni.

**Inspector superior de stat al raionului Ungheni
pentru supravegherea
măsurilor contra incendiilor**



[Signature]

Oleg Blișceac

AVIZ SANITAR nr. 97

PRIVIND ATRIBUIREA TERENULUI PENTRU CONSTRUCȚII

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПО ОТВОДУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО

din « 12 » august 2016
от

1. Denumirea obiectului pentru care se repartizează lotul, apartenența administrativă Colector de canalizare menajeră - fecaloidă din str. Florilor, T. Maiorescu, G. Meleni până la str. Decembal din br. Lugheni
Наименование объекта, для которого отводится участок, его ведомственная принадлежность
2. Locul de aflare a lotului or. Lugheni, str. Florilor, T. Maiorescu, G. Meleni
Место нахождения участка район (муниципал), orașul, satul район (муниципий), город, село
3. Denumirea documentelor, în baza cărora este eliberat avizul sanitar schema de încadrare în teritoriul se. 1.2000, condiții tehnice nr. 139 din 27.07.2016
Наименование документов, на основании которых дано настоящее заключение
4. A fost examinat lotul în natură da
Производился ли осмотр участка в натуре
de comisie în componența: arhitect - șef al or. Lugheni V. Savu
комиссией в составе: medic - șef al CSPP Lugheni R. Popovici
șeful DSE D. Bărbăre
5. Caracteristica lotului de pământ (teritoriului):
Характеристика земельного участка (территории):
- | | |
|--------------------------------|--|
| a) suprafața <u>4 - 960m</u> | b) relieful <u>livăstă</u> |
| размеры (площадь) | рельеф |
| c) solul <u>tașabil</u> | d) cota apelor freatice <u>5 - 10m</u> |
| вид грунта | высота стояния грунтовых вод |
| e) sol mlăștinos <u>nu - s</u> | f) spații verzi <u>nu - s</u> |
| наличие заболоченности | наличие зеленых насаждений |
6. Folosirea lotului (teritoriului) în trecut terenuri în proprietate publică
Использование участка (территории) в прошлом
7. Plasarea lotului în raport cu teritoriul și clădirile ce-l înconjoară străzile orașului
Размещение участка по отношению к окружающей территории имеющимися строениям
8. Direcția predominantă a vântului noord - vest
Господствующее направление ветров

9. Caracteristica influenței posibile a obiectului dat asupra mediului înconjurător și a condițiilor sanitare de viață a populației
Характеристика возможных влияний указанного объекта строительства на окружающую среду и санитарные условия жизни населения

10. Clasa obiectului conform clasificării sanitare, dimensiunile (zonei sanitare de protecție) și a normelor sanitare (NS-245-71)
Класс объекта по санитарной классификации, размеры (санитарно-защитной зоны) в соответствии с (СН-245-71)

și posibilitatea de organizare a ei
и возможность ее организации

de respectat zone de protecție
până la rețele de apeduct, case de locuit

11. Sursa de aprovizionare cu apă, posibilitatea de a organiza zona sanitară de protecție
Источники водоснабжения, возможность организации зоны санитарной охраны

12. Posibilitatea de a canaliza obiectul
Возможность канализования объекта

este, Proiectul de executie
de coordonat cu CSPK Iugheari

13. Locul de evacuare a apelor reziduale (corespunde sau nu cerințelor)
Место спуска сточных вод (соответствие требованиям)

in rețea de canalizare
existenta Ø 500 pe str. Decembal

14. Posibilitatea termoficării obiectului

nu necesita
Возможность теплоснабжения объекта

Aviz sanitar:
Заключение:

Terenul

Земельный участок

or. Iugheari, str. Florilor, T. Maiorescu
rescu, str. Meline

locul aflării

место нахождения

conform condițiilor sanitare:

по санитарным условиям:

a) util pentru construcție

пригоден для строительства

colectoraze de canalizare nec.
hager-fecaloide din str. Florilor T.
Maiorescu, str. Meline până la str. Decembal

b) nu e util pentru construcție (a indica cauzele)

не пригоден для строительства (указать основания)

Avizul prezent este autentic

Настоящее заключение действительно

Medicul-sef sanitar de stat

Главный государственный санитарный врач



12.08.2018

[Signature]

Semnătura
Подпись

or. Iugheari
B. Popovici

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Canf.	Masa kg
1	Tuburi PP multistrat cu mufa si garnitura SN8 Ø160		m.l.	868.50	
2	Tub de protectie din PE(metoda-deschisa)Ø315 <i>PE100</i>		m.l.	10.00	
2a	Tub de protectie din PE(metoda-inchisa)Ø426x6.0mm		m.l.	41.00	
3	Racordarea la canalizarea existenta Ø160x500		buc	3	
4	Racordarea la canalizarea existenta Ø160x160		buc	1	
5	Taerea asfaltului partii carosabile		m	36.00	
6	Demolarea asfaltului partii carosabile h=37mm b=700 mm		m	18.00	
7	Restabilirea asfaltului partii carosabile b=700 mm		m	18.00	
	- beton asfaltic cu granulozitate fina tip AM-II 60 mm				
	- beton asfaltic poros cu granule mari tip AM-II 160 mm				
	- piatra sparta M 300 150 mm				
18	Demolarea partii carosabile din pietris h=16mm b=700 mm		m	813.50	
19	Restabilirea partii carosabile din pietris b=700 mm		m	813.50	
	- piatra sparta M 300 160 mm				
	- nisip 150 mm				
20	Intersectia cu cablurile telefonice si electrice (protejarea lor)		buc	3	
21	Suport pentru tevi Ø160mm	vezi REC-13	buc	34	5.06
	Stramutarea apeductului existent-h=1.10m				
1	Tevi din polietilena PE80 PN10 Ø25mm		m	15.00	
2	Tevi din polietilena PE80 PN4(metoda-deschisa) Ø40mm		m	15.00	

						156/16-CE		
						"Colectoare de canalizare menajer-fecaloide din străzile Florilor, Titu Maiorescu, George Meniuc pînă la str. Decebal ,din or. Ungheni"		
Mod.	N.part	Foia	Nr.doc.	Semnatura	Data			

Ing.șef proiect		Borș A.	08.16
Elaborat		Ghecev E.	08.16
Verificat		Borș A.	08.16

Retele exterioare de canalizare

Specificația utilajului și a materialelor

Etapă	Coala	Coli
PE	1	1
Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"		

CC-0.0

...ordc...

İnginer şef

(Bo rş.)



Marcare	Denumirea	Remarca
	<u>Documente de referință</u>	
T.N.902-09-00.84	<u>Cămine din b/a pentru canalizare</u>	
	<u>Documente de anexate</u>	
156/16-CE.SU	Specificația utilajului și a materialelor	



Certificat de urbanism nr.63 din 02.08.2016

LICENTA: seria A MMII nr. 029078 din data 23 iunie 2013

CERTIFICAT de atestare tehnico-profesionala: seria 2011-P nr. 0691 din data 12.10.2011.

156/16-CE

"Colectoare de canalizare menajer-fecaloide din străzile Florilor,
Titu Maiorescu, George Meniuc până la str. Decebal ,din or. Ungheni"

Canalizare menajer-fecaloid ă exterioră

Date generale (Început)

Societate cu răspundere limitată
"ALTEC-INVEST"

Proj. 2019-06-01
Elabor. 2019-06-01
Verific. 2019-06-01

DATE GENERALE

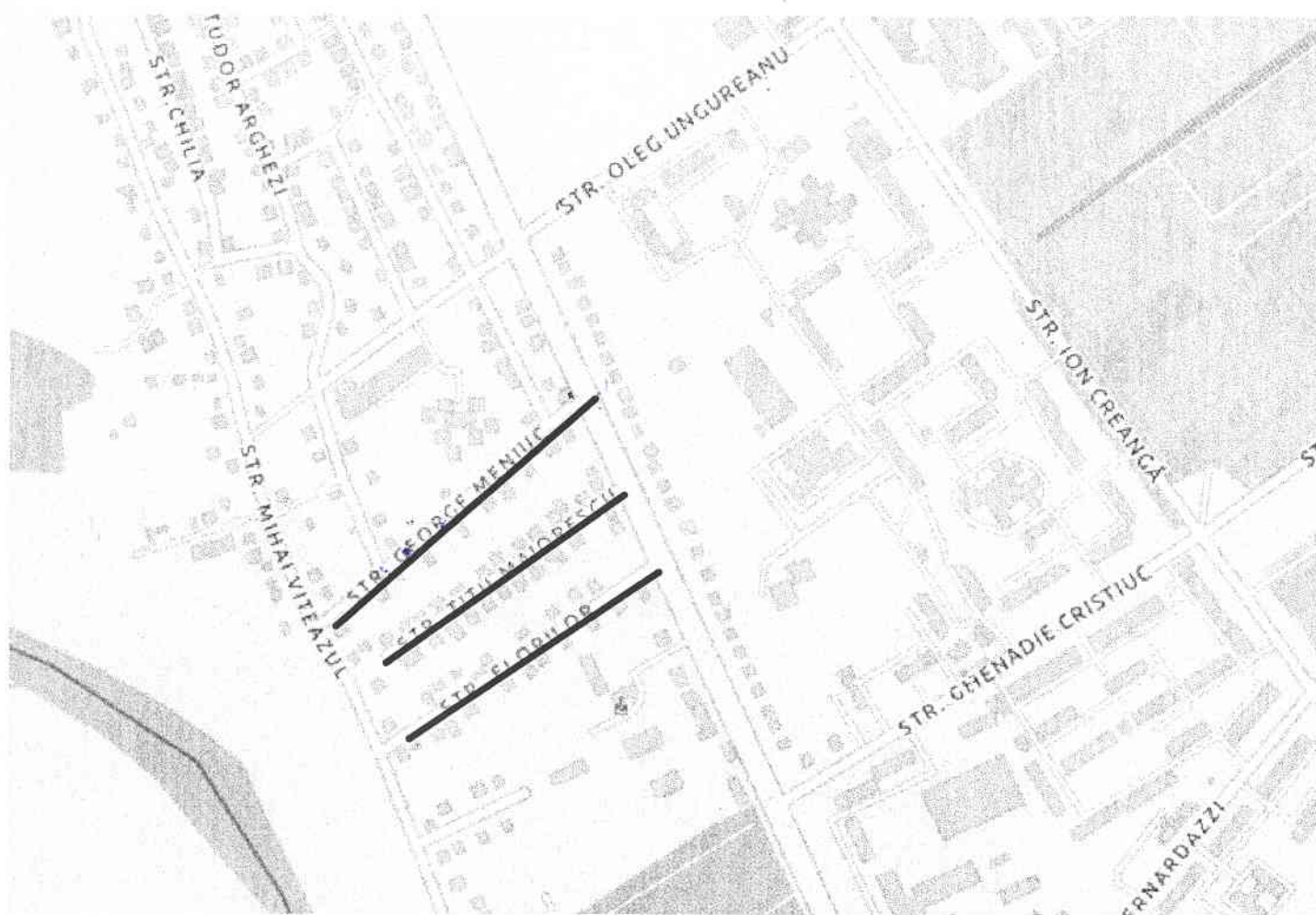
1. Proiectul de execuție rețelelor de canalizare menajer-fecaloidă este elaborat în baza:
 - Condițiilor tehnice nr.139 din 27.07. 2016, eliberate de ÎM"Apă-Canal"Ungheni.
 - Certificat de urbanism 63 din 07 august 2016, eliberat de Primăria or. Ungheni.
2. Condiții seismice ale terenului - 7 grade, condiții de sol - soluri tasabile, gradul de tasabilitate II.
3. Proiectul presupune următoarele lucrări.
 - Canalizarea menajer-fecaloidă, diametre 160,200mm se v-a executa din tuburi din polopropilenă SN8 pentru canalizare exterioră (etanșate prin mufe cu garnituri de cauciuc).
4. Căminele pentru canalizare sunt elaborate conform proiectului tip 902-09-00.84, luînd în considerare construcția în zonă seismică și soluri tasabile.
5. Obligatoriu se necesită procesarea următoarelor lucrări:
 - patul tranșeei
 - execuția sudării țevelor și etanșării tuburilor.
 - construcția caminelor și hidroizolarea lor.
 - testări hidraulice a conductelor.
 - astuparea tranșeei.
- La executarea tranșeeelor cu adîncimi mai mari de 1,5m, obligatoriu de executat protejarea taluzurilor cusuporturide protacție.
6. Pînă la începutul construcției beneficiarul trebuie să execute:
 - trasrea în teren a comunicațiilor.
 - obținerea autorizației în construcție în ordinea corespunzătoare.
 - după montarea rețelelor și pînă la astuparea tranșeeelor e necesar de executat planul topografic de control. Beneficiarul completează forma 5 pentru transmiterea rețelelor la balanța SA"Apă-Canal"Ungheni .
7. Cablurile de comunicații și cele electrice de la locul intersecției cu rețelele proiectate necesită protejate în conformitate cu cerințele deciziilor tip VI-077-79.
8. Pînă la începutul lucrărilor de terasament e necesar de a invita reprezentanții organizațiilor de exploatare a comunicațiilor pentru concretizarea locurilor de intersecție cu rețelele proiectate.
9. Montarea comunicațiilor ingineresti în tranșee se execută în conformitate cu cerințele СНиП 3.02.01-87.
10. Trasarea în teren a rețelelor proiectate se execută în baza desenului planșe CE-4,5,6.

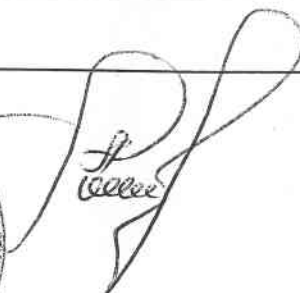


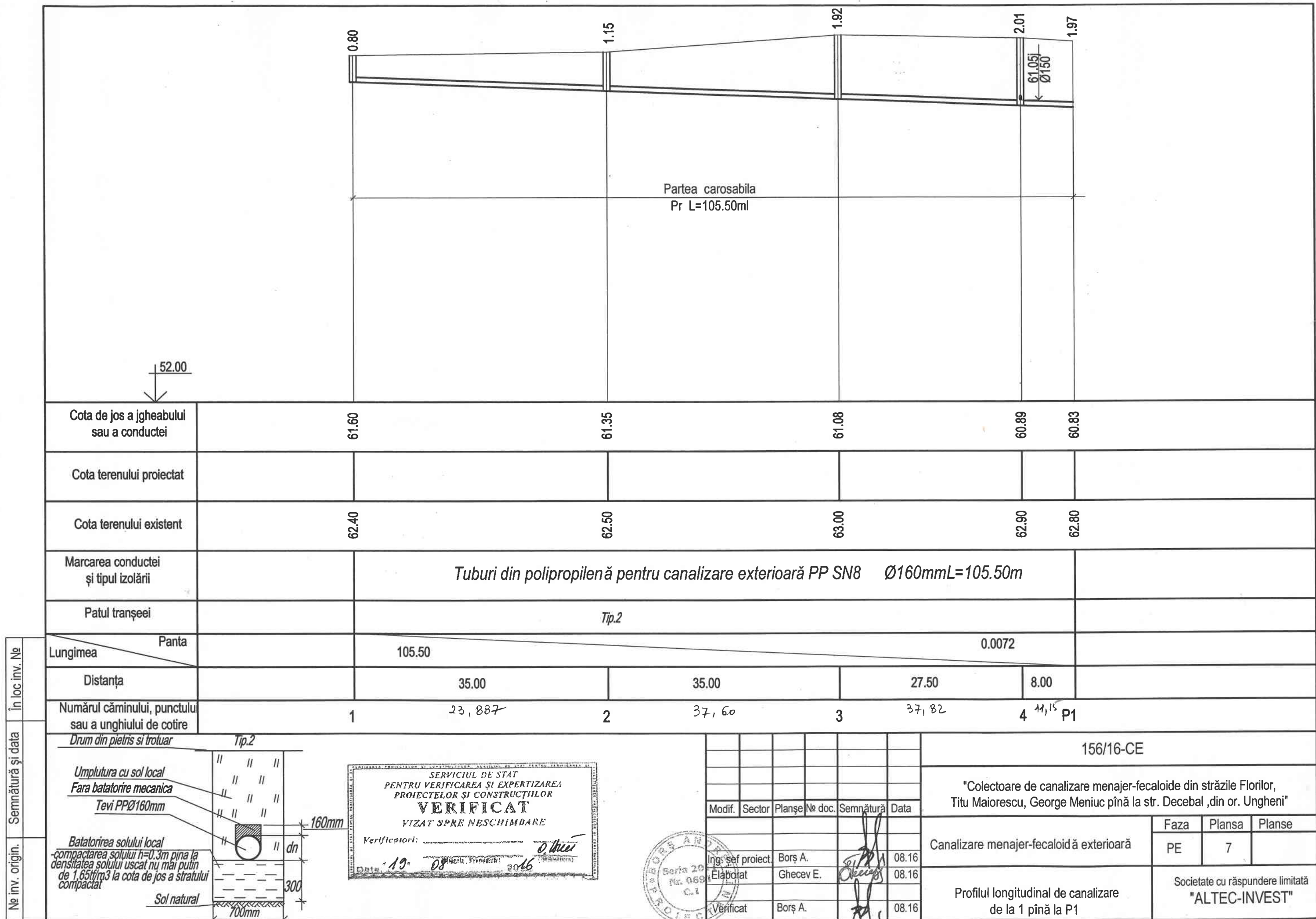
Ne inv. origin.	Semnătură și data	În loc inv. №
-----------------	-------------------	---------------



						156/16-CE		
						"Colectoare de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Florilor, Titu Maiorescu, George Meniuc pînă la str. Decebal ,din or. Ungheni"		
Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data	Canalizare menajer-fecaloidă exterioră	Faza	Plansa
							PE	2
Ing. șef proiect.		Borș A.			08.16	Date generale (Sfîrșit)	Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"	
Elaborat		Ghecev E.			08.16			
Verificat		Borș A.			08.16			



ORGANIZAȚIA			
Primăria or. Ungheni Arhitect-șef de Ungheni		 	
SA "RED Nord" or. Ungheni		Coordonat în sectorul dat sunt cabluri electrice 10-0,4 kV. Tracerile de trasament sa fie coordonate cu reprezentantul RED-Nord 	
ÎM "APĂ-CANAL" UNGHENI		Coordonat: 12.08.2012 	
SA "UNGHENI-GAZ"		Coordonat în sectorul dat sunt amplasate rețele de gaze subterane de pres. joasă, se respectă distanțele între rețele 060669362  	
SA "MOLDTELECOM"		Coordonat cu condiția: 1. Pînă la începutul lucrărilor de înviat reprezentantul SA "Moldtelecom". În zona de protecție +/-2m, de săpat manual	



Ne inv. origin. Semnătură și data În loc. inv. №

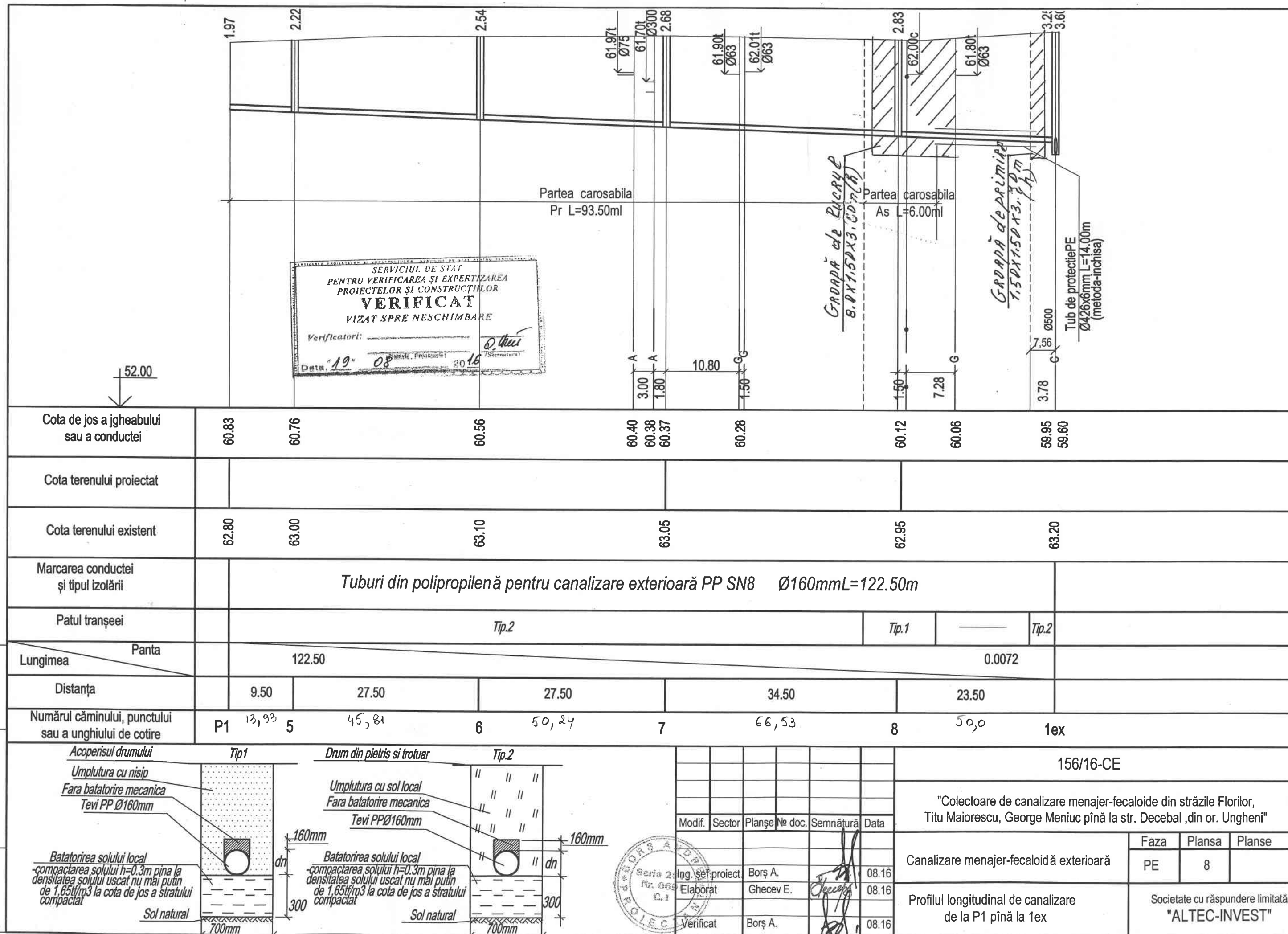


Tabela caminelor (tip proiect 902-09-22.84)

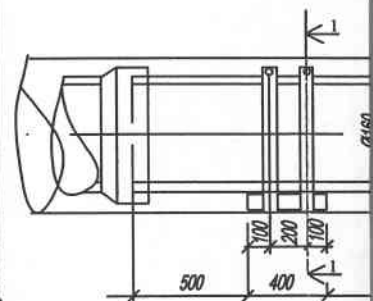
5.30

N caminului dupa plan	Marca caminului dupa conditiile de teren	Marca caminului	Adincimea completa a caminului dupa profil, H, mm	Diametrul caminului mm	Inaltimea igheabului h _g , mm	Inaltimea partii de lucru, H _l , mm	Inaltimea ghitului H _g , mm	Consumul materialelor																						Scara	Strat de elansare in jurul ghitului caminului,	Elementele de legatura din otel								Total, kg
								m	Fundul		Partea de lucru						Placa de acoperire						Ghitul				MC-1 Bec-1,94 kr	MC-2 Bec-1,98 kr	MC-3 Bec-2,01 kr			MC-4 Bec-2,05 kr	MC-5 Bec-1,58 kr	MC-6 Bec-1,60 kr	MC-7 Bec-1,63 kr	MC-8 Bec-1,67 kr				
									KLQ-10	KLQ-15	Elemente din beton armat. Seria 3.900-3 lansarea 7												KLQ-1	KLQ-3	KLQ-7-3															
											KLQ-20	KLQ-10-6	KLQ-10-9	KLQ-15-6	KLQ-15-9	KLQ-20-6	KLQ-20-9	KLQ-11-10-1	KLQ-11-10-2	KLQ-11-15-1	KLQ-11-15-2	KLQ-11-20-1				KLQ-11-20-2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
1	III	КСЛ-2	800	1000	200	600	270	0.36	1			1					1						1			G	1	-00	5.30					4	8			19.04		
2	III	КСЛ-2	1150	1000	200	600	350	0.36	1			1					1						1			G	1	-01	5.30									19.04		
3	III	КСЛ-3	1920	1000	200	1200	520	0.36	1			2					1						1			G	1	-03	5.30									26.96		
4	III	КСЛ-3	2010	1000	200	1200	610	0.36	1			2					1						1		1	G	1	-03	5.30									26.96		
5	III	КСЛ-4	2220	1000	200	1500	520	0.36	1			1	1				1						1			G	1	-03	5.30									26.96		
6	III	КСЛ-5	2540	1000	200	1800	540	0.36	1				2				1						2		1	G	1	-03	5.30									26.96		
7	III	КСЛ-5	2680	1000	200	1800	680	0.36	1				2				1						2		1	G	1	-03	5.30									26.96		
8	III	КСЛ-6	2830	1000	200	2100	530	0.36	1			2	1				1						1			G	1	-03	-									26.96		
9	III	КСЛ-2	1330	1000	200	900	230	0.36	1				1				1						1			G	1	-01	5.30									19.04		
10	III	КСЛ-2	1600	1000	200	900	500	0.36	1				1				1						1			G	1	-02	5.30									18.04		
11	III	КСЛ-2	1710	1000	200	900	610	0.36	1				1				1						1		1	G	1	-02	5.30									19.04		
12	III	КСЛ-3	1820	1000	200	1200	420	0.36	1			2					1						2			G	1	-03	5.30									19.04		
13	III	КСЛ-4	2090	1000	200	1500	390	0.36	1			1	1				1						2			G	1	-03	5.30									26.96		
14	III	КСЛ-3	1970	1000	200	1200	570	0.36	1			2					1						1		1	G	1	-03	5.30									26.96		
15	III	КСЛ-4	2100	1000	200	1500	400	0.36	1			1	1				1						2			G	1	-03	5.30									26.96		
16	III	КСЛ-4	2160	1000	200	1500	460	0.36	1			1	1				1						3			G	1	-03	5.30									26.96		
17	III	КСЛ-4	2200	1000	200	1500	500	0.36	1			1	1				1						1			G	1	-04	5.30									26.96		
18	III	КСЛ-4	2450	1000	200	1500	750	0.36	1			1	1				1						3		1	G	1	-05	5.30									26.96		
19	III	КСЛ-5	2660	1000	200	1800	660	0.36	1				2				1						1		1	G	1	-05	5.30									26.96		
20	III	КСЛ-5	2840	1000	200	1800	840	0.36	1				2				1						4		1	G	1	-06	5.30									26.96		
21	III	КСЛ-51	3050	1500	200	2100	750	0.43		1				2	1					1			3		1	G	1	-06	5.30									34.88		
22	III	КСЛ-2	1330	1000	200	600	530	0.36	1			1					1						1			G	1	-01	5.30									19.04		
23	III	КСЛ-2	1570	1000	200	900	470	0.36	1				1				1						3			G	1	-02	5.30									19.04		
24	III	КСЛ-2	1380	1000	200	600	580	0.36	1			1					1						1		1	G	1	-01	5.30									19.04		
25	III	КСЛ-2	1370	1000	200	600	570	0.36	1			1					1						1		1	G	1	-01	5.30									19.04		
26	III	КСЛ-2	1200	1000	200	600	400	0.36	1			1					1						2			G	1	-01	5.30									19.04		
27	III	КСЛ-2	1390	1000	200	600	590	0.36	1			1					1						1		1	G	1	-01	5.30									19.04		
28	III	КСЛ-2	1500	1000	200	900	400	0.36	1				1				1						2			G	1	-02	5.30									19.04		
29	III	КСЛ-2	1650	1000	200	900	550	0.36	1				1				1						4			G	1	-02	5.30									19.04		
30	III	КСЛ-3	1950	1000	200	1200	550	0.36	1			2					1						4			G	1	-03	5.30									26.96		
31	III	КСЛ-4	2290	1000	200	1500	590	0.36	1			1	1				1						1		1	G	1	-04	5.30									26.96		
32	III	КСЛ-4	2450	1000	200	1500	750	0.36	1			1	1				1						3		1	G	1	-03	5.30									26.96		
33	III	КСЛ-5	2690	1000	200	1800	690	0.36	1				2				1						2		1	G	1	-03	5.30									26.96		
34	III	КСЛ-51	3010	1500	200	2100	710	0.43		1				2	1					1			2		1	G	1	-06	5.30									34.88		
35	III	КСЛ-51	3070	1500	200	2100	770	0.43		1				2	1					1			3		1	G	1	-06	5.30									34.88		
36	III	КСЛ-51	3310	1500	200	2400	710	0.43		1				1	2					1			3		1	G	1	-07	-									34.88		
								13.24	32	4			27	25	8	5		32		4				57		18		36										954.8		

Selectarea elementelor
din beton (seria 3.900-3)

Tipul elementelor	Can- tea. unit.	Vo- beton 1 buc.
KLJ-10	32	0.1
KLJ-15	4	0.3
KLJ-20		0.5
KLJ-10-6	27	0.1
KLJ-10-9	25	0.2
KLJ-15-6	8	0.2
KLJ-15-9	5	0.4
KLJ-20-6		0.3
KLJ-20-9		0.5
KLJ-11-10-1	32	0.1
KLJ-11-15-1	4	0.2
KLJ-11-20-1		0.5
KLJ-10-1	57	0.6
KLJ-10-3		0.6
KLJ-7-3	18	0.6
Total, m	3	

Suport pentru tevi



Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

Modif. Sector Planse № doc. Semnă

Elaborat Borș A. Ghecev E.

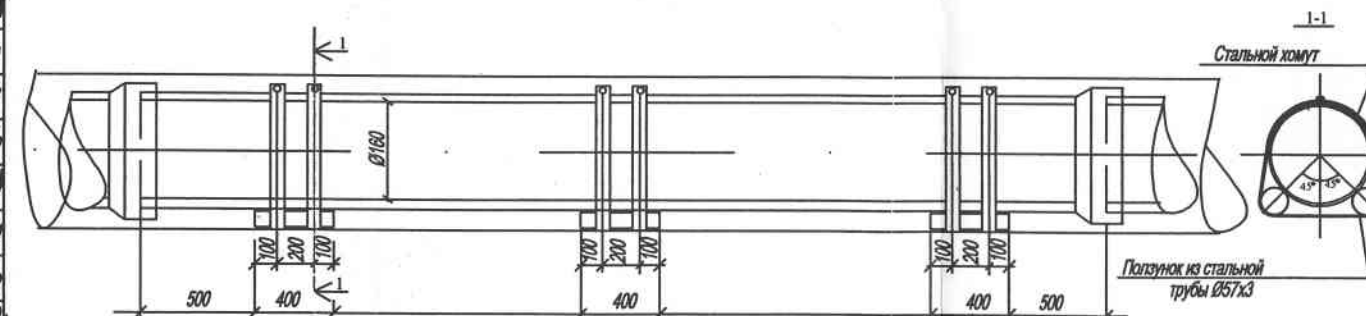
Verificat Borș A.

		Consumul materialelor																											5.30		Elementele de legatura din otel									
Fundul		Partea de lucru						Placa de acoperire						Gitul					Scara		Strat de elansare in jurul guri caminului	MC-1 bec-1.94 nr	MC-2 bec-1.98 nr	MC-3 bec-2.01 nr	MC-4 bec-2.05 nr	MC-5 bec-1.96 nr	MC-6 bec-1.60 nr	MC-7 bec-1.63 nr	MC-8 bec-1.67 nr	Total,kg										
KL10-10	KL10-15	KL10-20	KL10-6	KL10-9	KL15-6	KL15-9	KL20-6	KL20-9	KL11-10-1	KL11-10-2	KL11-15-1	KL11-15-2	KL11-20-1	KL11-20-2	KL10-1	KL10-3	KL1-7-3	Marca													capacului	buc								
Elemente din beton armat. Seria 3.900-3 lansarea 7																																								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
1			1						1						1			G	1	-00	5.30					4	8			19.04										
1			1						1						1			G	1	-01	5.30									19.04										
1			2						1						1			G	1	-03	5.30									26.96										
1			2						1						1		1	G	1	-03	5.30									26.96										
1			1	1					1						1			G	1	-03	5.30									26.96										
1				2					1						2		1	G	1	-03	5.30									26.96										
1				2					1						2		1	G	1	-03	5.30									26.96										
1			2	1					1						1			G	1	-03	-									26.96										
1				1					1						1			G	1	-01	5.30									19.04										
1				1					1						1			G	1	-02	5.30									19.04										
1				1					1						1		1	G	1	-02	5.30									19.04										
1			2						1						2			G	1	-03	5.30									19.04										
1			1	1					1						2			G	1	-03	5.30									26.96										
1			2						1						1		1	G	1	-03	5.30									26.96										
1			1	1					1						2			G	1	-03	5.30									26.96										
1			1	1					1						3			G	1	-03	5.30									26.96										
1			1	1					1						1			G	1	-04	5.30									26.96										
1			1	1					1						3		1	G	1	-05	5.30									26.96										
1				2					1						1		1	G	1	-05	5.30									26.96										
1				2					1						4		1	G	1	-06	5.30									26.96										
	1				2	1					1				3		1	G	1	-06	5.30									34.88										
1			1						1						1			G	1	-01	5.30									19.04										
1				1					1						3			G	1	-02	5.30									19.04										
1			1						1						1		1	G	1	-01	5.30									19.04										
1			1						1						1		1	G	1	-01	5.30									19.04										
1			1						1						2			G	1	-01	5.30									19.04										
1			1						1						1		1	G	1	-01	5.30									19.04										
1				1					1						2			G	1	-02	5.30									19.04										
1				1					1						4			G	1	-02	5.30									19.04										
1			2						1						4			G	1	-03	5.30									26.96										
1			1	1					1						1		1	G	1	-04	5.30									26.96										
1			1	1					1						3		1	G	1	-03	5.30									26.96										
1				2					1						2		1	G	1	-03	5.30									26.96										
	1				2	1					1				2		1	G	1	-06	5.30									34.88										
	1				2	1					1				3		1	G	1	-06	5.30									34.88										
	1				1	2					1				3		1	G	1	-07	-									95.42										
32	4		27	25	8	5			32		4				57		18		36																					

Selectarea elementelor
din beton (seria 3.900-3)

Tipul elementelor	Can- tea. unit.	Volumul betonului, m ³	
		1 buc.	total
KL10-10	32	0.18	5.76
KL10-15	4	0.38	1.52
KL10-20		0.59	
KL10-6	27	0.16	4.32
KL10-9	25	0.24	6.00
KL15-6	8	0.265	2.12
KL15-9	5	0.4	2.00
KL20-6		0.39	
KL20-9		0.59	
KL11-10-1	32	0.10	3.20
KL11-15-1	4	0.27	1.08
KL11-20-1		0.51	
KL10-1	57	0.02	1.14
KL10-3		0.85	
KL1-7-3	18	0.05	0.90
Total, m ³			20.12

Support pentru tevi Ø160mm (pas-1.50m)



156/16-CE

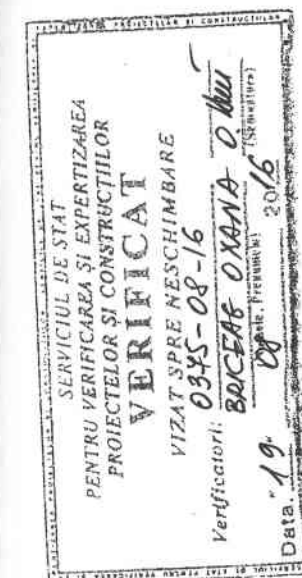
"Colectoare de canalizare menajer-fecaloide din străzile Florilor,
Titu Maiorescu, George Meniuc pînă la str. Decebal ,din or. Ungheni"

Canalizare menajer-fecaloidă exterioară

Faza	Planșa	Planse
PE	13	

Tabelul căminelor

Societate cu răspundere limitată
"ALTEC-INVEST"



Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"

Licenta: seria A MMII nr.029078 din data 23 iun 2008
prelungită pînă 23 iun 2018

obiect 151/16

BENEFICIAR: Primăria oraşului Ungheni

"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D. Cantemir, Livezilor,
M. Eminescu, N. Bălcescu, din or. Ungheni"

Reţele exterioare de canalizare

Chişinău 2016

MEMORIU EXPLICATIV

Componența proiectului

151/16 – ME – Memoriu explicativ

151/16 – DV – Deviz

Piese desenate: 151/16 – CE: 1+27 Rețele exterioare de canalizare

Proiectul este elaborat în conformitate cu normele în vigoare și a Legii Republicii Moldova privind calitatea în construcții nr. 721 din 02.02. 1996 art.6, cu asigurarea principalelor criterii de calitate și a exigențelor esențiale.

Inginer șef proiect



Andrei Borș

Cuprins:

1. Introducere
2. Date inițiale
3. Situația existentă
4. Soluții de proiect
5. Protecția mediului

Anexe:

1. Tema de proiectare
 2. Condiții tehnice nr.137 din 27.07.2016, eliberate de ÎM „Apă-Canal” Ungheni
 3. Certificat de urbanism Nr. 61 din 02 august 2016
 4. Aviz eliberat de "Inspectoratul ecologic de stat, Inspectia ecologică Ungheni"
 5. Aviz eliverat de "Serviciul Protecției civile și situațiilor excepționale"
 6. Aciz sanitar eliberat de CSPR Ungheni.
- 

1. INTRODUCERE

Proiectul de execuție este elaborat în baza:

- Temei de proiectare;
- Certificatul de urbanism.
- Condițiilor tehnice

Proiectul prevede construcția colectoarelor de canalizare în cartier rezidențial din or. Ungheni.

2. DATE INIȚIALE

În calitate de date inițiale au fost apreciate următoarele acte:

- Condiții tehnice eliberate de ÎM „Apă-Canal” Ungheni.
- Certificatul de urbanism.
- Prospecțiuni inginerо-geodezice elaborate de BP Ungheni
- Raportul prospecțiunilor inginerо-geologice elaborat de SRL "ALTEC-INVEST"

3. SITUAȚIA EXISTENTĂ

La momentul dat străzile date nu sunt racordate la sistem centralizat de canalizare menajer-fecalodă. Colectorul existent cu $D=400$ trece de-a lungul str. Ștefan cel Mare.

4. SOLUȚII DE PROIECT

Proiectul presupune următoarele lucrări.

Canalizarea menajer-fecaloidă, diametre 160, 200 mm se va executa din tuburi din polopropilenă SN8 pentru canalizare exterioară (etanșate prin mufe cu garnituri de cauciuc).

Căminele pentru canalizare sunt elaborate conform proiectului tip 902-09-00.84, luînd în considerare construcția în zonă seismică și soluri tasabile.

Obligativ se necesită procesarea următoarelor lucrări:

- patul tranșeei
- execuția sudării țevelor și etanșării tuburilor.
- construcția caminelor și hidroizolarea lor.
- testări hidraulice a conductelor.
- astuparea tranșeei.

La executarea tranșeeilor cu adâncimi mai mari de 1,5m, obligativ de executat protejarea taluzurilor cu suporturi de protecție.

6. Până la începutul construcției beneficiarul trebuie să execute:

- trasarea în teren a comunicațiilor.
- obținerea autorizației în construcție în ordinea corespunzătoare.
- după montarea rețelelor și până la astuparea tranșeeilor e necesar de executat planul topografic de control. Beneficiarul completează forma 5 pentru transmiterea rețelelor la balanța SA "Apă-Canal" Ungheni.

7. Cablurile de comunicații și cele electrice de la locul intersecției cu rețelele proiectate necesită protejate în conformitate cu cerințele deciziilor tip VI-077-79.

8. Până la începutul lucrărilor de terasament e necesar de a invita reprezentanții organizațiilor de exploatare a comunicațiilor pentru concretizarea locurilor de intersecție cu rețelele proiectate.

5. PROTECȚIA MEDIULUI

Construcția rețelei de canalizare se preconizează de executat cu respectarea cerințelor de protecție a mediului. Rețelele de canalizare se construiesc din tuburi de polipropilenă etanșate prin mufe cu garnituri de cauciuc care să nu permită scurgeri.

ÎM „Apă-Canal” din Ungheni

REPUBLICA MOLDOVA			
Întreprinderea Municipală			
"APĂ-CANAL" din Ungheni			
c/I 1002609000747			
leșire Nr.	137		
" 21 "	07	20	16

Către: Instituția de Proiectare
SRL „ALTEC-INVEST”

CONDIȚII TEHNICE

pentru proiectul: "Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D. Cantemir, Livezilor, M. Eminescu, N. Bălcescu, din or. Ungheni"

1. Racordarea la sistemul de canalizare public se va efectua în rețeaua de canalizare D800mm, material beton armat de pe str. Solidarității sub pod, lângă rețeaua de cale ferată.
2. De instalat țevi D200mm din PVC.
3. De prevăzut construcția căminului de control, aliniament, schimbarea direcției de scurgere a apelor uzate, conform CHÎPI 2.04.03-85.
4. De respectat distanța dintre conducta de canalizare și alte instalații și rețele (apeduct, gazificare, cabluri electrice, telefonizare), în conformitate cu normele, actele normative în vigoare.
5. De restabilit partea carosabilă la poziția inițială cu asfalt și de restabilit terenul prelucrat.

Director adjunct
ÎM „Apă-Canal” din Ungheni



BORȘ Natalia



Republica Moldova
Consiliul Orășenesc Ungheni
Primăria Orașului Ungheni



CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. 61 din 02.08 2016

Ca urmare a cererii depuse de Primăria or. Ungheni în persoana d-lui viceprimar Cristofor Codreanu

cu sediul în or. Ungheni cod poștal 3600 str. Națională nr. 7

bloc _____ sc. _____ etaj _____ of. _____

telefon de contact _____ înregistrată cu nr. _____ din _____

În baza prevederilor Legii privind autorizarea executării lucrărilor de construcție, se

CERTIFICĂ:

Elaborarea documentației de proiect pentru:

Colectoare de canalizare menajer-fecaloide din str. Prut, D. Cantemir, Livezilor, M.

Eminescu, N. Bălcescu, orașul Ungheni sectorul Centru

strada str. Prut, str. D. Cantemir, str. Livezilor, str. M. Eminescu, str. N. Bălcescu,

nr. _____ bloc _____ ap. _____

1.REGIMUL JURIDIC: Teren situat în intravilanul or. Ungheni, proprietate publică administrat de primăria or. Ungheni

2.REGIMUL ECONOMIC: Folosința actuală a terenului –infrastructură stradală.

3. REGIMUL TEHNIC : Teren echipat cu utilități.

Racordarea la sistemul existent de canalizare public, se va efectua conform condițiilor tehnice emise de ÎM „Apă Canal „ nr. 137 din 27.07.2016 la rețeaua existentă din beton armat din Solidarității (sub pod) cu diam. 800mm. La traversarea suprafețelor asfaltate de prevăzut executarea lucrărilor prin metoda străpungerii. În caz de traversare a liniei în apropiere de comunicațiile existente sau intersecțiile cu acestea vor fi coordonate cu serviciile deținătoare de rețele. În caz de traversare a liniei pe terenuri sau bunuri imobile proprietate privată, va fi prezentat acordul înscris al proprietarului. În cazul blocării carosabilului sau a unei porțiuni, de coordonat cu secția raională a Poliției Rutiere. La începerea lucrărilor de primit de Primărie autorizație la lucrările de săpături. După efectuarea lucrărilor de restabilit suprafetele și spațiile deteriorate în urma efectuării lucrărilor, costurile fiind specificate în documentația de deviz.

4. REGIMUL ARHITECTURAL - URBANISTIC: UTR NR.12, R1.12-Subzonă de locuințe în regim mic de înălțime și funcțiuni complementare

Se vor autoriza construcții de locuințe sau funcțiuni complementare prin completări sau prin înlocuirea unor construcții existente, cu regim de înălțime până la 3 nivele și regimul de aliniere impus conform schemei. Construcțiile noi vor trebui să obțină un înalt grad de calitate arhitecturală, echilibru compozițional. Toate construcțiile trebuie să dispună de posibilitatea de a fi racordate la rețele edilitare.

POT=nu este cazul CUT=nu este cazul

Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție și are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

Documentația de proiect, în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire, va fi însoțită de următoarele avize și studii:

1. Ridicarea topografică
2. Aviz arhitectul-sef
3. Studiu Geologic
4. Coordonări servicii deținătoare de rețele.

PRIMAR



/ A. Ambros /

SECRETAR

T. Gavriluc /

ARHITECT-ŞEF

V. Savin /

Achitată plata de 50 lei. chitanța scutit conform art. 27 pc. 5
 Transmis solicitantului la data de _____ 201__ direct/prin poștă.

VALABILITATEA SE PRELUNGESTE CU _____ LUNI

PRIMAR

/ _____ /

SECRETAR

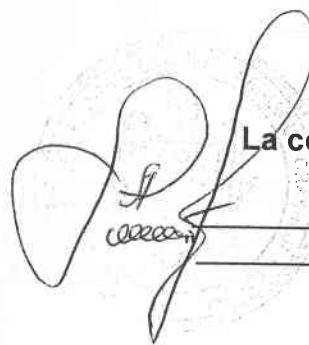
/ _____ /

L.Ş.

ARHITECT-ŞEF

/ _____ /

_____ 201__



La contractul nr.151/16

Primar de Ungheni

A. Ambros

" 2016.

TEMA DE PROIECTARE

1.	Denumirea proiectului	"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D. Cantemir, Livezilor, M. Eminescu, N. Bălcescu, din or. Ungheni"
2.	Temeiul de proiectare	Solicitarea beneficiarului
3.	Raionul construcției	Or. Ungheni
4.	Condiții speciale pentru construcție	Seismicitate – 7 grade,
5.	Tipul construcției	Construcție nouă
6.	Denumirea organizației de proiectare	SC „ALTEC-INVEST” SRL
7.	Date generale	Condiții tehnice, certificat de urbanism; plan topographic; geologie; avizele organelor de resort.
8.	Caracteristica obiectului	Rețele de canalizare D=200,160mm L=1600ml, din tuburi de polipropilenă multistrat
9.	Condiții speciale	Coordonarea proiectului cu întreprinderile municipale v-a executa beneficiarul.

BENEFICIAR:

Primăria orașului Ungheni

COORDONAT:

Ingier șef proiect
SC „ALTEC-INVEST” SRL



Andrei Borș





MINISTERUL AFACERILOR INTERNE AL REPUBLICII MOLDOVA
SERVICIUL PROTECȚIEI CIVILE ȘI SITUAȚIILOR EXCEPȚIONALE
SUPRAVEGHEREA DE STAT A MĂSURILOR CONTRA INCENDIILOR

Primăria or. Ungheni

denumirea persoanei juridice, fizice

A V I Z

pentru obținerea certificatului de urbanism la proiectare

din 15.08.2016

nr. 334.

Ca urmare a cererii înregistrate la Nr. 356 din 11.08.2016, în baza prevederilor Legii nr. 163 din 09 iulie 2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție și Legii Nr. 267 din 09 noiembrie 1994 privind apărarea împotriva incendiilor, se avizează din punct de vedere a prevenirii și stingerii incendiilor începerea lucrărilor de proiectarea:

Colectoare de canalizare menajer-fecaloide din străzile Prutului, D. Cantemir, Livezilor, M. Eminescu, N. Bălcescu, or. Ungheni

(denumirea, adresa obiectivului)

1. Distanța până la unitatea de pompieri 2 km
2. Spațiile de siguranță la foc -
3. Surse de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor (hidranți, rezervoare etc.) -
4. Măsurile de compensare în cazul abaterilor de la pc.1, pc.2 și pc.3: -

Instalații automate de semnalizare, stingere a incendiilor și de protecție împotriva fumului
Bariere antifoc și alte măsuri de apărare împotriva incendiilor

5. Gradul minim de rezistență la foc -
 6. Documentația de proiect de elaborat în conformitatea cu normele și regulile în construcție în vigoare.
 7. Titularul avizului este obligat să anunțe în scris organele supravegherii de stat a măsurilor contra incendiilor cu 15 zile înainte de începerea lucrărilor de construcție.
- Avizul este valabil pe termen de 24 luni.

Inspector superior de stat al raionului Ungheni

pentru supravegherea
măsurilor contra incendiilor




Oleg Blișceac

CSPR Iugheni
denumirea institutiei
наименование учреждения

Formular
Форма nr. 301/e

Aprobat de MS al RM
Утверждена МЗ РМ

nr. 828 din 31.10.2011

AVIZ SANITAR nr. 95

PRIVIND ATRIBUIREA TERENULUI PENTRU CONSTRUCȚII

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПО ОТВОДУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО

din «11» august 2016
от

- Denumirea obiectului pentru care se repartizează lotul, apartenența administrativă
Наименование объекта, для которого отводится участок, его ведомственная принадлежность
Colector de canalizare menajer-fecaloidă din str. Prutului D. Cantemir, Livezilor, M. Eminescu, N. Bălcescu din or. Iugheni
- Locul de aflare a lotului
Место нахождения участка
or. Iugheni, străzile Prutului D. Cantemir, Livezilor, M. Eminescu, N. Bălcescu
raionul (municipiul) orașul, satul район (муниципий), город, село
- Denumirea documentelor, în baza cărora este eliberat avizul sanitar
Наименование документов, на основании которых дано настоящее заключение
Schema de racordare în teritoriul sc. 1:2000, condiții tehnice nr. 134 din 27.07.16
- A fost examinat lotul în natură
Производился ли осмотр участка в натуре
da
de comisie în componența: arhitect-sef al or. Iugheni, V. Savu;
комиссией в составе: medic-sef al CSPR Iugheni, R. Popovici
seful DSE D. Blăscuț
- Caracteristica lotului de pământ (teritoriului)
Характеристика земельного участка (территории):
 - suprafața
размеры (площадь) 4 - 2100 m
 - relieful
рельеф linistit
 - solul
вид грунта tasabil
 - cota apelor freatice
высота стояния грунтовых вод 5-10 m
 - sol mlăștinos
наличие заболоченности nu - s
 - spații verzi
наличие зеленых насаждений nu - s
- Folosirea lotului (teritoriului) în trecut
Использование участка (территории) в прошлом terenuri cu proprietate publică
- Plasarea lotului în raport cu teritoriul și clădirile ce-l înconjoară
Размещение участка по отношению к окружающей территории имеющимися строениям străzile orașului
- Direcția predominantă a vântului
Господствующее направление ветров nord-vest

9. Caracteristica influenței posibile a obiectului dat asupra mediului înconjurător și a condițiilor sanitare de viață a populației
Характеристика возможных влияний указанного объекта строительства на окружающую среду и санитарные условия жизни населения

10. Clasa obiectului conform clasificării sanitare, dimensiunile (zonei sanitare de protecție) și a normelor sanitare (NS-245-71)
Класс объекта по санитарной классификации, размеры (санитарно-защитной зоны) в соответствии с (СН-245-71)
și posibilitatea de organizare a ei
и возможность ее организации
de respectat zone de protecție prin rețele de apeduct, casă de locuit

11. Sursa de aprovizionare cu apă, posibilitatea de a organiza zona sanitară de protecție
Источники водоснабжения, возможность организации зоны санитарной охраны
nu necesită

12. Posibilitatea de a canaliza obiectul
Возможность канализования объекта
este. Proiectul de execuție de coordonat cu CSPR Lughevi

13. Locul de evacuare a apelor reziduale (corespunde sau nu cerințelor)
Место спуска сточных вод (соответствие требованиям)
în rețea de canalizație existentă Ø 800 de pe str. Solidarității

14. Posibilitatea termoficării obiectului
Возможность теплоснабжения объекта
nu necesită

Aviz sanitar:
Заключение:

Terenul
Земельный участок

str. Lughevi, str. Pantului, D. Cantemir, Livezilor, M. Eminescu, N. Bălcescu
locul aflării место нахождения

conform condițiilor sanitare:
по санитарным условиям:

a) util pentru construcție

пригоден для строительства

colectorului de canalizare manager fecaloïdă din str. Pantului, D. Cantemir, Livezilor, M. Eminescu, N. Bălcescu

b) nu e util pentru construcție (a indica cauzele)

не пригоден для строительства (указать основания)

Avizul prezent este autentic
Настоящее заключение действительно

Medicul-șef sanitar de stat
Главный государственный санитарный врач



12.08.2018

[Signature]

Semnătura
Подпись

[Signature]
R. Popov



MINISTERUL MEDIULUI AL REPUBLICII MOLDOVA
INSPECTORATUL ECOLOGIC DE STAT
INSPECȚIA ECOLOGICĂ UNGHENI



MD 3606, or. Ungheni, str. Alexandru cel Bun, 42
tel./fax 023622640, tel. 023623567
E-mail: ieungheni@ies.gov.md

15.08.2016 Nr. 490
La nr. 486 din 11.08.2016

Aviz Nr. 71

de acordare a terenului pentru amplasarea și proiectarea obiectului

1. Denumirea, apartenența obiectului care se preconizează pe terenul examinat ;
Proiectarea Colectoare de canalizare menager-fecaloide din străzile Prutului, Dmitrie Cantemir, Livezilor, Mihai Eminescu, Nicolae Bălcescu din or. Ungheni, beneficiar primăria or. Ungheni.
2. Locul amplasării terenului: *intravilan or. Ungheni, străzile Prutului, Dmitrie Cantemir, Livezilor, Mihai Eminescu, Nicolae Bălcescu.*
3. Documentele prezentate de beneficiar pentru examinare
 - 3.1. Cererea Beneficiarului.
 - 3.2. Schema de amplasare a obiectului.
 - 3.3. Condiții tehnice eliberate de Î.M. „Apă-Canal” Ungheni.
 - 3.4. Actul inspectării obiectului nr. 111091 din 12.08.2016 întocmit de inspectorul de stat pentru ecologie Mutu Victor.
4. Terenul în natură a fost examinat de grupul în componența (H.G. 1451 din 24.12.07 cap. II, subcap. B, pct. 13)
Beneficiar - viceprimarul or. Ungheni Cristofor Codreanu.
Inspecția Ecologică Ungheni - inspectorul de stat pentru ecologie Mutu Victor.
5. Caracteristica terenului:
 - a) dimensiunile și suprafața în plan lungimea traseului $L = 2100$ m.
 - b) relieful diferit
 - c) tipul solului parțial vegetal fertil, parțial acoperit cu petriș.
 - d) condiții hidrogeologice nu sau investigat

e) prezența spațiilor verzi, ariilor protejate etc. În alianiment cu străzile predomină arbori de diferite specii, deasemenea în alianimentul colectorului predomină arbori și arbuști de diferite specii.

6. Folosirea precedentă a terenului teren proprietate publică.

7. Amplasarea terenului în raport cu:

a) construcții, zone selitebe distanța de 15-20 m de la case de locuit.

b) componenți naturali distanța pînă la fișia forestieră de protecție a r. Prut constituie 50 m, distanța pînă la râul Prut constituie – 90 m.

c) zone de protecție în zona de protecție a râului Prut.

8. Predominarea rozei vînturilor în direcția Nord – Vest

9. Caracteristica surselor de poluare și influența obiectului dat asupra mediului

10. Complex de măsuri prealabile în materialele de selectare a terenului

11. Sursele de aprovizionare cu apă, posibilitatea organizării zonelor de protecție necesitate

12. Posibilitatea canalizării obiectului colectorul central.

13. Utilizarea și purificarea reziduurilor, corespunderea cerințelor .

14. Posibilitatea încălzirii obiectului (gazificare) nu necesită

15. Prescripții obligatorii 1. Adoptarea și realizarea proiectului în baza avizului pozitiv al Expertizei Ecologice de Stat. 2. De decopertat parțial selectiv stratul fertil de sol și de folosit pentru recultivare 3. De nu afectat vegetația forestieră din alianimentul traseului. 4. În cazul căderii vegetației forestiere sub construcție, de primit autorizație de tăiere de la organele abilitate de mediu. 5. De respectat legislația ecologică în vigoare.

ÎNCHEIERE

1. Terenul cercetat intravilan or. Ungheni, străzile Prutului, Dmitrie Cantemir, Livezilor, Mihai Eminescu, Nicolae Bălcescu.

Conform condițiilor ecologice:

a) este apt pentru proiectarea Colectoare de canalizare menajer-fecaloide din străzile Prutului, Dmitrie Cantemir, Livezilor, Mihai Eminescu, Nicolae Bălcescu din or. Ungheni, beneficiar primăria or. Ungheni.

b) nu este apt pentru construcție (cauza) _____

2. Prezentul Aviz este valabil numai pentru etapa de proiectare a obiectului.

3. Realizarea obiectului se admite numai în baza avizului pozitiv al Expertizei Ecologice de Stat.

Șef Direcție IE Ungheni

L. Ș.



Dadus Vadim

MINISTERUL
MEDIULUI
AL REPUBLICII MOLDOVA

INSPECTORATUL ECOLOGIC
DE STAT

MD 2005 mun. Chișinău, str. Cosmonauților 9
Tel. 22-69-41, 21-16-21, tel/fax 22-69-15
E-mail: ies@mediu.gov.md

МИНИСТЕРСТВО
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ
МОЛДОВА

ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСПЕКЦИЯ

MD 2005 мун. Кишинэу, ул. Космонавтов 9
тел. 22-69-41, 21-16-21, tel/факс 22-69-15
E-mail: ies@mediu.gov.md

ACT Nr. 111091
АКТ

al inspectării îndeplinirii cerințelor privind protecția mediului și folosirea rațională a resurselor naturale
контроля выполнения требований по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов

"12" august 2016

or. Ungheeni.
gor.

Subsemnatul, inspectorul de stat pentru ecologie
Я, государственный инспектор по экологии

superior J.E. Ungheeni
numele, prenumele

Ф. И. О.

în prezența Cristofor Codreanu
в присутствии

Ф. И. О.

viceprimar or. Ungheeni
funcția reprezentantului obiectului controlat

должность представителя проверяемого объекта

cu participarea
с участием

numele, prenumele, funcția persoanelor participante la control

Ф. И. О. должность лиц,

участвующих в проверке

am efectuat controlul îndeplinirii cerințelor privind folosirea rațională și ocrotirea
произвел проверку выполнения требований по охране и рациональному использованию

resurse funciare

denumirea componentului natural

наименование природного компонента,

Acordarea terenului pentru proiectare, colectarea de
la canalizare menajeră - locale de din străzile Putului, Emiliu
denumirea obiectului controlat, subordonația departamentală
Conțeniz, Livezilor, Mihai Eminescu, Nicolae Bălcescu, or. Ungheeni
numinarea проверяемого объекта,
его ведомственная принадлежность

În rezultatul controlului s-a constatat: În baza de date nr. 486 din 11.08.1.
Проверкой установлено:

pe data de 12.08.2016 a fost efectuată o inspecție
ecologică cu privire la acordarea terenului pentru
proiectare "Colectarea de canalizare menajeră -
locale de din străzile Putului, Emiliu
Conțeniz, Livezilor, Mihai Eminescu, Nicolae Bălcescu,
din or. Ungheeni. Beneficiar primăria or. Ungheeni.
În rezultat s-a constatat: În plan lungimea
traseului constituie 2100 m, relieful diferit, tip
solului parțial vegetal fertil, parțial anorganic cu
petrie, condiții hidrogeologice nu sunt investigate,
în alianamentul cu străzile predomină arbori de
diferite specii, de asemenea în alianamentul
colectivului predomină arbori și arbuști de diferite
specii, teren proprietate publică.

Distanța până la linia forestieră de protecție
a r. Put constituie 50 m, distanța până la
r. Put constituie 90 m, distanța până la case

de lauit constituie 15-20 m, terenul dat se află în zona de protecție a r. Prut.

Aprovizionarea cu apă, încălzirea obiectului nu este necesară.

Reșind din cele expuse mai sus, Inspector Ecologic Unghevi eliberează aviz de acordare a terenului pentru proiectarea "Colectoare de canalizare menajere" de la intrarea din strada Prutului, Dimitrie Cantemir, Livezilor, Mihai Eminescu, Nicolae Bălcescu din or. Unghevi, beneficiar primăria or. Unghevi, condiția îndeplinirii tuturor prescripțiilor obligatorii date și respectarea legislației ecologice în vigoare.

Indicații obligatorii:

Предписания по настоящему обследованию:

- ① Adeptarea și realizarea proiectului în baza avizului pozitiv al Expertizei Ecologice de Stat.
- ② De respectat parțial selectiv stratul fertil de sol și de folosit pentru recultivare.
- ③ De nu afecta vegetația forestieră din afluenții traseului.
- ④ În cazul căderii vegetației forestiere sub construcție, de primit autorizație de tăiere de la organele abilitate de mediu.
- ⑤ De respectat legislația ecologică în vigoare.

Semnăturile:

Подписи:

Viceprimar or. Unghevi
репрезентант обектului controlat

executorul actului

составитель акта

(представитель проверяемого объекта)

numele, prenumele Ф. И. О.

numele, prenumele Ф. И. О.

participanților la control

участующих в проверке

numele, prenumele Ф. И. О.

A luat cunoștință cu actul și a primit acest document spre executare
С актом ознакомлен и принял к исполнению

Conducătorul obiectului controlat

Руководитель проверяемого объекта

funcția

должность

semnătura

подпись

numele, prenumele

Ф. И. О.

Utilaj	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Masa kg
1	Tuburi PP multistrat cu mufa si garnitura SN8 Ø160		m.l.	1029.00	
2	Tuburi PP multistrat cu mufa si garnitura SN8 Ø200		m.l.	765.00	
3	Tub de protectie din PE100(metoda-deschisa)Ø315mm		m.l.	179.00	
4	Racordarea la canalizarea existenta Ø200x500		buc	1	
5	Racordarea la canalizarea existenta Ø200x200		buc	1	
6	Taerea asfaltului partii carosabile		m	1380.00	
7	Demolarea asfaltului partii carosabile h=25cm b=700 mm		m	690.00	
8	Restabilirea asfaltului partii carosabile b=700 mm		m	690.00	
9	- beton asfaltic cu granulozitate fina tip AM-II 4 cm				
	- beton asfaltic poros cu granule mari tip AM-II 6cm				
	- piatra sparta M 300 15cm				
10	Demolarea pietrisului partii carosabile h=15cm b=700 mm		m	183.00	
11	Restabilirea pietrisului partii carosabile b=700 mm		m	183.00	
	- piatra sparta M 300 15cm				
	Demolarea asfaltului trotuarului h=14cm b=700 mm		m	143.50	
	Restabilirea asfaltului trotuarului b=700 mm		m	143.50	
	- beton asfaltic cu granulozitate fina tip AM-II 4 cm				
	- piatra sparta M 300 10cm				
12	Intersectia cu cablurile telefonice si electrice (protejarea lor)		buc	8	
13	Suport pentru tevi cu Ø160 mm cu pas-1.50m	specificatia vezi CE -27	buc	120	5.06

151/16-CE

Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni

Mod. 1	Part	Foia	Nr.doc.	Semnatura	Data			
						Rețele exterioare de canalizare	Etapă	Coala
							PE	1
						Specificația utilajului și a materialelor	Societate cu răspundere limitată	
							"ALTEC-INVEST"	
șef proiect	Borș A.				08.16			
laborant	Ghecev E.				08.16			
Verificat	Borș A.				08.16			

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE		
Nr. planse	Denumirea	Remarca
1	Date generale (Început)	
2	Date generale (Sfârșit)	
3	Plan de situație,coordonări.	
4	Planul de canalizare de la P1 pînă la Cex-1	
5	Planul de canalizare de la 7 pînă la P1.	
6	Planul de canalizare de la 11 pînă la 7.	
7	Planul de canalizare de la 11 pînă la P2,14--P3,11--P4.	
8	Planul de canalizare de la P2 pînă la 23.	
9	Planul de canalizare de la 23 pînă la 30.	
10	Planul si profilul longitudinal de canalizare de la P3 pînă la33.	
11	Planul de canalizare de la 57 pînă la P6 si P6 pina la P7	
12	Planul de canalizare de la P4 pînă la P5,44---55.	
13	Planul de canalizare de la P5 pînă la 53.	
14	Planul de canalizare de la 55 pînă la 62.	
15	Profilul longitudinal de canalizare de la P1 pînă la Cex-1	
16	Profilul longitudinal de canalizare de la 7 pînă la P1	
17	Profilul longitudinal de canalizare de la 11 pînă la 7.	
18	Profilul longitudinal de canalizare de la 11 pînă la P2,14---P3.	
19	Profilul longitudinal de canalizare de la P2 pînă la 23.	
20	Profilul longitudinal de canalizare de la23 pînă la 30.	
21	Profilul longitudinal de canalizare de la 33 pînă la 40.	
22	Profilul longitudinal de canalizare de la P4 pînă la 46.	
23	Profilul longitudinal de canalizare de la 46 pînă la 53.	
24	Profilul longitudinal de canalizare de la 55 pînă la 62.	
25	Profilul longitudinal de canalizare de la 11 pînă la P4,44---55.	
26	Tabela caminelor..	
27	Tabela caminelor..	

Inginer şef _____ (Bors.)

[illegible]

Marcare	Denumirea	Remarca
	<u>Documente de referință</u>	
<u>T.Π.902-09-00.84</u>	<u>Cămine din b/a pentru canalizare</u>	
	<u>Documente de anexate</u>	
151/16-CE.SU	Specificația utilajului și a materialelor	

						151/16-CE			
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"			
Modif.	Sector	Planşe	No doc.	Semnătură	Data				
						Canalizare menajer-fecaloidă exterioară	Faza	Plansa	Planşe
							PE	1	27
Ing. şef proiect.	Borş A.				08.16	Date generale (Început)	Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"		
Elaborat	Ghecev E.				08.16				
Verificat	Borş A.				08.16				

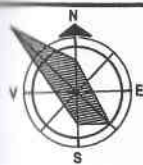
DATE GENERALE

1. Proiectul de execuție rețelelor de canalizare menajer-fecaloidă este elaborat în baza:
 - Condițiilor tehnice nr.137 din 27.07. 2016, elaborate de ÎM"Apă-Canal"Ungheni.
 - Certificat de urbanism 61 din 02 august 2016, elaborat de Primăria or. Ungheni.
2. Condiții seismice ale terenului - 8 grade, condiții de sol - soluri tasabile, gradul de tasabilitate II.
3. Proiectul presupune următoarele lucrări.
 - Canalizarea menajer-fecaloidă, cu diametre 160,200mmm
 se v-a executa din tuburi din polopropilenă SN8 pentru canalizare exterioră (etanșate prin mufe cu garnituri de caucuc).
4. Căminele pentru canalizare sunt elaborate conform proiectului tip 902-09-00.84, luând în considerare construcția în zonă seismică și soluri tasabile.
5. Obligatoriu se necesită procesarea următoarelor lucrări:
 - patul tranșeei
 - execuția sudării țevelor și etanșării tuburilor.
 - construcția caminelor și hidroizolarea lor.
 - testări hidraulice a conductelor.
 - astuparea tranșeei.
 La executarea tranșeei cu adâncimi mai mari de 1,5m, obligatoriu de executat protejarea taluzurilor cu suporturi de protecție.
6. Până la începutul construcției beneficiarul trebuie să execute:
 - trasarea în teren a comunicațiilor.
 - obținerea autorizației în construcție în ordinea corespunzătoare.
 - după montarea rețelelor și până la astuparea tranșeei e necesar de executat planul topografic de control. Beneficiarul completează forma 5 pentru transmiterea rețelelor la balanța SA"Apă-Canal"Ungheni.
7. Cablurile de comunicații și cele electrice de la locul intersecției cu rețelele proiectate necesită protejate în conformitate cu cerințele deciziilor tip VI-077-79.
8. Până la începutul lucrărilor de terasament e necesar de a invita reprezentanții organizațiilor de exploatare a comunicațiilor pentru concretizarea locurilor de intersecție cu rețelele proiectate.
9. Montarea comunicațiilor ingineresti în tranșee se execută în conformitate cu cerințele СНиН 3.02.01-87.
10. Trasarea în teren a rețelelor proiectate se execută în baza desenului planșe CE-4-12.

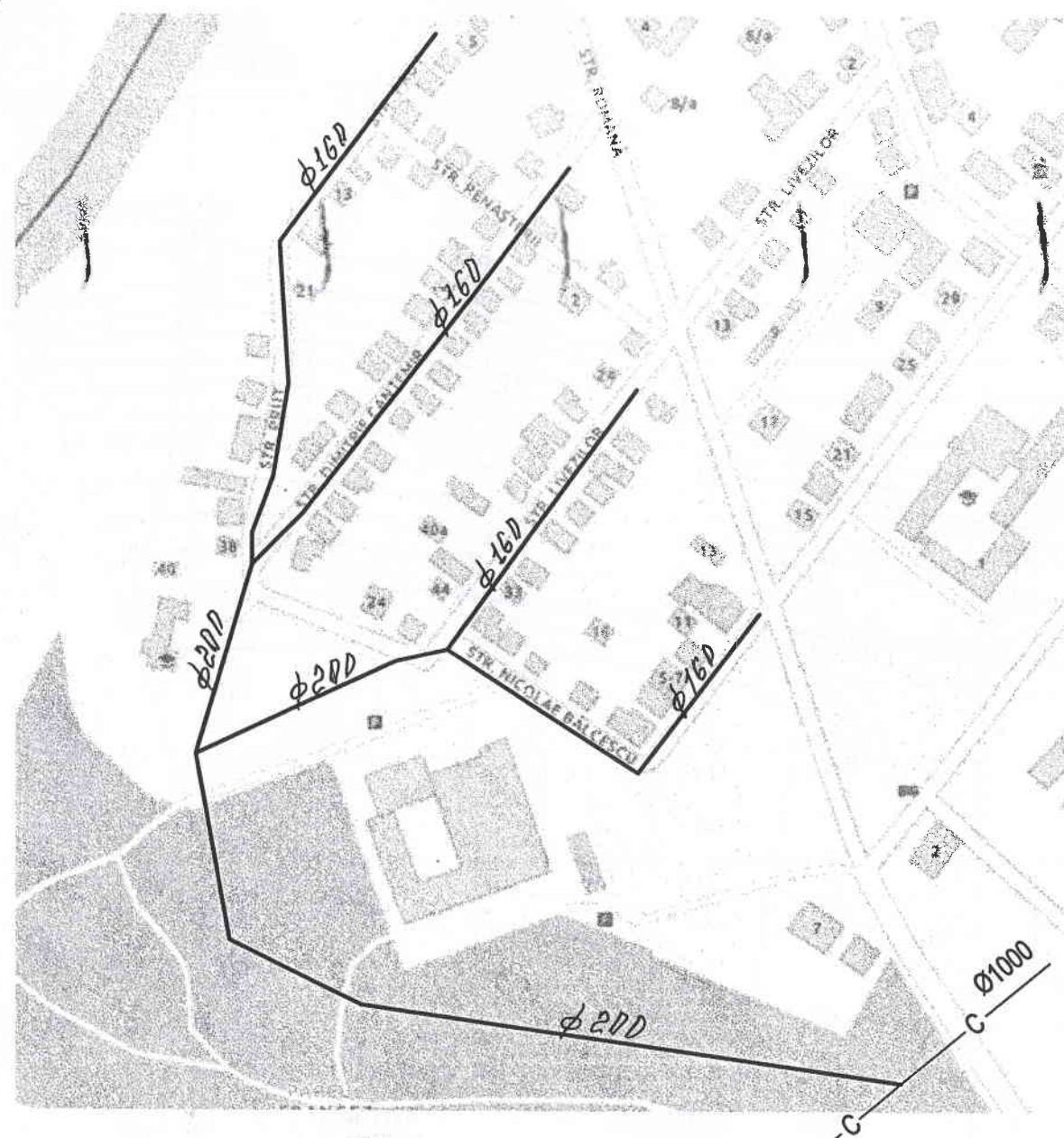
LEGENDA PROSPECȚIUNILOR GEOLOGICE



						151/16-CE			
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"			
Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură	Data	Canalizare menajer-fecaloidă exterioră	Faza	Plansa	Planșe
							PE	2	
Ing. șef proiect		Borș A.			08.16	Date generale (Sfârșit)	Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"		
Elaborat		Ghecev E.			08.16				
Verificat		Borș A.			08.16				



PLAN DE SITUAȚIE



ORGANIZAȚIA

Primăria or. Ungheni

Arhitect-șef de Ungheni

Coordonat. *A. Bocu*

SA "RED Nord"
or. Ungheni

În sectorul de lucrări spec. construcții
de fundație la clădirea nr. 1
de chemat reprezentant
înainte de săpă
02.09.16

ÎM "APĂ-CANAL" UNGHENI

Coordonat



2.08.2016

ÎM "UNGHENI-GAZ"

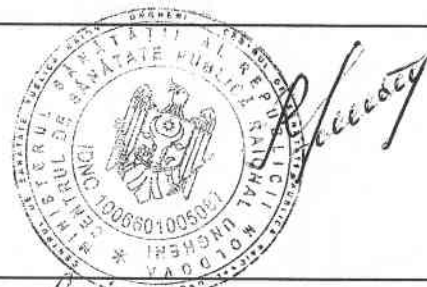
Coordonat în
"UNGHENI-GAZ" S.R.L.
No 93
Data/Data 02 09 2016

În sectorul dat sunt amplasate
de gaze de pres. joasă
de se respectă distanțele
indicate în proiecte.
2.08.2016

SA "MOLDTELECOM"

Coordonat cu condiția:
1. Până la începutul lucrărilor de înviat reprezentantul SA "Moldtelecom".
În zona de protecție +/-2m, de săpat manual

Centrul de sanatate publica
or. Ungheni



Direcția situații
excepționale

Conf. aviz nr. 92 din 11.08.2016

Inspectia ecologica raionala
or. Ungheni

Conf. aviz nr. 21 din 15.08.16

Modif.	Sector	Planșe	No. doc.	Semnătură	Data

Ing. șef proiect: Borș A.
Elaborat: Ghecev E.
Verificat: Borș A.

08.16
08.16
08.16

151/16-CE

"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D. Cantemir, Livezilor, Eminescu, N. Balcescu, din or. Ungheni"

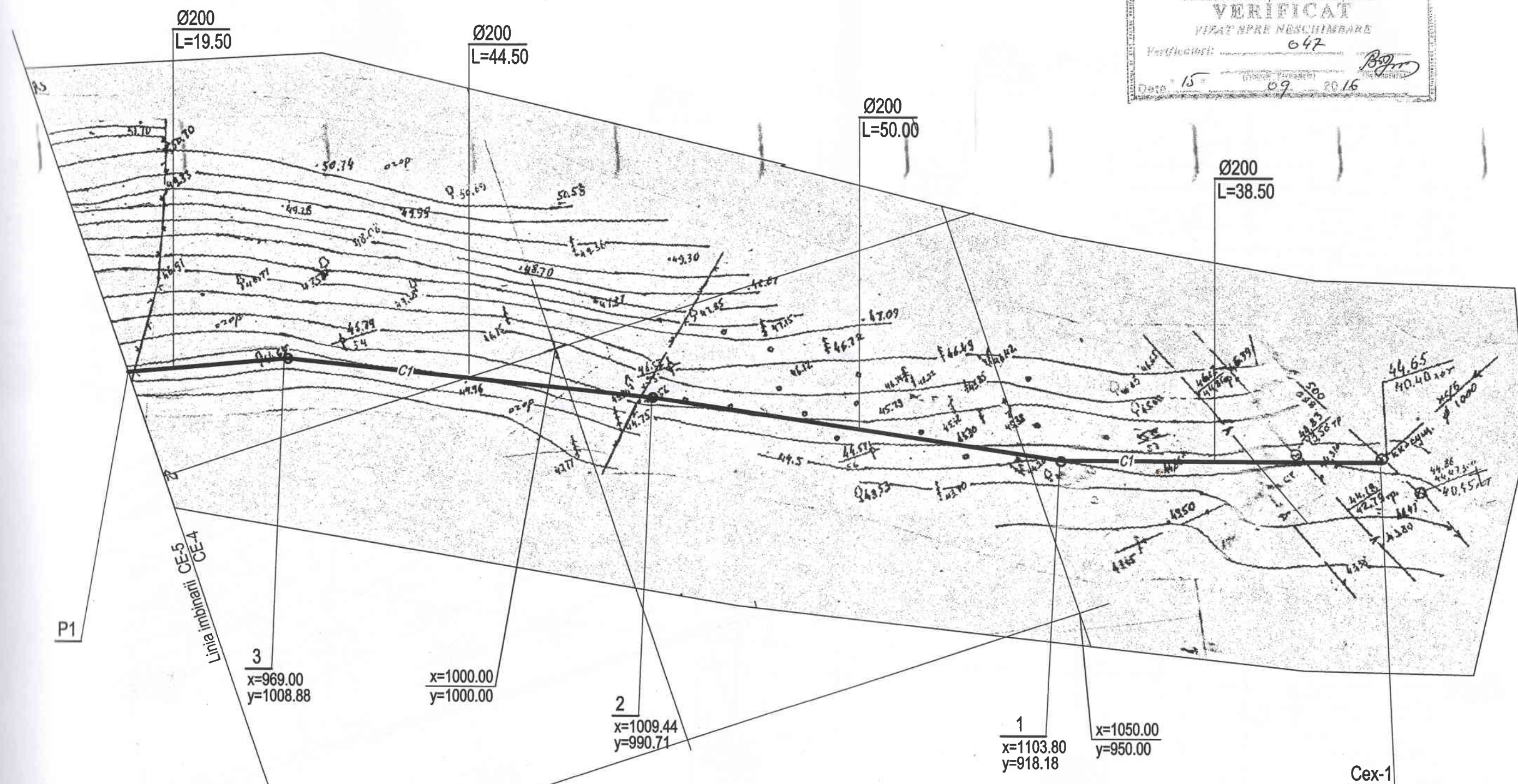
Canalizare menajer-fecaloidă exterioră

Faza	Planșa	Planșe
PE	3	

Plan de situație, coordonări.

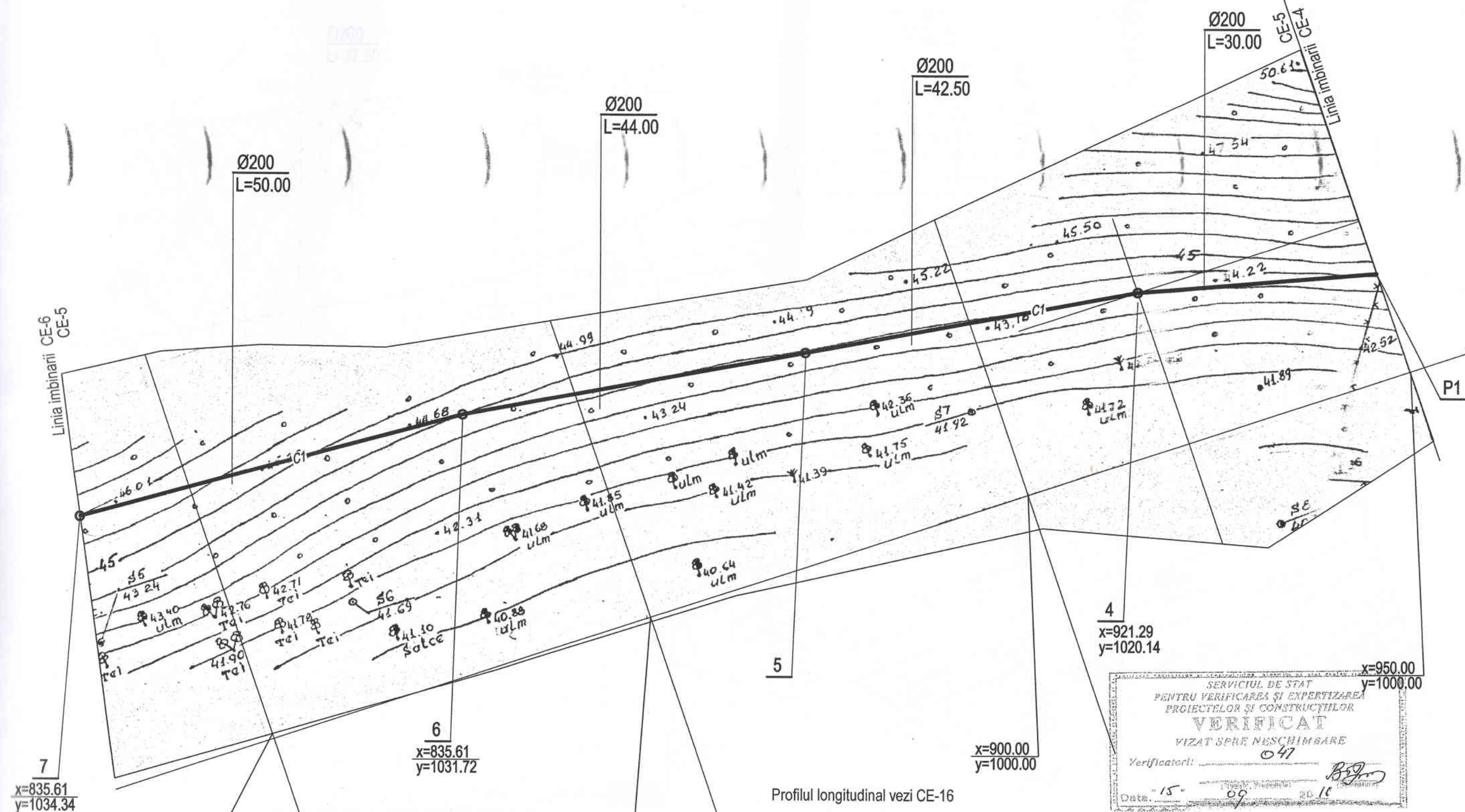
Societate cu răspundere limitată
"ALTEC-INVEST"

SERVICIUL DE STAT
PENTRU VERIFICAREA ȘI EXPERTIZAREA
PROIECTELOR ȘI CONSTRUCȚIILOR
VERIFICAT
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
642
Verificator: *B. G.*
Data: 15.09.2016



Profilul longitudinal vezi CE-15

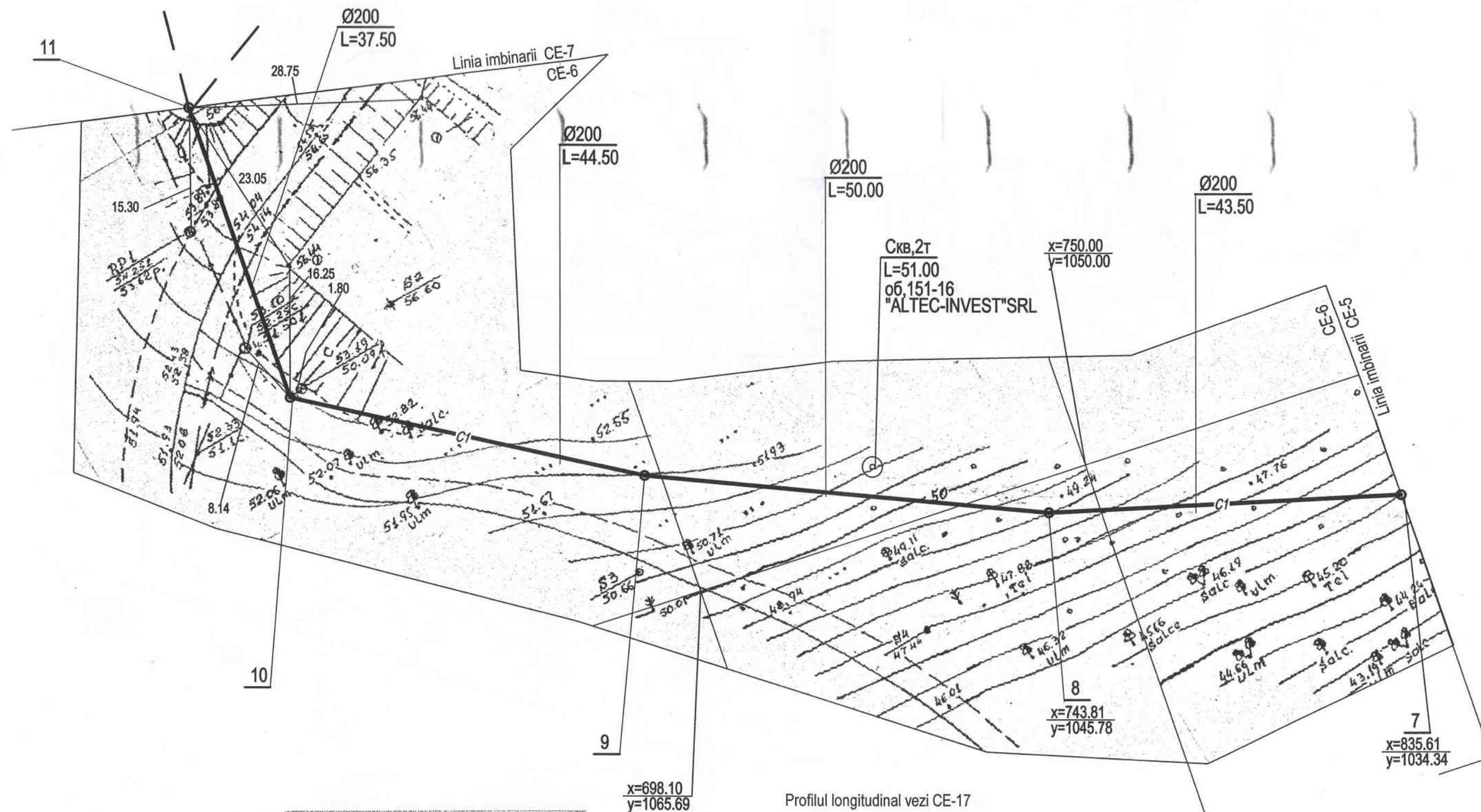
						151/16-CE		
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"		
Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură	Data	Canalizare menajer-fecaloidă exterioră	Faza	Plansa
							PE	4
Ing. șef proiect	Borș A.			<i>[Signature]</i>	08.16			
Elaborat	Ghecev E.			<i>[Signature]</i>	08.16			
Verificat	Borș A.			<i>[Signature]</i>	08.16	Planul de canalizare de la P1 până la Cex-1		Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"



Profilul longitudinal vezi CE-16

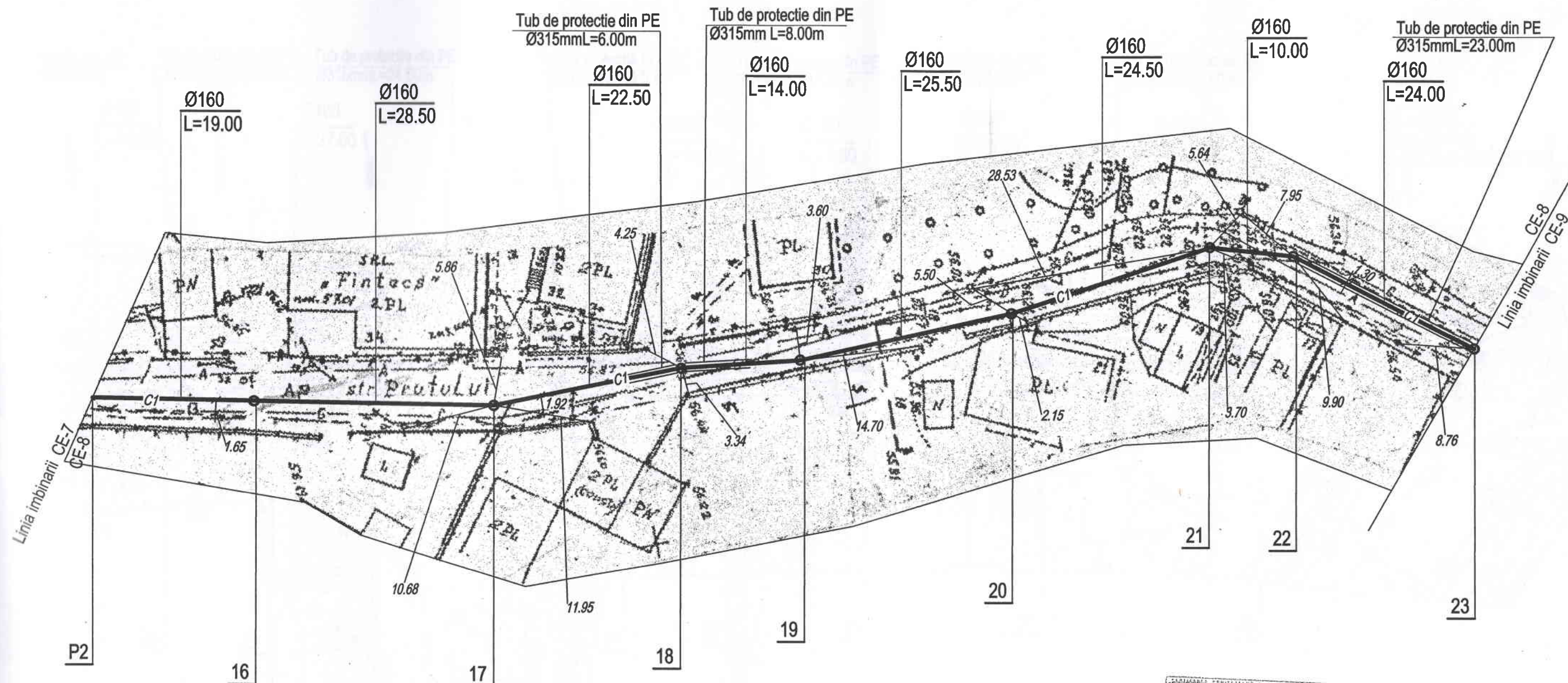
SERVICIUL DE STAT
PENTRU VERIFICAREA ȘI EXPERTIZAREA
PROIECTELOR ȘI CONSTRUCȚIILOR
VERIFICAT
VIZAT SPRE NESCIMBARE
Verificatorii: 047
Data: 15.09.2016

						151/16-CE		
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"		
Modif.	Sector	Planșe	Ne doc.	Semnătură	Data	Canalizare menajer-fecaloidă exterioră	Faza	Plansa
							PE	5
Ing. șef proiect	Borș A.				08.16			
Elaborat	Ghecev E.				08.16			
Verificat	Borș A.				08.16	Planul de canalizare de la 7 pînă la P1	Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"	



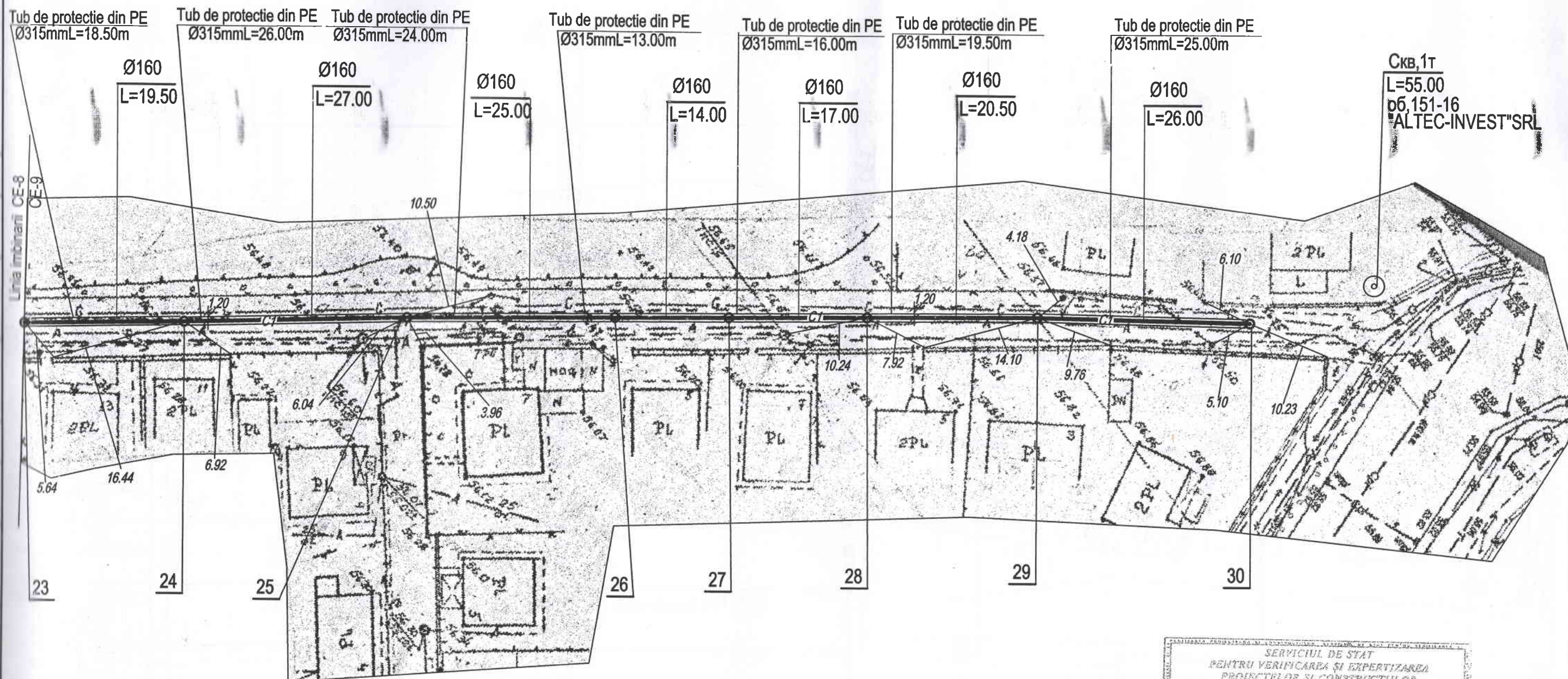
Profilul longitudinal vezi CE-17

						151/16-CE					
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"					
Modif.	Sector	Planșe	Ne doc.	Semnătură	Data						
						Canalizare menajer-fecaloidă exterioră			Faza	Plansa	Planse
									PE	6	
Ing. șef proiect	Borș A.				08.16	Planul de canalizare de la 11 pînă la 7			Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"		
Elaborat	Ghecev E.				08.16						
Verificat	Borș A.				08.16						



Profilul longitudinal vezi CE-19

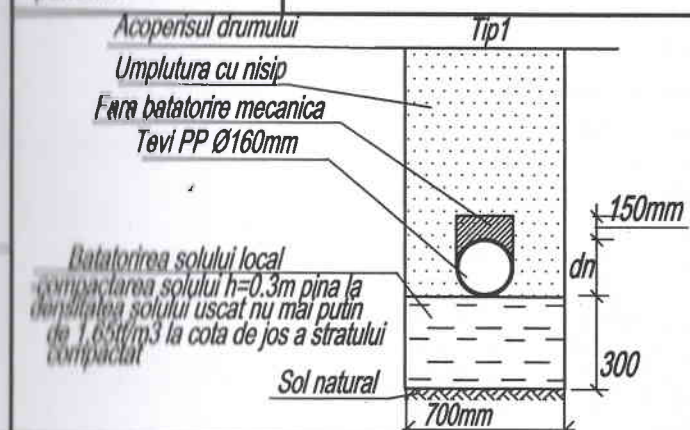
						151/16-CE		
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"		
Modif.	Sector	Planşe	Nr. doc.	Semnătură	Data	Canalizare menajer-fecaloidă exterioră	Faza	Plansa
							PE	8
Ing. şef proiect	Borş A.				08.16			
Elaborat	Ghecev E.				08.16			
Verificat	Borş A.				08.16	Planul de canalizare de la P2 pînă la 23.	Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"	



Profilul longitudinal vezi CE-20

						151/16-CE		
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"		
Modif.	Sector	Planşe	№ doc.	Semnătură	Data	Canalizare menajer-fecaloidă exterioră	Faza	Planşa
							PE	9
Ing. şef proiect	Borş A.				08.16	Planul de canalizare de la 23 pînă la 30.	Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"	
Elaborat	Ghecev E.				08.16			
Verificat	Borş A.				08.16			

	3.38	3.44	3.25	3.15
	53.12	53.21	53.45	53.70
Linia de jos a Jgheabului sau a conductei				
Cota terenului proiectat				
Cota terenului existent	56.50	56.65	56.70	56.85
Materialul conductei și tipul Izolației	Tuburi din polipropilenă pentru canalizare exterioară PP SN8 Ø160mm L=83.00m			
Patul tranșeei	Tip1			
Lungimea	Panta	0.007		83.00
Distanța	13.00	35.00	35.00	
Numărul căminului, punctului	P3	31	32	33



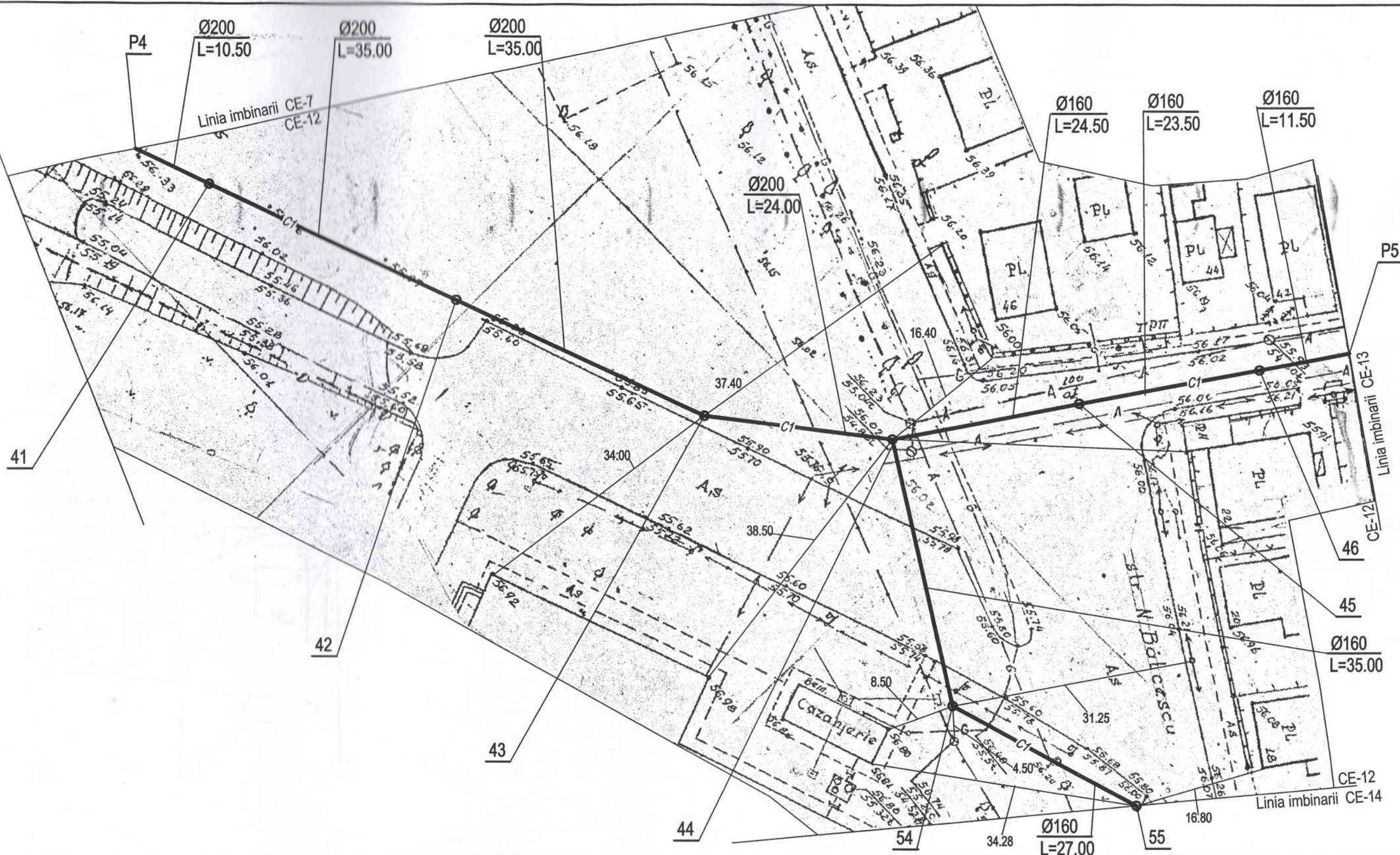
						151/16-CE		
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"		
Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data	Canalizare menajer-fecaloidă exterioară	Faza	Planșa
							PE	10
Ing. șef proiect.	Borș A.				08.16	Planul și profilul longitudinal de canalizare de la P3 până la 33	Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"	
Elaborat	Ghecev E.				08.16			
Verificat	Borș A.				08.16			



Profilul longitudinal vezi CE-21



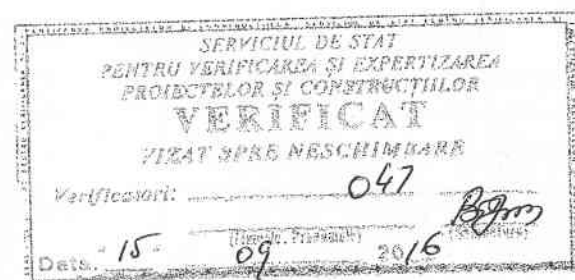
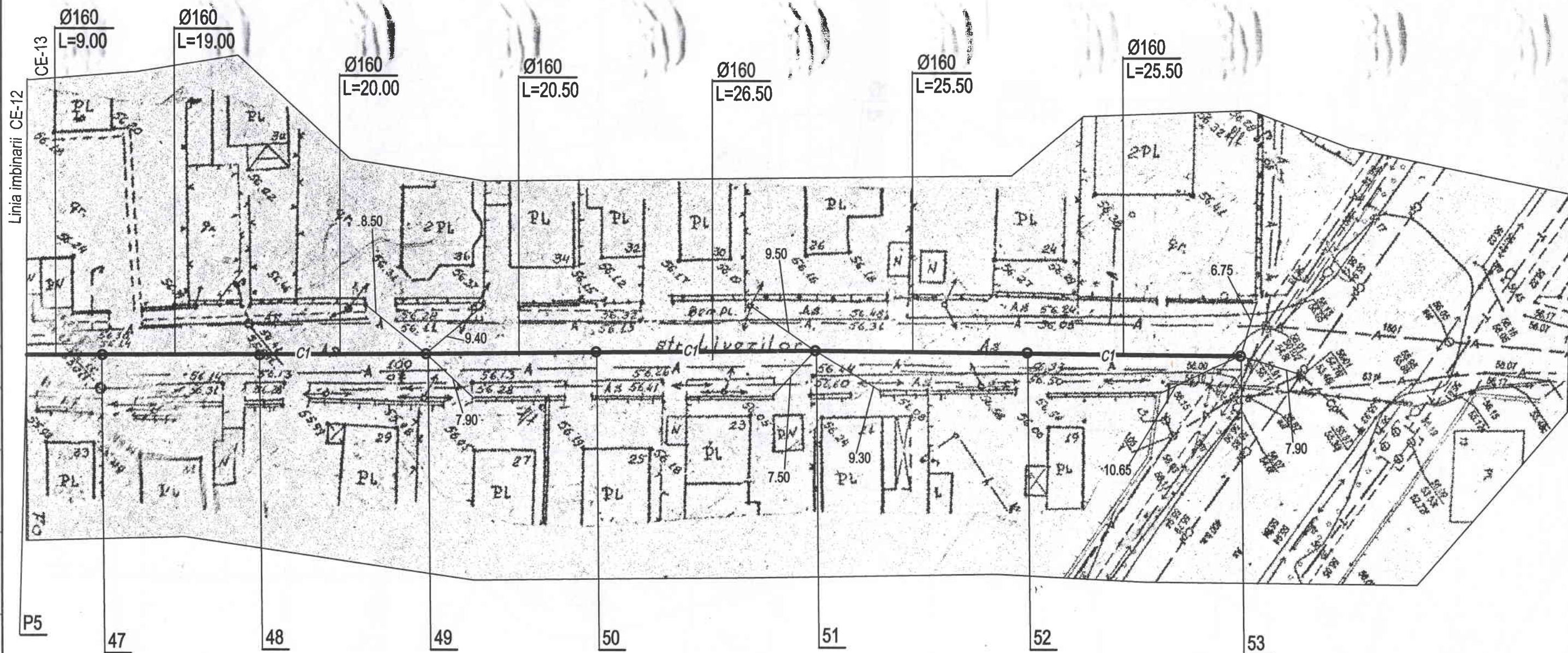
						151/16-CE		
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"		
Modif.	Sector	Planşe	Nr. doc.	Semnătură	Data	Canalizare menajer-fecaloidă exterioră	Faza	Planşa
							PE	11
Ing. şef proiect		Borş A.			08.16	Planul de canalizare de la 33 pînă la 40.	Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"	
Elaborat		Ghecev E.			08.16			
Verificat		Borş A.			08.16			



Profilul longitudinal vezi CE-22,25.

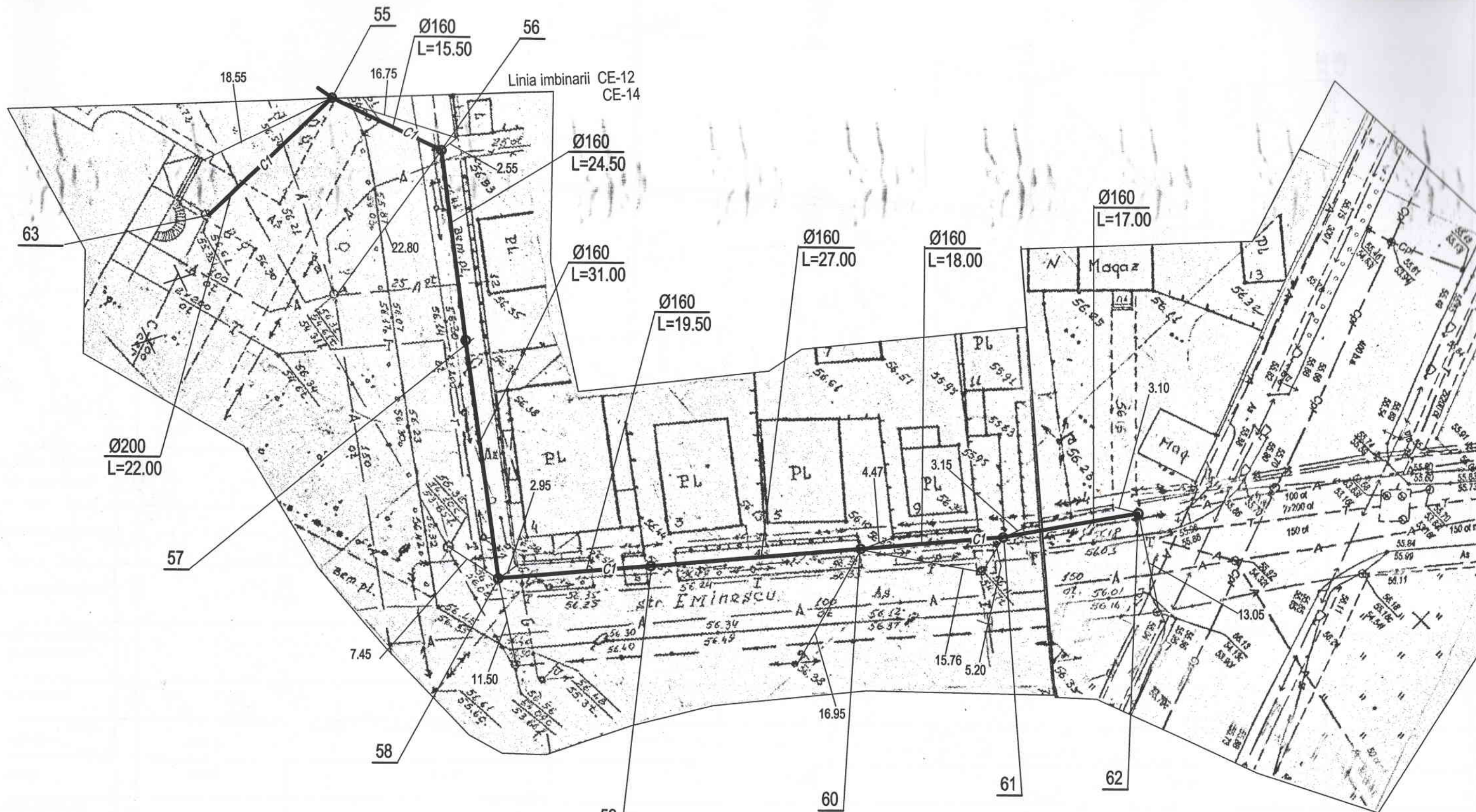


						151/16-CE		
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"		
Modif.	Sector	Planşe	№ doc.	Semnătură	Data	Canalizare menajer-fecaloidă exterioră	Faza	Plansa
							PE	12
Ing. şef proiect	Borş A.				08.16			
Elaborat	Ghecev E.				08.16			
Verificat	Borş A.				08.16	Planul de canalizare de la P4 până la P5, 44-55		Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"



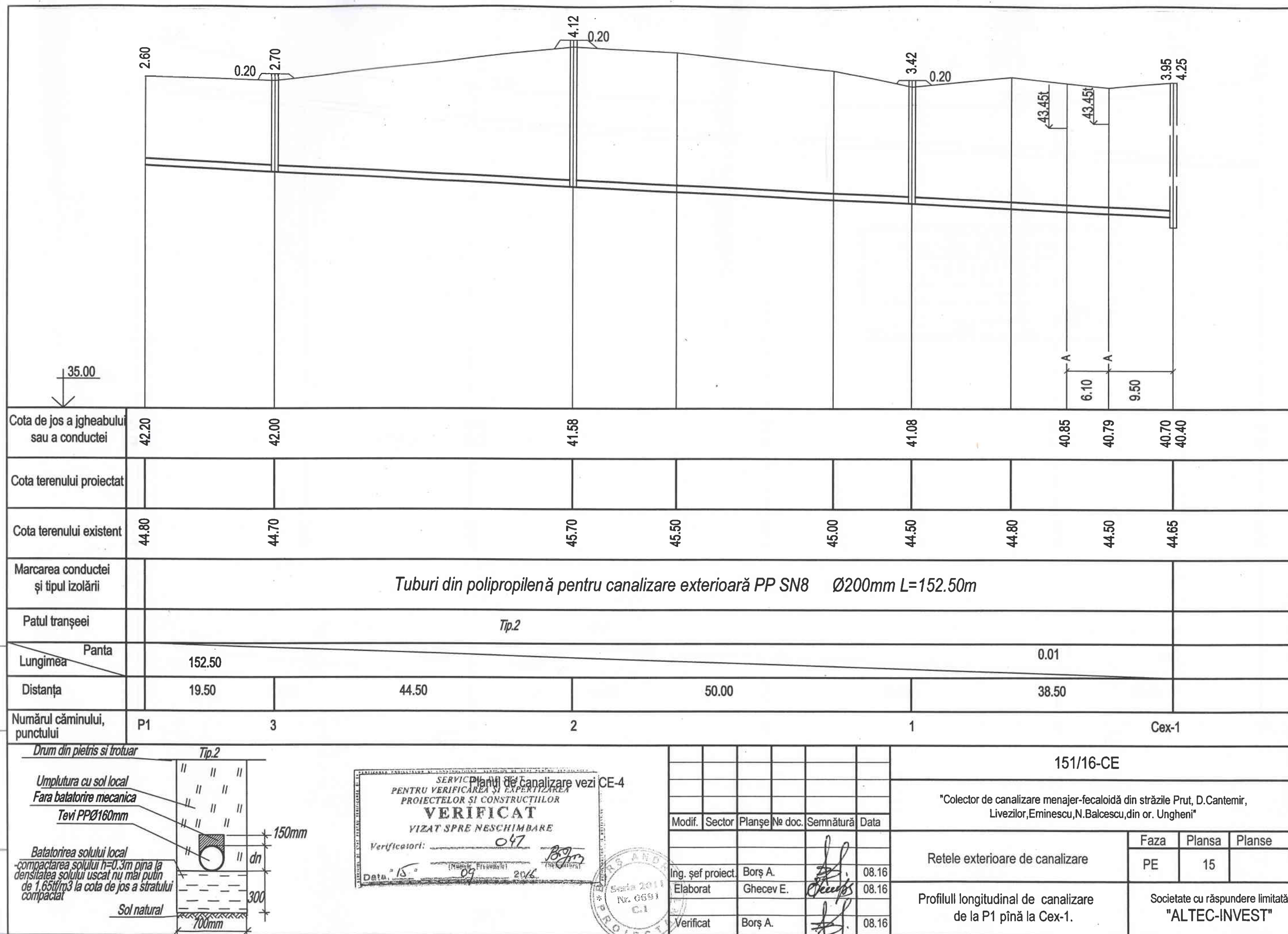
Profilul longitudinal vezi CE-23.

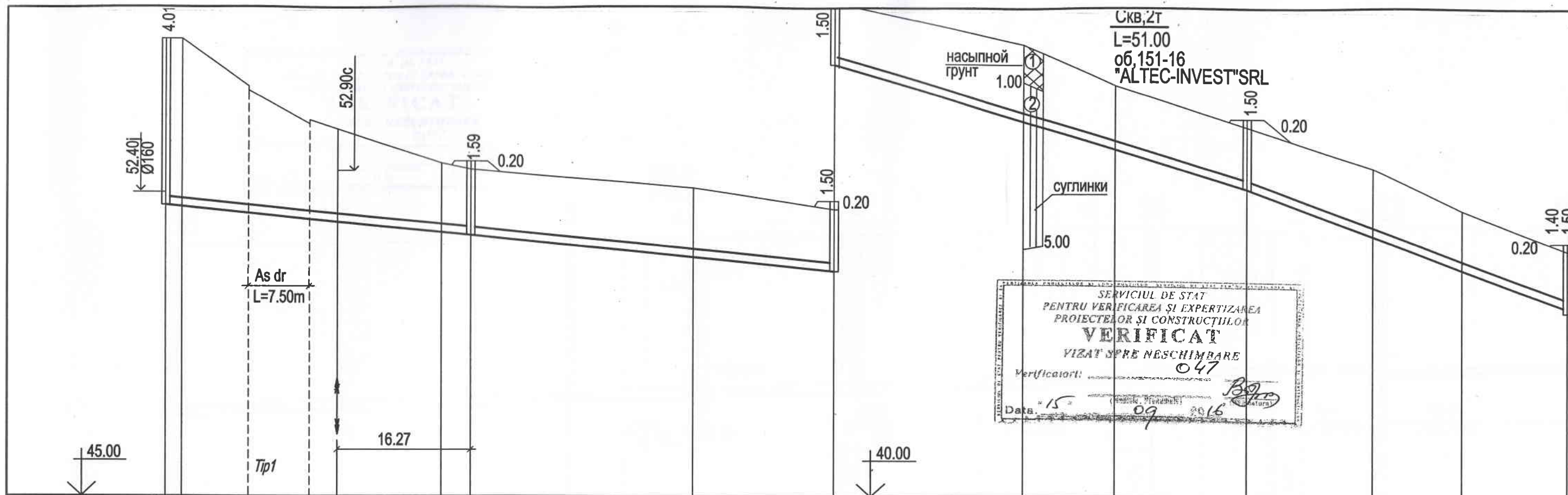
						151/16-CE		
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"		
Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data	Canalizare menajer-fecaloidă exterioră	Faza	Plansa
							PE	13
	Ing. șef proiect	Borș A.			08.16	Planul de canalizare de la P5 pînă la 53.	Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"	
	Elaborat	Ghecev E.			08.16			
	Verificat	Borș A.			08.16			



Profilul longitudinal vezi CE-24.

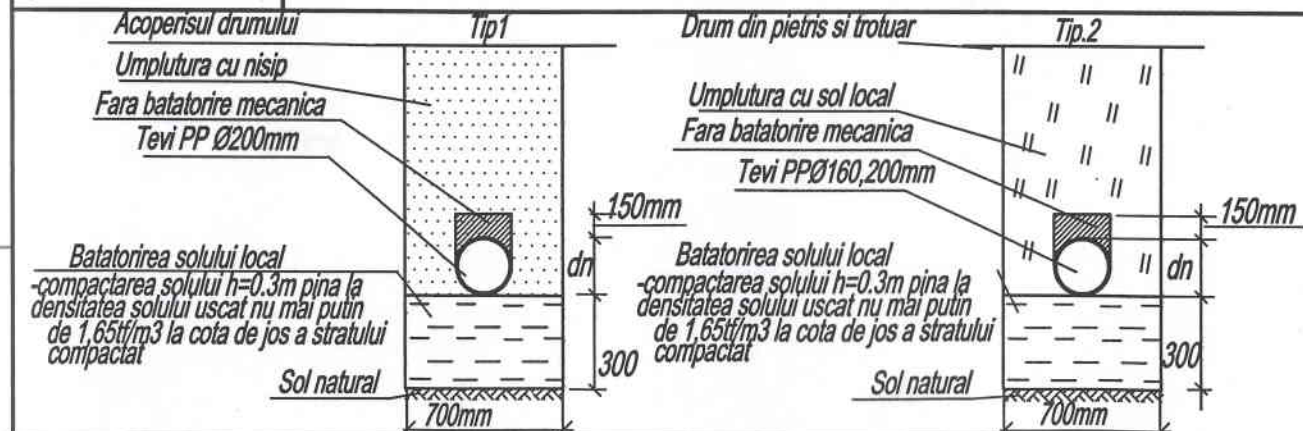
						151/16-CE		
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"		
Modif.	Sector	Planşe	Nr. doc.	Semnătură	Data	Canalizare menajer-fecaloidă exterioră	Faza	Planşa
							PE	14
Ing. şef proiect.	Borş A.				08.16	Planul de canalizare de la 55 pînă la 62.	Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"	
Elaborat	Ghecev E.				08.16			
Verificat	Borş A.				08.16			



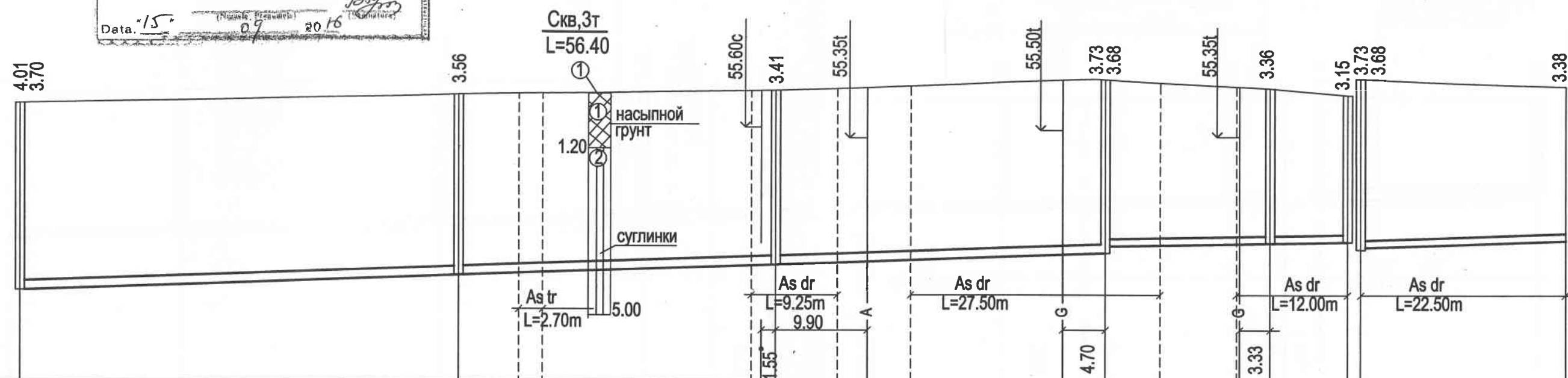


Cota de jos a jgheabului sau a conductei	52.09		51.36		50.50		47.50		44.60	
Cota terenului proiectat										
Cota terenului existent	56.10 56.10	54.95 54.85	54.04 54.14	53.10 52.95	52.50	52.00	51.00	50.00	49.00	48.00 47.00 46.00
Marcarea conductei și tipul izolării	Tuburi din polipropilenă pentru canalizare exterioară PP SN8 Ø200mm L=175.50m									
Patul tranșeei	Tip2	Tip1	Tip2							
Panta										
Lungimea	82.00	0.02				50.00	0.06	43.50	0.066	
Distanța	37.50			44.50			50.00		43.50	
Numărul căminului, punctului	11	10				9		8		7

Planul de canalizare vezi CE-6



151/16-CE					
"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"					
Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data
Ing. șef proiect	Borș A.				08.16
Elaborat	Ghecev E.				08.16
Verificat	Borș A.				08.16
Retele exterioare de canalizare				Faza	Plansa
Profilul longitudinal de canalizare de la 11 pînă la 7.				PE	17
				Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"	



Tip 1

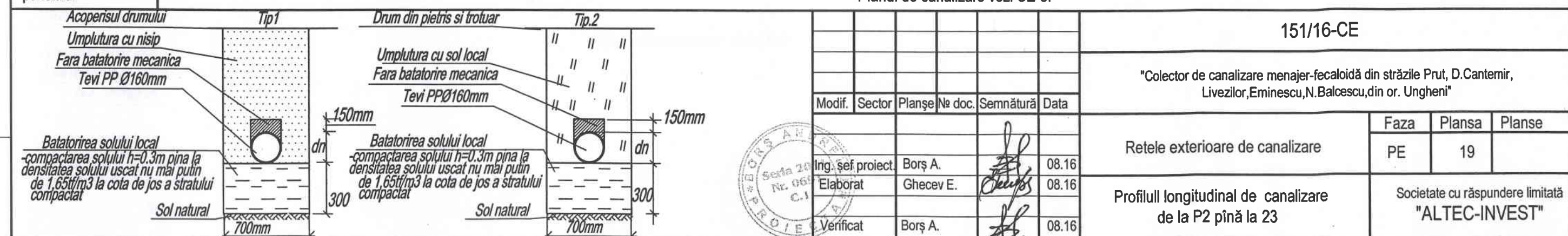
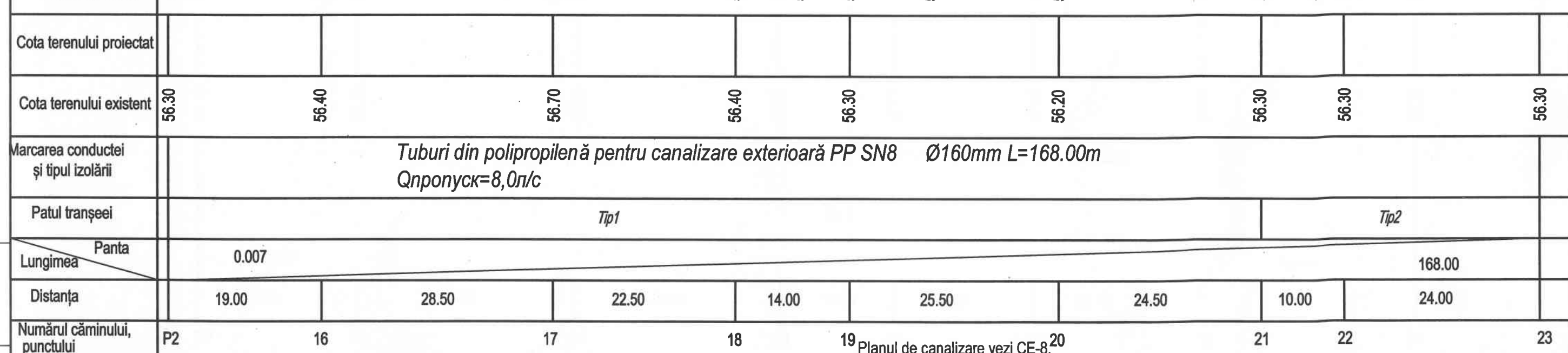
- Acoperisul drumului
- Umplutura cu nisip
- Fara batatorire mecanica
- Tevi PP Ø160,200mm
- Batatorirea solului local
- compactarea solului h=0.3m pîna la densitatea solului uscat nu mai puțin de 1,65t/m³ la cota de jos a stratului compactat
- Sol natural
- 150mm
- dn
- 300
- 700mm

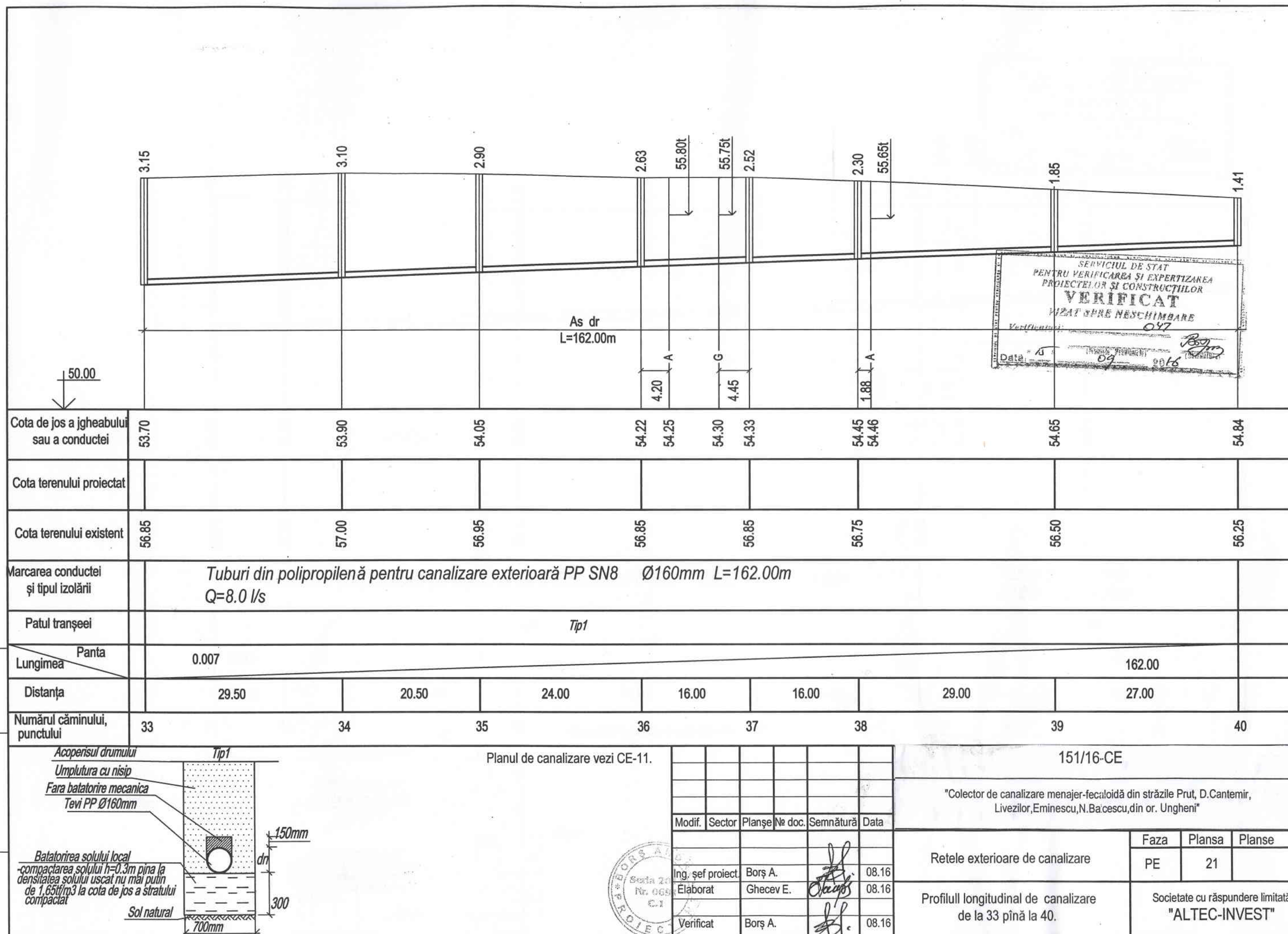
Tip 2

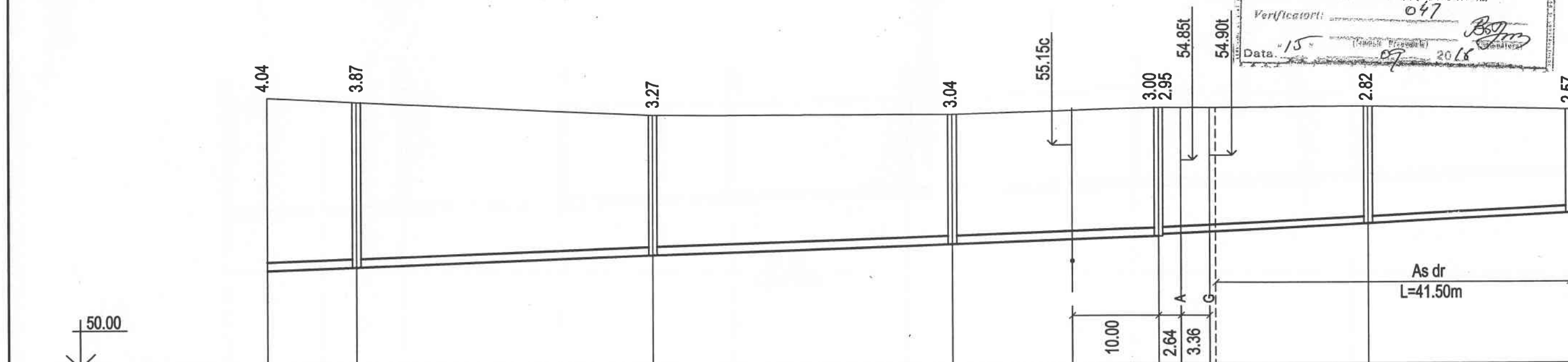
- Drum din pietris si trotuar
- Umplutura cu sol local
- Fara batatorire mecanica
- Tevi PPØ160,200mm
- Batatorirea solului local
- compactarea solului h=0.3m pîna la densitatea solului uscat nu mai puțin de 1,65t/m³ la cota de jos a stratului compactat
- Sol natural
- 150mm
- dn
- 300
- 700mm

Stamp: SERIA 2011 Nr. 0691 C.I.

Tub de protectie din PE Ø315mmL=6.00m	Tub de protectie din PE Ø315mmL=8.00m
--	--

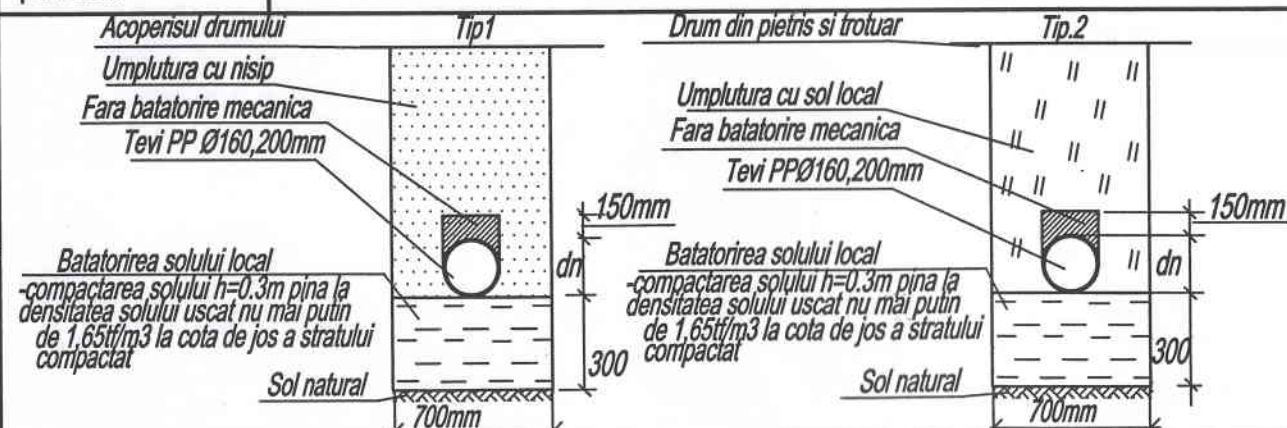


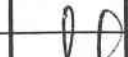


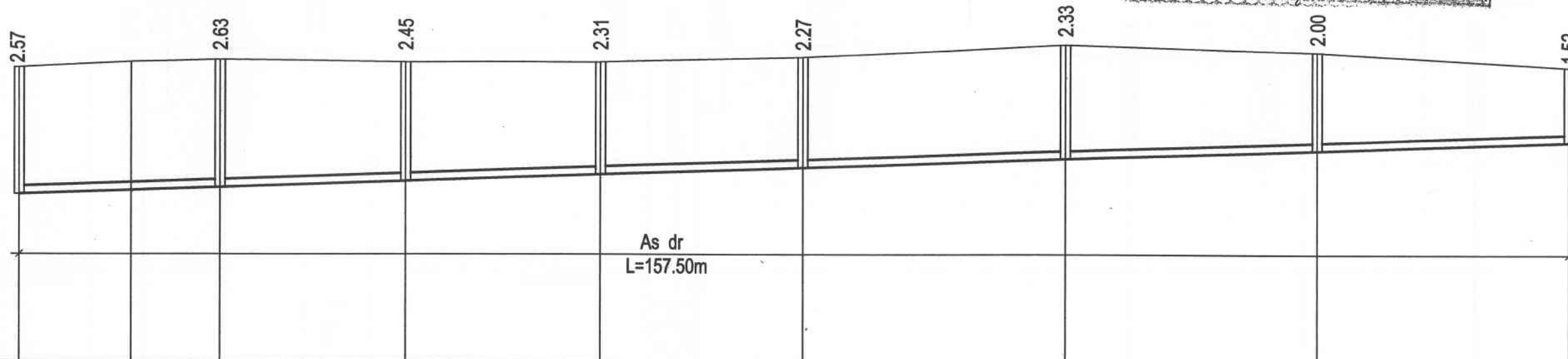


Cota de jos a igheabului sau a conductei	52.26	52.33	52.58	52.83	53.00 53.05 53.07 53.09	53.21	53.28
Cota terenului proiectat							
Cota terenului existent	56.30	56.20	55.85	55.87	56.00	56.03	55.95
Marcarea conductei și tipul izolării	Tuburi din polipropilenă pentru canalizare exterioară PP SN8 Ø200mm L=104.50m					Tuburi din PP SN8 Ø160mmL=48.00m	
Patul tranșeei	Tip2					Tip1	
Panta Lungimea	0.007						152.00
Distanța	10.50	35.00	35.00	24.00	24.50	23.50	
Numărul căminului, punctului	P4	41	42	43	44	45	46

Planul de canalizare vezi CE-10.

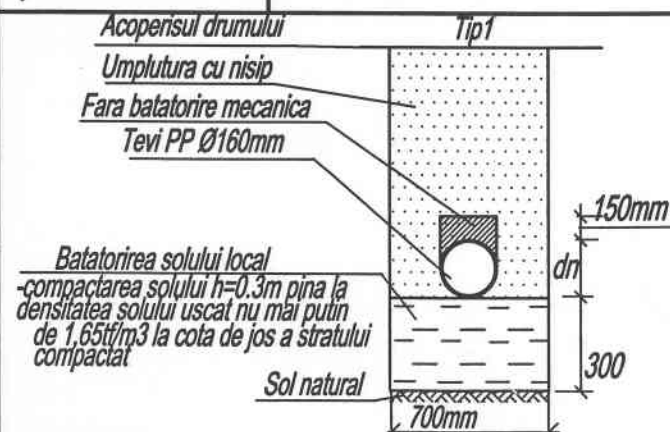


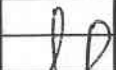
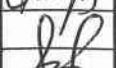
						151/16-CE			
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"			
Modif.	Sector	Planşe	Nr. doc.	Semnătură	Data				
						Retele exterioare de canalizare	Faza	Plansa	Planşe
Ing. şef proiect.	Borş A.				08.16		PE	22	
Elaborat	Ghecev E.				08.16				
Verificat	Borş A.				08.16	Profilul longitudinal de canalizare de la P4 pînă la 46.	Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"		

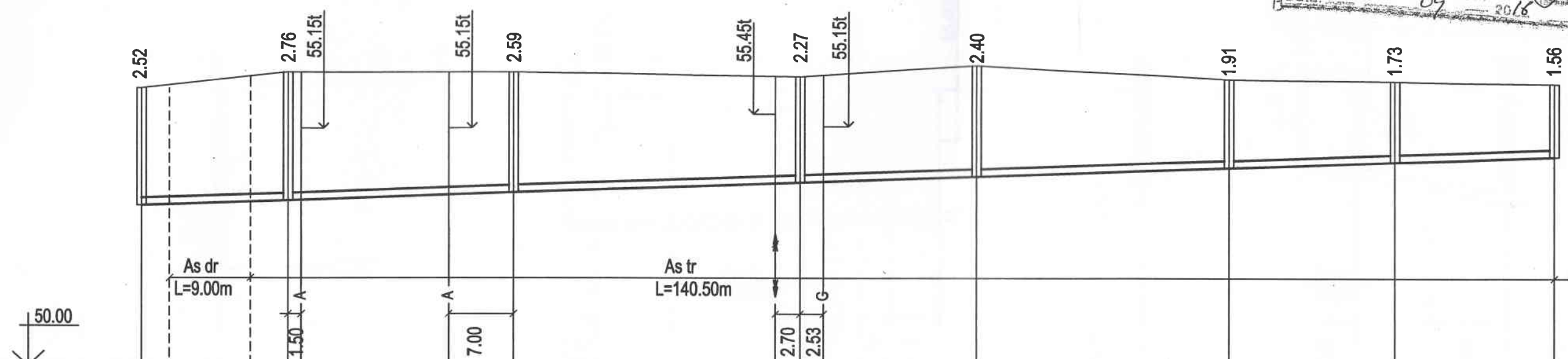


Cota de jos a igheabului sau a conductei	53.38		53.52		53.65		53.79		53.93		54.12		54.30		54.48	
Cota terenului proiectat																
Cota terenului existent	55.95	56.10	56.15		56.10		56.10		56.20		56.45		56.30		56.00	
Marcarea conductei și tipul izolării		Tuburi din polipropilenă pentru canalizare exterioară PP SN8 Ø160mm L=157.50m Q=8.0l/s														
Patul tranșeei		Tip1														
Panta Lungimea		0.007													157.50	
Distanța		11.50	9.00	19.00	20.00	20.50	26.50	25.50	25.50							
Numărul căminului, punctului	46	P5	47	48	49	50	51	52	53							

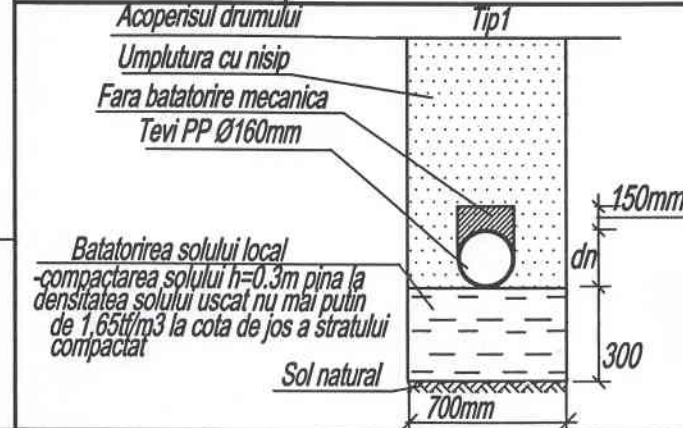
Planul de canalizare vezi CE-13.



						151/16-CE			
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"			
Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data				
									
Ing. șef proiect	Borș A.				08.16	Retele exterioare de canalizare			Faza
Elaborat	Ghecev E.				08.16				PE
Verificat	Borș A.				08.16	Profilul longitudinal de canalizare de la 46 pînă la 53.			Plansa
									Planse
									23
									Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"



Cota de jos a jgheabului sau a conductei	53.48	53.59 53.60	53.71	53.76	53.98 53.99	54.10	54.29	54.42	54.54
Cota terenului proiectat									
Cota terenului existent	56.00	56.35	56.35	56.25	56.50	56.20	56.15	56.10	
Marcarea conductei și tipul izolării	Tuburi din polipropilenă pentru canalizare exterioară PP SN8 Ø160mm L=152.50m Q=8.0 l/s								
Patul tranșeei	Tip2	Tip1	Tip2						
Panta	0.007								
Lungimea									
Distanța	15.50	24.50	31.00	19.50	27.00	18.00	17.00		
Numărul căminului, punctului	55	56	57	58	59	60	61	62	



Planul de canalizare vezi CE-14.



						151/16-CE			
						"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N. Balcescu, din or. Ungheni"			
Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data				
						Retele exterioare de canalizare			Faza PE
									Plansa 24
									Planse
Ing. șef proiect.	Borș A.				08.16	Profilul longitudinal de canalizare de la 55 până la 62			Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"
Elaborat	Ghecev E.				08.16				
Verificat	Borș A.				08.16				

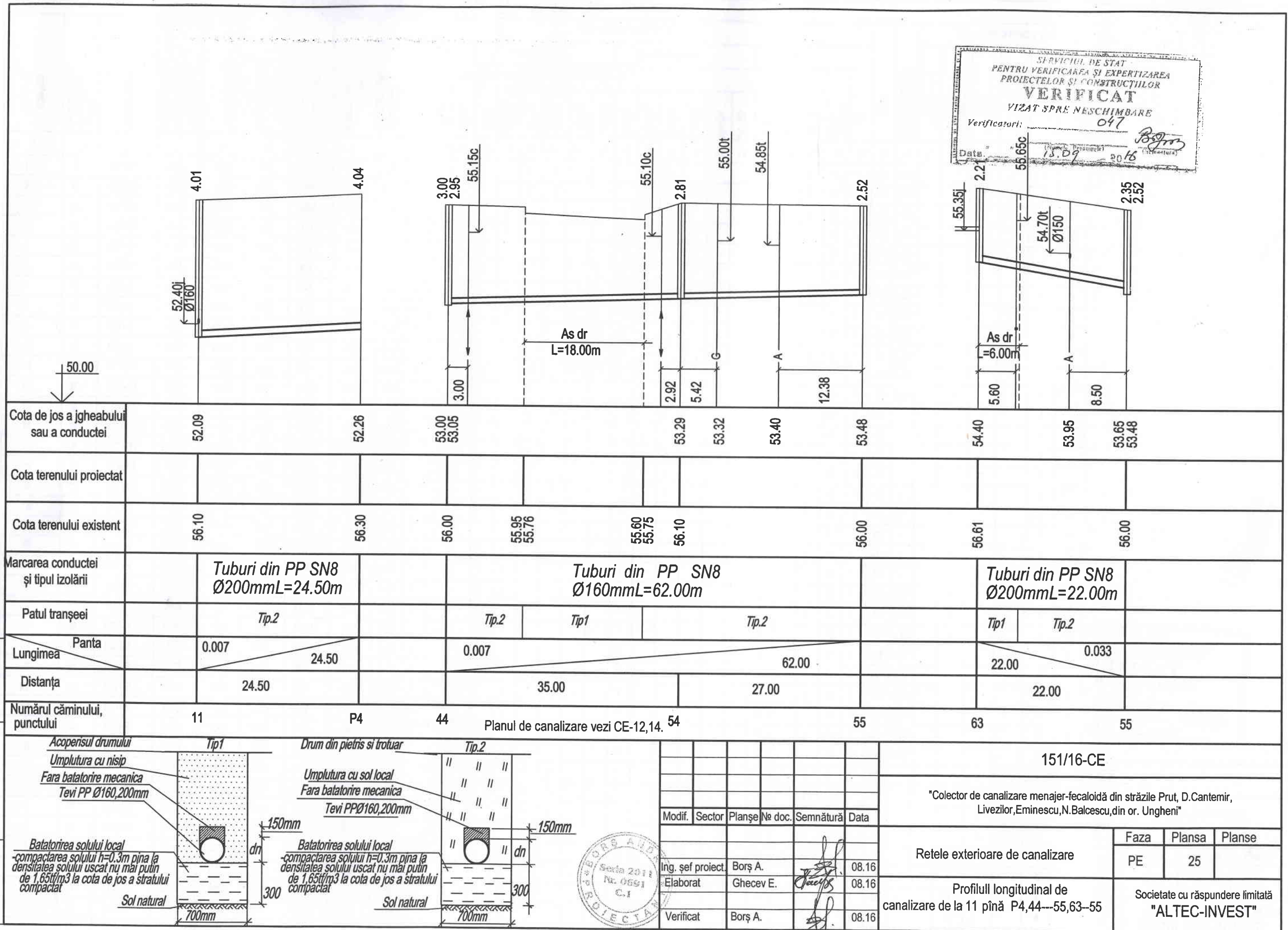


Tabela caminelor (tip proiect 902-09-22.84) *inceputul tabelii*

N caminului dupa plan	Marca caminului dupa conditiile de teren	Marca caminului	Adincimea completa a caminului dupa profil, H, mm	Diametrul caminului mm	Inaltimea igheabului h _g , mm	Inaltimea partii de lucru, H _l , mm	Inaltimea ghitului H _g , mm	Consumul materialelor																				Scara	Strat de elansare in funul guri caminului,	Elementele de legatura din otel								Total, kg	
								m	Fundul			Partea de lucru						Placa de acoperire						Ghitul															
									Elemente din beton armat. Seria 3.900-3 lansarea 7																		Marca capacului			buc									
									KLQ-10	KLQ-15	KLQ-20	KLQ-10-6	KLQ-10-9	KLQ-15-6	KLQ-15-9	KLQ-20-6	KLQ-20-9	KLQ-10-1	KLQ-10-2	KLQ-15-1	KLQ-15-2	KLQ-20-1	KLQ-20-2	KLQ-10-1	KLQ-10-3	KLQ-17-3													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	III	KCP-31	3620	1500	300	2400	920	0.73		1				1	2					1				1		2	G	1	-08	5.30			8		4		8		35.36
2	III	KCP-31	4320	1500	300	3000	1020	0.73		1				2	2					1				2		2	G	1	-11	5.30			8		4		8		35.36
3	III	KCP-5	2900	1000	300	1800	800	0.48	1				2					1					4		1	G	1	-06	5.30		4			4	8			26.96	
4	III	KCP-2	1700	1000	300	900	500	0.48	1				1					1					4			G	1	-02	5.30					4	8			19.04	
5	III	KCP-2	1280	1000	300	600	380	0.48	1				1					1					2			G	1	-01	5.30					4	8			19.04	
6	III	KCP-2	1350	1000	300	600	450	0.48	1				1					1					3			G	1	-01	5.30					4	8			19.04	
7	III	KCP-2	1700	1000	300	900	500	0.48	1				1					1					4			G	1	-02	5.30					4	8			19.04	
8	III	KCP-2	1700	1000	300	900	500	0.48	1				1					1					4			G	1	-02	5.30					4	8			19.04	
9	III	KCP-2	1700	1000	300	900	500	0.48	1				1					1					4			G	1	-02	5.30					4	8			19.04	
10	III	KCP-2	1790	1000	300	900	590	0.48	1				1					1					1		1	G	1	-02	5.30					4	8			19.04	
11	III	KCU1-7	1590	1000	350	900	340	0.49	1				1					1					2					-02	5.30					4	8			19.04	
12	III	KCL-51	3560	1500	300	2400	860	0.64		1			2	1						1			4		1	G	1	-08	5.30			8		4		8		34.88	
13	III	KCL-51	3410	1500	200	2400	810	0.43		1				1	2					1			4		1	G	1	-08	-			8		4		8		35.36	
14	III	KCU1-101	3730	1500	350	2700	680	0.69		1					3					1			2		1	G	1	-08	-			8		4		8		35.36	
15	III	KCP-31	3360	1500	200	2400	760	0.49		1				1	2					1			3		1	G	1	-08	-			8		4		8		35.36	
16	III	KCL-51	3120	1500	200	2100	820	0.43		1				2	1					1			4		1	G	1	-07	-			8		4		8		35.36	
17	III	KCP-31	3220	1500	200	2100	920	0.49		1				2	1					1			1		2	G	1	-07	-			8		4		8		35.36	
18	III	KCP-5	2760	1000	200	1800	760	0.36	1				2					1					2		1	G	1	-05	-		4			4	8			26.96	
19	III	KCP-5	2560	1000	200	1800	560	0.36	1				2					1					4			G	1	-05	-		4			4	8			26.96	
20	III	KCL-4	2290	1000	200	1500	590	0.36	1				1	1				1					1		1	G	1	-04	-		4			4	8			26.96	
21	III	KCL-4	2220	1000	200	1500	520	0.36	1				1	1				1					4			G	1	-04	-		4			4	8			26.96	
22	III	KCL-4	2170	1000	200	1500	470	0.36	1				1	1				1					3			G	1	-04	5.30		4			4	8			26.96	
23	III	KCL-3	1980	1000	200	1200	580	0.36	1				2					1					1		1	G	1	-03	5.30		4			4	8			26.96	
24	III	KCL-3	1900	1000	200	1200	500	0.36					2										4			G	1	-03	5.30		4			4	8			26.96	
25	III	KCL-3	1860	1000	200	1200	460	0.36	1				2					1					3			G	1	-03	5.30		4			4	8			26.96	
26	III	KCL-2	1730	1000	200	900	630	0.36	1					1				1					1		1	G	1	-02	5.30					4	8			19.04	
27	III	KCL-2	1680	1000	200	900	580	0.36	1					1				1					1		1	G	1	-02	5.30					4	8			19.04	
28	III	KCL-2	1620	1000	200	900	520	0.36	1					1				1					4			G	1	-02	5.30					4	8			19.04	
29	III	KCL-2	1430	1000	200	600	630	0.36	1				1					1					1		1	G	1	-01	5.30					4	8			19.04	
30	III	KCL-2	1340	1000	200	600	540	0.36	1				1					1					4			G	1	-01	5.30					4	8			19.04	
31	III	KCL-51	3440	1500	200	2400	840	0.43		1					1	2				1			4		1	G	1	-08	-			8			8			35.36	
32	III	KCL-51	3250	1500	200	2100	950	0.43		1				2	1					1			1		2	G	1	-07	-			8		4		8			35.36
33	III	KCL-51	3150	1500	200	2100	850	0.43		1				2	1					1			4		1	G	1	-07	-			8		4		8			35.36
34	III	KCL-51	3100	1500	200	2100	800	0.43		1				2	1					1			4		1	G	1	-07	-			8		4		8			35.36
35	III	KCL-5	2900	1000	200	1800	900	0.36	1					2				1					1		2	G	1	-06	-		4			4	8			26.96	
36	III	KCL-5	2630	1000	200	1800	630	0.36	1					2				1					1		1	G	1	-05	-		4			4	8			26.96	
37	III	KCL-4	2520	1000	200	1500	820	0.36	1				1	1				1					4		1	G	1	-05	-		4			4	8			26.96	
38	III	KCL-4	2300	1000	200	1500	600	0.36	1				1	1				1					1		1	G	1	-04	-		4			4	8			26.96	
39	III	KCL-3	1850	1000	200	1200	450	0.36	1				2					1					3			G	1	-03	-		4			4	8			26.96	

Mod.	N. part	Foia	Nr. doc	Semnatura
Ing. set proiect	Borș A.			
Elaborat	Ghecev E.			
Verificat	Borș A.			

Consumul materialelor

Consumul materialelor																													Elementele de legatura din otel										
Partea de lucru																		Placa de acoperire											Gitul										
Elemente din beton armat. Seria 3.900-3 lansarea 7																																							
																		Marca											Scara										
																		capacului											Sral de elansare in jurul guni caminului										
																		buc											MC-1 bec-1.94 nr										
																													MC-2 bec-1.98 nr										
																													MC-3 bec-2.01 nr										
																													MC-4 bec-2.05 nr										
																													MC-5 bec-1.98 nr										
																													MC-6 bec-1.80 nr										
																													MC-7 bec-1.63 nr										
																													MC-8 bec-1.67 nr										
																													Total og										
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
1				1	2					1				1		2	G	1	-08	5.30			8		4		8		35.36										
1				2	2					1				2		2	G	1	-11	5.30			8		4		8		35.36										
			2					1						4		1	G	1	-06	5.30		4			4	8			26.96										
			1					1						4			G	1	-02	5.30					4	8			19.04										
		1						1						2			G	1	-01	5.30					4	8			19.04										
		1						1						3			G	1	-01	5.30					4	8			19.04										
			1					1						4			G	1	-02	5.30					4	8			19.04										
			1					1						4			G	1	-02	5.30					4	8			19.04										
			1					1						4			G	1	-02	5.30					4	8			19.04										
			1					1						1		1	G	1	-02	5.30					4	8			19.04										
			1					1						2					-02	5.30					4	8			19.04										
1			2	1						1				4		1	G	1	-08	5.30		8			4		8		34.88										
1				1	2					1				4		1	G	1	-08	-			8		4		8		35.36										
1					3					1				2		1	G	1	-08	-			8		4		8		35.36										
1				1	2					1				3		1	G	1	-08	-			8		4		8		35.36										
1				2	1					1				4		1	G	1	-07	-			8		4		8		35.36										
			2	1						1				1		2	G	1	-07	-			8		4		8		35.36										
			2					1						2		1	G	1	-05	-		4			4	8			26.96										
			2					1						4			G	1	-05	-		4			4	8			26.96										
		1	1					1						1		1	G	1	-04	-		4			4	8			26.96										
		1	1					1						4			G	1	-04	-		4			4	8			26.96										
		1	1					1						3			G	1	-04	5.30		4			4	8			26.96										
		2						1						1		1	G	1	-03	5.30		4			4	8			26.96										
		2												4			G	1	-03	5.30		4			4	8			26.96										
		2						1						3			G	1	-03	5.30		4			4	8			26.96										
			1					1						1		1	G	1	-02	5.30					4	8			19.04										
			1					1						1		1	G	1	-02	5.30					4	8			19.04										
			1					1						4			G	1	-02	5.30					4	8			19.04										
		1						1						1		1	G	1	-01	5.30					4	8			19.04										
		1						1						4			G	1	-01	5.30					4	8			19.04										
1				1	2					1				4		1	G	1	-08	-			8		4		8		35.36										
1				2	1					1				1		2	G	1	-07	-			8		4		8		35.36										
1				2	1					1				4		1	G	1	-07	-			8		4		8		35.36										
1				2	1					1				4		1	G	1	-07	-			8		4		8		35.36										
			2					1						1		2	G	1	-06	-		4			4	8			26.96										
			2					1						1		1	G	1	-05	-		4			4	8			26.96										
		1	1					1						4		1	G	1	-05	-		4			4	8			26.96										
		1	1					1						1		1	G	1	-04	-		4			4	8			26.96										
		2						1						3			G	1	-03	-		4			4	8			26.96										

[illegible]

Tabela caminelor (tip proiect 902-09-22.84)

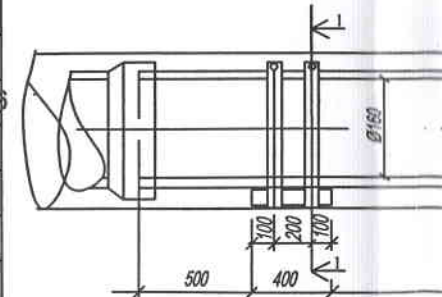
prelunțarea tabelului

N caminiului dupa plan	Marca caminiului dupa conditiile de teren	Marca caminiului	Adancimea completa a caminiului dupa profil, H, mm	Diametrul caminiului mm	Inaltimea igheabului h _i , mm	Inaltimea partii de lucru, H _l , mm	Inaltimea ghitului H _g , mm	Consumul materialelor															Scara	Strat de elansare in junul guri caminiului,	Elementele de legatura din otel										Total, kg				
								Volumul betonului pentru igheab m ³	Fundul			Partea de lucru						Placa de acoperire							Ghitul			MC-1 Bec-1,94 m	MC-2 Bec-1,98 m	MC-3 Bec-2,01 m	MC-4 Bec-2,05 m	MC-5 Bec-1,58 m	MC-6 Bec-1,60 m	MC-7 Bec-1,63 m		MC-8 Bec-1,67 m			
									KL10-10	KL10-15	KL10-20	KL10-6	KL10-9	KL15-6	KL15-9	KL20-6	KL20-9	KL10-10-1	KL10-10-2	KL10-15-1	KL10-15-2	KL10-20-1			KL10-20-2	KL10-1	KL10-3										KL17-3	Marca capacului	buc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
40	III	КСЛ-2	1410	1000	200	900	310	0.36	1				1				1						1					-01	-					4	8			19.04	
41	III	КСЛ-51	3870	1500	300	2700	870	0.64		1					3				1				4		1	G	1	-08	-			8		4		8		35.36	
42	III	КСЛ-51	3270	1500	300	2100	870	0.64		1				2	1				1				4		1	G	1	-07	5.30			8		4		8		35.36	
43	III	КСЛ-31	3040	1500	300	2100	640	0.73		1				2	1				1				1		1	G	1	-07	5.30			8		4		8		35.36	
44	III	КСУ1-101	3000	1500	350	2100	550	0.69		1				2	1				1				4			G	1	-07	5.30			8		4		8		35.36	
45	III	КСЛ-5	2820	1000	200	1800	820	0.36	1				2				1						4		1	G	1	-06	-		4			4	8			26.96	
46	III	КСЛ-5	2570	1000	200	1800	570	0.36	1				2				1						1		1	G	1	-05	-		4			4	8			26.96	
47	III	КСЛ-5	2630	1000	200	1800	630	0.36	1				2				1						1		1	G	1	-05	-		4			4	8			26.96	
48	III	КСЛ-4	2450	1000	200	1500	750	0.36	1			1	1				1						2		1	G	1	-05	-		4			4	8			26.96	
49	III	КСЛ-4	2310	1000	200	1500	610	0.36	1			1	1				1						1		1	G	1	-04	-		4			4	8			26.96	
50	III	КСЛ-4	2270	1000	200	1500	570	0.36	1			1	1				1						1		1	G	1	-04	-		4			4	8			26.96	
51	III	КСЛ-4	2330	1000	200	1500	630	0.36	1			1	1				1						1		1	G	1	-04	-		4			4	8			26.96	
52	III	КСЛ-3	2000	1000	200	1200	600	0.36	1			2					1						1		1	G	1	-03	-		4			4	8			26.96	
53	III	КСЛ-2	1520	1000	200	900	420	0.36	1				1				1						3			G	1	-01	-					4	8			19.04	
54	III	КСЛ-5	2810	1000	200	1800	810	0.36	1				2				1						4		1	G	1	-06	-		4			4	8			26.96	
55	III	КСУ1-4	2520	1000	300	1500	720	0.45	1			1	1				1						2		1	G	1	-05	5.30		4			4	8			26.96	
56	III	КСЛ-5	2760	1000	200	1800	760	0.36	1				2				1						2		1	G	1	-06	5.30		4			4	8			26.96	
57	III	КСЛ-2	2590	1000	200	1800	560	0.36	1				2				1						1		1	G	1	-05	5.30		4			4	8			26.96	
58	III	КСЛ-4	2270	1000	200	1500	570	0.36	1			1	1				1						1		1	G	1	-04	5.30		4			4	8			26.96	
59	III	КСЛ-4	2400	1000	200	1500	700	0.36	1			1	1				1						2		1	G	1	-05	5.30		4			4	8			26.96	
60	III	КСЛ-3	1910	1000	200	1200	510	0.36	1			2					1						4			G	1	-03	5.30		4			4	8			26.96	
61	III	КСЛ-2	1730	1000	200	900	630	0.36	1				1				1						1		1	G	1	-02	5.30					4	8			19.04	
62	III	КСЛ-2	1560	1000	200	900	460	0.36	1				1				1						3			G	1	-01	5.30					4	8			19.04	
63	III	КСЛ-9	2210	1000	300	1500	410	0.48	1			1	1				1						2			G	1	-04	-		4			4	8			26.96	
								27.27	47	16			29	48	23	26		47		16				156		47		63				128	120		252	376	120		1697.76
																																							</

Selectarea elementelor
din beton (seria 3.900-3)

Tipul elementelor	Can- tea. unit.	Volumul betonului, m ³	
		1 buc.	total
KL10-10	47	0.18	8.46
KL10-15	16	0.38	6.08
KL10-20		0.59	
KL10-6	29	0.16	4.64
KL10-9	48	0.24	11.52
KL15-6	23	0.265	6.095
KL15-9	26	0.4	10.40
KL20-6		0.39	
KL20-9		0.59	
KL10-10-1	47	0.10	4.70
KL10-15-1	16	0.27	4.32
KL10-20-1		0.51	
KL10-1	156	0.02	3.12
KL10-3		0.85	
KL17-3	47	0.05	2.35
Total, m ³			61.685

Suport pentru tevi Ø160mm



Mod.	N. part	Foia	Nr. doc	Semnatura
Ing. șef proiect.	BORȘ A			
Elaborat	Ghecev E.			
Verificat	Borș A.			

Consumul materialelor

Consumul materialelor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Zidul		Partea de lucru						Placa de acoperire						Gitul					Scara	Strat de elansare in jurul guri caminului,	Elementele de legatura din otel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Elemente din beton armat. Seria 3.900-3 lansarea 7																								Marca		capacului		buc		MC-1	Bec-1,94 nr	MC-2	Bec-1,98 nr	MC-3	Bec-2,01 nr	MC-4	Bec-2,05 nr	MC-5	Bec-1,56 nr	MC-6	Bec-1,60 nr	MC-7	Bec-1,63 nr	MC-8	Bec-1,67 nr	Total og																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
KL17-15	KL17-20	KL110-6	KL110-9	KL115-6	KL115-9	KL120-6	KL120-9	KL171-10-1	KL171-10-2	KL171-15-1	KL171-15-2	KL171-20-1	KL171-20-2	KL10-1	KL10-3	KL1-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Selectarea elementelor din beton (seria 3.900-3)

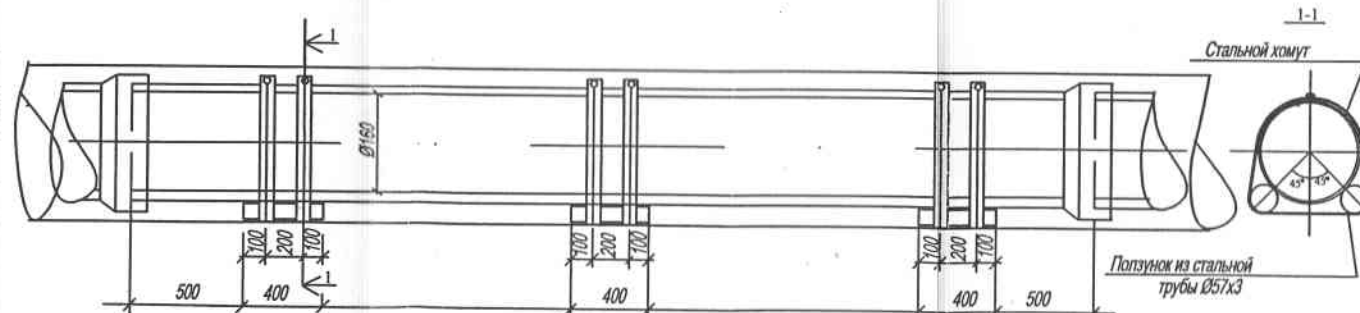
Tipul elementelor	Cant. unit.	Volumul betonului, m ³	
		1 buc.	total
KLQ-10	47	0.18	8.46
KLQ-15	16	0.38	6.08
KLQ-20		0.59	
KLQ-10-6	29	0.16	4.64
KLQ-10-9	48	0.24	11.52
KLQ-15-6	23	0.265	6.095
KLQ-15-9	26	0.4	10.40
KLQ-20-6		0.39	
KLQ-20-9		0.59	
KLQ-10-1	47	0.10	4.70
KLQ-15-1	16	0.27	4.32
KLQ-10-20-1		0.51	
KLQ-1	156	0.02	3.12
KLQ-3		0.85	
KLQ-7-3	47	0.05	2.35
Total, m ³			61.685

Specificatia pentru tevi Ø160mm, pas-1.50m

N	Nomenclatura	Obiectul	E.d. izm.	Cant. vo	Masa в кг	
					ед.	всего
1	Хомут из стальной полосы 1х80 L=0.70м	ГОСТ 1900-90	м	2	0.44	0.88
2	Стальная труба Ø57х3,0 L=0.4м	ГОСТ 10704-91	м	2	1.60	3.20
3	Болт М 12х60, 4,6С	ГОСТ 7798-70	м	2	0.27	0.54
4	Гайка М 12х4,6	ГОСТ 5915-70	м	2	0.06	0.12
5	Шайба 12.01	ГОСТ 6938-78	м	4	0.08	0.32

5.06

Support pentru tevi Ø160mm (pas-1.50m)



151/16-CE

"Colector de canalizare menajer-fecaloidă din străzile Prut, D.Cantemir, Livezilor, Eminescu, N.Balcescu, din or. Ungheni"

Mod.	N. part	Foaia	Nr. doc	Semnătura	Data
Ing. șef proiect.	BORȘ A				08.16
Elaborat	Ghecev E.				08.16
Verificat	Borș A.				08.16

Retele exterioare de canalizare

Faza	Planșa	Planșe
PE	27	

Tabela căminelor (sfirsit)

Societate cu răspundere limitată "ALTEC-INVEST"

S . R . L .
MANTOBANI

BENIFICIAR: PRIMĂRIA ORAȘULUI UNGHENI
PROIECT DE EXECUȚIE

25/20

**Evacuarea apelor uzate a cartierului adiacent
str. Meniuc din or. Ungheni**

Compartimente:

CE- Rețele exterioare de canalizare menajeră
TH- Tehnologia stației de pompare a apelor uzate
AEE- Alimentarea cu energie electrică

Chișinău 2020

MEMORIU EXPLICATIV

Componenta proiectului

25/20 – ME – Memoriu explicativ

25/20 – DV – Deviz

Piese desenate: 25/20 – CE: 1÷7 Rețele exterioare de canalizare

25/20 – TH: 1÷4 Tehnologia stației de pompare a apelor uzate

25/20 – AEE: 1÷4 Alimentare cu energie electrică

Proiectul este elaborat în conformitate cu normele în vigoare și a Legii Republicii Moldova privind calitatea în construcții nr. 721 din 02.02. 1996 art.6, cu asigurarea principalelor criterii de calitate și a exigențelor esențiale.

Inginer șef proiect

Andrei Borș

1. INTRODUCERE

Proiectul de execuție este elaborat în baza:

- Certificatul de urbanism

- Aviz tehnic

Cuprins:

1. Introducere
2. Date inițiale
3. Situația existentă
4. Soluții de proiect
5. Protecția mediului

2. DATE INIȚIALE

În baza de date inițiale au fost apreciate următoarele acți

în baza de date inițiale au fost apreciate următoarele acți

- Certificatul de urbanism

- Aviz tehnic nr. 13 din 14.05.2029, eliberat de ÎM "Apă-Canal" Ungheni

Anexe:

1. Aviz tehnic nr. 13 din 14.05.2029, eliberat de ÎM "Apă-Canal" Ungheni

3. Certificat de urbanism Nr. 50 din 10 iulie 2020

3. SITUAȚIA EXISTENTĂ

4. SOLUȚII DE PROIECT

Proiectul propune următoarele lucrări:

Canalizarea noulor locuințe, se va conecta în rețele proiectate cu Ø180mm conform proiectului nr. 150/16 CE, SRI "Altec-Invest", elaborat în anul 2016. Rețeaua de canalizare montată în exterior cu diametru Ø180mm se va executa din tuburi pentru rețea de canalizare exterioră din polivinilclorid PVC Sna. Din fiind faptul că racordarea gravitațională la rețeaua existentă nu este posibilă, se instalează o stație de pompare subterană, cu două pompe GRUNDFOS AUTOCADAPT SEC 40 12.2 50B (Q=6.5m³/oră, H=13.0 m) dotate cu tocuri. De la SPAU până la punctul de racordare se execută o rețea de canalizare sub presiune din două conducte Ø180mm din polietilenă PE100 PN10 SDR17. Căminele pentru canalizare sunt elaborate conform proiectului tip 902-09-20.84, căminele de apă proiectului tip 901-09-20.84.

fiind în considerare construcția în zonă seismică 2 grade și soluri lasabile.

Obligatoriu se necesită procesarea următoarelor factori:

1. INTRODUCERE

Proiectul de execuție este elaborat în baza:

- Certificatul de urbanism.
- Aviz tehnic

2. DATE INIȚIALE

În calitate de date inițiale au fost apreciate următoarele acte:

- Aviz tehnic eliberat de ÎM „Apă-Canal” Ungheni.
- Certificatul de urbanism.
- Prospekțiuni inginer-geodezice elaborate de BP Ungheni

3. SITUAȚIA EXISTENTĂ

La momentul dat cartierul adiacent str. Meniuc și anume blocul locativ din str. Oleg Ungureanu 15, apele uzate sunt evacuate în rezervoarele stației de pompare vechi și periodic în timpul zilei se pompează cu autospeciale.

4. SOLUȚII DE PROIECT

Proiectul presupune următoarele lucrări.

Canalizarea menajer-fecaloidă, se va conecta în rețelele proiectate cu Ø160mm conform proiectului nr. 156/16-CE, SRL "Altec-Invest", elaborat în anul 2016. Rețelele de canalizare menajer- fecalodă cu diametre 200 mm se va executa din tuburi pentru rețele de canalizare exterioară din polivinilclorid PVC SN8 . Dat fiind faptul că racordarea gravitațională la rețelele existente nu este posibilă, se instalează o stație de pompare subterană, cu două pompe GRUNDFOS AUTOADAPT SEG.40.12.2.50B (Q=5.6m³/oră, H=15,0 m) dotate cu tocător. De la SPAU până la punctul de racordare se execută o rețea de canalizare sub presiune din două conducte Ø63mm din polietilenă PE100 PN10 SDR17. Căminele pentru canalizare sunt elaborate conform proiectului tip 902-09-00.84, căminele de apă proiectului tip 901-09-00.84,

luând în considerare construcția în zonă seismică -7 grade, și soluri tasabile.

Obligatoriu se necesită procesarea următoarelor lucrări:

- patul tranșeei
- execuția sudării țevelor și etanșării tuburilor.
- construcția caminelor și hidroizolarea lor.
- testări hidraulice a conductelor.
- astuparea tranșeei.

La executarea tranșeeilor cu adâncimi mai mari de 1,5m, obligatoriu de executat protejarea taluzurilor cu suporturi de protecție.

. Pînă la începutul construcției beneficiarul trebuie să execute:

- trasrea în teren a comunicațiilor.
- obținerea autorizației în construcție în ordinea corespunzătoare.
- după montarea rețelelor și pînă la astuparea tranșeeilor e necesar de executat planul topografic de control. Beneficiarul completează forma 5 pentru transmiterea rețelelor la balanța ÎM"Apă-Canal"Ungheni.

Cablurile de comunicații și cele electrice de la locul intersecției cu rețelele proiectate necesită protejate în conformitate cu cerințele deciziilor tip VI-077-79.

8. Pînă la începutul lucrărilor de terasament e necesar de a invita reprezentanții organizațiilor de exploatare a comunicațiilor pentru concretizarea locurilor de intersecție cu rețelele proiectate.

5. PROTECȚIA MEDIULUI

Construcția rețelei de canalizare se preconizează de executat cu respectarea cerințelor de protecție a mediului . Rețelele de canalizare se construiesc din tuburi de polipropilenă etanșate prin mufe cu garnituri de cauciuc care să nu permită scurgeri.

Întreprindere Municipală „Apă- Canal” din Ungheni

Primăriei mun. Ungheni
Str. Natională 7

AVIZ TEHNIC

pentru schimbarea punctului de recepție a apelor uzate
de la blocul locativ de pe str. Ungureanu 15

nr. 13 din 14. 05 20 20
Valabil până la 14. 05 20 21

Pentru evacuarea apelor uzate de la blocul locativ cu 5 nivele de pe str. Oleg Ungureanu 15, punctul de racordare este căminul de recepție nr. 3 cu cota terenului existent 63.000 din sistemul de canalizare cu teava PP SN8 D160 mm proiectat de pe str. George Meniuc conform proiectului nr. 156/16 „Colectoare de canalizare menajer – fecaloide din străzile Florilor, Titu Maiorescu, George Meniuc până la str. Decebal, din or. Ungheni”

- Pentru racordare este necesar de a construi o rețea de canalizare din PVC, PE D160 mm cu panta conform normativelor în construcții

- De efectuat o ridicare topografică pentru tronsonul de canalizare respectiv

- De elaborat documentația de proiect

- De coordonat documentația de proiect a instalațiilor de canalizare cu ÎM „Apă- Canal”

- De prezentat ÎM „Apă- Canal” o copie a proiectului coordonat

- În caz de intersecție cu obstacole, conducta de canalizare să fi instalată în tuburi de protecție din PE, PVC cu diametrul 2 x Ø conductei de canalizare.

- De respectat distanța dintre conducta de canalizare și alte instalații și rețele (apeduct, rețele termice, telefonizare, piloni de electricitate) în conformitate cu normele, regulile actelor normative în vigoare.

- De prevăzut construcția căminului de control, aliniament, schimbarea direcției de scurgere, conform CHиП 2.04.03-85.

- Lucrările de construcție a rețelei de canalizare vor fi efectuate de către solicitant conform cerințelor actelor normative.

- De încredințat lucrările de construcție agenților economici ce dețin licență pentru desfășurarea activității

- Executarea racordului de canalizare se asigură numai în baza proiectului coordonat.

Director



P. Scutaru



Republica Moldova
Consiliul Municipal Ungheni
Primăria Municipiului Ungheni



Certificat de urbanism pentru proiectare

Nr. 50 din 10 07 2020

Ca urmare a cererii depuse de Primăria or. Ungheni în persoana d-lui viceprimar Ion Găluscă
cu domiciliul/sediul în or. Ungheni cod postal 3600 str. Națională nr. 7 bloc ____
sc ____ etaj ____ apart. ____ telefon de contact 023622437, 0236 22577
înregistrată la nr. ____ din ____
În baza prevederii Legii nr. 163 din 09.07.2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție se

C E R T I F I C Ă :

următoarele cerințe, stabilite prin Planul Urbanistic General al municipiului Ungheni, aprobat prin decizia consiliului local nr. 8/17 din 26.09.2014
pentru elaborarea documentației de proiect pentru Construcția- montarea rețelei de canalizare menajeră și a stației de pompare, necesare la evacuarea apelor uzate.
situat în municipiul Ungheni sectorul Beresti cod poștal 3600, str. George Meniuc
nr. fișei cadastrale ____

1. REGIMUL JURIDIC:

Teren situat în intravilanul or. Ungheni, proprietate publică, administrat de primăria municipiului Ungheni.

2. REGIMUL ECONOMIC: Folosința actuală a terenului –teren aferent construcției de cultură și agrement.

3. REGIMUL TEHNIC : Teren liber de construcții și plantatii. Terenul este traversat de rețele edilitare. De respectat zona de protecție a rețelelor existente. Schema de trasare a rețelelor și proiectul tehnic de coordonat cu serviciile deținătoare de rețele. Racordarea la sistemul centralizat de canalizare menajeră se va efectua conform condițiilor tehnice emise de ÎM" Apă –Canal" nr. 13 din 14.05.2020 . De prevăzut volumul lucrărilor pentru restabilirea suprafețelor și spațiile deteriorate în urma efectuării lucrărilor.

4. REGIMUL ARHITECTURAL - URBANISTIC:

UTR nr. 7 R1 - 7 - Subzona cu locuințe cu regim mic de înălțime și alte funcțiuni

R1 - 7 - Se pot autoriza lucrări de reparare, renovare la construcțiile existente - (locuințe și clădiri de gospodărie), precum și amplasarea noilor locuințe de acest gen pe terenuri libere.

- Se permite de trasat și de edificat obiective de alimentare cu apă, energie electrică gaz, canalizare.
- Se permite de construit unități mici private de comerț și servire, precum și întreprinderi individuale mici, ce nu poluiază mediul și nu generează circulația.
- Se permit de organizat pentru un grup de locuințe un teren amenajat pentru acumularea deșeurilor solide, destinate evacuării de pe teritoriul cartierului locativ la locul de utilizare a lui după limitele orașului.
- Înălțimea locuințelor și a unităților comerciale și de servire se admite până la 2 niveluri.
- Distanța de la linia roșie până la locuința amplasată - nu mai mică de 4,0 m cu excepția obiectivelor de servire și comerț.

- În subzona respectivă orice intervenție în construcție se poate efectua numai în baza unor proiecte de specialitate, elaborate de instituții de profil sau specialiști cu licență după rezultatele lucrărilor de cercetare geologice și hidrogeologice executate suficient de înaintea propriei.
- Căminle suplimentare pentru go poduire se vor amplasa în interiorul terenului propriu

POT=nu este cazul C.U.T=nu este cazul

Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție.
Documentația de proiect, în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire, va fi însoțită de următoarele avize și studii:

Ridicarea topografică
Aviz arhitectul-sef
Studiu Geologic
Coordonări servicii deținătoare de rețele,

PRIMAR



A.Ambros

SECRETAR

T.Gavriliuc

ARHITECT-Şef

V.Savin

Achitată plata de 50 lei. Chitanța nr scutit conform art. 27 pc. 5
Transmis solicitantului la data de 2020 direct/prin poștă

VALABILITATEA SE PRELUNGEȘTE CU 12 LUNI

PRIMAR

A.Ambros

SECRETAR

T.Gavriliuc

ARHITECT-SEF

V.Savin

L.S.

202

data



AVIZ DE RACORDARE

Nr. 1521 din "26" iunie 2020

Valabil până la "26" iunie 2021

Către PRIMĂRIA mun. UNGHENI.

mobil. 0683-12-001



Pentru proiectare.

1. Solicitantul: PRIMĂRIA mun. UNGHENI.
2. Adresa: mun. Ungheni, str. Națională, nr. 7.
3. Locul de consum, centrala electrică pentru care se solicită racordarea: „Stație de pompare” în mun. Ungheni, str. G. Meniuc, f/nr.
4. Categoria de fiabilitate: III (trei).
5. Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: în caz de necesitate de instalat sursă autonomă de alimentare cu energie electrică.
6. Punctul de racordare la rețeaua electrică este: ID-0,4 kV, PT25UN26F4, separatorul de sarcină nou montat.
7. Tensiunea nominală în punctul de racordare: 0,4 kV.
8. Puterea electrică aprobată prin aviz: 5 kW.
9. La cererea solicitantului operatorul de rețea va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul de rețea și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.
La realizarea instalației de racordare este necesar de prevăzută:
- 9.1. În ID-0,4 kV, PT25UN26F4, de montat, reglat și conectat la bare un separator, de tip. RPS, completat cu siguranțe, conform sarcinii solicitate.
- 9.2. De la ID-0,4 kV, PT25UN26F4, până la locul de consum, de montat LE-0,4 kV. În caz de executare aeriană, de utilizat stâlpi de beton-armat și conductor torsadă de tip „CIP-2A”.
- 9.3. Ieșirea cablurilor din ID 0,4 kV, PT25UN26F4, de executat subteran, prin canalele de cabluri.
- 9.4. Lucrările menționate în p. 9.1 pot fi executate de către personalul SA „RED-Nord” din contul și cu materialele solicitantului, ca prestare de servicii.
10. Solicitantul achită costul de proiectare și tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
11. În cazul în care solicitantul angajează un proiectant și un electrician autorizat să proiecteze și să execute instalația de racordare, după executarea și recepția instalației de racordare solicitantul achită tariful de punere sub tensiune.
12. În cazul consumatorilor noncasnici/producătorilor, după admiterea în exploatare a instalației, părțile (solicitantul și operatorul de sistem), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice și semnează Actul de delimitare. Procesul verbal de dare în exploatare a echipamentului de măsurare și Convenția de interacțiune, care se prezintă de către operatorul de sistem în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului de racordare.
13. Cerințe referitor la valoarea factorului de putere: $\cos \varphi$ nu mai mic de 0,92, în caz de necesitate, să fie instalat utilaj pentru compensarea energiei reactive, dotat cu reglare automată.
14. Cerințe de protecție contra fulger: Conform NAIE și "Directivelor cu privire la protecția contra fulgerului".
15. Valoarea minimală a curentului de scurtcircuit în punctul de racordare la rețeaua electrică: ID-0,4 kV, PT25UN26F4 (250 kVA): $I_{s.c.} = 2058$ A.
16. Valoarea maximală a curentului de scurtcircuit în punctul de racordare la rețeaua electrică:
17. Cerințe de protecție prin relee: Conform NAIE (Norme de amenajare a instalațiilor electrice).
18. Cerințe față de izolație și protecția contra supratensiunii:
 - 18.1. De prevăzută conform p. 7.1.22, NAIE, ediția VII, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
 - 18.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
19. Cerințe față de automatizare: Conform NAIE.
20. Cerințe față de echipamentul de măsurare:
 - 20.1. Echipamentul de măsurare a energiei electrice de montat în cutie de protecție omologată, dotată cu întrerupător conform sarcinii solicitate și constructiv executată cu două uși: ușa exterioară, dotată cu lacăt tipizat, având accesul liber a furnizorului/distribuție și a clientului; ușa interioară cu lacăt tipizat, având accesul liber numai a furnizorului/distribuție și posibilitatea sigilării lacătului.

Nr. 1521 din "26" iunie 2020. Valabil până la "26" iunie 2021

Pentru proiectare, „Stație de pompare” în mun. Ungheni, str. G. Meniuc, f/nr., P = 5 kW.

- 20.2. Cutia de protecție de instalat în incinta clientului, partea exterioară a proprietății, în loc accesibil pentru control și exploatare.
- 20.3. Cerințe privind utilizarea contorului:
- 20.3.1. Se recomandă utilizarea contoarelor electronice care corespund prevederilor secțiunii 10 din Regulamentul privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale aprobat prin Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010;
- 20.3.2. Se recomandă completarea contoarelor de măsură a energiei electrice cu modul de telecomunicație GSM/GPRS, RS-485, producător „ISKRA/MEKO”, ori producător Landis+Gyr, Elveția, după caz.
- 20.3.3. În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul rețelei de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentului de evidență;
- 20.3.4. Contorul trebuie să fie legalizat și verificat metrologic în modul stabilit de Sistemul Național de Metrologie;
- 20.3.5. Se va instala doar contor la care timpul expirat de la ultima verificare metrologică nu este mai mare de 12 luni.
21. Alte cerințe:
- 21.1 De executat elaborarea proiectului în conformitate cu cerințele Hotărârii de Guvern nr. 361 din 25.06.1996 „Cu privire la asigurarea calității construcțiilor”.
- 21.2 Coordonarea corespunderii cerințelor de racordare, conform avizului dat, cu operatorul de sistem, este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de sistem. Coordonarea corespunderii cerințelor de racordare, conform avizului dat a proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de sistem, Serviciul Tehnic de Producere S.A. „RED Nord”, în termen de cel mult 10 zile de la data solicitării. În cazul proiectelor pentru racordarea la rețelele electrice cu tensiunea mai mare sau egală cu 35kV a centralelor electrice, termenul de coordonare a proiectului este de 30 de zile.
- 21.3 Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu Normele de amenajare a instalațiilor electrice (NAIE).

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul (potențial utilizator de sistem) nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
 2. După obținerea avizului de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem) este în drept să solicite, operatorului de sistem proiectarea și executarea instalației de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costurilor de proiectare și a tarifului de racordare.
 3. După îndeplinirea condițiilor incluse în avizul de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem):
 - A. procedează conform art.48 din Legea cu privire la energia electrică în vederea obținerii actului de corespondere a instalațiilor electrice ale solicitantului;
 - B. stabilește împreună cu operatorul de sistem în baza actului de corespondere a instalațiilor electrice ale solicitantului (potențial utilizator de sistem), punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul de sistem a actului de delimitare și semnarea lui de către părți;
 - C. achită tariful de punere sub tensiune.
 4. Racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului se efectuează în termen de cel mult 2 zile lucrătoare din momentul achitării tarifului de punere sub tensiune.
- Notă: Pentru consumatorii casnici nu este obligatorie întocmirea și semnarea actului de delimitare și Convenției de interacțiune.

A aprobat: Director tehnic S.A. "RED - Nord"

A verificat: Șef serviciul tehnic de producere S.A. "RED - Nord"

A eliberat:

A primit:

Viorel Corbu

Pavel Vladimir

Termenul de valabilitate al avizului extins până la " " 202

A aprobat:

/Funcția/
/numele, prenumele/

/semnătura/

/numele/

BORDEROUL SETURILOR PRINCIPALE

Compartiment	Denumirea	Remarca
25/20- CE	Rețele exteroare de canalizare menajeră	
25/20- TH	Tehnologia stației de pompare a apelor uzate	
25/20- AEE	Alimentarea cu energie electrică	

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE

Nr. planse	Denumirea	Remarca
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (sfârșit)	
3	Planul rețelei de canalizare menajeră	
4	Schema de detaliu a rețelei de canalizare menajeră sub presiune	
5	Profilul longitudinal rețelei de canalizare menajeră gravitațională	
6	Profilul longitudinal rețelei de canalizare menajeră sub presiune	
7	Tabelul căminelor	

*NOTĂ:

În caz de divergențe privind aplanșarea rețelelor existente sau al altor obiecții apărute, se solicită proiectantului examinarea lor și introducerea modificărilor necesare. După construcția rețelelor, modificări în documentația de proiect nu se introduc. Proiectantul își rezervă dreptul de a retragea răspunderea asupra documentației întocmite.

Proiectul este elaborat în conformitate cu standardele și prevederile actelor legislative și normative în vigoare, și asigură realizarea și menținerea pe întreaga durată de existență a construcțiilor a următoarelor exigențe esențiale B, C, D, E, F conform legii Nr. 721-XIII din 2.02.95.

Specialist principal

(Borș)

BORDEROUL DOCUMENTELOR DE REFERINȚĂ

Marcare	Denumirea	Remarca
	Documente de referință	
т.п.902-09-11.84 вып 2,8	Cămine din b/a pentru canalizare menajeră	
т.п.901-09-11.84 вып 2,8	Cămine din b/a pentru rețele de apă (Cpr)	
	Documente de anexate	
25/20-REAC.SU	Specificația utilajului și a materialelor	

INDICI PRINCIPALI

Denumirea sistemului	Presiunea necesară a apei, m coloană de apă	Debitul de calcul			Putere motor electric, KW
		m3/zi	m3/h	l/s	
Evacuarea apelor uzate		63.20	6.50	4.38	



Beneficiar: Primăria or. Ungheni

Certificat de urbanism nr. 50 din 10.07.2020 eliberat de Primăria or. Ungheni

CERTIFICAT de alestare tehnico-profesională: Seria P-2016 nr. 1599 din 29.11.2016

25/20-CE

Evacuarea apelor uzate a cartierului adiacent str. Meniuc din or. Ungheni

Part.	Coala	Nr. doc.	Semnatura	Data	Faza	Planșa	Planșa
Proiect AAC	Borș A.	1599	[Signature]	05.2020	PE	1	
Elaborat	Borș A.		[Signature]	05.2020			
Date generale (inceput)					SRL MANTOBANI		

DATE GENERALE

1. Proiectul de execuție a rețelei canalizare menajer-fecaloidă este elaborat în baza:

- Aviz tehnic nr. 13 din 14.05.2029, eliberate de ÎM "Apă-Canal" Ungheni.
- Planul rețelelor de apă și canalizare este elaborat pe copia planului topografic elaborat de BP a Primăriei Ungheni.
- Certificat de urbanism nr. 50 din 10.07.2020 eliberat de Primăria or. Ungheni.

2. Condiții seismice ale terenului - 7 grade, condiții de sol - gradul II de tasabilitate.

Până la începutul lucrărilor de construcție și montaj a rețelelor, este necesar ca antreprenorul să execute PROIECTUL DE ORGANIZARE A LUCRĂRIILOR DE CONSTRUCȚIE și să-l coordoneze cu instanțele cuvenite.

- Canalizarea menajer-fecaloidă, se va conecta în rețelele proiectate cu Ø160mm conform proiectului nr. 156/16-CE, SRL "Altec-Invest", elaborat în anul 2016. Rețelele de canalizare menajer-fecaloidă cu diametre 200 mm se va executa din tuburi pentru rețele de canalizare exterioră din polivinilclond PVC SN8. Dat fiind faptul că racordarea gravitațională la rețelele existente nu este posibilă, se instalează o stație de pompare subterană, cu două pompe GRUNDFOS AUTOADAPT SEG 40 12 2 50S (Q=5.6 m³/oră, H=15.0 m) dotate cu locător. De la SPAU până la punctul de racordare se execută o rețea de canalizare sub presiune din două conducte Ø63mm din polietilenă PE100 PN10 SDR17.

4. Căminele pentru canalizare sunt elaborate conform proiectului tip 902-09-00 84, căminele de apă proiectului tip 901-09-00 84.

luind în considerare construcția în zonă seismică - 7 grade, și soluri tasabile.

5. Obligatoriu se necesită procesarea următoarelor lucrări:

- patul tranșeei
- execuția sudării țevelor și etanșării tuburilor.
- construcția caminelor și hidroizolarea lor.
- testări hidraulice a conductelor.
- astuparea tranșeei.

6. La executarea tranșeeilor cu adâncimi mai mari de 1,5m, obligatoriu de executat protejarea taluzurilor cu suporturi de protecție.

Până la începutul construcției beneficiarul trebuie să execute:

- trasarea în teren a comunicațiilor.
- obținerea autorizației în construcție în ordinea corespunzătoare.
- după montarea rețelelor și până la astuparea tranșeeilor e necesar de executat planul topografic de control. Beneficiarul completează forma 5 pentru transmiterea rețelelor la balanța ÎM "Apă-Canal" Ungheni.

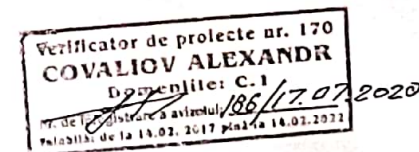
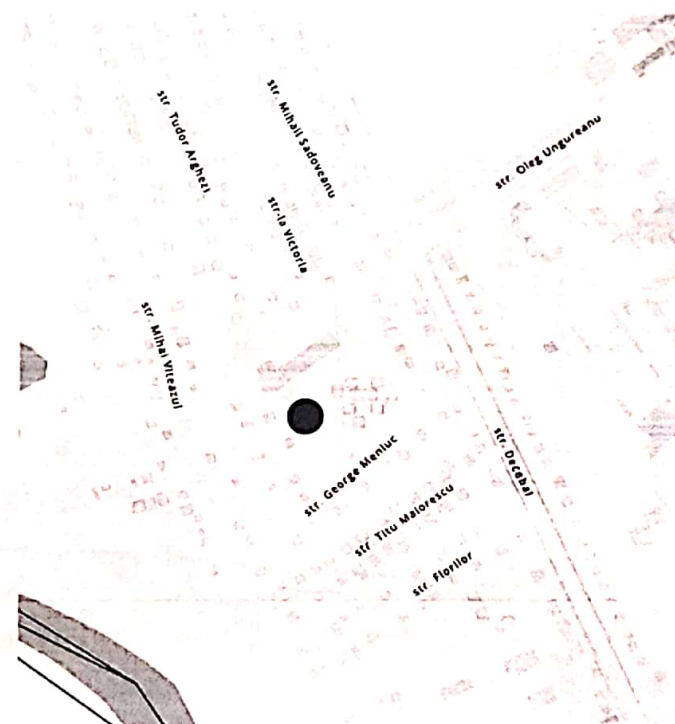
7. Cablurile de comunicații și cele electrice de la locul intersecției cu rețelele proiectate necesită protejate în conformitate cu cerințele deciziilor tip VI-077-79.

8. Până la începutul lucrărilor de terasament e necesar de a invita reprezentanții organizațiilor de exploatare a comunicațiilor pentru concretizarea locurilor de intersecție cu rețelele proiectate.

9. Montarea comunicațiilor ingineresti în tranșee se execută în conformitate cu cerințele CHN 3 02 01-87.

10. Trasarea în teren a rețelelor proiectate se execută în baza desenului planșa CE-3.

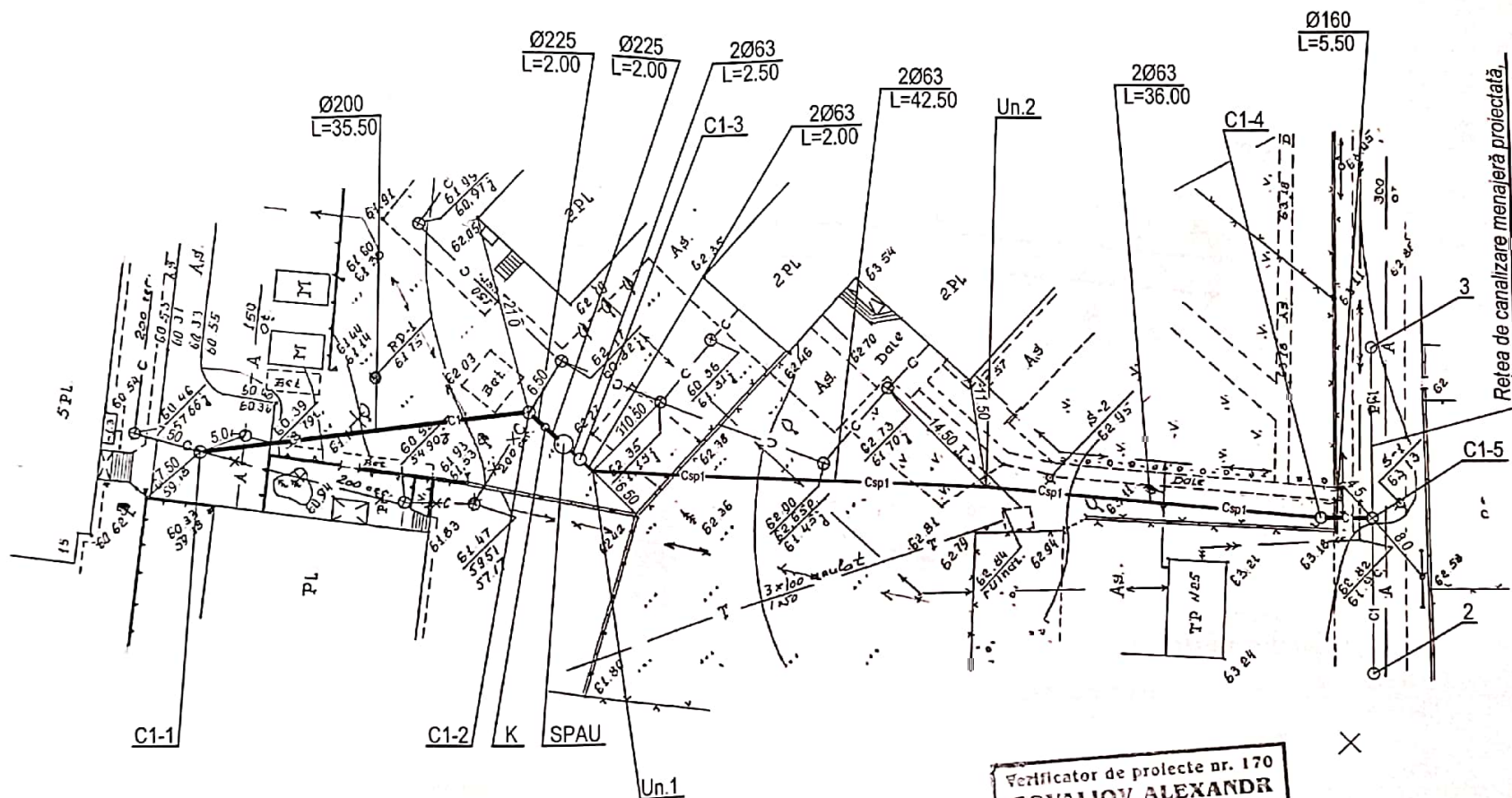
PLAN DE SITUAȚIE



Nr. inv. orgin.	Semnătură și dată	In loc inv. Nr.

25/20-CE					
Evacuarea apelor uzate a cartierului adiacent str. Meniuc din or. Ungheni					
Modif.	Part.	Coala	Nr. doc.	Semnatura	Data
Proiectant AAC		Borș A.			05.2020
Elaborat		Borș A.			05.2020
Rețele exterioare canalizare menajeră				Faza	Planșa
				PE	2
Date generale (Sfârșit)				SRL MANTOIANI	

PLANUL REȚELEI DE CANALIZARE MENAJERĂ



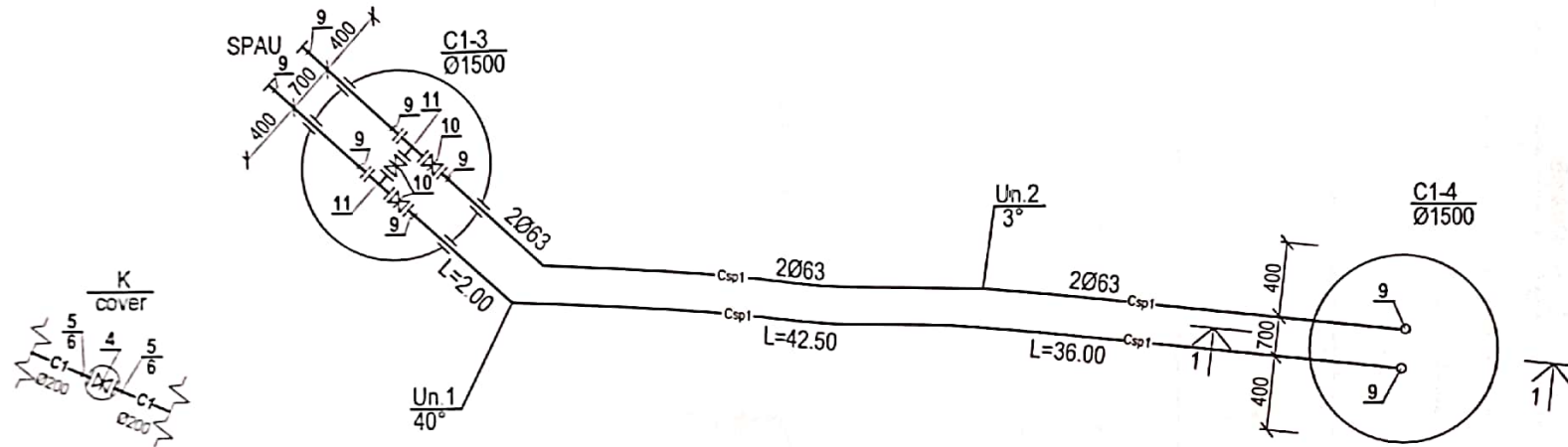
Verificator de proiecte nr. 170
COVALIOV ALEXANDR
 Domeniile: C.1
 Nr. de înregistrare a avizului: 186/17.07.2020
 Val. bil. de la 14.02.2017 până la 14.02.2022



						25/20-CE		
						Evacuarea apelor uzate a cartierului adiacent str. Meniuc din or. Ungheni		
Modif.	Part.	Coala	Nr. doc.	Semnatura	Data	Rețele extensoare canalizare menajeră	Faza	Planșa
Proiectant AAC	Borș A.		05.2020				PE	3
Elaborat	Borș A.		05.2020			Planul rețelei de canalizare menajeră	SRL MANTOBIANI	

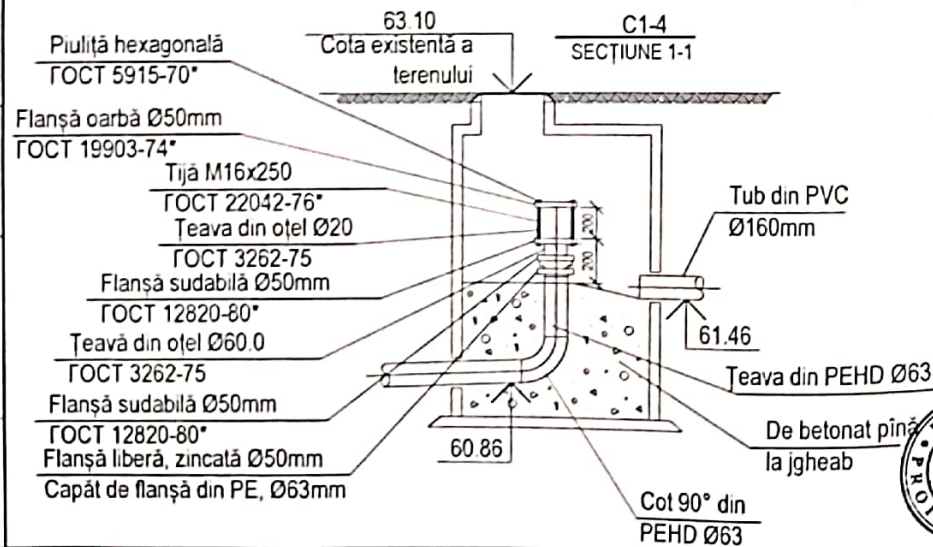
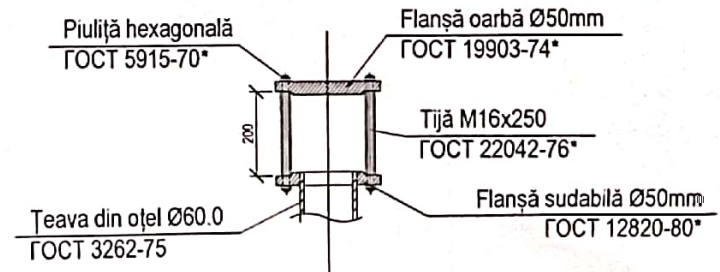
Rețea de canalizare menajeră proiectată,
 elaborată în proiectul nr. 156/16-CE, SRL
 "Altec-Invest", în anul 2016.

SCHEMA DE DETALIU A REȚELEI DE CANALIZARE MENAJERĂ SUB PRESIUNE



Verificator de proiecte nr. 170
COVALIOV ALEXANDR
 Denumire: C.1
 Nr. de înregistrare a arhitectului: 186/17.07.2020
 Valabilă de la 15.02.2017 până la 14.02.2023

DETALIU Desipator de energie



PROIECTANT
 Nr. 2018
 Nr. 1599
 CI

25/20-CE					
Modif.	Part.	Cota	Nr. doc.	Semnatura	Data
Evacuarea apelor uzate a cartierului adiacent str. Meniuc din or. Ungheni					
Proiectant AAC	Borș A.		05.2020		
Elaborat	Borș A.		05.2020		
Rețele exterioare canalizare menajeră				Faza	Planșa
				PE	4
Schema de detaliu a rețelei de canalizare menajeră sub presiune				SRL MANTOBANI	

Tabelul cãminelor circulare pentru canalizare menajer-fecaloidã conform proiectului tip 902-09-22,84

Tabelul căminelor circulare pentru canioane, cu dimensiuni comune proiectată la p. 62 și 123.																																								
N căminului dupa plan	Marca căminului dupa condițiile de teren	Marca căminului	Adâncimea completă a căminului după profil, H, mm	Diametrul căminului mm	Înălțimea ghebului h _g , mm	Înălțimea părții de lucru, H, mm	Înălțimea gîului H _g , mm	Consumul materialelor																					Scara	Elementele de legatură din oțel										
								Volumul betonului pentru gheab m ³	Fundul																		Placa de acoperire	Gitul		Marca capacului buc	Strat de etansare în jurul gîului căminului, MC-1 MC-2 MC-3 MC-2.01 MC-4 MC-2.05 MC-5 MC-1.56 MC-6 MC-1.60 MC-7 MC-1.63 MC-8 MC-1.67 MC-Total, kg									
									Elemente din beton armat. Seria 3.900-3 Iansarea 7																															
									KLJ-10	KLJ-15	KLJ-20	KLJ-10-6	KLJ-10-9	KLJ-15-6	KLJ-15-9	KLJ-20-6	KLJ-20-9	KLJ-10-1	KLJ-10-2	KLJ-15-1	KLJ-15-2	KLJ-20-1	KLJ-20-2	KLJ-10-1	KLJ-7-3	KLJ-10-3														
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
C1-1	II		3400	1500	300	2400	700	0,48		1				1	2					1					2	1		7	1	-03	5.3		4			4	8		26.96	
C1-2	II		5560	1500	300	4500	760	0,48		1					5					1					2	1		7	1	-03	5.3		4			4	8		26.96	
C1-5	II		1790	1000	200	900	690	0,36	1				1					1							2	1		7	1	-03	5.3		4			4	8		26.96	

Tabelul cãminelor circulare pentru apeduct (canalizare sub presiune)

delațarea rețelor	Marca caminului după condiția de teren	Diametrul levei, mm		N° schemei nodurilor	Diametrul caminului mm	Adâncimea totală a caminului, H, mm	Înălțimea părții de lucru, H _p , mm	Scheme (iv și de montaj)	Înălțimea gului H _g , mm	Distanța de la fundul fântinei pînă la teava, mm	Volumul betonului pentru suport, m	Consumul de materiale																		Strat de elansare în jurul guri caminului	Elemente de oțel de îmbinare																	
												Fundul	Partea de lucru	Dala de acop.	Gitul	Elemente prefabricate din B/A. Seria 3.900-3. Ediția 7															Tipul trapei	Cantitatea capacelor	Scara	MC-2 weight/mosa 1,98 kg	MC-3 weight/mosa 2,01 kg	MC-4 weight/mosa 2,05 kg	MC-5 weight/mosa 1,58 kg	MC-6 weight/mosa 1,6 kg	MC-7 weight/mosa 1,63 kg	MC-8 weight/mosa 1,67 kg	total weight							
																KLJ-10	KLJ-15	KLJ-20	KLJ-10-6	KLJ-10-9	KLJ-15-6	KLJ-15-9	KLJ-20-6	KLJ-20-9	KLJ-10-1	KLJ-15-1	KLJ-15-2	KLJ-20-1	KLJ-10-1													KLJ-7-3						
		2	3									4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
		KLJ-10	KLJ-15									KLJ-20	KLJ-10-6	KLJ-10-9	KLJ-15-6	KLJ-15-9	KLJ-20-6	KLJ-20-9	KLJ-10-1	KLJ-15-1	KLJ-15-2	KLJ-20-1	KLJ-10-1	KLJ-7-3																								
C1-4	B-2	160	110		1500	2250	1800		450		1.76		1				2				1			3	T	1		5.3			4	4			4	21.12												
C1-3	B-2	63	63		1500	2250	1800		450	460	0.11		1				2				1			3	T	1	C-3	5.3			4	4			4	21.12												

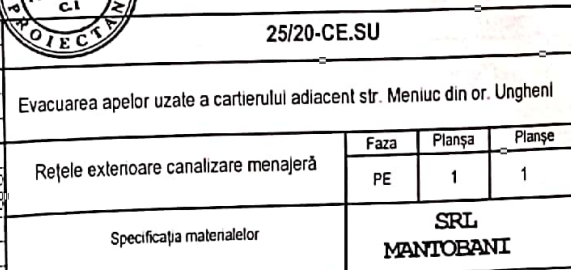
Verificator de proiecte nr. 170
COVALIOV ALEXANDR
Data: 18/07.07.2020
Nr. de înregistrare a avizului: 18/07.07.2020
Valabilã de la 18.07.2017 pînã la 18.07.2022



25/20-CE					
Evacuarea apelor uzate a cartierului adiacent str. Meniuc din or. Ungheni					
Modif	Part.	Coala	Nr. doc.	Semnatura	Data
Proiectant AAC		Borș A			05.2020
Elaborat		Borș A			05.2020
Rețele exterioare canalizare menajeră				Faza	Planșã
				PE	7
Tabelul cãminelor				SRL MANTOBANI	

Nr. inven. auten	Semnatura si data	In loc. Nr.

Modif	Part	Coala	Nr doc	Semnatura	Data		
24	Proiectant AAC	Borș A		<i>[Signature]</i>	05.2017		
	Elaborat	Borș A			05.2017		



BORDEROUL SETURILOR PRINCIPALE		
Compartiment	Denumirea	Remarca
01/2020- CE	Rețele extenoare de canalizare menajeră	
01/2020- TH	Tehnologia stației de pompare a apelor uzate	
01/2020- AEE	Alimentarea cu energie electrică	

Nr. planse	Denumirea	Remarca
1	Date generale	
2	Planul, secțiunea și specificația stației de pompare a apelor uzate	
3	Plan săpătura generală	
4	Săpătura generală, Secțiunea 1-1	

Specialist principal

(Borş.)

1. Proiectul prevede execuția unei stații de pompare a apelor uzate predestinate obiectivului dat. SPAU presupune un cămin din compozit pe bază de fibră sticloasă. În stație se instalează pompe submersibile pentru apele uzate menajere tip SEG 40.12.2.50B, marca "GRUNDFOS", cu capacitatea de $Q=6.50\text{m}^3/\text{h}$ și înălțimea de pompare de $H=15.00\text{m}$. O pompă lucrătoare și una de rezervă.

În calitate de cota 0 000 este luat fundul stației pe cotele absolute de 54.00

Deversarea apelor menajere se execută printr-un deversor $\varnothing 200\text{mm}$ dotat cu Kit stradal și refularea în interiorul stației se execută prin conducte de refulare $\varnothing 50\text{mm}$ din inox.

2. Pompele sunt echipate cu sistemul unic SmartTrim care permite restabilirea cu ușurință a jocului setat din fabrică al rotorului și menținerea eficienței de vârf a pompării. Pentru asta, demontați capul de lăiere și potriviți piulița SmartTrim de pe rotor. Acest lucru poate fi realizat la fața locului, fără demontarea pompei și fără a folosi unelte speciale.

3. Motorul este etanș, complet capsulat, livrat cu un cablu de alimentare 15m. Dopul din oțel inoxidabil este fixat cu o piuliță olandeză. Piulița și garniturile inelare asigură etanșarea față de pătrunderea lichidului. Dopul este înglobat în poliuretan, asigurând o închidere etanșă și rezistență în jurul cablului. Acesta previne pătrunderea apei în motor prin cablu în cazul ruperii cablului sau al manipulării brutale la instalare sau service.

Construcția motorului este compactă, cu un arbore scurt. Acest lucru reduce vibrațiile, ducând la sporirea eficienței și duratei de viață a etanșării arborelui și rulmenților. Motorul are două întrerupătoare termice în înfășurările motorului pentru a proteja motorul împotriva supraîncălzirii. În complex se instalează și panoul de comandă și cel electric. Pornirea, oprirea și pornirea pompei de bază și celei de rezervă se execută automat în baza traductorilor instalați pe pompă și a sistemului de comandă.

Alimentarea cu energie electrică se asigură de la sursă locală de categoria III, cu instalarea unui generator msuplimentar în caz de deconectan.

4. Pentru asigurarea comunicării la distanță se folosește o interfață celulară standard CIM 260 3G/4G pentru pompe Grundfos, dotată cu batene și antenă.

5. Regulile de execuție și recepție a lucrărilor se petrec cu respectarea cerințelor СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве", cerințelor СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

Verificator de proiecte nr. 170
COVALIOV ALEXANDR
Domeniile: C.1
Nr. de înregistrare a avizului: 186/17.07
Valabilitate de la 14.01.2017 până la 14.01.2022

CERTIFICAT de atestare tehnico-profesionala: Seria P-2016 nr. 1599 din 29.11.2016

25/20-TH

Evacuarea apelor uzate a cartierului adiacent str. Meniuc din or. Ungheni

Stație de pompare a apelor uzate

RE

1

Date generale

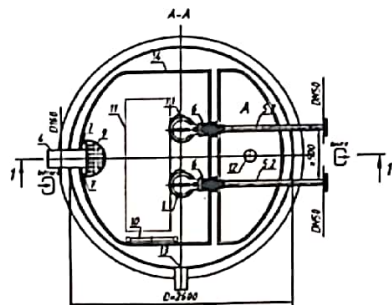
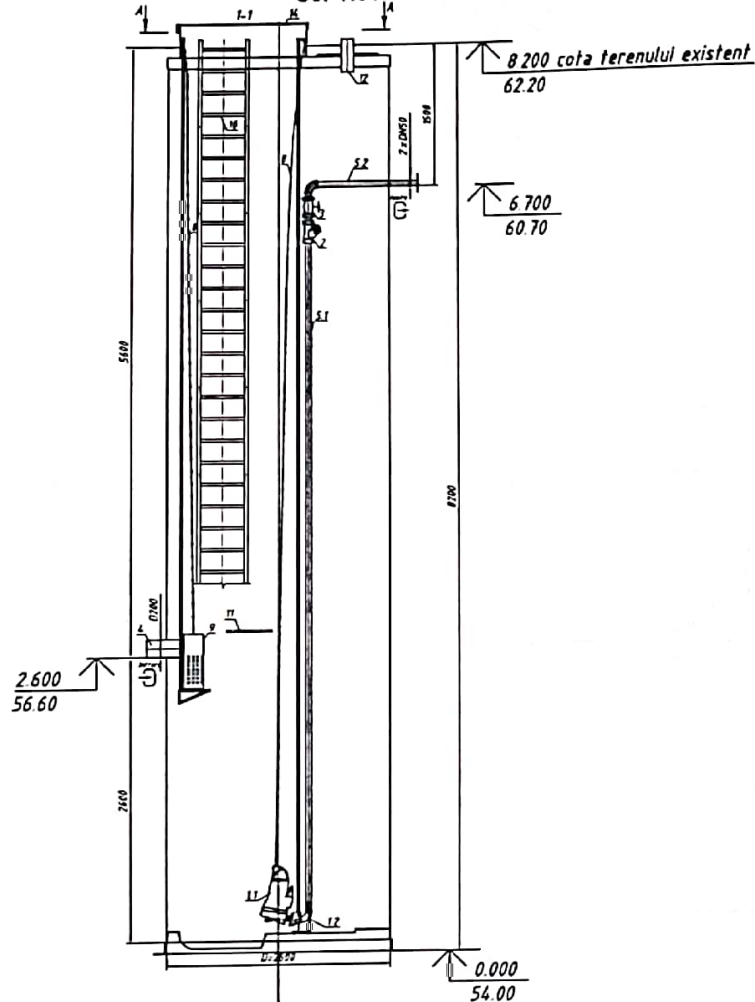
SRL
MANTOBANI

Formal A3

Scanned with CamScanner

STAȚIE DE POMPARE A APELOR UZATE

Sc. 1:50



SPECIFICAȚIA UTILAJULUI ȘI A MATERIALELOR

Poziție	Denumirea și caracteristica tehnica a utilajului și materialelor	Tipul, marca utilajului. Marcarea doc. și num. foaiei	Unitate de măsură	Cantitatea
A	Cămin Stație de pompare a apelor uzate, PumpPark Rainpark GRP, D=2400mm, H=8200mm.	Standartpark	comp.	1
1.1	Pompă electrică SEG.40.12.2.50B	Grundfos	comp	2
1.2	Autocuplaj DN40x40	Grundfos	un	2
2	Capetă de sens DN50 (PN110)		un	2
3	Vană din fontă, emailată cu pană cauciucată DN50 (PN110)		un	2
4	Conductă de deversare din PVC SN4 Ø160mm		un	1
5.1	Conductă de presiune din inox PN10 DN50 AISI(304)		comp	2
5.2	Conductă de refluxare din inox PN10 DN50 AISI(304)		comp	2
6	Bare de ghidaj pompă DN25 AISI(304)		un	4
7	Bare de ghidaj coș materii groșiere DN32 AISI(304)		un	2
8	Lanț de ridicare pompe și ridicare coș materii groșiere AISI(304)		un	3
9	Coș materii groșiere GRP AISI(304)		un	1
10	Scară de acces L=3500mm AISI(304)		un	1
11	Platformă de deservire 1200x400 AISI(304)		un	1
12	Racord conductă de ventilare PVC SN4 Ø110 L=200mm		un	1
13	Racord acces cabluri electrice PVC SN4 Ø110 L=200mm		un	1
14	Capac din fibra de sticlă pentru cămin/stație Ø2000mm		un	1
15	Cot 90° DN50 AISI(304)		un	2
16	CIM 260 3G/4G EU cellular interface		un	1
17	Battery Li-ion for CIM 260		un	1
18	2G/3G/4G Antenna for CIM 260 Roof Mounting		un	1

Verificator de proiecte nr. 170
COVALIOV ALEXANDR
 Domeniul: C-1
 Nr. de autorizare a giselului: 186/17.07.2020
 Valabilitate de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

Nr. inv. origin.

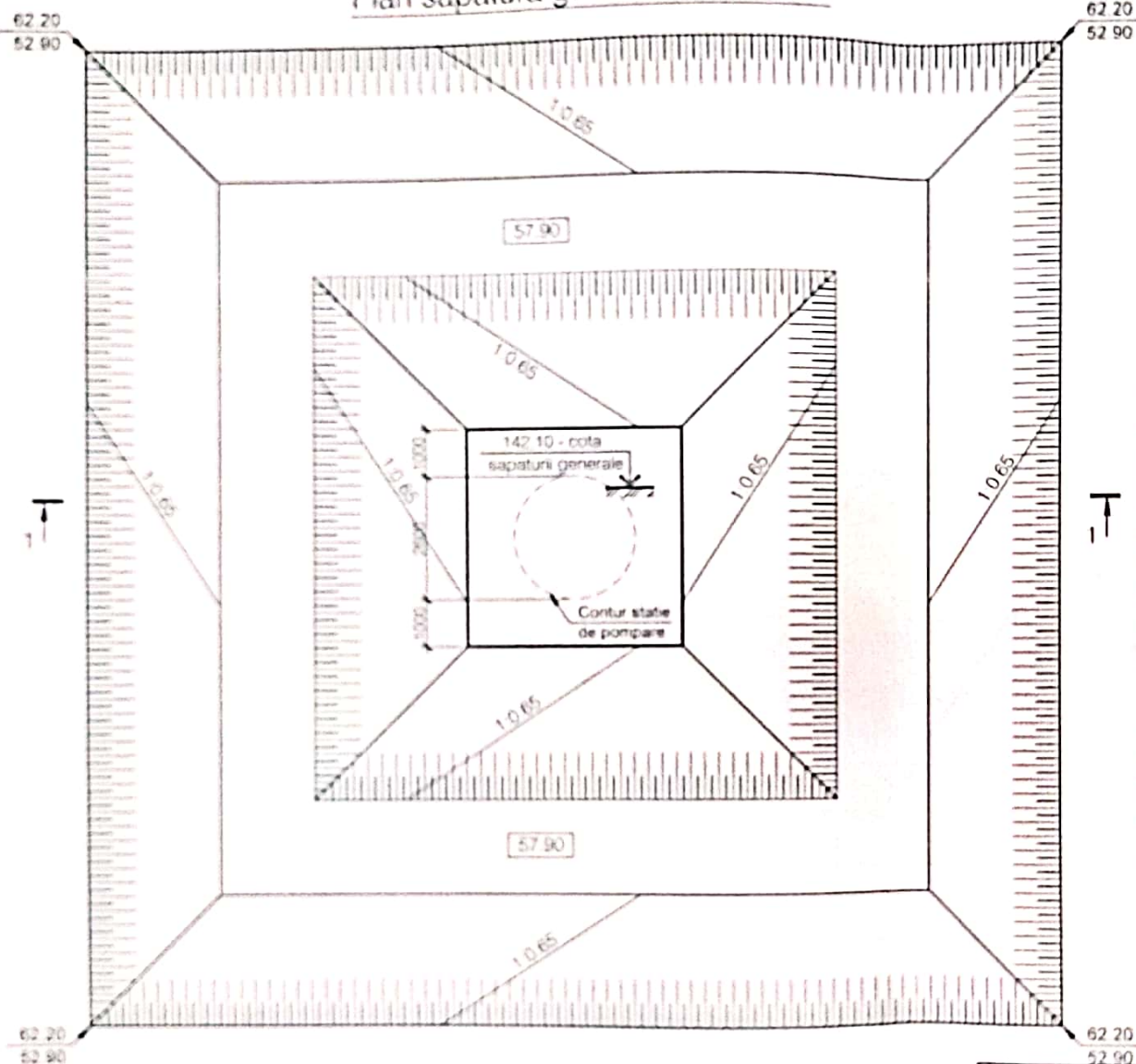
Semnătură și data

În loc inv. Ng



25/20-TH					
Evacuarea apelor uzate a cartierului adiacent str. Meniuc din or. Ungheni					
Modif	Part	Coala	Nr doc	Semnatura	Data
Proiectant AAC		Borș A			05.2020
Elaborat		Borș A			05.2020
Stație de pompare a apelor uzate				Faza	Planșa
				PE	2
Planul, secțiunea și specificația stației de pompare a apelor uzate				SRL MANIOBANI	

Plan sapatura generala. Sc. 1:100



Note

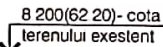
1. Drept cota conventionala 0.000 este adoptata cota inferioara a statiei de pompare
 2. Cercetarile geotehnice au fost efectuate de intreprinderea SRL in anul
 - Terenul dat este alcătuit din urmatoarele straturi:
 3. Nivelul apelor subterane, de sondele geologice, nu a fost descoperit pina la adincimea de 5.0 m de la suprafata solului
 4. Seismicitatea de calcul a terenului - grade
 5. Categoria dupa tasabilitate - II tip (tipul doi)
 6. Proiectul dat prevede inlaturarea partiala si totala a stratului tasabil de sub fundatie cu ajutorul pernei compactate $h=1.0$ m prin compactarea solului argilo-nisipos local.
 7. Pentru evitarea umplerii gropii de fundatie, cu ape de la depunerile atmosferice, groapa de fundatie de imprejmuit cu dig sau rigola.
 8. De executat perna compactata, cu $h=1.0$ m, prin compactarea solului argilo-nisipos local, umezit optimal, in straturi a cite 100-200mm. Densitatea solului compactat in stare uscata, in limitele pernei compactate, $p=1.65$ g/cm³. Numarul trecenilor mecanismelor de compactare pe un sector de determinat prin compactare de control Caracteristicile tehnice ale pernei: $p=1.96$ g/cm³, $\varphi=21.5^\circ$, $C=24$ kPa, $E=17$ MPa
 9. Calitatea lucrarilor de compactare de controlat in corespundere cu cerintele din GOST 5180-84. Locurile si numarul punctelor de control - in corespundere cu cerintele din SNIP 3.02.01-87
 10. Dupa executarea pernei compactate de indeplinit punctul 4 al Hotaririi Nr. 16 din 08.08.1989 (Hotarirea Ministerului Constructiilor al Republicii Moldova) - Verificare compactare sol.
 11. Pe planul sapaturii generale sunt indicate:
 - numaratorul = cotele existente ale terenului;
 - numitorul = cota inferioara a gropii de fundatie;
 12. In cazul descoperirii la cotele din proiect la fundul gropii de fundatie a unor gropi sau pamint de umplutura este necesar de intrerupt lucrarile de amenajare a gropii de fundatie si de chemat proiectantul pentru a lua masurile necesare.
 13. Lucrarile de executie a gropii de fundatie si a ameliorarii terenului sub fundatii de executat in perioada calda a anului.
 14. Amplasarea intrarilor in groapa de fundatie se concretizeaza in proiectul de organizare a lucrarilor de constructie (OLC).
- Rețele de canalizare care nimeresc in perimetrul groapei de săpătură, să se protejeze de la prăbușire.

Verificator de proiecte nr. 170
COVALIOV ALEXANDR
 Inginer C.I.
 Nr. de autorizare a activitatii 185/17.07.020
 Recibul de la 15.03.2017 pînă la 14.03.2018



25/20-TH					
Evacuarea apelor uzate a cartierului adiacent str. Meniuc din or. Ungheni					
West	Plot	Cota	Pe. dur	Seemnatura	Data
Proiectant AAC	Borg A.				05.2018
Elaborat	Colea I.				06.2018
Stație de pompare a apelor uzate				Faza	Planșă
				PE	3
Plan săpătură generală				SRL MANTOBI	

Sc. 1:100



Contur statie
de pompare

57.90(-0.10)

53 90(-0.10) - cota de sus
a pernei compactate

52 90(-1.10) - cota
sapaturii generale

Verificator de proiecte nr. 170
COVALIOV ALEXANDR

Domestic: C. 1

Nr. de înregistrare a avizului: 186/17.0
 Valabil de la 14.02.2017 până la 14.02.2021

186/17.07.2020

Validabil de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

25/20-TH

Evacuarea apelor uzate a cartierului adjacent str. Meniuc din or. Ungheni

Stație de pompare a apelor uzate

Faza	Planşa	Planşe
------	--------	--------

PE	4
----	---

SRL
MANTOBANI

Săpătura generală, Secțiunea 1-1

						25/20-TH			
						Evacuarea apelor uzate a cartierului adiacent str. Meniuc din or. Ungheni			
Modif.	Part.	Coala	Nr. doc.	Semnatura	Data		Faza	Planşa	Planşe
Proiectant AAC		Borş A.			05/2020	Staţie de pompare a apelor uzate	PE	4	
Elaborat		Colan I			05/2020				
						Săpătura generala, Secţiunea 1-1	SRL MANTOBANI		



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема электроснабжения. Кабельный журнал.	
3	План трассы сетей 0,4кВ. Разбивочный чертеж.	

Ведомость прилагаемых документов основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
25/20- AEE S	Спецификация оборудования и материалов	на 1 листе.

Общие данные

Проект электроснабжения канализационной насосной станции разработан по заданию заказчика в соответствии с *Aviz de acordare*, выданными SA „Retelele electrice de distributie Nord” № 1521, выданных 26.06.2020г.

Расчетная мощность 50кВт. В проекте принята система с глухо заземленной нейтралью трансформатора TN-C-S, напряжение питания 380/220В.

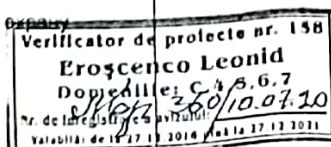
Электроснабжение выполнено по III категории от одного источника питания и предусматривается от существующей трансформаторной подстанции №25 ф.4.

Заказчику после появления второго источника питания выполнить подключение насосной станции.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:

- A - прочность и устойчивость,
- B - безопасность при эксплуатации,
- C - пожарную безопасность,
- D - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды,
- E - тепло - гидроизоляцию и энергосбережение,
- F - защиту от шума при эксплуатации.

Гл. специалист *Виртосу О*



Для подключения КНС необходимо в РУ-0,4кВ на фидере 4 установить блок рубильник-предохранитель на 40А, от которого прокладывается кабельная линия до шкафа учета 1ШУЭ.

Шкаф учета 1ШУЭ типа BZUM-TF установить на конструкции забора на высоте 1,5м от поверхности земли. Ввод кабеля в шкаф учета выполнить в стальной трубе.

Для обеспечения II категории надежности электроснабжения по просьбе заказчика предусмотрена установка дизель-генератора мощностью 12кВА.

Все вопросы, касающиеся проектирования, выполнения строительно-монтажных работ, запаса горюче-смазочных материалов и эксплуатации дизель-генератора решает заказчик. При этом заказчику необходимо выполнить требования и законы: Закон №107 от 27.05.2016г, Закон №163 от 09.07.2010г о разрешении выполнения строительных работ, Земельным Кодексом №828/1992 (статья 80) и т.д.

Дизель-генератор необходимо заземлить, выполнив контур заземления не более 4 Ом в любое время года.

Контур заземления выполнить из стальных электродов d=20мм длиной 5м, соединенных между собой сталью круглой d=20мм в треугольник со стороной 5м. Контур заземления выполнить по месту на глубине не менее 0,5м от поверхности земли по периметру дизель-генератора. В случае превышения сопротивления более 4 Ом забить дополнительные электроды. Шкаф учета заземляется путем присоединения к контуру заземления дизель-генератора. Все соединения контура заземления выполняются сваркой.

Сечение кабелей выбрано по аварийной нагрузке и потерям напряжения. Сети 0,4кВ предусмотрены в кабельном исполнении.

Общие указания.

Кабельная сеть прокладывается в земле на глубине 0,7м от поверхности. При пересечении кабеля с инженерными коммуникациями кабель проложить в полиэтиленовых трубах Ø110мм, от механических повреждений кабель защищается строительным кирпичом. После прокладки кабелей необходимо восстановить поврежденное асфальтовое покрытие и восстановить газоны.

Все работы выполнять соблюдая правила ПТБЭ, NCM G.01.03.2016 и ПУЭ.

Вызов представителя электросетей с составлением актов необходим:

- для допуска перед производством кабельных работ
- для приемки траншеи перед прокладкой кабеля
- для приемки траншеи после прокладки кабеля перед засыпкой.

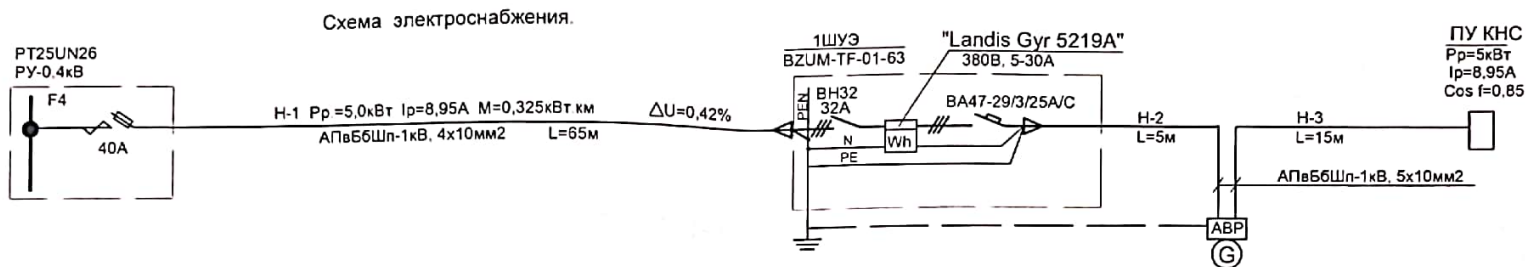
Геодезические работы являются составной и обязательной частью в технологическом процессе строительства объекта.

Заказчику перед началом производства работ необходимо:

- 1) Для осуществления выноса в натуру прокладываемых инженерных коммуникаций получить от исполнителя закрепленные репера строительных конструкций объекта с составлением акта приема-передачи (СНИП 3.01.03-84)
- 2) Оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
- 3) После прокладки инженерных коммуникаций, до их засыпки, необходимо исполнить исполнительную съемку (СНИП 3.01.03-84)

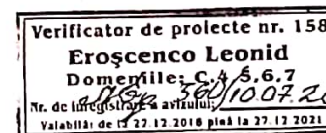
Beneficiar Primăria or. Ungheni				Сертификат серия 2015-P №1411 от 18.05.2015			
				25/20- AEE			
				Evacuarea apelor uzate de la blocul localiv din str. O Unghureanu 15, or. Ungheni			
				Alimentarea cu energie electrică		Faza PE	Planşa 1
Sp. princ.	Virtosu O	<i>Виртосу О</i>	06.20	Общие данные		SRL MANTOBANI	
Elaborat	Virtosu O	<i>Виртосу О</i>	06.20				





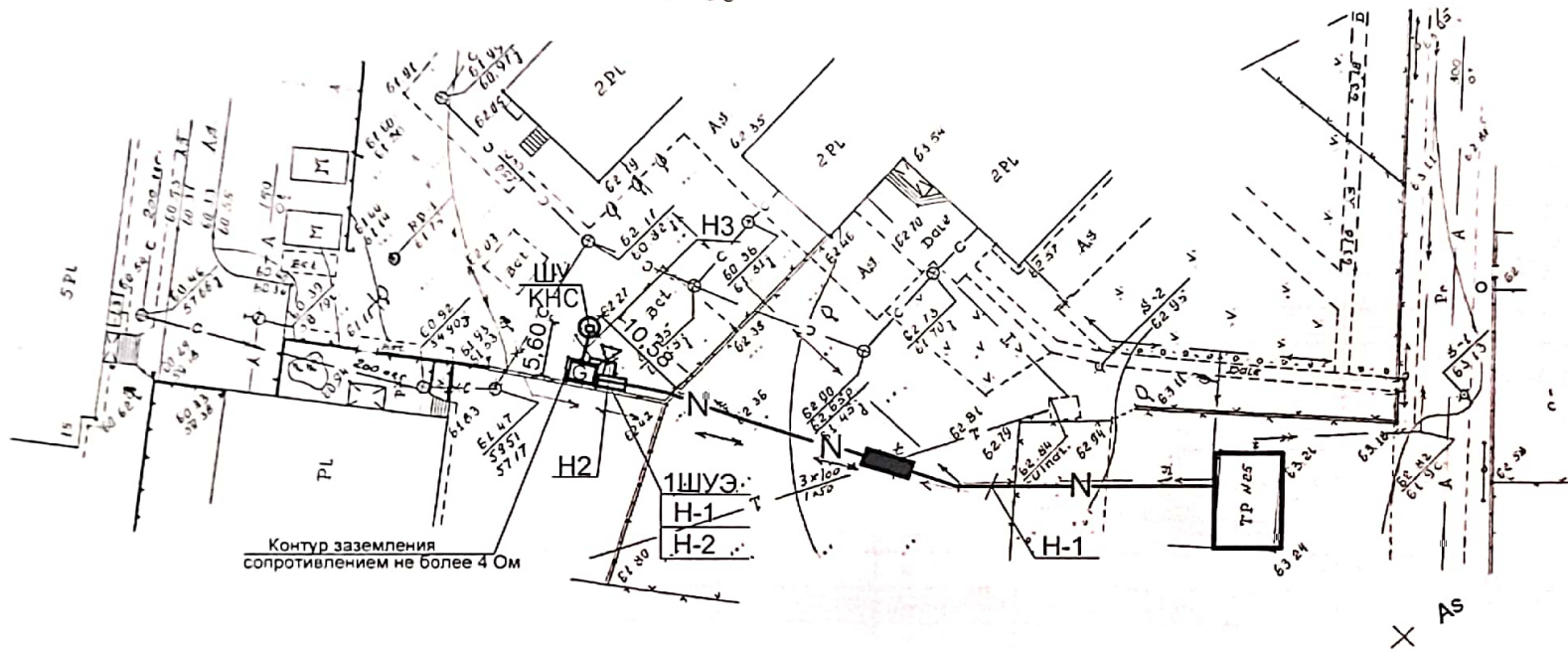
Кабельный журнал

Трасса			Кабель					
Маркировка	Начало	Конец	по проекту			проложено		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил напряжение	Длина, м
Сети 0,4кВ								
H1	PT25 г4	1ШУЭ	АПвБ6Шп-1кВ	4x10	65			
H2	1ШУЭ	Блок АВР дизель-генер	АПвБ6Шп-1кВ	5x10	5			
H3	Блок АВР дизель-генератора	ПУ КНС	АПвБ6Шп-1кВ	5x10	15			



25/20- AEE			
Evacuarea apelor uzate de la blocul locativ din str. O. Ungureanu 15, or. Unghieni			
Alimentarea cu energie electrică		Faza	Plansa
		PE	2
Sp princ	Virtosu O	Принципиальная схема электроснабжения. Кабельный журнал	
Elaborat	Virtosu O		
		SRL MANTOBANI	

PLAN MI: 500



Объем земляных работ

Наименование	Ед изм	Количество сети 0.4кВ	Примечание
Земля, удаляемая из траншеи	м3	20.1	
Земля, засыпаемая обратно	м3	15.0	
Земля, удаляемая с места прокладки	м3	5.07	
Песок для подсыпки "постели"	м3	4.55	
Укладка кирпича	шт	540	
Прокладка в полиэтиленовых трубах	м	4	

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
Domeniile: C, A, E, G, 6, 7
Nr. de înregistrare profesională: 380/10.07.20
Valabilitate: de la 17.12.2018 până la 27.12.2021

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
— N —	Кабельная линия 0.4кВ проектируемая, прокладываемая в земле.
□	Щит учета и распределения электроэнергии
—	Участок кабеля прокладываемый в полиэтиленовой трубе

Место расположения дизель-генератора показано условно, оно уточняется при выполнении проектных работ по дизельным электростанциям



25/20- AEE					
Evacuarea apelor uzate de la blocul locativ din str. O. Ungureanu 15, or. Ungieni					
Modif	Part	Coada	Nr	semnatura	Data
Op princ	Virtosu O			06.20	
Elaborat	Virtosu O			06.20	
Alimentarea cu energie electrică				Faza	Plan
План трассы сетей 0.4кВ				PE	3
Разбивочный чертеж.				SRL MANTOBANI	

Formal A

