PLETEA BENONE

Semnat digital de PLETEA BENONE
Data: 2024.09.09 15:54:58 +03'00'

BORDEROU PIESE DESENATE

1. Comun Ibanesti- Plan de incadrare in zona– plansa **P 0**, scara 1:25000;
2. Comun Ibanesti – Sat Manzati. Canalizare apa uzata menajera. Plan general cu lucrari propuse– plansa **P 1,** scara 1:5000;
3. Comun Ibanesti-Sat Manzati. Canalizare apa uzata menajera -Plan de situatie– plansa **P 2.1 ÷ P 2.16**, scara 1:500;
4. Statie de epurare SE Manzati. Flux tehnologic -plansa **P SE-H1**, scara %;
5. Statie de epurare SE Manzati. Plan general cu lucrari propuse -plansa **SE-H2** scara 1:100;
6. Statie de epurare SE Manzati. Plan cofraj-armare. Platforma echipamente - plansa **SE-R1**, scara %;
7. Statie de epurare SE Manzati. Plan cofraj-armare. Platforma pavilion administrativ - plansa **SE-R2**, scara %;
8. Statie de popmpare ape uzate. Plan de ansamblu– plansa **H 1**, scara %;
9. Pozare conducta de canalizare gravitationala. Sectiune transversala tip- plansa **H 2,** scara %;
10. Pozare conducta de canalizare prin pompare (refulare). Sectiune transversala tip- plansa **H 3,** scara %;
11. Camin de vizitare din tuburi de beton cu cep si buza. Detaliu de executie– plansa **H 4.1,**scara 1:25;
12. Camin de vizitare si rupere de panta. Detaliu de executie– plansa **H 4.2** scara 1:20;
13. Detaliu racord de canalizare in camin de vizitare– plansa **H 5.1,** scara %;
14. Detaliu racord de canalizare pe colector canalizare– plansa **H 5.2,** scara %;
15. Detalii imprejmuire si poarta de acces pietonala: Statie de epurare - plansa **R1**, scara 1:20; 1:10;
16. Detalii imprejmuire si poarta de acces pietonala: Statie de popmapre apa uzata menajera- plansa **R2**, scara 1:20; 1:10;
17. Detalii poarta de acces L=4.00m- plansa **R3**, scara 1:20.
18. Placa Spau. Plan cofraj si armare-plansa **R4,** scara 1:25;

Intocmit,
SC HYDROMED PROJECTS SRL

SOCIETATEA COMERCIALĂ CUI: 24573412 HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 IAȘI - ROMÂNIA

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

SOCIETATEA COMERCIALA CUI: 24573412 HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 IASI - ROMANIA

Proiectant

S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

HYDROMED PROJECTS

Beneficiar:
Comuna Ibanesti , judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui„

Proiect nr. 7/2024

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:25000
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024
Desenat	ing. **Marian Hodan**		

COMUNA IBANESTI
PLAN DE INCADRARE IN ZONA

Faza: SF

Plansa P 0

MÂNZAȚI

IBĂNEȘTI

PUȚU OLARULUI

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

Proiectant:
S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008, CUI : RO24573412

HYDROMED PROJECTS

Beneficiar: Comuna Ibanesti, judetul Vaslui

Titlu proiect: "Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, **judetul Vaslui„**

Proiect nr. **7/2024**

Faza: **SF**

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:5000
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024
Desenat	ing. **Marian Hodan**		

COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI
CANALIZARE APA UZATA MENAJERA
PLAN GENERAL CU LUCRARI PROPUSE

Plansa **P1**

LEGENDA

- Conducta de canalizare gravitationala apa uzata menajera proiectata
- Conducta de canalizare prin pompare (refulare) apa uzata menajera proiectata
- SPaui — Statie de pompare apa uzata menajera proiectata
- TCA — Lucrari de traversare curs de apa
- Amplasament Statie de epurare SE Manzati proiectata
- Sens curgere gravitationala apa uzata
- Sens curgere prin pompare apa uzata

Sat Manzati

Statie de epurare proiectata

Incinta Statie de epurare S=36x24=864mp

Raul Ibana

CENTRALIZATOR RETEA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA- SAT MANZATI				
Nr. Crt.	*Denumire/Delimitare colector*	*PVC SN8 Dn 250mm [ml]*	*PEID Pn10 De 250mm [ml]*	*Numar camine de vizitare [buc.]*
1	Colector CP1-Tronson SPau1 Manzati-CM14	594		14
2	Colector CP2-Tronson CM14-CM25	443	18	11
3	Colector CP3-Tronson CM25-CM72	1414	38	48
4	Colector CP4-Tronson CM25-CM87	793	28	15
5	Colector CP5-Tronson CM87-CM101	657		14
6	Colector CP6-Tronson SPau2 Manzati-CM115	375		14
7	Colector CP7-Tronson CM107-CM128	307		13
8	Colector CP8-Tronson SPau3 Manzati-CM139	296		11
9	Colector CP9-Tronson CM129-CM149	251		10
10	Colector CP10-Tronson SPau4-CM162	734		13
11	Colector CP11-Tronson CM161-CM165	230		3
12	Colector CP12-Tronson CM160-CM169	230		4
13	Colector CP13-Tronson CM157-CM184	593		15
14	Colector CP14-Tronson CM179-CM188	138		4
15	Colector CP15-Tronson CM178-CM189	80		1
16	Colector CP16-Tronson CM175-CM200	392		11
17	Colector CP17-Tronson CM200-CM208	393		8
18	Colector CP18-Tronson CM206-CM210	114		2
19	Colector CP19-Tronson CM206-CM214	176		4
20	Colector CP20-Tronson CM200-CM220	202		6
21	Colector CP21-Tronson CM220-CM225	215		5
22	Colector CP22-Tronson CM220-CM253	577		28
23	Colector CP23-Tronson SPau5 Manzati-CM277	638		24
24	Colector CP24-Tronson CM256-CM294	488		17
25	Colector CP25-Tronson CM287-CM297	139		3
26	Colector CP26-Tronson CM284-CM299	90		2
27	Colector CP27-Tronson CM265-CM301	85		2
28	Colector CP28-Tronson CM277-CM312	349		11
29	Colector CP29-Tronson CM303-CM316	107		4
30	Colector CP30-Tronson SPau6 Manzati-CM325	339		7
31	Colector CP31-Tronson CM319-CM327	160		2
TOTAL RETEA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA		**11599**	**84**	**326**
TOTAL GENERAL RETEA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA		**11683**		**326**

CENTRALIZATOR RETEA DE CANALIZARE PRIN POMPARE (REFULARE)						
Nr. Crt.	*Denumire/Delimitare conducta de refulare*	*Amplasare SPau*	*Caracteristici conducta de refulare*	*SPau deservit*	*Punct de evacuare*	*Lungime [ml]*
1	Conducta de refulare CR1 -Tronson SPau1-SE	Sat Manzati	PEID PE100 SDR17 PN10 De 75mm	SPau1	Statia de epurare -SE Manzati	180
2	Conducta de refulare CR2 -Tronson SPau2-CM59			SPau2	Camin de canalizare proiectat - CM59	94
3	Conducta de refulare CR3- Tronson SPau3-CM120			SPau3	Camin de canalizare proiectat - CM120	323
4	Conducta de refulare CR4- Tronson SPau4-CM77			SPau4	Camin de canalizare proiectat - CM77	312
5	Conducta de refulare CR5 -Tronson SPau5-CM191			SPau5	Camin de canalizare proiectat - CM191	83
6	Conducta de refulare CR6- Tronson SPau6-CM156			SPau6	Camin de canalizare proiectat - CM156	281
TOTAL RETEA DE CANALIZARE PRIN POMPARE (REFULARE)						**1273**

Se racordeaza cu plansa P 2.2

Incinta Statie de epurare SE Manzati
S=36x24=864mp

24.00m

36.00m

GV
-gura de varsare-

Conducta de evacuare
- PVC SN8 Dn250 - L=30m

Curs de apa Valea Ibana

Imprejmuire din panouri de plasa zincata pe stalpi din otel L=120 ml

Conducta de alimentare cu apa a statiei de epurare prevazuta in cadrul investitiei:*"Infiintare sistem de alimentare cu apa in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui„*

Conducta de refulare CR1
-Tronson SPau1-SE - PEID PE100 SDR17 PN10 D75 - L=180m

CV-CR

Subtraversare curs de apa Ibana prin foraj orizontal dirijat cu conducta PEID PE100 Pn10 De 75mm, montata in tub de protectie din PEID PE100 Pn10 De 200mm L=28.00m

Colector CP1-Tronson SPau1 Manzati-CM14 - PVC SN8 D250 - L=594m

CM4
c.t.=168.06
c.r.=166.06
a.s.=2.10

CM3
c.t.=167.48
c.r.=165.48
a.s.=2.10

CM2
c.t.=166.54
c.r.=164.54
a.s.=2.10

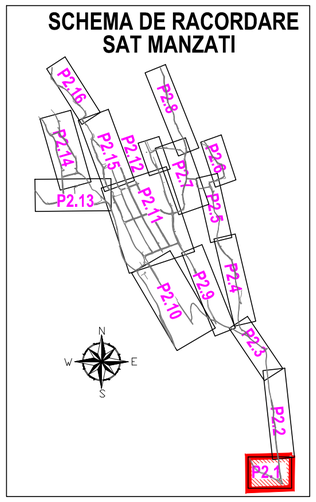
CM1
c.t.=166.78
c.r.=164.36
a.s.=2.52

SPau1-Manzati
c.t.=166.80
c.r.=164.35
a.s.=2.55

Imprejmuire SPau1
3.00x3.00m

Proprietati particulare

SCHEMA DE RACORDARE SAT MANZATI



NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijiniri conform normei TS si cu sprijiniri calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

4. Inainte de inceperea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.

5. Inainte de inceperea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, caminelor, racordurilor, etc. Releveele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de conditiile hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aciculare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijiniri adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si Af.

7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.

LEGENDA

CP	Conducta de canalizare gravitationala apa uzata proiectata
C-REF-P	Conducta de canalizare prin pompare (refulare) apa uzata proiectata
E	Conducta de evacuare proiectata
CMi	Camin de canalizare proiectat
SPaui	Statie de pompare apa uzata proiectata
CVi-CRi	Camin de vane/aerisire-dezaerisire/golire proiectat

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

SOCIETATEA COMERCIALA HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 VASLUI - ROMANIA CUI-24573412

Proiectant: **S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.**
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

HYDROMED PROJECTS

Beneficiar: Comuna Ibanesti , judetul Vaslui

Proiect nr. 7/2024

Titlu proiect: "Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, **judetul Vaslui„**

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024
Desenat	ing. **Marian Hodan**		

COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI
CANALIZARE APA UZATA MENAJERA
PLAN DE SITUATIE

Faza: SF

Plansa P 2.1

NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avariei acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau deverera lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cabturile din imediata vecinatate a tocurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijinirii conform normei TS si cu sprijinirii calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

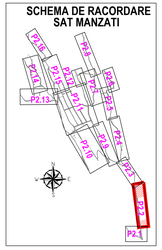
4. Inainte de incoperea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.

5. Inainte de inceperea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, camineltor, racordurilor, etc. Relevarele retelelor se aneaxaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de condtiile hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aciculare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijinirii adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si A4.

7. Amplasarea exacta a racorduriilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.

SCHEMA DE RACORDARE SAT MANZATI

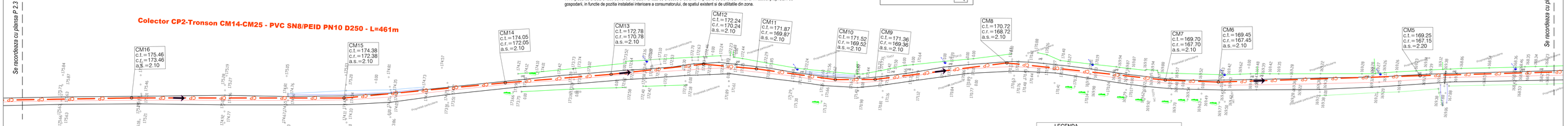


Se racordeaza cu planșa P 2.3

Colector CP2-Tronson CM14-CM25 - PVC SN8/PEID PN10 D250 - L=461m

Colector CP1-Tronson SPau1 Manzati-CM14 - PVC SN8 D250 - L=594m

Se racordeaza cu planșa P 2.1



LEGENDA

- CP — Conducta de canalizare gravitationala apa uzata proiectata
- CPP — Conducta de canalizare prin pompare (refulare) apa uzata proiectata
- CMi — Camin de canalizare proiectat
- SPau — Statie de pompare apa uzata proiectata
- CVi-CRi — Camin de vane/aerisire-dezaerisire/golire proiectat

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

HYDROMED PROJECTS

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	
Ref. de proiect	ing. Oana Prisacaru			
Proiectat	ing. Oana Prisacaru		Data: 2024	
Desenat	ing. Marian Hodan			

Beneficiar: *Comuna Ibanesti , judetul Vaslui*

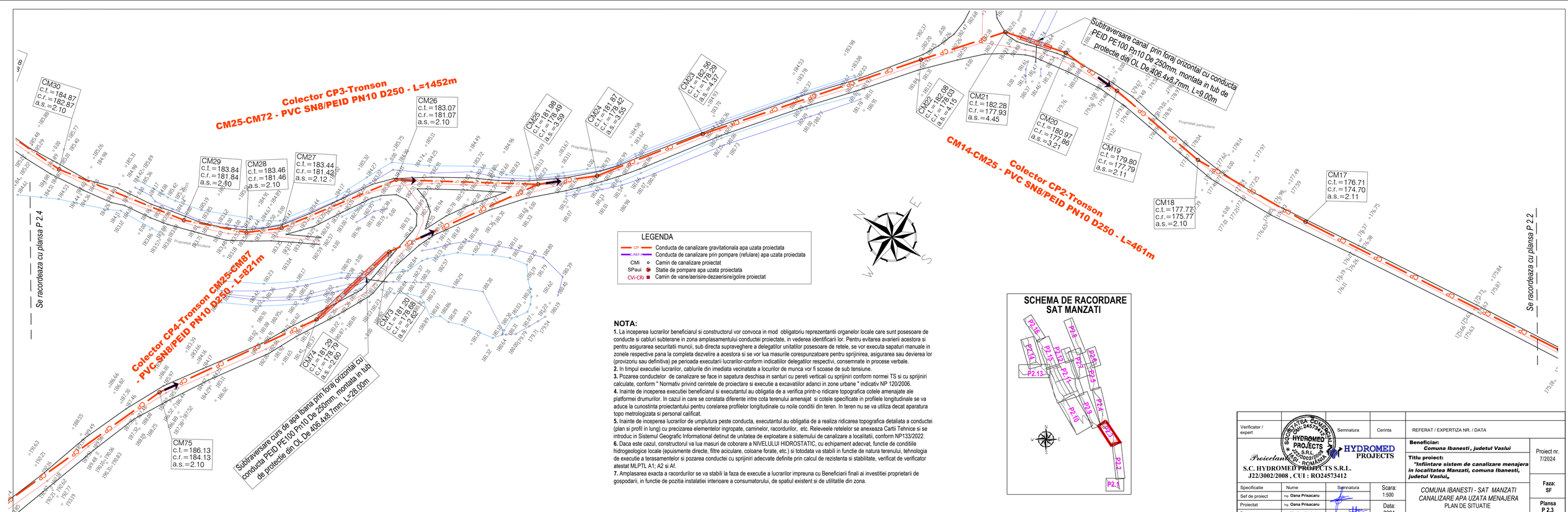
Titlu proiect: *"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui"*

Proiect nr. 7/2024

Faza: SF

Planșa P 2.2

COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI
CANALIZARE APA UZATA MENAJERA
PLAN DE SITUATIE



LEGENDA

- CP — Conducta de canalizare gravitationala apa uzata proiectata
- REF — Conducta de canalizare prin pompare (refulare) apa uzata proiectata
- CMi — Camin de canalizare proiectat
- SPaui — Statie de pompare apa uzata proiectata
- CVi-CRi — Camin de vane/aerisire-dezaerisire/golire proiectat

NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijinirii conform normei TS si cu sprijinirii calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

4. Inainte de inceperea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.

5. Inainte de inceperea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profili in lung) cu precizarea elementelor ingropate, caminelor, racordurilor, etc. Reperele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de conditiile hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aciculare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijinirii adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si Af.

7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.

SCHEMA DE RACORDARE SAT MANZATI

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

SOCIETATEA COMERCIALA cod: 24573412 J22/3002/2008 ROMANIA
HYDROMED PROJECTS S.R.L.

Proiectam pentru viitor

S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

HYDROMED PROJECTS

Beneficiar:
Comuna Ibanesti , judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui"

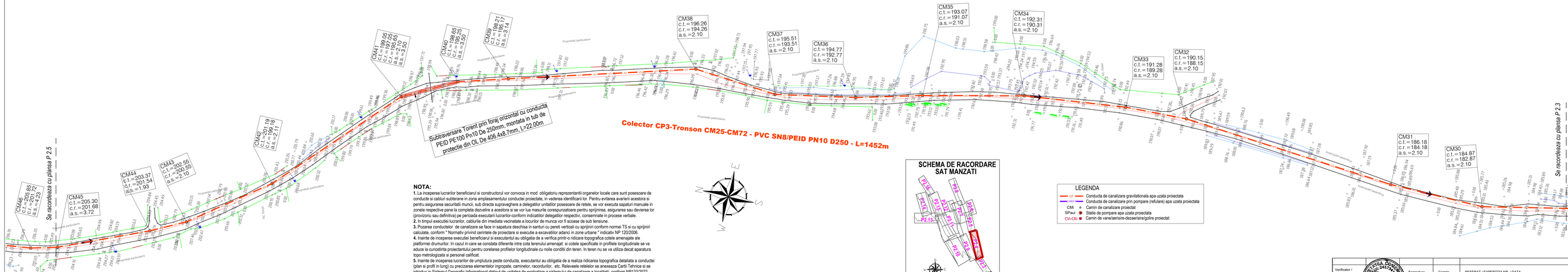
Proiect nr. 7/2024

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024
Desenat	ing. **Marian Hodan**		

COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI
CANALIZARE APA UZATA MENAJERA
PLAN DE SITUATIE

Faza: SF

Plansa P 2.3



NOTA:

1. La incaperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa saparturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

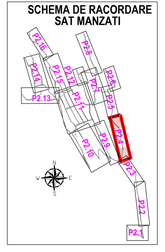
3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijinirii conform normei TS si cu sprijinirii calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

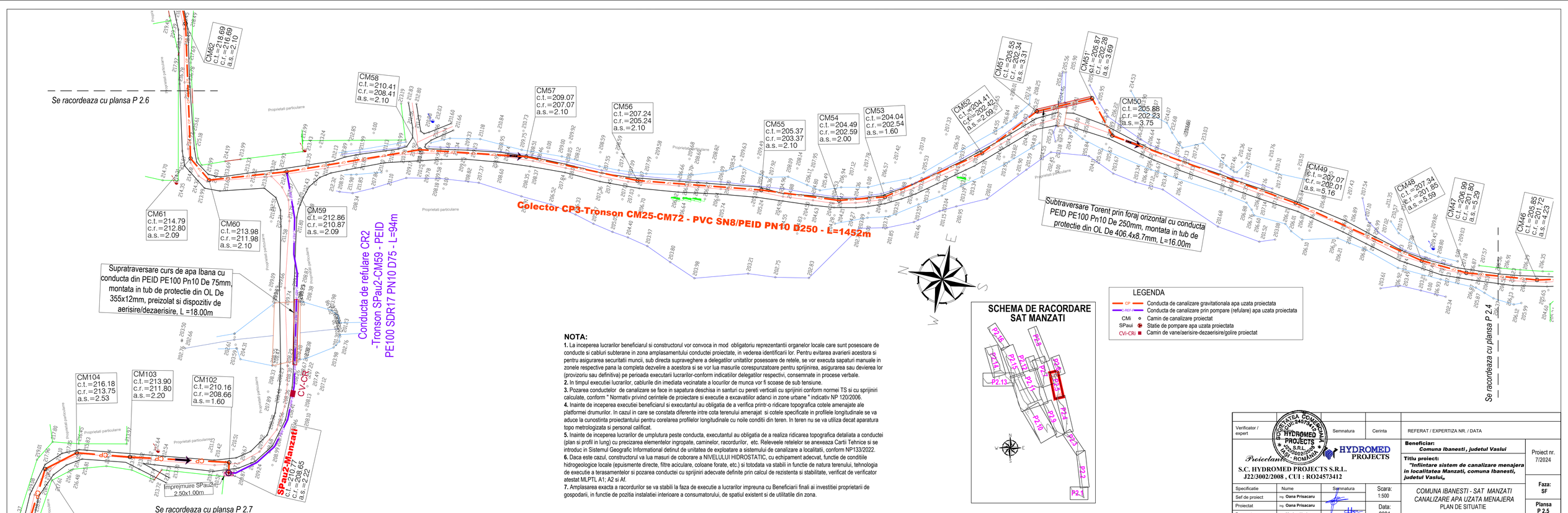
4. Inainte de incaperea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o inlcare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.

5. Inainte de incaperea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, camineloor, racordurilor, etc. Releveele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de condiille hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aciculare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijinii adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si A4.

7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali si investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.





NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijinire conform normei TS si cu sprijiniri calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

4. Inainte de incepereea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.

5. Inainte de incepereea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, caminelor, racordurilor, etc. Releveele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de conditiile hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aciculare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijiniri adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si Af.

7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.

SCHEMA DE RACORDARE SAT MANZATI

LEGENDA

- CP — Conducta de canalizare gravitationala apa uzata proiectata
- CREF — Conducta de canalizare prin pompare (refulare) apa uzata proiectata
- CMi — Camin de canalizare proiectat
- SPaui — Statie de pompare apa uzata proiectata
- CVI-CRI — Camin de vane/aerisire-dezaerisire/golire proiectat

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
Proiectant: HYDROMED PROJECTS S.R.L. S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 , CUI : RO24573412				**Beneficiar:** *Comuna Ibanesti , judetul Vaslui* **Titlu proiect:** *"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui"*
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	*COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI* *CANALIZARE APA UZATA MENAJERA* PLAN DE SITUATIE
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**			
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024	
Desenat	ing. **Marian Hodan**			

Proiect nr. 7/2024

Faza: SF

Plansa P 2.5

Verificator / expert	Nume		Semnatura	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

Proiectant:
S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

Beneficiar:
Comuna Ibanesti , judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui„

Proiect nr. 7/2024

Faza: SF

Plansa P 2.6

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		1:500
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data:
Desenat	ing. **Marian Hodan**		2024

COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI
CANALIZARE APA UZATA MENAJERA
PLAN DE SITUATIE

LEGENDA

- CP — Conducta de canalizare gravitationala apa uzata proiectata
- C-REF-P — Conducta de canalizare prin pompare (refulare) apa uzata proiectata
- CMi — Camin de canalizare proiectat
- SPaui — Statie de pompare apa uzata proiectata
- CVi-CRi — Camin de vane/aerisire-dezaerisire/golire proiectat

Colector CP3-Tronson CM25-CM72 - PVC SN8/PEID PN10 D250 - L=1452m

CM72
c.t.=226.03
c.r.=224.53
a.s.=1.60

CM71
c.t.=226.66
c.r.=224.29
a.s.=2.47

CM70
c.t.=226.09
c.r.=224.19
a.s.=2.00

CM69
c.t.=226.80
c.r.=224.01
a.s.=2.89

CM68
c.t.=227.31
c.r.=223.95
a.s.=3.46

CM67
c.t.=228.14
c.r.=223.87
a.s.=4.37

CM66
c.t.=228.40
c.r.=223.84
a.s.=4.66

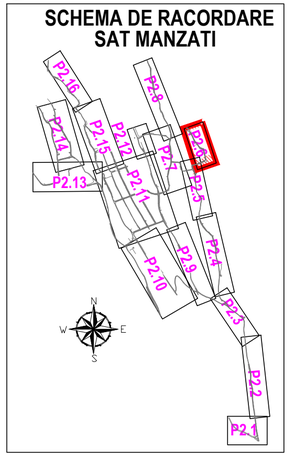
CM65
c.t.=227.66
c.r.=223.57
a.s.=4.19

CM64
c.t.=227.06
c.r.=223.54
a.s.=3.62

CM63
c.t.=226.25
c.r.=223.50
a.s.=2.85

CM62
c.t.=218.69
c.r.=216.69
a.s.=2.10

SCHEMA DE RACORDARE SAT MANZATI



Se racordeaza cu plansa P 2.5

NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

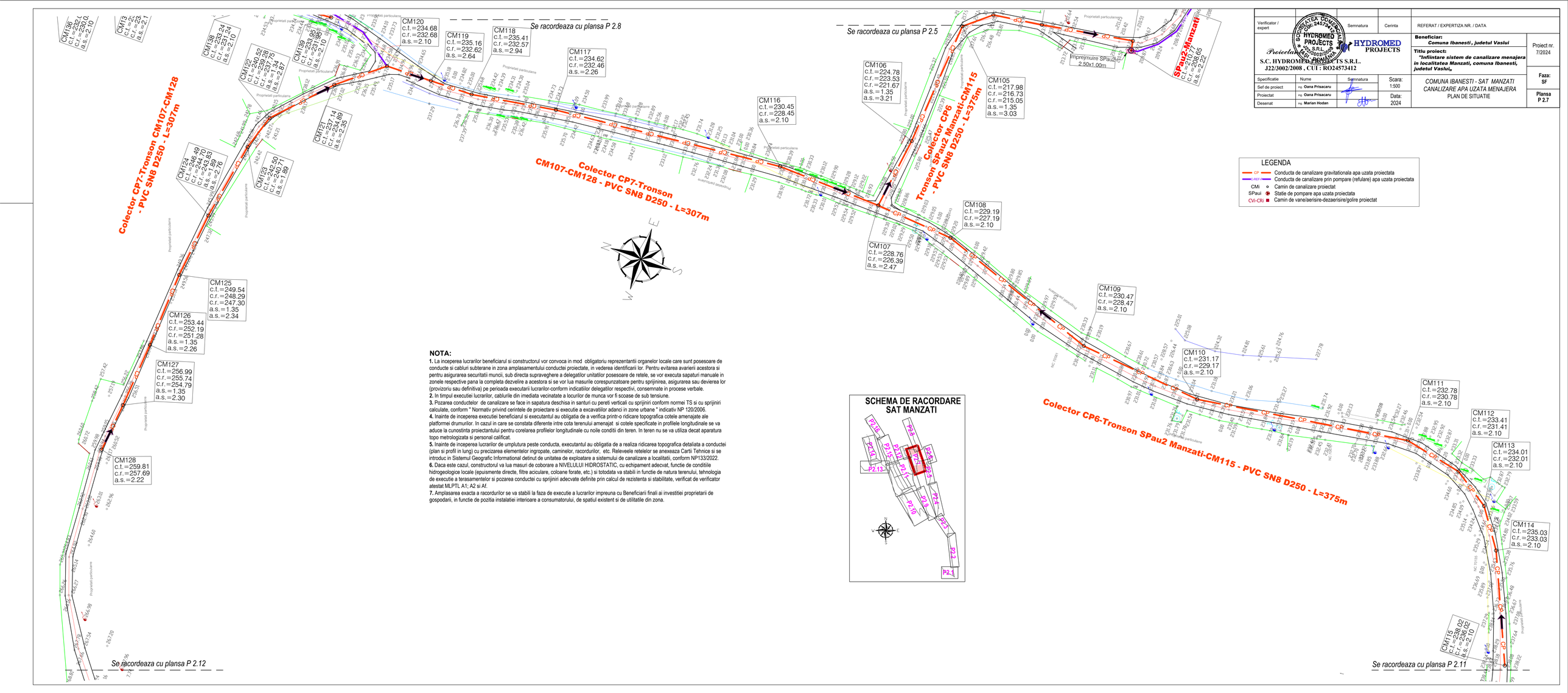
3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijinire conform normei TS si cu sprijiniri calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

4. Inainte de inceperea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.

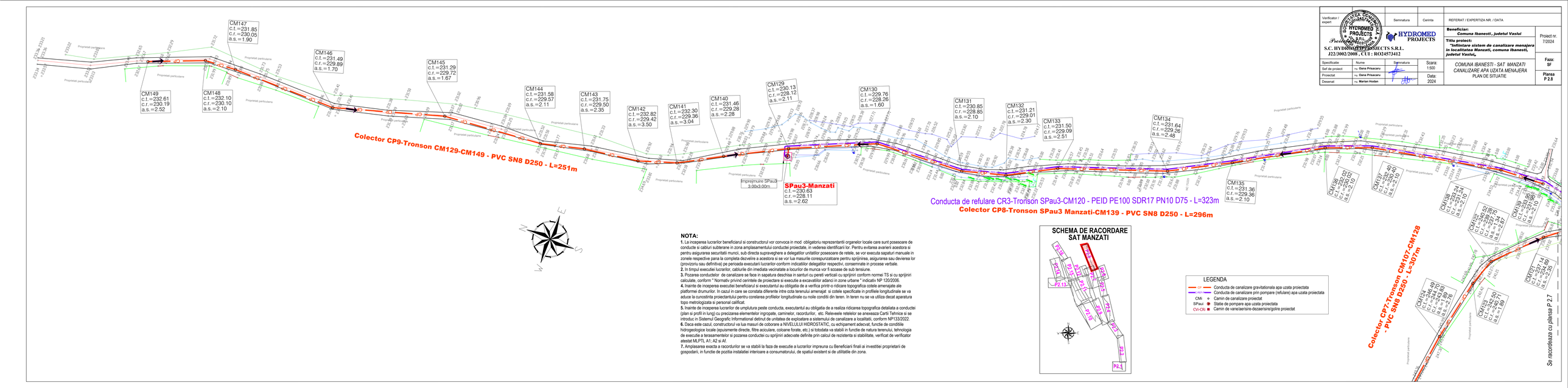
5. Inainte de inceperea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, caminelor, racordurilor, etc. Releveele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de conditiile hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aciculare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijiniri adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si Af.

7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.



Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
Proiectant: S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 , CUI : RO24573412				**Beneficiar:** *Comuna Ibanesti , judetul Vaslui*	Proiect nr. 7/2024
				Titlu proiect: *"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui"*	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	*COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI CANALIZARE APA UZATA MENAJERA* PLAN DE SITUATIE	Faza: SF
Sef de proiect	ing. Oana Prisacaru				
Proiectat	ing. Oana Prisacaru		Data: 2024		Plansa P 2.7
Desenat	ing. Marian Hodan				



NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijinini conform normei TS si cu sprijinini calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

4. Inainte de inceperea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.

5. Inainte de inceperea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, camminelor, racordurilor, etc. Releveele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de conditiile hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aoculare, coloane forate, etc.) si tobdata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijinini adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1- A2 si A4.

7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.

SCHEMA DE RACORDARE SAT MANZATI

LEGENDA

- CP — Conducta de canalizare gravitationala apa uzata proiectata
- CR — Conducta de canalizare prin pompare (refulare) apa uzata proiectata
- CMi — Camin de canalizare proiectat
- SPau3 — Statie de pompare apa uzata proiectata
- CVi-CRi — Camin de vane/aerisire-dezaerisire/golire proiectat

Verificator expert		Semnatura	Cerinta
			REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

PROIECTANT: HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

HYDROMED PROJECTS

Beneficiar: *Comuna Ibanesti, judetul Vaslui*

Titlu proiect: *"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui"*

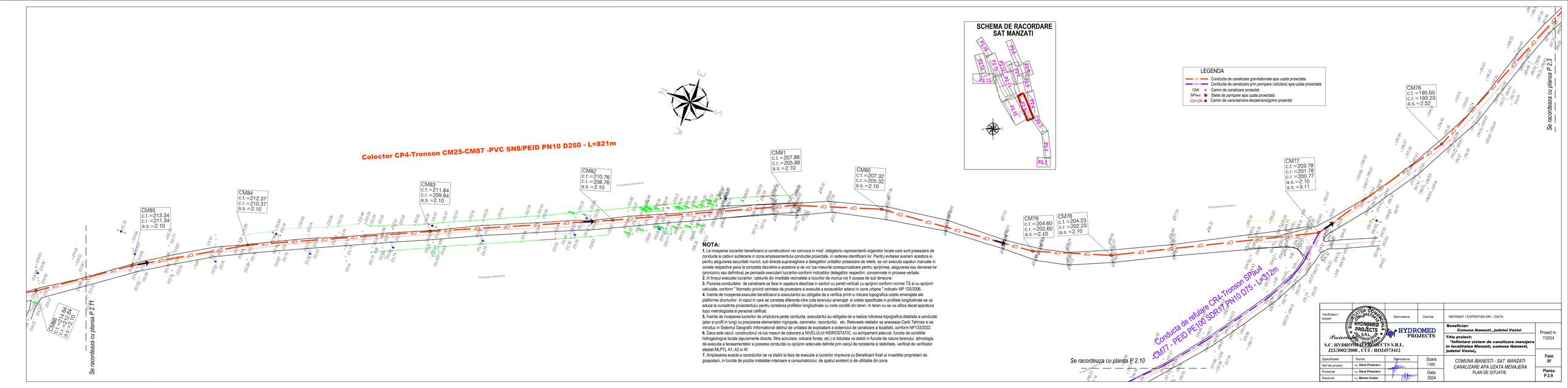
Proiect nr. 7/2024

Faza: SF

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500
Sef de proiect	ing. Oana Prisacaru		
Proiectat	ing. Oana Prisacaru		Data: 2024
Desenat	ing. Marian Hodan		

COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI
CANALIZARE APA UZATA MENAJERA
PLAN DE SITUATIE

Planșa P 2.8



NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cabiurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijinirii conform normei TS si cu sprijinirii calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

4. Inainte de inceperea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile condiii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.

5. Inainte de incepereea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, camerilor, racorduritor, etc. Releveele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de cobrorare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de conditiile hidrogeologice locale (epuizmente directe, filtre ascuitare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijinii adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si AI.

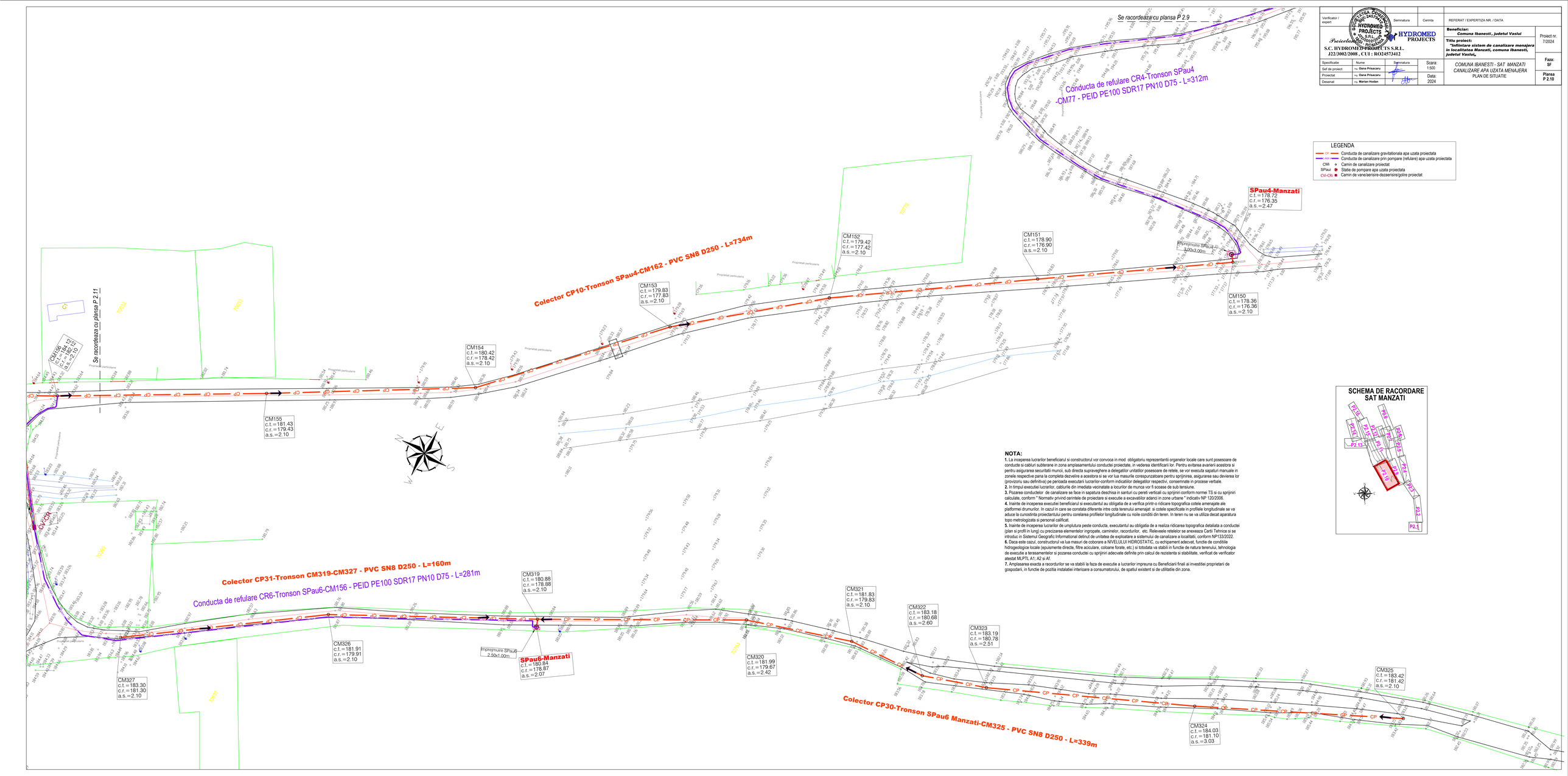
7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 , CUI : RO24573412				**Beneficiar:** *Comuna Ibanesti, judetul Vaslui*
				Titlu proiect: *"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui"*
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	*COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI*
Sef de proiect	ing. Oana Prisacaru			*CANALIZARE APA UZATA MENAJERA*
Proiectat	ing. Oana Prisacaru		Data: 2024	PLAN DE SITUATIE
Desenat	ing. Marian Hodan			

Proiect nr. 7/2024

Faza: SF

Planșa P 2.9



Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

HYDROMED PROJECTS

Beneficiar:
Comuna Ibanesti, judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui"

Proiect nr. 7/2024

Specificatie	Nume	Semnatura
Sef de proiect	ing. Oana Prisacaru	
Proiectat	ing. Oana Prisacaru	
Desenat	ing. Marian Hodan	

Scara: 1:500

Data: 2024

Faza: SF

Plansa P 2.10

COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI
CANALIZARE APA UZATA MENAJERA
PLAN DE SITUATIE

NOTA:

1. La insaserea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijinini conform normei TS si cu sprijinini calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

4. Inainte de inceperea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu nolie conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.

5. Inainte de inceperea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, camineior, racordurilor, etc. Releveele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de conditiile hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aciculare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijinini adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si A/.

7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.

Verificator / expert:	Nume	Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
Proiectant: S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3902/2006, CIF RO19573412				**Beneficiar:** Comuna Ibanesti, judetul Vaslui	Proiect nr. 7/2024
				Titlu proiect: "Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui"	Faza: SF
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	COMUNA IBANESTI - SAT .MANZATI CANALIZARE APA UZATA MENAJERA PLAN DE SITUATIE	Plansa P 2.11
Sef de proiect	ing. Oana Prisacaru				
Proiectat	ing. Oana Prisacaru		Data: 2024		
Desenat	ing. Marian Hodan				

NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijinirii conform normei TS si cu sprijinirii calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

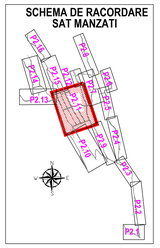
4. Inainte de inceperea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.

5. Inainte de inceperea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, caminelor, racordurilor, etc. Relevelele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de conditiile hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aciculare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijinirii adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si AI.

7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietari de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.

SCHEMA DE RACORDARE SAT MANZATI



LEGENDA

- CP — Conducta de canalizare gravitationala apa uzata proiectata
- RPP — Conducta de canalizare prin pompare (refulare) apa uzata proiectata
- CMI — Camin de canalizare proiectat
- SPau — Statie de pompare apa uzata proiectata
- CV-CR — Camin de vane/aerisire-dezaerisire/golire proiectat

Colector CP5-Tronson CM87-CM101 - PVC SN8 D250 - L=657m

Colector CP5-Tronson CM87-CM101 - PVC SN8 D250 - L=657m

Colector CP4-Tronson CM25-CM87 -PVC SN8/PEID PN10 D250 - L=821m

Colector CP13-Tronson CM157-CM184 - PVC SN8 D250 - L=593m

Colector CP11-Tronson CM161-CM165 - PVC SN8 D250 - L=230m

Colector CP10-Tronson SPau4 -CM162 - PVC SN8 D250 - L=734m

Colector CP14-Tronson CM179-CM188 - PVC SN8 D250 - L=138m

Colector CP17-Tronson CM200-CM208 - PVC SN8 D250 - L=393m

Colector CP12-Tronson CM160-CM169 - PVC SN8 D250 - L=230m

Colector CP15-Tronson CM178-CM189 - PVC SN8 D250 - L=80m

Colector CP18-Tronson CM206-CM210 - PVC SN8 D250 - L=114m

Colector CP16-Tronson CM175-CM200 - PVC SN8 D250 - L=392m

Colector CP13-Tronson CM157-CM184 - PVC SN8 D250 - L=593m

Subtraversare curs de apa Manzati prin foraj orizontal dirijat cu conducta PEID PE100 Pn10 De 75mm, montata in tub de protectie din PEID PE100 Pn10 De 200mm L=35.00m

Subtraversare curs de apa Manzati prin foraj orizontal dirijat cu conducta PEID PE100 Pn10 De 75mm, montata in tub de protectie din PEID PE100 Pn10 De 200mm L=29.00m

Conducta de refulare CR5 -Tronson SPau5-CM191 - PEID PE100 SDR17 PN10 D75 - L=83m

Se racordeaza cu planse P 2.12

Se racordeaza cu planse P 2.9

Se racordeaza cu planse P 2.15

Se racordeaza cu planse P 2.10

Se racordeaza cu planse P 2.13

CM96 c.t.=259.02 c.r.=257.02 a.s.=2.10

CM95 c.t.=256.29 c.r.=254.29 a.s.=2.10

CM94 c.t.=250.84 c.r.=248.84 a.s.=2.10

CM93 c.t.=245.05 c.r.=243.05 a.s.=2.10

CM92 c.t.=241.07 c.r.=239.07 a.s.=2.10

CM115 c.t.=238.02 c.r.=236.02 a.s.=2.10

CM91 c.t.=235.92 c.r.=233.92 a.s.=2.10

CM90 c.t.=228.28 c.r.=226.28 a.s.=2.10

CM89 c.t.=225.92 c.r.=223.92 a.s.=2.10

CM88 c.t.=224.19 c.r.=222.19 a.s.=2.10

CM87 c.t.=220.73 c.r.=218.73 a.s.=2.10

CM86 c.t.=214.64 c.r.=212.64 a.s.=2.10

CM183 c.t.=230.83 c.r.=228.83 a.s.=2.10

CM184 c.t.=234.37 c.r.=232.37 a.s.=2.10

CM182 c.t.=229.80 c.r.=227.80 a.s.=2.10

CM181 c.t.=226.39 c.r.=224.39 c.r.=223.63 a.s.=2.10 a.s.=2.86

CM180 c.t.=223.85 c.r.=221.55 a.s.=2.40

CM179 c.t.=217.70 c.r.=215.70 a.s.=2.10

CM165 c.t.=219.00 c.r.=217.00 a.s.=2.10

CM164 c.t.=217.20 c.r.=215.20 a.s.=2.10

CM163 c.t.=215.15 c.r.=213.15 a.s.=2.10

CM162 c.t.=219.08 c.r.=216.46 a.s.=2.72

CM161 c.t.=212.51 c.r.=211.26 c.r.=209.17 a.s.=1.35 a.s.=3.44

CM207 c.t.=217.80 c.r.=215.80 a.s.=2.10

CM208 c.t.=219.87 c.r.=217.87 a.s.=2.10

CM188 c.t.=220.51 c.r.=218.51 a.s.=2.10

CM187 c.t.=220.36 c.r.=218.36 a.s.=2.10

CM186 c.t.=219.89 c.r.=217.89 a.s.=2.10

CM185 c.t.=219.23 c.r.=217.23 a.s.=2.10

CM166 c.t.=208.57 c.r.=206.57 a.s.=2.10

CM160 c.t.=202.36 c.r.=201.11 c.r.=199.77 a.s.=1.35 a.s.=2.69

CM167 c.t.=211.11 c.r.=209.11 a.s.=2.10

CM168 c.t.=212.93 c.r.=210.93 a.s.=2.10

CM178 c.t.=213.25 c.r.=211.25 a.s.=2.10

CM169 c.t.=213.38 c.r.=211.38 a.s.=2.10

CM189 c.t.=216.02 c.r.=214.02 a.s.=2.10

CM210 c.t.=215.91 c.r.=213.91 a.s.=2.10

CM209 c.t.=214.50 c.r.=212.50 a.s.=2.10

CM206 c.t.=210.55 c.r.=208.55 a.s.=2.10

CM159 c.t.=194.23 c.r.=192.23 a.s.=2.10

CM158 c.t.=188.54 c.r.=186.54 a.s.=2.10

CM157 c.t.=187.05 c.r.=184.59 a.s.=2.56

CM205 c.t.=207.60 c.r.=206.10 a.s.=1.60

CM204 c.t.=206.71 c.r.=205.21 a.s.=1.50

CM177 c.t.=204.24 c.r.=202.98 c.r.=201.16 a.s.=1.36 a.s.=3.18

CM176 c.t.=196.56 c.r.=195.31 c.r.=194.23 a.s.=1.35 a.s.=2.43

CM173 c.t.=190.95 c.r.=188.95 a.s.=2.10

CM172 c.t.=189.11 c.r.=187.11 a.s.=2.10

CM170 c.t.=186.73 c.r.=184.73 a.s.=2.10

CM171 c.t.=187.65 c.r.=185.65 a.s.=2.10

CM195 c.t.=197.16 c.r.=195.08 a.s.=2.18

CM194 c.t.=196.60 c.r.=194.60 a.s.=2.10

CM193 c.t.=195.33 c.r.=193.33 a.s.=2.10

CM192 c.t.=195.07 c.r.=193.07 a.s.=2.10

CM191 c.t.=194.52 c.r.=192.52 a.s.=2.10

CM190 c.t.=194.02 c.r.=192.02 a.s.=2.10

CM196 c.t.=197.29 c.r.=195.22 a.s.=2.17

CM197 c.t.=197.38 c.r.=195.28 a.s.=2.10

CM174 c.t.=192.29 c.r.=190.29 a.s.=2.10

CM175 c.t.=193.42 c.r.=191.42 a.s.=2.10

SPau5-Manzati c.t.=191.65 c.r.=189.30 a.s.=2.45

CM254 c.t.=190.81 c.r.=189.31 a.s.=1.60

CM255 c.t.=193.00 c.r.=191.00 a.s.=2.10

CM257 c.t.=194.00 c.r.=192.00 a.s.=2.10

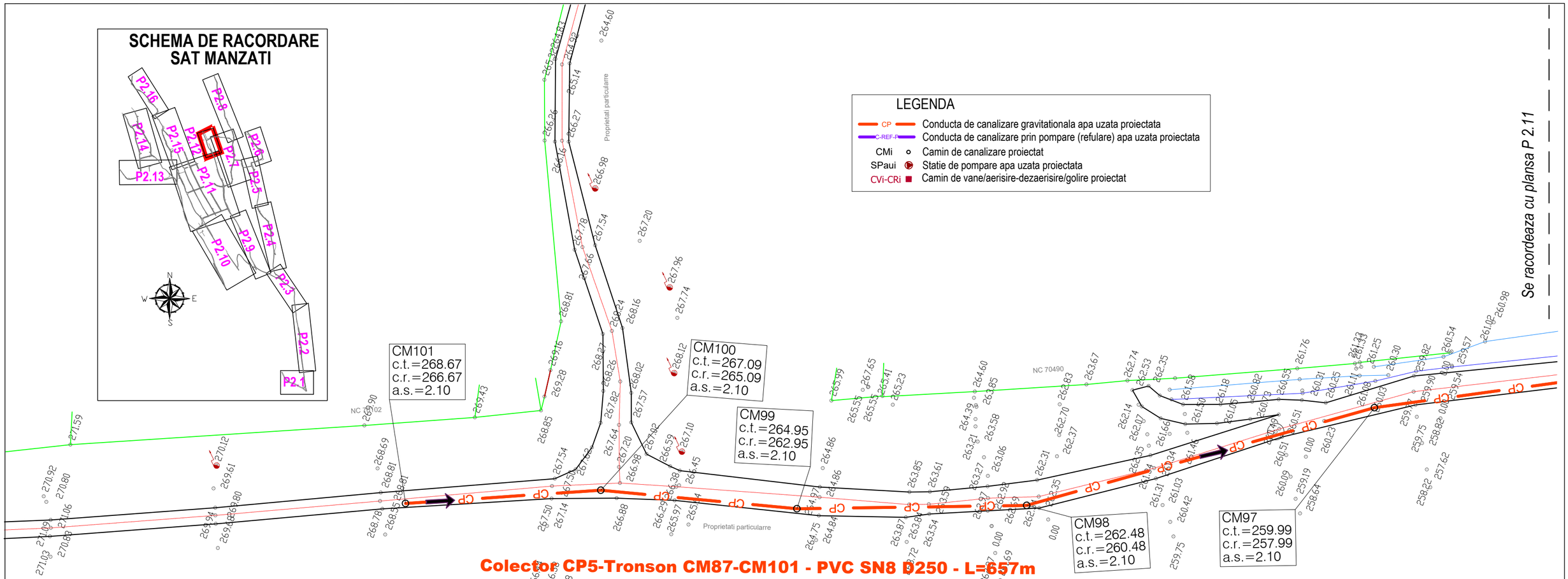
CM256 c.t.=193.78 c.r.=191.78 a.s.=2.10

CM278 c.t.=193.91 c.r.=191.91 a.s.=2.10

CM279 c.t.=194.92 c.r.=192.92 a.s.=2.10

CM258 c.t.=196.34 c.r.=194.34 a.s.=2.10

SCHEMA DE RACORDARE SAT MANZATI



NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijiniri conform normei TS si cu sprijiniri calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

4. Inainte de inceperea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.

5. Inainte de inceperea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, caminelor, racordurilor, etc. Releveele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de conditiile hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aciculare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijiniri adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si Af.

7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
Proiectant: S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 , CUI : RO24573412				**Beneficiar:** *Comuna Ibanesti , judetul Vaslui* **Titlu proiect:** *"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui„*
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	*COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI* *CANALIZARE APA UZATA MENAJERA* PLAN DE SITUATIE
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**			
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024	
Desenat	ing. **Marian Hodan**			

Proiect nr. 7/2024

Faza: SF

Plansa P 2.12

NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentanti organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avariilor acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe pericada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

3. Pozarea conductelor de canalizare se face in saptatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijinirii conform normei TS si cu sprijinirii calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

4. Inainte de inceperea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo + petrolizgiasta si personal calificat.

5. Inainte de inceperea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, caminelor, racordurilor, etc. Releveele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de explcatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de conditiile hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aciculare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijinirii adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si Af.

7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.

Se racordeaza cu plansa P 2.14

Se racordeaza cu plansa P 2.15

Se racordeaza cu plansa P 2.11

Colector CP25-Tronson CM287-CM297 - PVC SN8 D250 - L=139m

Colector CP26-Tronson CM284-CM299 - PVC SN8 D250 - L=90m

Colector CP23-Tronson SPau5 Manzati-CM277 - PVC SN8 D250 - L=638m

Colector CP24-Tronson CM256-CM294 - PVC SN8 D250 - L=488m

CM294 c.t.=257.85 c.r.=255.35 a.s.=2.60

CM293 c.t.=251.83 c.r.=249.50 c.r.=248.78 a.s.=2.43 a.s.=3.15

CM292 c.t.=248.05 c.r.=245.53 a.s.=2.62

CM291 c.t.=245.84 c.r.=243.84 a.s.=2.10

CM290 c.t.=244.13 c.r.=242.13 a.s.=2.10

CM289 c.t.=241.50 c.r.=239.50 a.s.=2.10

CM288 c.t.=235.47 c.r.=233.46 c.r.=232.77 a.s.=2.11 a.s.=2.80

CM287 c.t.=231.79 c.r.=229.78 a.s.=2.11

CM286 c.t.=229.69 c.r.=227.69 a.s.=2.10

CM285 c.t.=227.47 c.r.=225.47 a.s.=2.10

CM284 c.t.=223.84 c.r.=221.17 a.s.=2.77

CM283 c.t.=217.46 c.r.=215.58 c.r.=213.97 a.s.=1.98 a.s.=3.59

CM282 c.t.=211.42 c.r.=210.17 c.r.=208.18 a.s.=1.35 a.s.=3.34

CM281 c.t.=206.18 c.r.=204.18 a.s.=2.10

CM280 c.t.=200.62 c.r.=198.62 a.s.=2.10

CM299 c.t.=223.53 c.r.=221.53 a.s.=2.10

CM298 c.t.=223.74 c.r.=221.23 a.s.=2.61

CM295 c.t.=232.77 c.r.=230.77 a.s.=2.10

CM297 c.t.=235.12 c.r.=233.12 a.s.=2.10

CM296 c.t.=234.42 c.r.=232.42 a.s.=2.10

CM262 c.t.=207.48 c.r.=205.48 a.s.=2.10

CM261 c.t.=205.37 c.r.=203.02 a.s.=2.45

CM260 c.t.=203.60 c.r.=201.33 a.s.=2.37

CM259 c.t.=200.86 c.r.=198.86 a.s.=2.10

CM198 c.t.=197.83 c.r.=195.83 a.s.=2.10

CM197 c.t.=197.28 c.r.=195.28 a.s.=2.10

CM258 c.t.=196.34 c.r.=194.34 a.s.=2.10

CM257 c.t.=194.00 c.r.=192.00 a.s.=2.10

CM279 c.t.=194.95 c.r.=192.95 a.s.=2.10

CM278 c.t.=193.91 c.r.=191.91 a.s.=2.10

CM256 c.t.=193.78 c.r.=191.78 a.s.=2.10

SCHEMA DE RACORDARE SAT MANZATI

P2.16 P2.15 P2.17 P2.1 P2.5 P2.6 P2.7 P2.8 P2.9 P2.10 P2.4 P2.3 P2.2

LEGENDA

- CP — Conducta de canalizare gravitationala apa uzata proiectata
- REF PP — Conducta de canalizare prin pompare (refulare) apa uzata proiectata
- CMi — Camin de canalizare proiectat
- SPau — Statie de pompare apa uzata proiectata
- CVI-CRJ — Camin de vane/aerisire-dezaerisire/golire proiectat

Proprietati particulare

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
Proiectant	S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 , CUI : RO24573412			Beneficiar: Comuna Ibanesti , judetul Vaslui
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	Titlu proiect: "Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui"
Sef de proiect	ing. Oana Prisacaru			Proiect nr. 7/2024
Proiectat	ing. Oana Prisacaru		Data: 2024	Faza: SF
Desenat	ing. Marian Hodan			COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI CANALIZARE APA UZATA MENAJERA PLAN DE SITUATIE — Plansa P 2.13

NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijinire conform normei TS si cu sprijinire calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

4. Inainte de inceperea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.

5. Inainte de inceperea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, caminelor, racordurilor, etc. Releveele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de conditiile hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aiculare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijinirii adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si Af.

7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.

Colector CP23-Tronson SPau5 Manzati-CM277 - PVC SN8 D250 - L=638m

Colector CP28-Tronson CM277-CM312 - PVC SN8 D250 - L=349m

Colector CP29-Tronson CM303-CM316 - PVC SN8 D250 - L=107m

Colector CP27 -Tronson CM265-CM301 - PVC SN8 D250 - L=85m

Se racordeaza cu planșa P 2.13

CM316 c.t.=236.31 c.r.=234.31 a.s.=2.10

CM315 c.t.=235.41 c.r.=233.41 a.s.=2.10

CM314 c.t.=235.07 c.r.=233.07 a.s.=2.10

CM313 c.t.=233.38 c.r.=231.38 a.s.=2.10

CM303 c.t.=232.63 c.r.=230.40 a.s.=2.33

CM304 c.t.=232.47 c.r.=230.47 a.s.=2.10

CM302 c.t.=228.01 c.r.=226.01 a.s.=2.10

CM277 c.t.=226.63 c.r.=224.63 a.s.=2.10

CM276 c.t.=225.33 c.r.=223.33 a.s.=2.10

CM275 c.t.=224.49 c.r.=222.49 a.s.=2.10

CM274 c.t.=223.13 c.r.=221.13 a.s.=2.10

CM273 c.t.=222.34 c.r.=220.34 a.s.=2.10

CM272 c.t.=221.57 c.r.=219.57 a.s.=2.10

CM271 c.t.=220.51 c.r.=218.51 a.s.=2.10

CM270 c.t.=218.86 c.r.=216.86 a.s.=2.10

CM269 c.t.=218.24 c.r.=216.24 a.s.=2.10

CM268 c.t.=218.72 c.r.=216.12 a.s.=2.70

CM267 c.t.=219.08 c.r.=215.94 a.s.=3.24

CM266 c.t.=217.77 c.r.=215.77 a.s.=2.10

CM265 c.t.=216.68 c.r.=214.68 a.s.=2.10

CM264 c.t.=215.74 c.r.=213.74 a.s.=2.10

CM263 c.t.=211.26 c.r.=209.26 a.s.=2.10

CM300 c.t.=224.05 c.r.=222.21 c.r.=221.18 a.s.=1.94 a.s.=2.97

CM301 c.t.=228.76 c.r.=226.76 a.s.=2.10

CM297 c.t.=235.12 c.r.=233.12 a.s.=2.10

CM296 c.t.=234.42 c.r.=232.42 a.s.=2.10

CM305 c.t.=232.74 c.r.=230.74 a.s.=2.10

CM306 c.t.=233.05 c.r.=231.05 a.s.=2.10

CM307 c.t.=233.79 c.r.=231.43 a.s.=2.46

CM308 c.t.=234.34 c.r.=231.96 a.s.=2.88

CM309 c.t.=234.70 c.r.=231.68 a.s.=3.12

CM310 c.t.=233.88 c.r.=231.91 a.s.=2.07

CM311 c.t.=233.54 c.r.=232.04 a.s.=1.60

CM312 c.t.=234.90 c.r.=232.90 a.s.=2.10

SCHEMA DE RACORDARE SAT MANZATI

P2.1a P2.1b P2.1c P2.1 P2.2 P2.3 P2.4 P2.5 P2.6 P2.7 P2.8 P2.9 P2.10 P2.11 P2.12 P2.13

LEGENDA

- CP — Conducta de canalizare gravitationala apa uzata proiectata
- CRP — Conducta de canalizare prin pompare (refulare) apa uzata proiectata
- CMi — Camin de canalizare proiectat
- SPaui — Statie de pompare apa uzata proiectata
- CVI-CRi — Camin de vane/aerisire-dezaerisire/golire proiectat

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

Proiectant: S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

Beneficiar: *Comuna Ibanesti, judetul Vaslui*

Titlu proiect: *"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui,*

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500
Sef de proiect	ing. Oana Prisacaru		
Proiectat	ing. Oana Prisacaru		Data: 2024
Desenat	ing. Marian Hodan		

COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI
CANALIZARE APA UZATA MENAJERA
PLAN DE SITUATIE

Proiect nr. 7/2024

Faza: SF

Plansa P 2.14

NOTA:

1. La incepereea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau deviereа lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.

2. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.

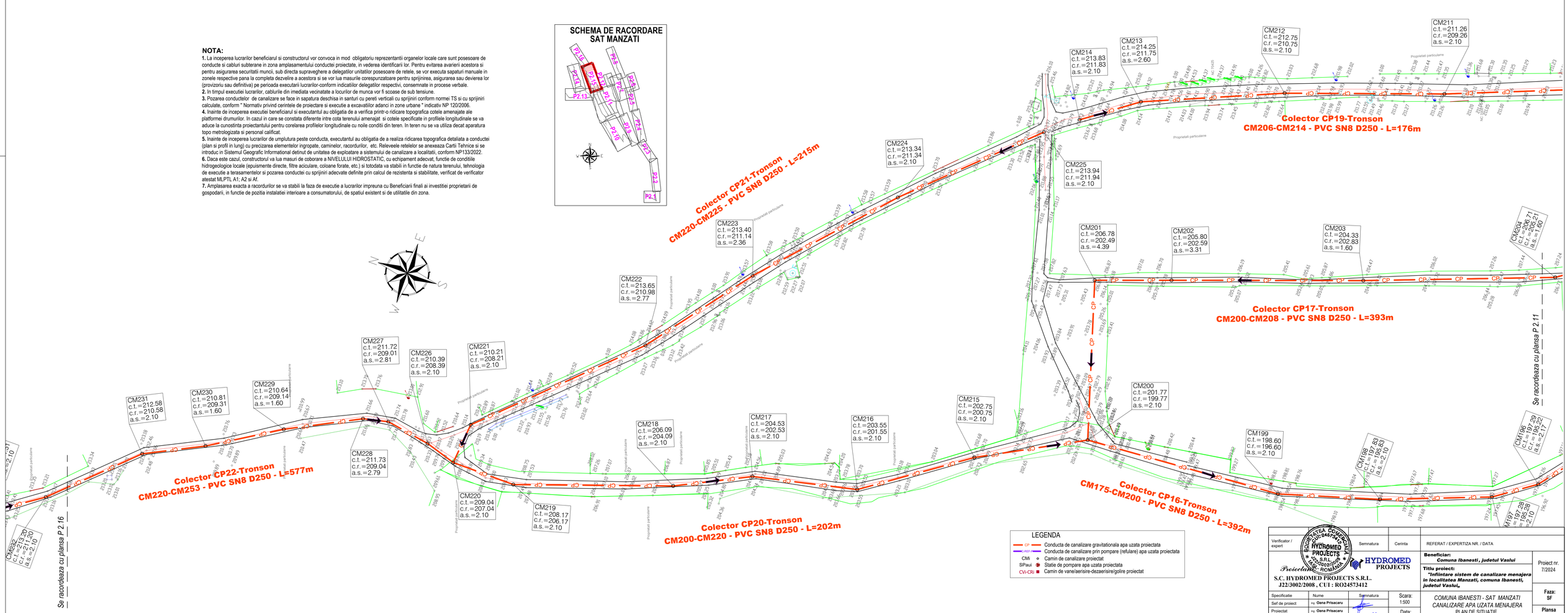
3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijinire conform normei TS si cu sprijinire calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.

4. Inainte de incepereа executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.

5. Inainte de inceperea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, caminelor, racordurilor, etc. Releveele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.

6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de conditiile hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aciculare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijinini adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si Af.

7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.



LEGENDA

- CP — Conducta de canalizare gravitationala apa uzata proiectata
- REF — Conducta de canalizare prin pompare (refulare) apa uzata proiectata
- CMi — Camin de canalizare proiectat
- SPaui — Statie de pompare apa uzata proiectata
- CVi-CRj — Camin de vane/aerisire-dezaerisire/golire proiectat

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

Proiectant: S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

HYDROMED PROJECTS

Beneficiar: *Comuna Ibanesti , judetul Vaslui*

Titlu proiect: *"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui,*

Proiect nr. 7/2024

Specificatie	Nume	Semnatura
Sef de proiect	ing. Oana Prisacaru	
Proiectat	ing. Oana Prisacaru	
Desenat	ing. Marian Hodan	

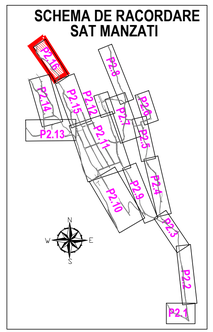
Scara: 1:500

Data: 2024

COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI
CANALIZARE APA UZATA MENAJERA
PLAN DE SITUATIE

Faza: SF

Plansa P 2.15

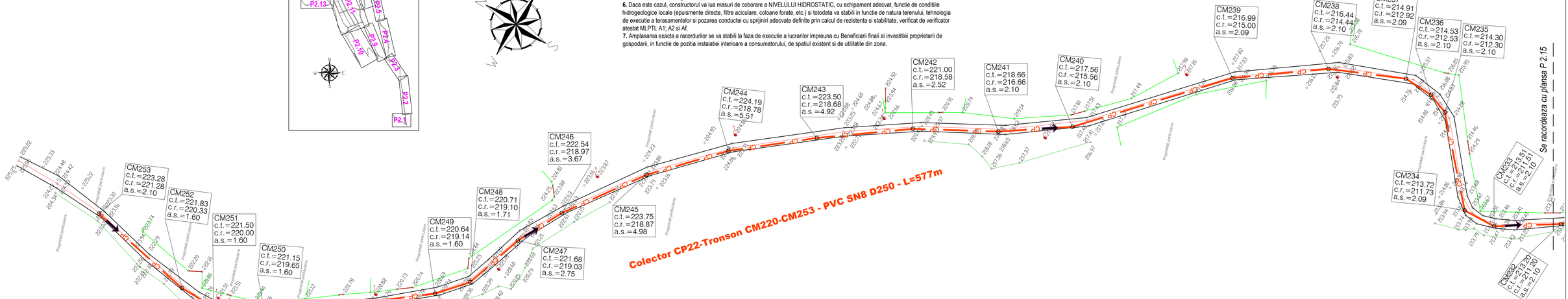


NOTA:

1. La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentanti organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea securitatii muncii, sub directa supraveghere a delegatilor unitatilor posesoare de retele, se vor executa sapaturi manuale in zonele respective pana la completa dezvelire a acestora si se vor lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor-conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
2. In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
3. Pozarea conductelor de canalizare se face in sapatura deschisa in santuri cu pereti verticali cu sprijinire conform normei TS si cu sprijinire calculate, conform " Normativ privind cerintele de proiectare si executie a excavatiilor adanci in zone urbane " indicativ NP 120/2006.
4. Inainte de inceperea executiei beneficiarul si executantul au obligatia de a verifica printr-o ridicare topografica cotele amenajate ale platformei drumurilor. In cazul in care se constata diferente intre cota terenului amenajat si cotele specificate in profilele longitudinale se va aduce la cunostinta proiectantului pentru corelarea profilelor longitudinale cu noile conditii din teren. In teren nu se va utiliza decat aparatura topo metrologizata si personal calificat.
5. Inainte de inceperea lucrarilor de umplutura peste conducta, executantul au obligatia de a realiza ridicarea topografica detaliata a conductei (plan si profil in lung) cu precizarea elementelor ingropate, caminelor, racordurilor, etc. Releveele retelelor se anexeaza Cartii Tehnice si se introduc in Sistemul Geografic Informational detinut de unitatea de exploatare a sistemului de canalizare a localitatii, conform NP133/2022.
6. Daca este cazul, constructorul va lua masuri de coborare a NIVELULUI HIDROSTATIC, cu echipament adecvat, functie de conditiile hidrogeologice locale (epuismente directe, filtre aciculare, coloane forate, etc.) si totodata va stabili in functie de natura terenului, tehnologia de executie a terasamentelor si pozarea conductei cu sprijinirii adecvate definite prin calcul de rezistenta si stabilitate, verificat de verificator atestat MLPTL A1; A2 si Af.
7. Amplasarea exacta a racordurilor se va stabili la faza de executie a lucrarilor impreuna cu Beneficiarii finali ai investitiei proprietarii de gospodarii, in functie de pozitia instalatiei interioare a consumatorului, de spatiul existent si de utilitatile din zona.

LEGENDA

- CP — Conducta de canalizare gravitationala apa uzata proiectata
- C.REFE — Conducta de canalizare prin pompare (refulare) apa uzata proiectata
- CMi — Camin de canalizare proiectat
- SPaui — Statie de pompare apa uzata proiectata
- CVi-CRi — Camin de vane/aerisire-dezaerisire/golire proiectat



Verificator / expert	Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

Proiectant
S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

HYDROMED PROJECTS

Beneficiar: *Comuna Ibanesti , judetul Vaslui*

Titlu proiect: *"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui„*

Proiect nr. 7/2024

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500
Sef de proiect	ing. Oana Prisacaru		
Proiectat	ing. Oana Prisacaru		Data: 2024
Desenat	ing. Marian Hodan		

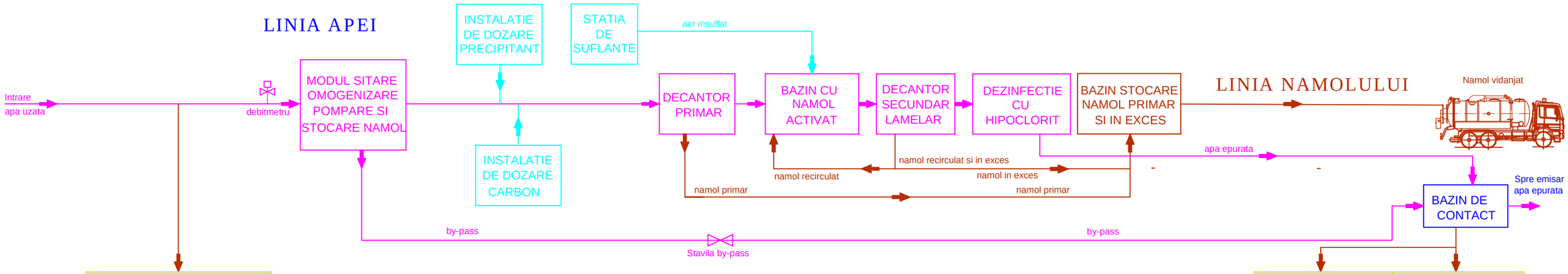
COMUNA IBANESTI - SAT MANZATI
CANALIZARE APA UZATA MENAJERA
PLAN DE SITUATIE

Faza: SF

Plansa P 2.16

FLUX TEHNOLOGIC pentru STATIA DE EPURARE SE MANZATI

(Q = 100 mc/zi)



Parametrii influent
CBO5 - 300 mg/l MTS = 350 mg/l NH_4 = 30 mg/l N total = 47 mg/l P total = 5 mg/l SEEP = 30 mg/l conform NTPA 002/2005, HG 352/2005

Parametrii efluent	Gradul de epurare
CBO5 - 15 mg/l MTS = 35 mg/l NH4 = 2 mg/l N total = 12 mg/l P total = 1 mg/l extractibile = 20 mg/l conform AGA IASI	CBO5 - 92% MTS = 83% NH4 = 90% N total = 68% P total = 60% extractibile = 40%

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

SOCIETATEA COMERCIALA CUI: 24573412 HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 IASI - ROMÂNIA

HYDROMED PROJECTS

Proiectant:

S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

Specificatie	Nume	Semnatura
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**	
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**	
Desenat	ing. **Marian Hodan**	

Scara: %

Data: 2024

Beneficiar:
Comuna Ibanesti , judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, **judetul Vaslui„**

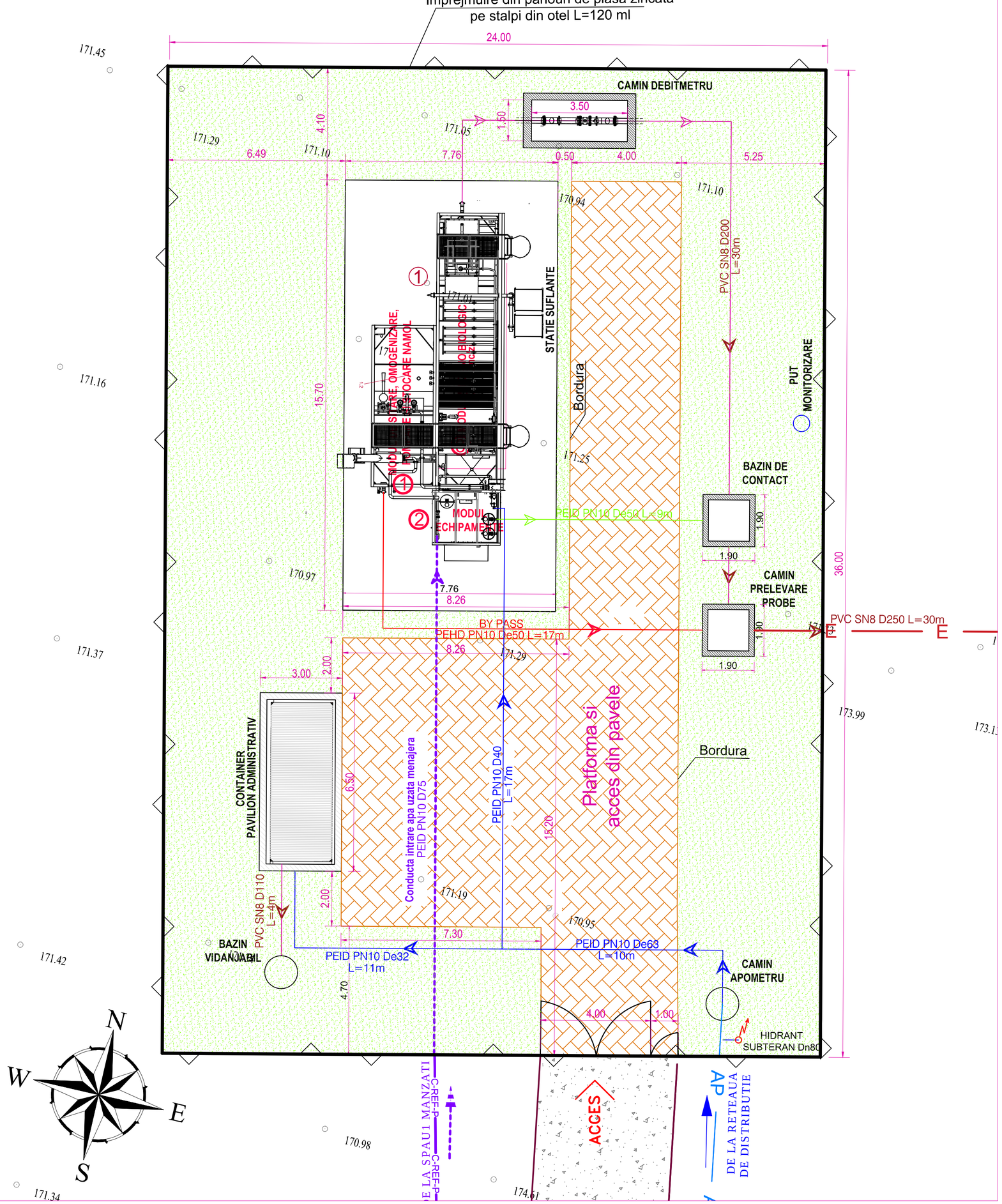
STATIE DE EPURARE SE MANZATI
FLUX TEHNOLOGIC

Proiect nr. **7/2024**

Faza: SF

Plansa **SE-H1**

Incinta Statie de epurare SE Manzati
S=36x24=864mp



Caracteristici statie	Date tehnice
Debit maxim	Q = 100 mc/zi
Dimensiunile modulului mecano - biologic	10000x2350x3000 (mm)
Dimensiunile modulului tehnologic de echipamente	2000x2450x3000 (mm)
Dimensiunile bazin omogenizare, stocare namol	5000x2450x3000 (mm)

MODUL DE SITARE, OMOGENIZARE, POMPARE SI STOCARE NAMOL

1.1 Modul de sitare, omogenizare, pompare si stocare namol ①

MODUL TEHNOLOGIC DE ECHIPAMENTE

2.1 Instalatie de dozare precipitant
2.2 Suflante
2.3 Instalatie de dezinfectie apa epurata cu hipoclorit
2.4 Instalatie de dozare carbon/metanol
2.5 Container pentru montaj echipamente
2.6 Debitmetru influient
2.7 Debitmetru efluent
2.8 Stavila by-pass
②

SISTEM MODULAR DE EPURARE MECANO-BIOLOGICA

3.1 Decantor primar cu separare de grasimi
3.2 Bazine cu namol activat
3.3 Decantor secundar lamelar
③

INSTRUMENTE DE MASURA SI CONTROL

4.1 - debitmetru electromagnetic
- sonda de oxigen dizolvat
- sonda materiale in suspensie
- controler pentru senzori
④

MODUL DE COMANDA SI AUTOMATIZARE A STATIEI DE EPURARE

Dulapul de comanda si automatizare are urmatoarele functii :
- alimentarea cu energie electrica a echipamentelor statie, - selectarea regimului de functionare al statiei : stop, manual, automat
- comanda si controlul functionarii diferitelor componente ale statiei in regim automat in conformitate cu fluxul tehnologica a statiei
- semnalizarea optica, acustica a situatiilor de alarma sau avarie aparute in timpul functionari,
- sistem de reglaj automat cu conectivitate locala si la distanta

Automatul programabil PLC : comanda elementele de executie dupa un program predefinit sau in regim manual, inregistreaza starea utilajelor si alarmele provenite de la acestea precum si protejeaza utilajele in cazul in care conditiile de functionare sunt incalcate

Sistemul SCADA (control de supervizare si achizitie de date) : are o aplicatie locala (pentru supervizare si control in statie din camera de comanda) si o aplicatie in sistem canalizat pentru salvarea datelor intr-o baza de date pe server-ul de la sediu
- sistemul grafic SCADA ofera o interfata grafica cu meniuri si butoane pentru accesul la functiile oferite de sistem, pagini grafice pentru vizualizarea simbolica a utilajelor cu elemente grafice sugestive, traseaza grafice si diagrame reprezentand evolutia in timp a parametrilor masurati etc.

⑤

DATE SI INDICI :

Suprafata incinta Statie de epurare SE Manzati S=864mp
S Spatii verzi = 490mp
S Carosabil din pavele trafic greu= 220mp
S Cale de acces balastata = 250mp
L Imprejmuire = 120ml
L Bordura (10x15x50cm) = 90ml

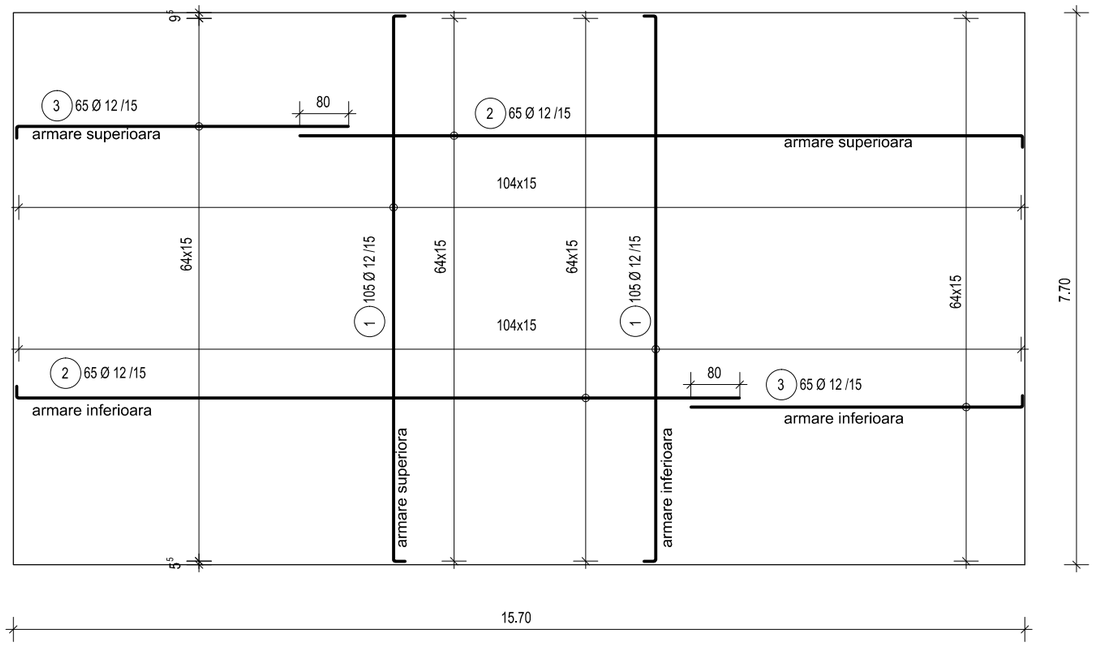
NOTA:
Conform STAS 4273-83 - Clasa de importanta IV
Conform HGR 766/1997 - Categoria de importanta normala "C"
Conform H.G. 925/1995 - Cerintele de calitate - EXIGENTE SAAC

NOTA:
1. Prezenta plansa se citeste impreuna cu plansele de structura.
2. Traseul circuitelor tehnologice aferente procesului de epurare precum si pozitia definitiva a golurilor tehnologice in structurile din beton se vor stabili de comun acord cu furnizorul de echipamente agrementat pentru statii de epurare, la faza de executie, inainte de atacarea lucrarilor pentru pozarea conductelor.

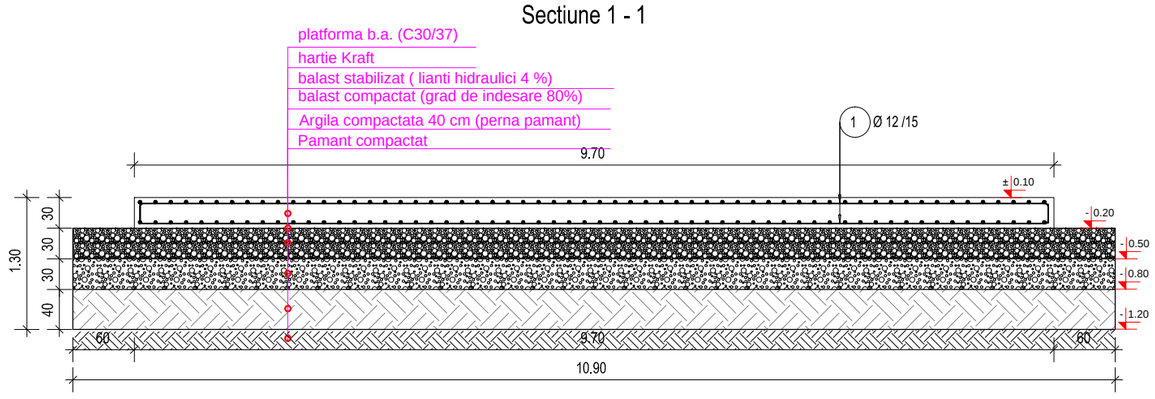
Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
Proiectant: S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 , CUI : RO24573412				Beneficiar: Comuna Ibanesti , judetul Vaslui Titlu proiect: "Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, **judetul Vaslui„**
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:100	*STATIE DE EPURARE SE MANZATI* *Plan de situatie cu lucrari propuse*
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**			
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024	
Desenat	ing. **Marian Hodan**			

Proiect nr. 7/2024
Faza: SF
Plansa SE-H2

ARMARE PLATFORMA ECHIPAMENTE



Sectiune 1 - 1



Acoperirea cu beton a armaturilor din radier = 5 cm

ATENTIE

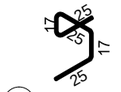
* Pe parcursul lucrarilor de constructie, se vor lua măsuri pentru eliminarea posibilităților de infiltrare a apei în teren:
- terenul va fi bine curăţat şi nivelat înainte de începerea săpăturilor astfel încât să nu permită stagnarea apelor meteorice;
- incintele săpăturilor pentru fundaţii vor fi amenajate (pante, instalaţii de pompare) astfel încât să permită colectarea şi evacuarea rapidă a apelor din precipitaţii pe toată durata execuţiei;
- turnarea fundaţiilor se va face imediat după terminarea săpăturilor, pentru a nu se modifica umiditatea terenului;
- umpluturile în jurul fundaţiilor se vor executa imediat când condiţiile tehnice permit acest lucru;

Extras de armare

Poz.	Buc.	Ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	210	12	8.00	BST500C	20 — 760	1680.00	1491.84
2	104	12	12.00	BST500C	1180 — 20	1248.00	1108.22
3	104	12	4.82	BST500C	462 — 20	501.28	445.14
4	240	8	1.09	BST500C	17, 25, 25, 17, 25	261.60 332.45	161.41

Greutate totala BST500C (kg): 3206.61 kg
Greutate totala pe element (kg): 3206.61 kg

Distantieri 2 buc./mp



4 305 Ø 8 L=109cm

BETON ARMAT C30/37
OTEL BETON BST500C si OB37

CTA ±0.00=171.10

Nota:

- Inainte de turnare se vor lasa golurile necesare si se vor ingloba piesele de trecere etansa pentru instalatii, conform cerintelor furnizorului de echipamente pentru statia de epurare.
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Inainte de atacarea lucrarilor si comanda pentru debitarea otelului beton prevazut in proiect conform extrasului de armare, Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor de armatura si daca se constata neconcordante/neconformitati se va aduce la cunostiinta proiectantului pentru remedierea acestora.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

SOCIETATEA COMERCIALĂ CUI: 24573412 HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 IAŞI - ROMÂNIA

HYDROMED PROJECTS

Proiectant:
S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

Beneficiar:
Comuna Ibanesti, judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, **judetul Vaslui„**

Proiect nr. 7/2024

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %
Sef de proiect	ing. Oana Prisacaru		
Proiectat	ing. Oana Prisacaru		Data: 2024
Desenat	ing. Marian Hodan		

STATIE DE EPURARE SE MANZATI

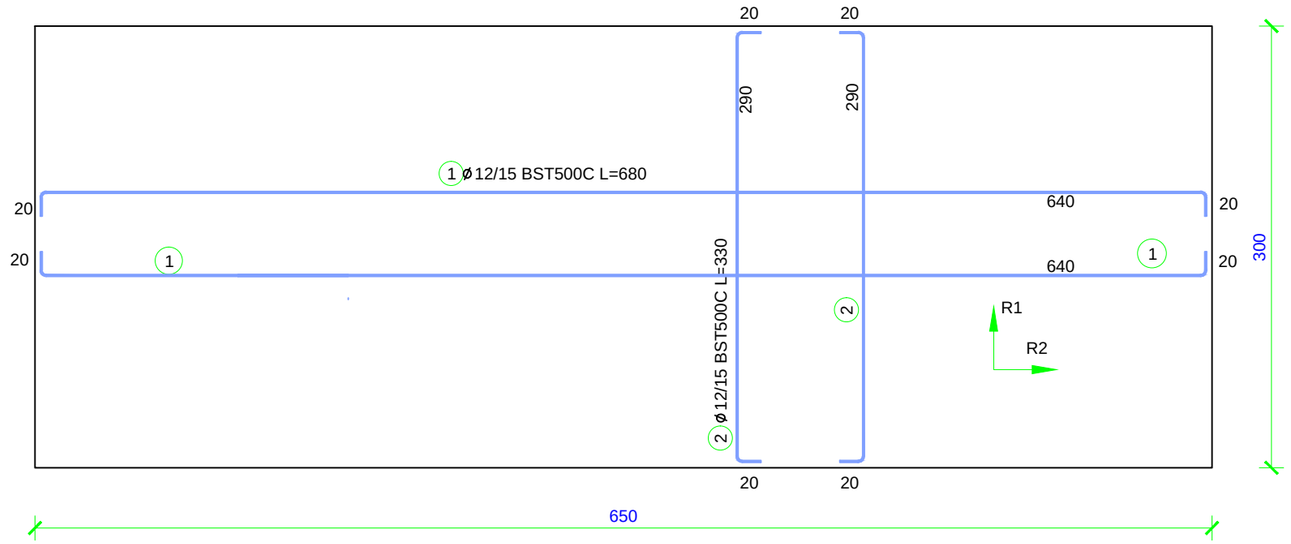
PLAN COFRAJ-ARMARE PLATFORMA ECHIPAMENTE

Faza: SF

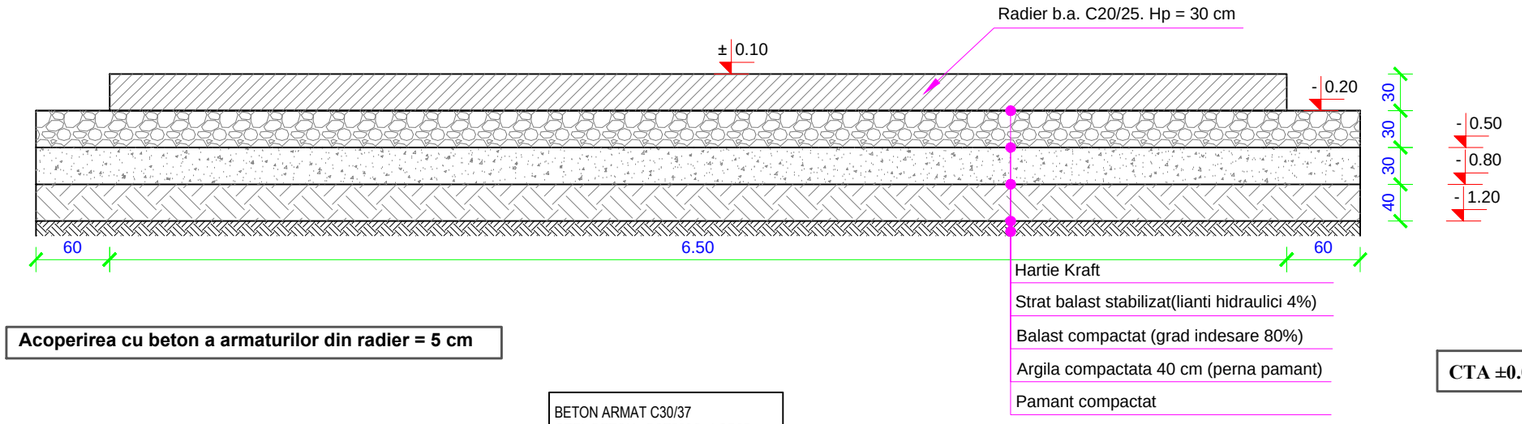
Plansa SE-R1

h/l= 297 / 420 (0.12m2)

PLAN COFRAJ SI ARMARE PLATFORMA PAVILION ADMINISTRATIV . Hp = 30 cm (a=5 cm)



SECTIUNE TRANSVERSALA CARACTERISTICA PLATFORMA . Hp = 30 cm (a=4,5 cm)



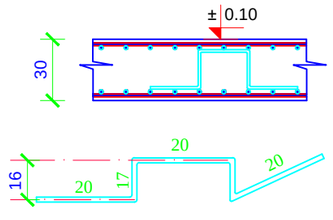
Acoperirea cu beton a armaturilor din radier = 5 cm

BETON ARMAT C30/37
OTEL BETON BST500C si OB37

EXTRAS DE ARMARE PLATFORMA PAVILION ADMINISTRATIV						
Poziție	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totala (m)	
		în element	total		BST500C	
					ø 10	ø 12
1	12	42	42	6,80		285,60
2	12	90	90	3,30		297,00
3	10	40	40	0,94	37,60	
Lungime în functie de diametre (m)					37,60	582,6
Greutate unitară (kg/m)					0,617	0,888
Greutate totală în functie de diametre (kg)					23,20	517,35
Greutate totală în functie de gradul otelului (kg)					540,55	

CTA ±0.00=171.10

DISTANTIER ARMATURA
Hp = 30 cm



2ø10/mp BST500C
L=0,94
3

ATENTIE

* Pe parcursul lucrarilor de constructie, se vor lua măsuri pentru eliminarea posibilităților de infiltrare a apei în teren:
- terenul va fi bine curăţat şi nivelat înainte de începerea săpăturilor astfel încât să nu permită stagnarea apelor meteorice;
- incintele săpăturilor pentru fundaţii vor fi amenajate (pante, instalaţii de pompare) astfel încât să permită colectarea şi evacuarea rapidă a apelor din precipitaţii pe toată durata execuţiei;
- turnarea fundaţiilor se va face imediat după terminarea săpăturilor, pentru a nu se modifica umiditatea terenului;
- umpluturile în jurul fundaţiilor se vor executa imediat când condiţiile tehnice permit acest lucru;

Nota:

- Inainte de turnare se vor lasa golurile necesare si se vor ingloba piesele de trecere etansa pentru instalatii, conform cerintelor furnizorului de echipamente pentru statia de epurare.
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Inainte de atacarea lucrarilor si comanda pentru debitarea otelului beton prevazut in proiect conform extrasului de armare, Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor de armatura si daca se constata neconcordante/neconformitati se va aduce la cunostiinta proiectantului pentru remedierea acestora.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

SOCIETATEA COMERCIALA CUI: 24573412 HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 IASI - ROMANIA

Proiectant:
S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

Beneficiar:
Comuna Ibanesti , judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, **judetul Vaslui„**

Proiect nr. **7/2024**

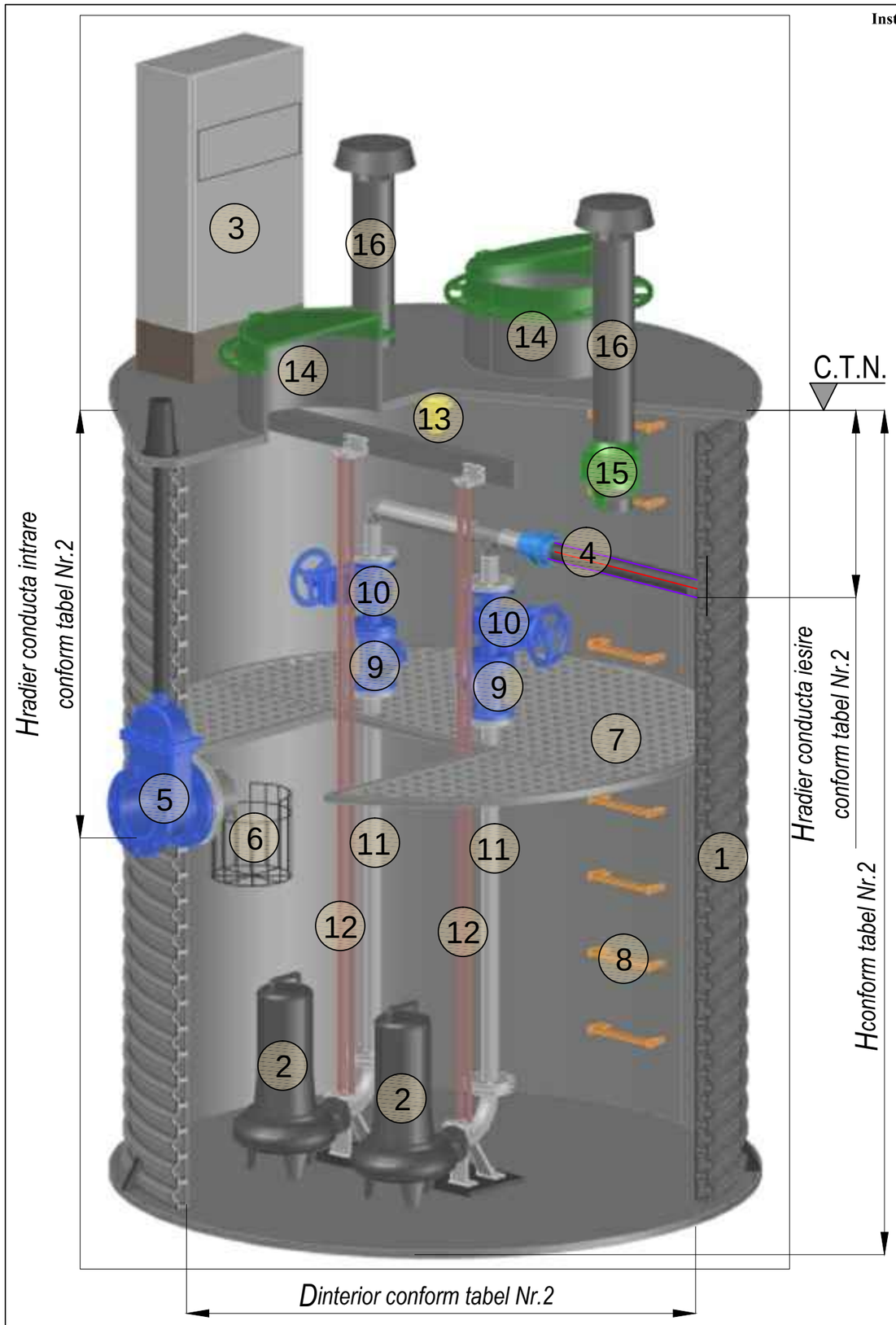
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024
Desenat	ing. **Marian Hodan**		

STATIE DE EPURARE SE MANZATI

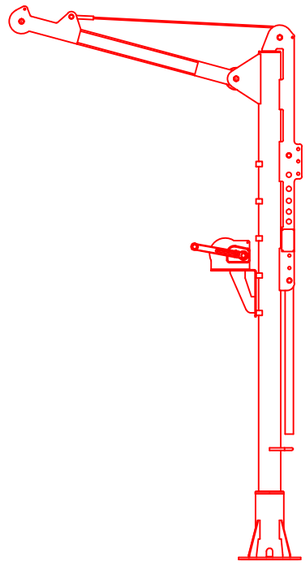
PLAN COFRAJ-ARMARE PLATFORMA PAVILION ADMINISTRATIV

Faza: SF

Plansa SE-R2



Instalatie pentru ridicat pompe si gratar -tip macara



Tabel de componente / 1 Buc. SPau

Poz.	Denumire / Caracteristici	Material	Nr. buc.	Obs.
1	Camin prefabricat circular avand diamentrul interior (Di) si adancimea (H), conform Tabel Nr.2	PEID	1	-
2	Electropompe submersibile (1A+1R) pentru ape uzate menajere, avand debitul (Q) si inaltimea de pompare (Hp), conform Tabel Nr. 2, inclusiv lanturi din inox utilizate pentru ridicarea si coborarea pompelor	-	2	-
3	Tablou de automatizare si SCADA	-	1	-
4	Conducta iesire SPau	PEID PE100 Pn10 De 75mm	1	-
5	Vana sertar pe conducta de intrare cu actionare prin tija si cutie stradala	Fonta	1	-
6	Cos gratar pentru materiale grosiere din cu sistem de ghidare si culisare pe bare	Inox	1	-
7	Platforma de odihna cu balustrada	Inox	1	-
8	Scari de acces formate din trepte individuale cu exterior antialunecare din PP	Inox	-	-
9	Clapet de retinere cu bila Pn10	Fonta	2	-
10	Vana sertar Pn10	Fonta	2	-
11	Tubulatura pentru instalatia hidraulica interioara	Inox	1	-
12	Bare de ghidaj, pentru coborarea si ridicarea pompelor	Inox	2	-
13	Instalatie iluminat interior camin	-	1	-
14	Capac de acces	-	2	-
15	Ventilatoare axiale (capacitate de improspatare a aerului de Q = 500 m3/h)	-	2	-
16	Tubulatura interioara pentru sistemele de ventilatie de introducere si evacuare aer	-	2	-

NOTA -1

Prezenta plansa este orientativa, echipamentul adoptat poate varia functie de furnizori iar cerintele minime care trebuiesc indeplinite sunt urmatoarele:

1. Bazin de receptie:
   - realizat din **PEID cu pereti in structura tip Fagure, carosabile;**
   - produs etans ce previne infiltrarea apei uzate in sol;
   - geometrie adecvata pentru acumularea si evacuarea apei, prevenind depunerile solide.
2. Statia de pompare va fi furnizata complet echipata si va contine cel putin urmatoarele elemente:
   - gratar-cos pentru materiale grosiere;
   - instalatii de ventilare si filtru cu carbune activ pentru retinerea mirosurilor;
   - instalatii electrice, inclusiv hupa de semnalizare optica si acustica pentru avarii;
   - instalatii hidraulice cu vane de sectionare, clapeti de sens;

Suprafata aferenta statiei de pompare sau doar a panoului de automatizare va fi imprejmuita cu gard din panouri de plasa bordurata montate pe stalpi metalici din teava rectangulara 60 x 40mm. Statia de pompare este prevazuta cu iluminat interior si exterior, si sistem de securitate impotriva accesului neautorizat si a actelor de vandalizare.

Furnizorul statiei de pompare va fi responsabil pentru conditiile de rezistenta si flotabilitate.

Astfel statia va fi incastrata intr-un masiv de beton in conformitate cu calculele furnizorului

Tabel centralizator Nr.2

Caracteristici statie de pompare ape uzate

Denumire SPau	Caracteristici constructive camin			Caracteristici electropompe		Hradier conducta intrare in SPau	Hradier conducta iesire din SPau
	Material	Diametrul interior (m)	Adancime (m)	Debitul pompat (l/sec)	Inaltimea de pompare (mCa)		
SPau1 Manzati	PEID cu pereti in structura tip Fagure, carosabile	1.50	5.00	3.60	15.00	-2.45	-1.20
SPau2 Manzati		1.50	4.50	3.60	11.00	-2.12	-1.20
SPau3 Manzati		1.50	5.00	3.60	19.00	-2.52	-1.20
SPau4 Manzati		1.50	5.00	3.60	40.00	-2.37	-1.20
SPau5 Manzati		1.50	5.00	3.60	11.00	-2.35	-1.20
SPau6 Manzati		1.50	4.50	3.60	17.00	-1.97	-1.20

NOTA - 2

Se vor lua toate masurile de prevenire pentru interzicerea accesului personalului de exploatare in statia de pompare apa uzata fara masuri prealabile de ventilare pentru evacuarea potentialelor emisii de gaze de fermentatie. Coborarea personalului de exploatare in statia de pompare apa uzata se va face dupa verificarea concentratiei de gaze, cu centura de siguranta si asistat de o a doua persoana.

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

SOCIETATEA COMERCIALA CUI: 24573412 HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 IASI - ROMÂNIA

HYDROMED PROJECTS

Proiectant

S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

Beneficiar:
Comuna Ibanesti, judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, **judetul Vaslui,,**

Proiect nr. 7/2024

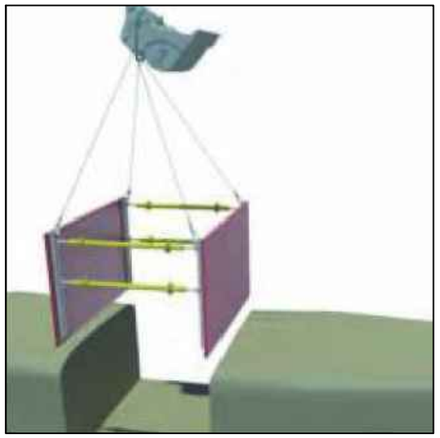
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024
Desenat	ing. **Marian Hodan**		

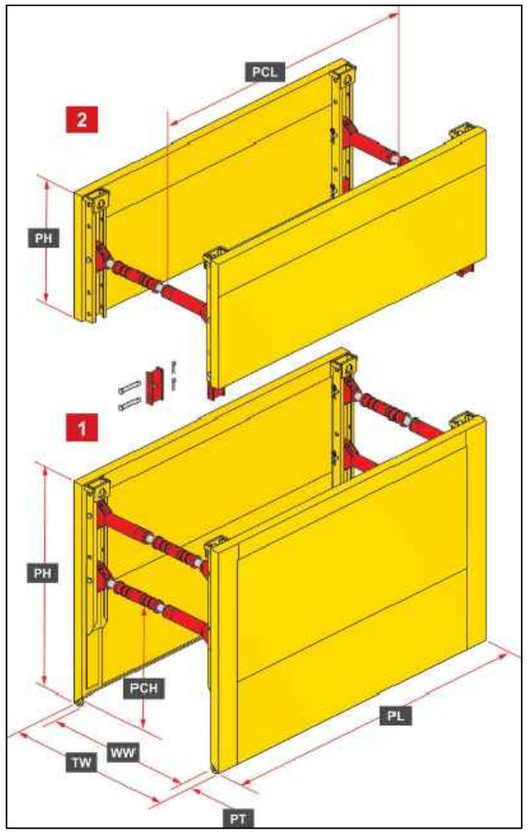
Statie de pompare ape uzate
Plan de ansamblu.

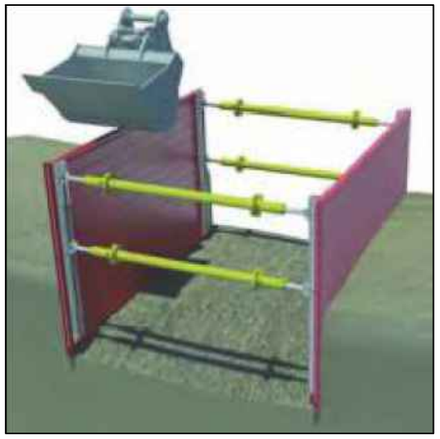
Faza: SF

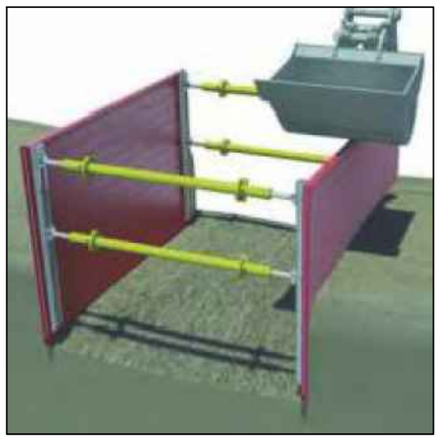
Plansa H 1

SISTEME DE SPRIJINIRE OMOLOGAT DIN PANOURI METALICE CU AUTOAVANSARE TIP TWF- TIEFBAUTECHNIK, CONDOR SAU ECHIVALENT

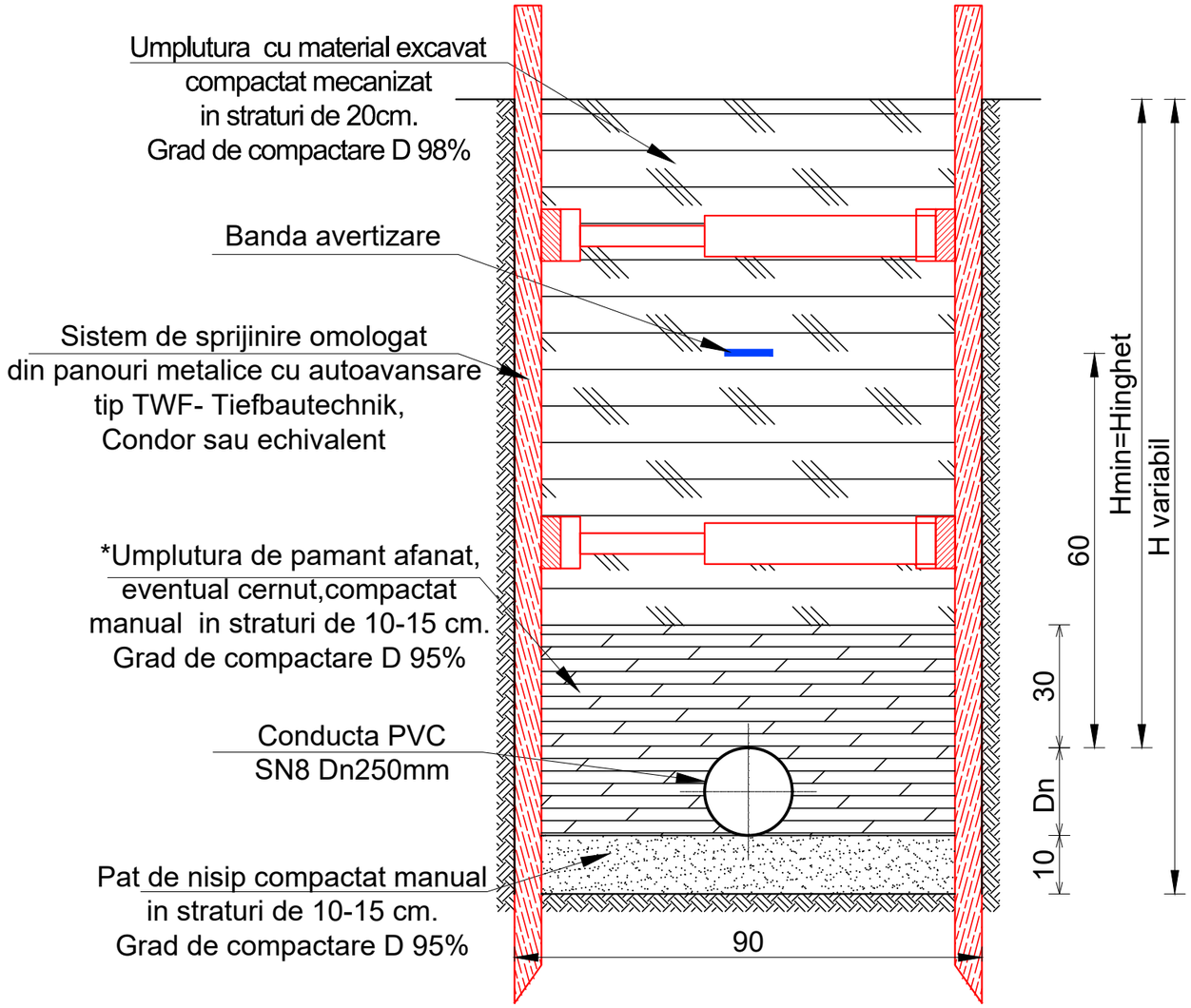








POZARE CONDUCTA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA SECTIUNE TRANSVERSALA TIP



* Functie de instructiunile de montaj ale furnizorului de teava selectat de catre executant.

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

SOCIETATEA COMERCIALA HYDROMED PROJECTS S.R.L. CUI: 24573412 J22/3002/2008 IASI - ROMANIA

HYDROMED PROJECTS

Proiectant:

S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

Beneficiar:
Comuna Ibanesti , judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui„

Proiect nr. 7/2024

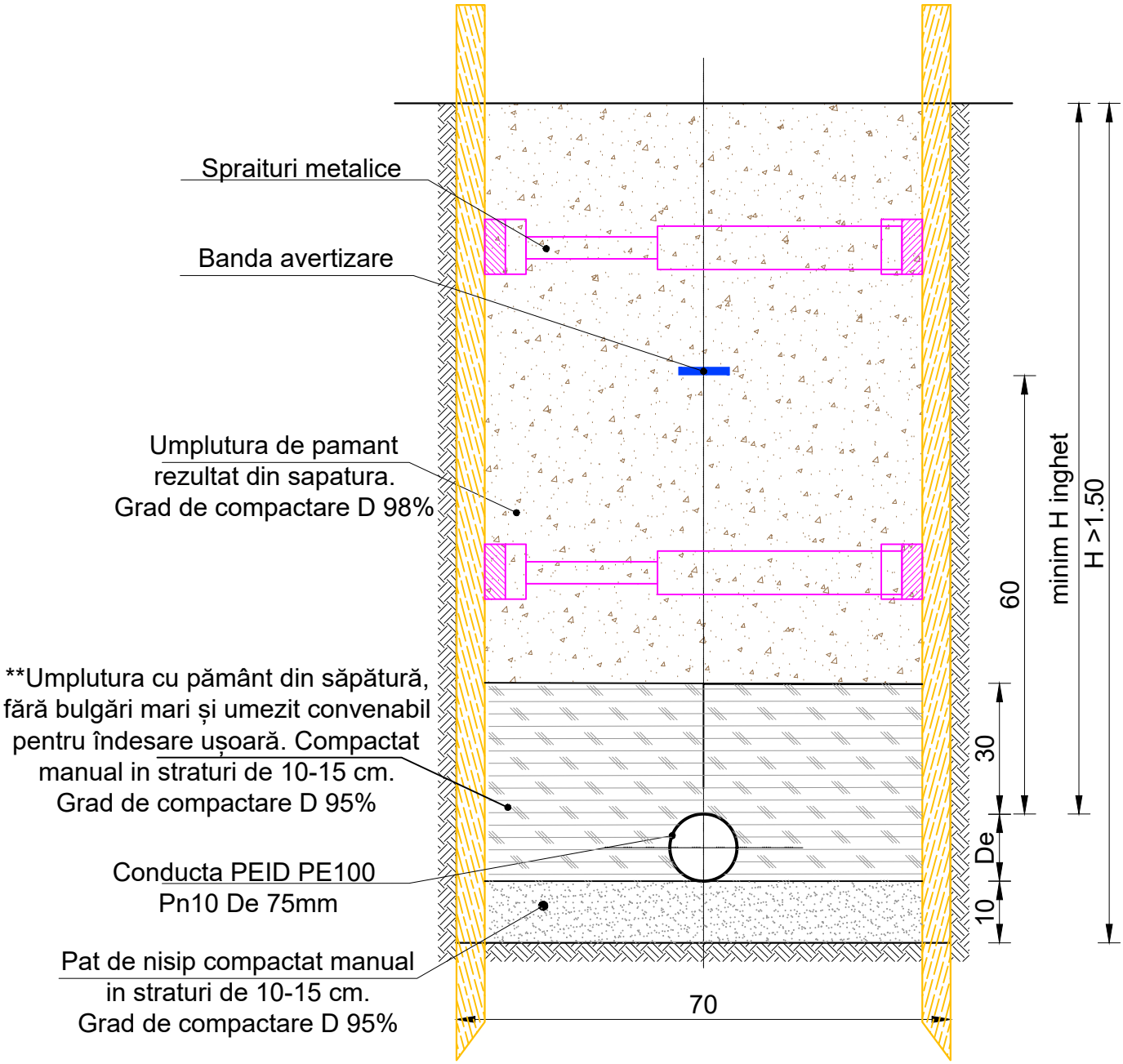
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024
Desenat	ing. **Marian Hodan**		

POZARE CONDUCTA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA. SECTIUNE TRANSVERSALA TIP

Faza: SF

Plansa **H 2**

POZARE CONDUCTA DE CANALIZARE PRIN POMPARE (REFULARE)
SECTIUNE TRANSVERSALA TIP*)



*) Sistemul de sprijinire se va realiza la sapaturi cu adancimi peste 1,5m
** Functie de instructiunile de montaj ale furnizorului de teava selectat de catre executant.

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Scadenta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

Proiectant:
S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

Beneficiar:
Comuna Ibanesti , judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui„

Proiect nr. 7/2024

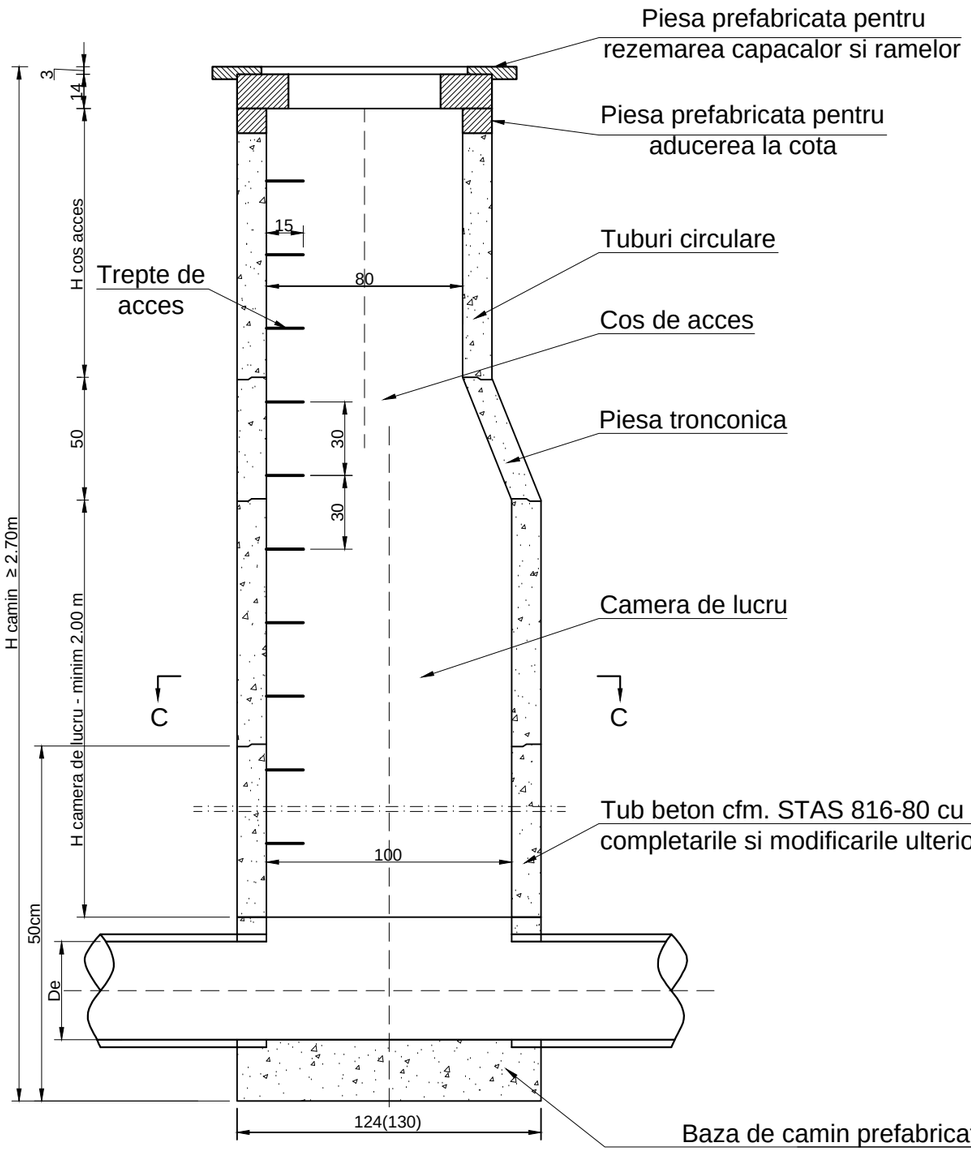
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024
Desenat	ing. **Marian Hodan**		

POZARE CONDUCTA DE CANALIZARE PRIN POMPARE (REFULARE) SECTIUNE TRANSVERSALA TIP

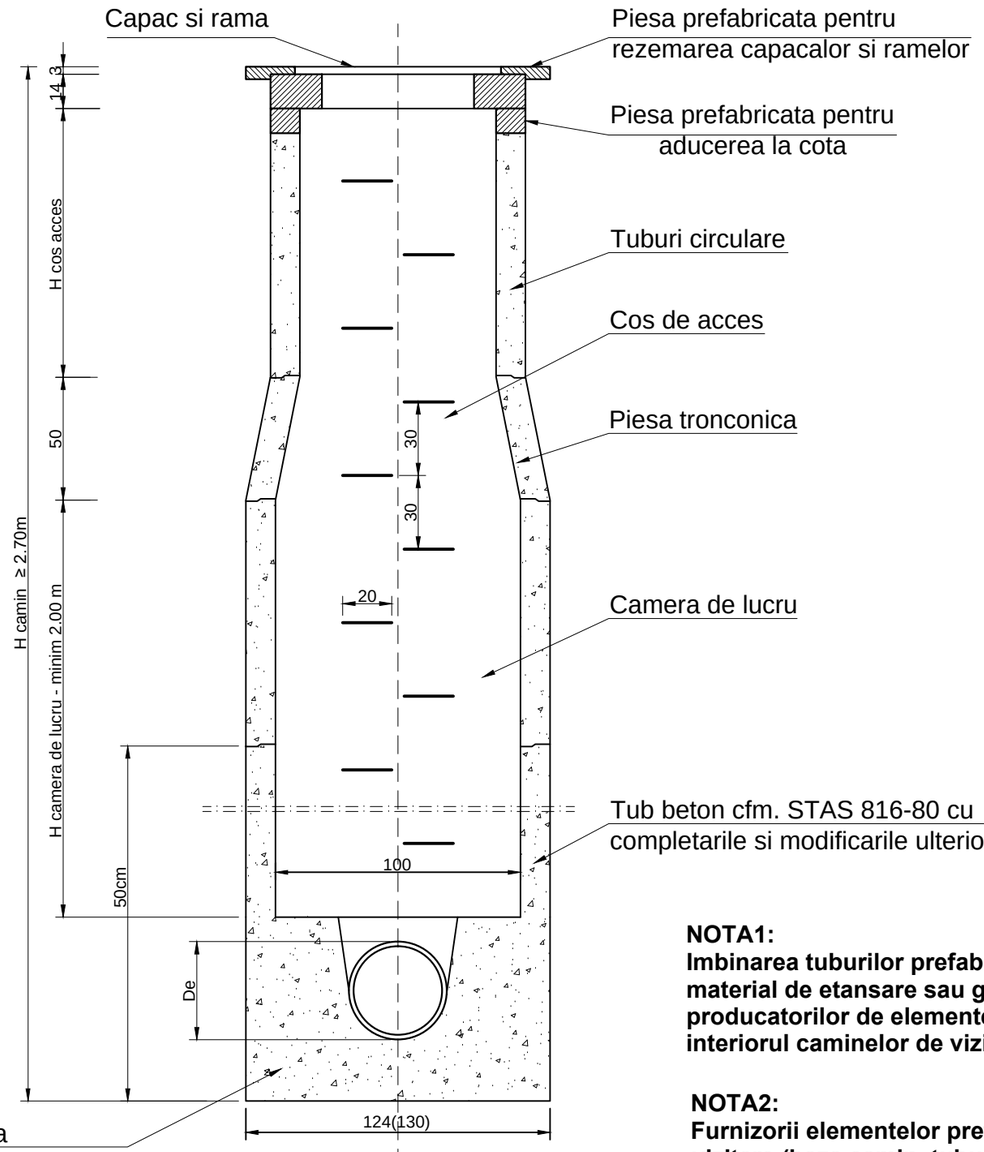
Faza: SF

Plansa **H 3**

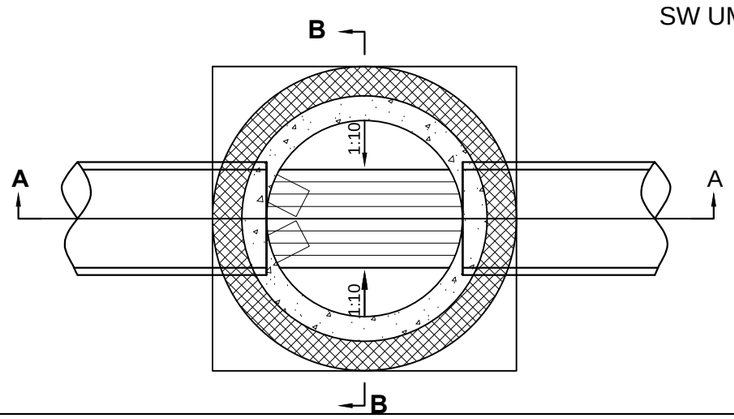
SECTIUNEA A-A



SECTIUNEA B-B



SECTIUNEA C-C



NOTA1:
Imbinarea tuburilor prefabricate din beton se face cu material de etansare sau garnitura (conform cerintelor producatorilor de elemente prefabricate) si rostuire in interiorul caminelor de vizitare.

NOTA2:
Furnizorii elementelor prefabricate ale caminelor de vizitare (baza camin, tuburi, piese de aducere la cota si pentru rezemarea capacelor) vor detine certificate de conformitate si rapoarte de incercari pe produse care atesta rezistenta si stabilitatea.

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

Proiectant:
S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

Beneficiar:
Comuna Ibanesti , judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, **judetul Vaslui„**

Proiect nr. 7/2024

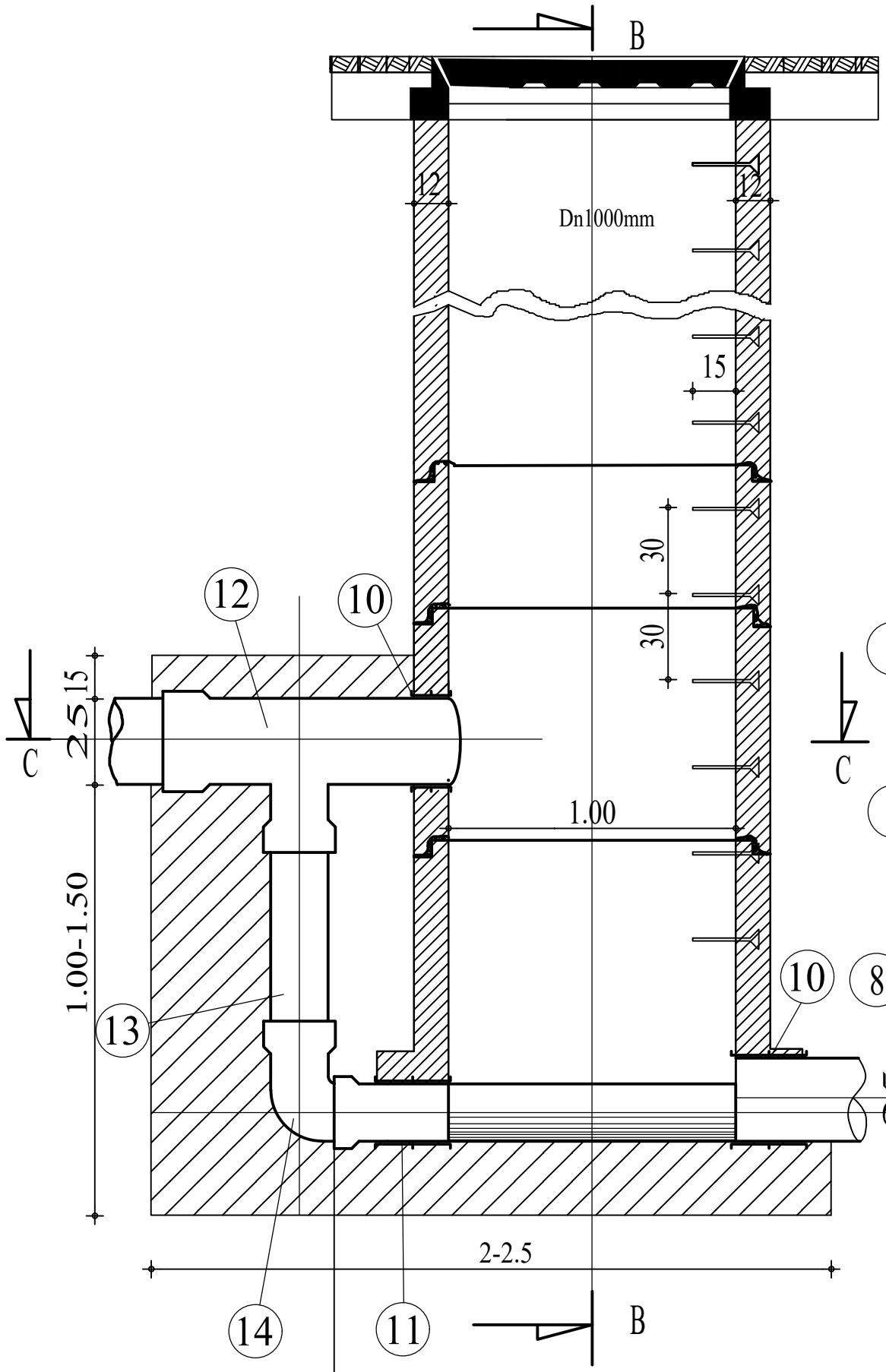
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:25
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024
Desenat	ing. **Marian Hodan**		

CAMIN DE VIZITARE DIN TUBURI DE BETON CU CEP SI BUZA.
DETALIU DE EXECUTIE

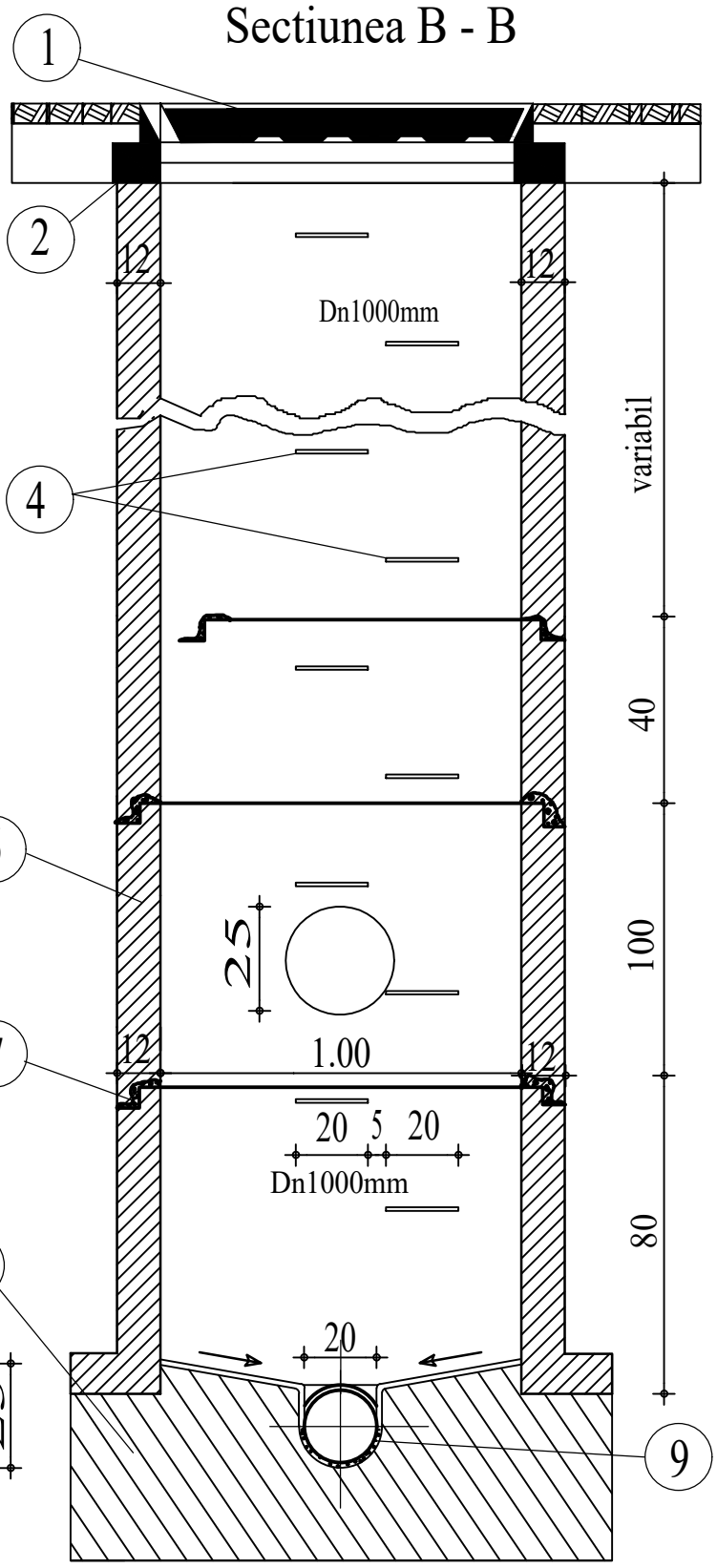
Faza: **SF**

Plansa **H 4.1**

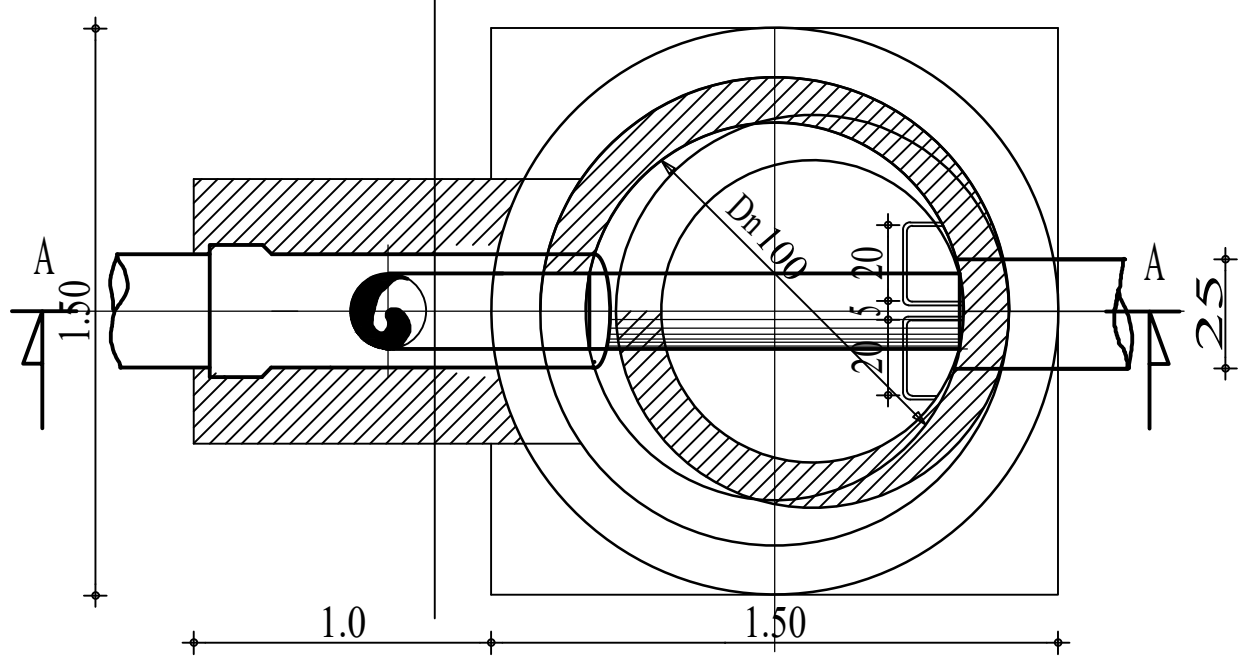
Sectiunea A - A



Sectiunea B - B



Sectiunea C - C



LEGENDA

1-capac si rama
2-piese aducere la cota
4-trepte de acces din otel-beton
6-camera de lucru-tub circular din beton B250
7-mortar de ciment
8-fundatie
9-tencuiala cu mortar de ciment M 100
10-piesa de trecere PVC prin perete de beton Dn 250mm
11-piesa de trecere PVC prin perete de beton Dn 200mm
12-ramificatie la 90° din PVC cu mufa 250/200
13-tub PVC, Dn 200mm
14- cot PVC la 90°, Dn 200mm

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

SOCIETATEA COMERCIALA CUI: 24573412 HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 IASI - ROMÂNIA

HYDROMED PROJECTS

Proiectant

S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

Beneficiar: ***Comuna Ibanesti , judetul Vaslui***

Titlu proiect: ***"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui„***

Proiect nr. 7/2024

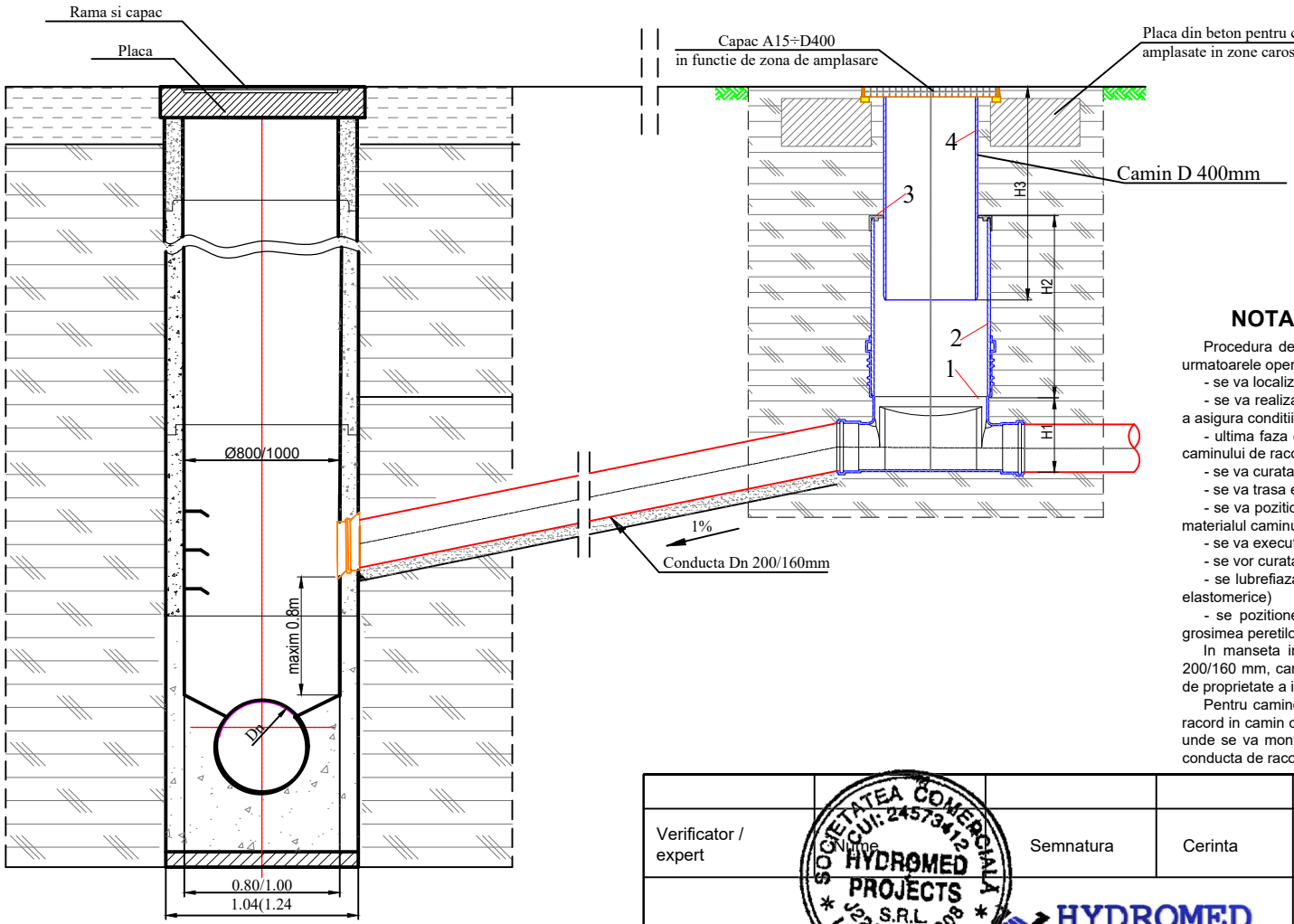
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:20
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024
Desenat	ing. **Marian Hodan**		

CAMIN DE VIZITARE SI RUPERE DE PANTA
DETALIU DE EXECUTIE

Faza: SF

Plansa **H 4.2**

DETALIU RACORD CANALIZARE



Baza camin /Diametru racord	H1	H2	H3
400/160	400÷920	lungime coloana camin, in functie de necesitati	300÷600

LEGENDA:
1 - Baza (radier) camin PP
2 - Coloana camin din teava de PVC-U cu clasa de rigiditate SN4 De 400mm
3 - Manseta de etansare
4 - Tub telescop De 315 mm

NOTA:

Procedura de lucru pentru realizarea racordurilor de canalizare in camine de vizitare va cuprinde urmatoarele operatii:

- se va localiza pozitia exacta a conductei de racord - traseu si cota nivel
- se va realiza o transee cu adincimea necesara la pozitia determinata cu sprijinirile aferente pentru a asigura conditii optime de lucru in siguranta;
- ultima faza de realizare a lucrarilor de sapatura se va executa manual pentru a evita distrugerea caminului de racord;
- se va curata caminul de racord de aluviuni (pamint, nisip, etc.);
- se va trasa exact la cota, conform profilului, axul conductei de racord;
- se va pozitiona freza de gaurire speciala pentru beton (carota) sau pentru polietilena in functie de materialul caminului de vizitare (freza cu burghiu de centrare sau freze cu coroana diamantata);
- se va executa gaura de racordare;
- se vor curata atent marginile gaurii de eventualele bavuri, cu recuperarea portiunii decupate;
- se lubrefiaza manseta de etansare (cu sapun lichid sau alt tip de lubrifiant tolerat de cauciucurile elastomerice)
- se pozitioneaza cu atentie in gaura realizata manseta cu dimensiunile corelate in functiue de grosimea peretilor caminului fara a depasi cu mai mult de 1 cm pe fiecare parte;

In manseta instalata se introduce prin mufare o bucata din conducta de racord din PVC cu D 200/160 mm, care ulterior se va racorda in conducta de racord pana la caminul de racord de la limita de proprietate a imobilului.

Pentru caminele la care cota de racord depaseste inaltimea de 0,80m se va prelungi conducta de racord in camin cu un cot si o conducta de coborire pana la nivelul de 0,50m fata de radierul caminului, unde se va monta un cot in pozitie paralela cu radierul, pentru a evita descarcarea apelor uzate din conducta de racord direct pe radierul caminului.

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

SOCIETATEA COMERCIALĂ CUI: 24573412 HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 IAȘI - ROMÂNIA

Proiectant

HYDROMED PROJECTS

S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

Beneficiar:
Comuna Ibanesti , judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui„

Proiect nr. 7/2024

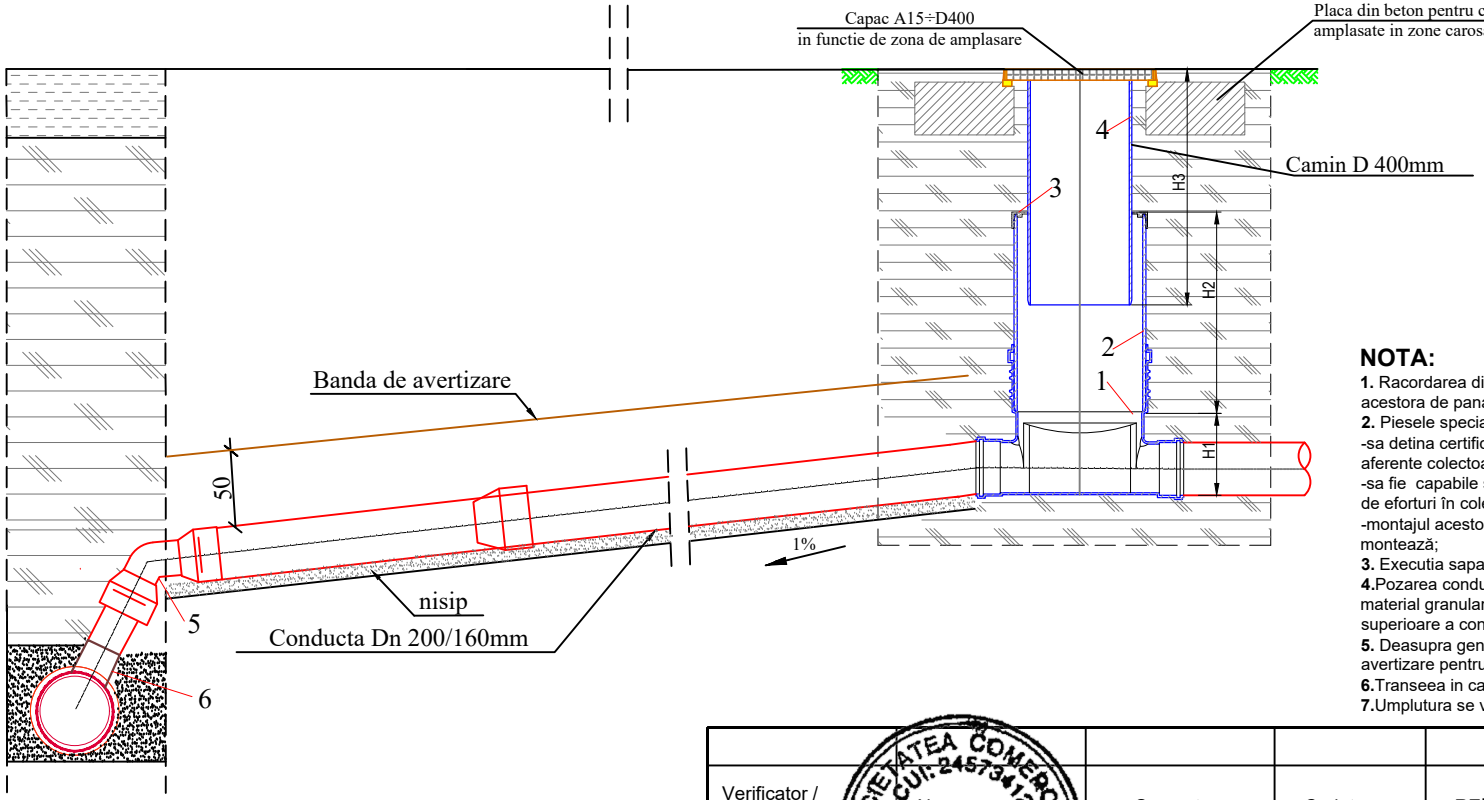
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024
Desenat	ing. **Marian Hodan**		

DETALIU RACORD DE CANALIZARE IN CAMIN DE VIZITARE

Faza: SF

Plansa **H 5.1**

DETALIU RACORD CANALIZARE PE COLECTOR CANALIZARE



Baza camin /Diametru racord	H1	H2	H3
400/160	400÷920	lungime coloana camin, in functie de necesitati	300÷600

LEGENDA:

1 - Baza (radier) camin PP
2 - Coloana camin din teava de PVC-U cu clasa de rigiditate SN4 De 400mm
3 - Manseta de etansare
4 - Tub telescop De 315 mm
5 - Cot PVC 67° D 200/160mm;
6 - Piesa speciala de racord D 250x200/160mm, la 45°;

NOTA:

1. Racordarea directa pe colectoarele de canalizare se va face numai pentru adancimi ale acestora de pana la 2m.
2. Piesele speciale de racord, trebuie sa îndeplineasca următoarele cerințe:
-sa detina certificate pentru instalarea pe colectoare realizate din materialele și la diametrele aferente colectoarelor pe care sunt prevăzute;
-sa fie capabile să preia deviații unghiulare la punctul de îmbinare, pentru evitarea concentrării de eforturi în colector sau în conducta de racord;
-montajul acestora sa nu necesită scoaterea din funcțiune sau demontarea tubului pe care se montează;
3. Executia sapaturilor se va face cu sprijiniri.
4.Pozarea conductei se va face pe un pat de nisip de 10 cm grosime fiind apoi inglobata intr-un material granular (nisip), compactat la 98% Proctor pana la 10 cm deasupra generatoarei superioare a conductei;
5. Deasupra generatoarei superioare a conductei, la o distanta de 50cm, se va poza banda de avertizare pentru canalizare;
6.Transeea in care se va monta conducta de racord va fi executata cu sprijiniri;
7.Umplutura se va face in straturi succesive de pana la 15-20 cm.

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

SOCIETATEA COMERCIALĂ CUI: 24573412 HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 IAȘI ROMÂNIA

Proiectant

S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

HYDROMED PROJECTS

Beneficiar:
Comuna Ibanesti , judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui„

Proiect nr. 7/2024

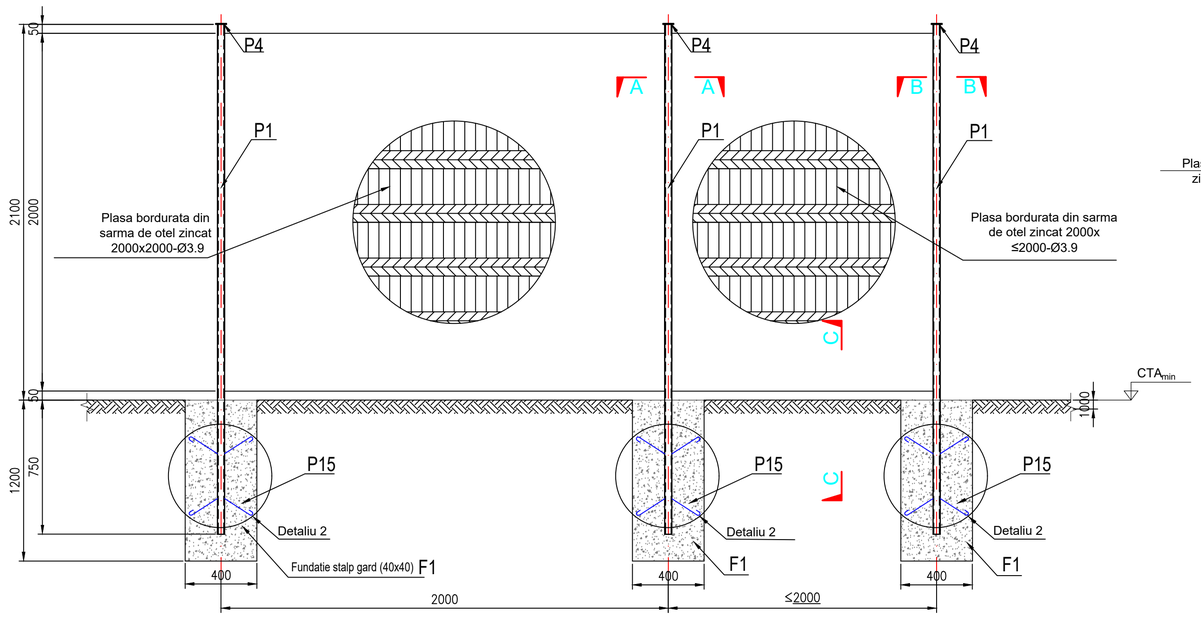
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024
Desenat	ing. **Marian Hodan**		

DETALIU RACORD DE CANALIZARE PE COLECTOR CANALIZARE

Faza: SF

Plansa **H 5.2**

VEDERE LATERALA GARD
Scara 1:20



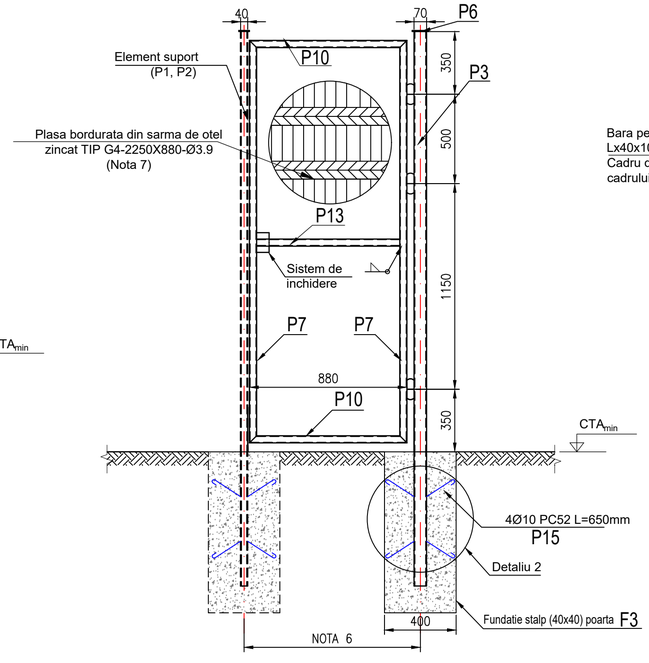
EXTRAS DE LAMINATE PENTRU 1 STALP GARD (2000 mm)

Pozitia	Element	Material	Standard	Piese	Dimensiuni / mm	Lungime / mm	Greutate kg/buc	Greutate total
P1	STALP METALIC	S 235	EN 10219	1	60X40X4	2850	15.53	15.53
P4	Platbanda 50x5	S 235	EN 10058	1	50X5	70	0.16	0.16
P15	ANCORAJE	OB 37	SR 438-1	2	Φ10	650	0.40	0.80
TOTAL (kg)								16.50
COEFICIENT SUDURA (2%)								0.33
TOTAL GENERAL (kg)								16.83

LISTA DE CANTITATI PENTRU 1 PANOU GARD

ELEMENT	U.M.	CANT.
BETON C16/20	m3	0.29
EXCAVATIE	m3	0.29
ELEMENTE METALICE	kg	28.1
PLASA SARMA OTEL (H=2,0m)	ml	2.00
Sistem TAR / similar (5buc/stalp)	buc	10

VEDERE LATERALA POARTA PIETONALA
Scara 1:20



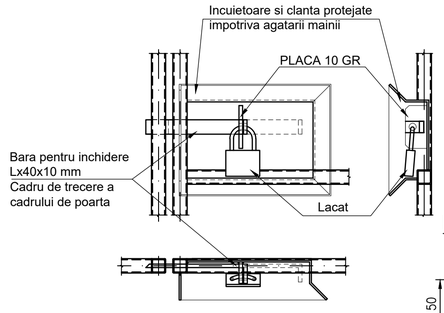
EXTRAS DE LAMINATE PENTRU POARTA PIETONALA

Pozitia	Element	Material	Standard	Piese	Dimensiuni mm	Lungime mm	Greutate kg/buc	Greutate total
P3	STALP METALIC	S 235	EN 10219	1	80X80x6	2850	37.62	37.62
P6	Platbanda 80x5	S 235	EN 10058	1	80X5	80	0.28	0.28
P7	Teava rectangulara 40x3	S 235	EN 10219	2	40X3	2250	7.67	7.67
P10	Teava rectangulara 40x3	S 235	EN 10219	2	40X3	880	2.95	2.95
P13	Teava rectangulara 40x3	S 235	EN 10219	1	40X3	800	2.68	2.68
P15	ANCORAJE	OB 37	SR 438-1	2	Φ10	650	0.40	0.80
TOTAL (kg)								52.00
COEFICIENT SUDURA (2%)								1.04
TOTAL GENERAL (kg)								53.04

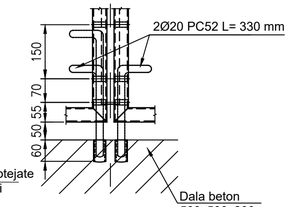
LISTA DE CANTITATI PENTRU POARTA PIETONALA

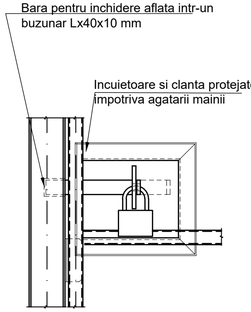
ELEMENT / ITEM	U.M.	CANT. / QUANT.
BETON C16/20	m3	0.14
EXCAVATIE	m3	0.14
ELEMENTE METALICE	kg	33.77
PLASA SARMA OTEL (H=2,25m)	ml	0.88
Sistem TAR / similar	buc/poarta	13
Sistem INCHIDERE	buc/poarta	1
Balamale	buc/poarta	3

SISTEM DE INCHIDERE
Scara 1:10

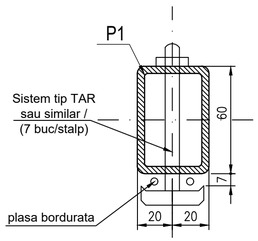


DETALIUL AUTO
Sc 1:10

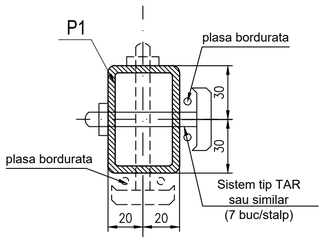




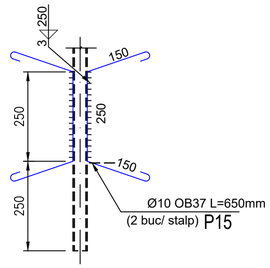
SECTIUNEA A-A
Scara 1:10



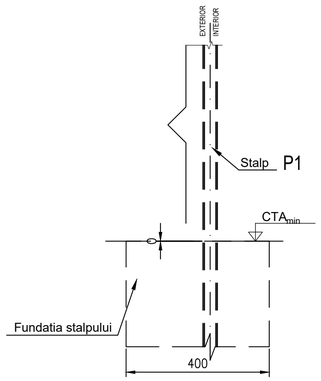
SECTIUNEA B-B
Scara 1:10

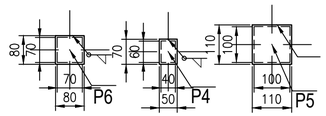


DETALIUL 2
Scara 1:10



SECTIUNEA C-C
Scara 1:10





Nota
1. Aceasta plansa se va citi impreuna cu documentele de referinta si documentele de proiect
2. Dimensiunile elementelor de beton sunt in cm si dimensiunile elementelor din otel sunt in milimetrii, daca nu este specificat altfel
3. Acoperirea minima cu beton este de 3,5cm
4. Colturile elementelor din beton vor fi tesite cu 2.5cm
5. Elementele metalice, altele decat cele inglobate total in beton sau zincate la cald, vor fi pregatite si tratate anticoroziv in conformitate cu gp 121/2013, respectand tipul de protectie si clasa de corozivitate indicata mai jos pentru fiecare tip de element si/sau ansamblu:
   - clasa de corozivitate : **C2**
   - Gradul minim de pregatire al sudurilor, marginilor si al suprafetelor : **P1; Sa 2.5**
   - Vopsire: minim un strat de grund+minim un strat vopsea. Grosime totala minima:120 µm
5. Se va utiliza plasa bordurata din sarma de otel zincat de dimensiunea 2000x2000mm, cu diamentrul de 3.9mm, cu ochiuri cu dimensiunea de 200x60mm :
   - prinderea plasei se va realiza cu sistem tip tar sau similar, in zona de colt fiind necesara prinderea pe ambele directii .
7. Toate elementele structurale de rezistenta ale gardului vor fi sudate cu sudura de colt pe toata lungimea de contact cu grosimea 0,7t, unde "t" este grosimea celui mai subtire element din pachetul ce se sudeaza, dar nu mai putin de 3mm grosime .
8. Balamalele vor fi sudate si vor fi prevazute cu dispozitive anti ridicare .

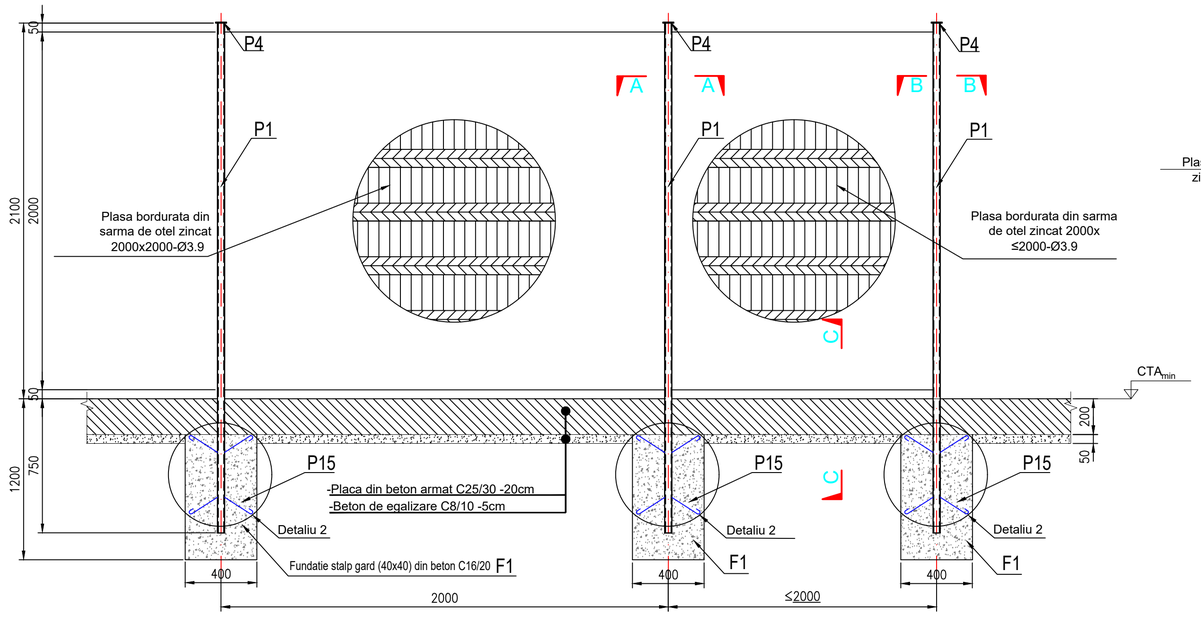
Nota
1. Aceasta plansa se va citi impreuna cu documentele de referinta si documentele de proiect
2. Dimensiunile elementelor de beton sunt in cm si dimensiunile elementelor din otel sunt in milimetrii, daca nu este specificat altfel
3. Acoperirea minima cu beton este de 3,5cm
4. Colturile elementelor din beton vor fi tesite cu 2.5cm
5. Se va utiliza plasa bordurata din sarma de otel zincat de dimensiunea 2000x2000mm, cu diamentrul de 3.9mm, cu ochiuri cu dimensiunea de 200x60mm :
   - prinderea plasei se va realiza cu sistem tip tar sau similar, in zona de colt fiind necesara prinderea pe ambele directii .

Clasa de rezistenta la compresiune	= C16/20; C25/30; C8/10;
Clasele de expunere (min)	= XC2 si XF1

Materiale
- Beton
  - Clasa minima C16/20; C25/30; C8/10;
- Otel : S235-SR EN 10025
- Plasa bordurata din sarma de otel zincat SR EN 10223-7
- Praznuri - OB 37 SR 438 - 1:2012

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
Proiectant: S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 , CUI : RO24573412				**Beneficiar:** *Comuna Ibanesti , judetul Vaslui*	Proiect nr. 7/2024
				Titlu proiect: *"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui„*	Faza: SF
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:20; 1:10	**Detalii imprejmuire si poarta de acces pietonala:** *Statie de epurare*	Plansa R1
Sef de proiect	ing. Oana Prisacaru				
Proiectat	ing. Oana Prisacaru		Data: 2024		
Desenat	ing. Marian Hodan				

VEDERE LATERALA GARD
Scara 1:20



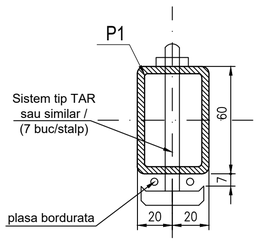
EXTRAS DE LAMINATE PENTRU 1 STALP GARD (2000 mm)

Pozitia	Element	Material	Standard	Piese	Dimensiuni / mm	Lungime / mm	Greutate kg/buc	Greutate total
P1	STALP METALIC	S 235	EN 10219	1	60X40X4	2850	15.53	15.53
P4	Platbanda 50x5	S 235	EN 10058	1	50X5	70	0.16	0.16
P15	ANCORAJE	OB 37	SR 438-1	2	Φ10	650	0.40	0.80
TOTAL (kg)								16.50
COEFICIENT SUDURA (2%)								0.33
TOTAL GENERAL (kg)								16.83

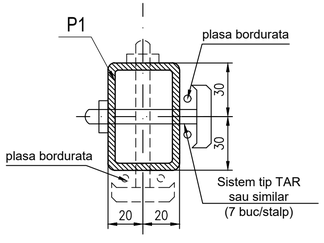
LISTA DE CANTITATI PENTRU 1 PANOU GARD

ELEMENT	U.M.	CANT.
BETON C16/20	m3	0.29
EXCAVATIE	m3	0.29
ELEMENTE METALICE	kg	28.1
PLASA SARMA OTEL (H=2,0m)	ml	2.00
Sistem TAR / similar (5buc/stalp)	buc	10

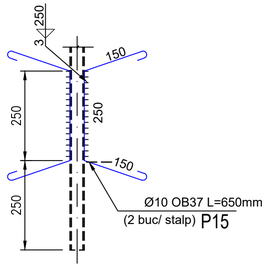
SECTIUNEA A-A
Scara 1:10



SECTIUNEA B-B
Scara 1:10

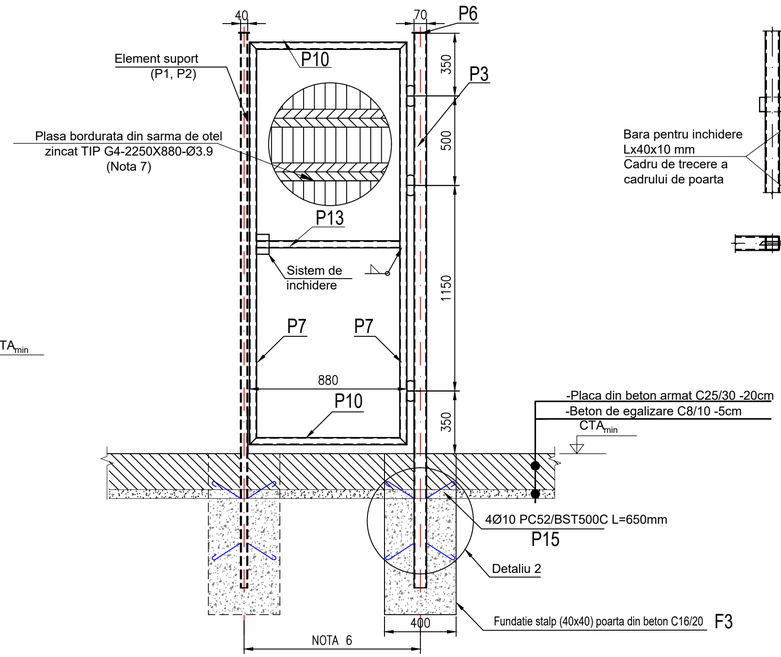


DETALIUL 2
Scara 1:10



Nota
1. Aceasta plansa se va citi impreuna cu documentele de referinta si documentele de proiect
2. Dimensiunile elementelor de beton sunt in cm si dimensiunile elementelor din otel sunt in milimetrii, daca nu este specificat altfel
3. Acoperirea minima cu beton este de 3,5cm
4. Colturile elementelor din beton vor fi tesite cu 2.5cm
5. Elementele metalice, altele decat cele inglobate total in beton sau zincate la cald, vor fi pregatite si tratate anticoroziv in conformitate cu gp 121/2013, respectand tipul de protectie si clasa de corozivitate indicata mai jos pentru fiecare tip de element si/sau ansamblu:
   - clasa de corozivitate : **C2**
   - Gradul minim de pregatire al sudurilor, marginilor si al suprafetelor : **P1; Sa 2.5**
   - Vopsire: minim un strat de grund+minim un strat vopsea. Grosime totala minima:120 µm
6. Cota va fi de:
   - 985 mm - pentru amplasarea portii pietonale cuplata cu gardul curent (Stalpul P1) ;
7. Se va utiliza plasa bordurata din sarma de otel zincat de dimensiunea 2000x2000mm, cu diamentrul de 3.9mm, cu ochiuri cu dimensiunea de 200x60mm :
   - prinderea plasei se va realiza cu sistem tip tar sau similar, in zona de colt fiind necesara prinderea pe ambele directii .
8. Toate elementele structurale de rezistenta ale gardului vor fi sudate cu sudura de colt pe toata lungimea de contact cu grosimea 0,7t, unde "t" este grosimea celui mai subtire element din pachetul ce se sudeaza, dar nu mai putin de 3mm grosime .
9. Balamalele vor fi sudate si vor fi prevazute cu dispozitive anti ridicare .

VEDERE LATERALA POARTA PIETONALA
Scara 1:20



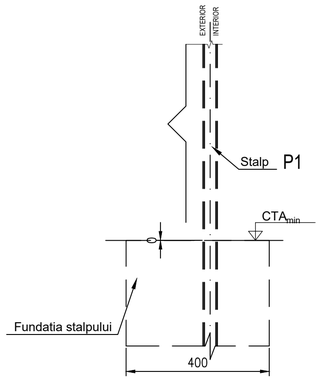
EXTRAS DE LAMINATE PENTRU POARTA PIETONALA

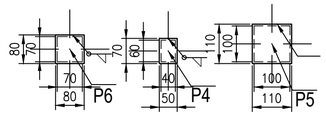
Pozitia	Element	Material	Standard	Piese	Dimensiuni mm	Lungime mm	Greutate kg/buc	Greutate total
P3	STALP METALIC	S 235	EN 10219	1	80X80x6	2850	37.62	37.62
P6	Platbanda 80x5	S 235	EN 10058	1	80X5	80	0.28	0.28
P7	Teava rectangulara 40x3	S 235	EN 10219	2	40X3	2250	7.67	7.67
P10	Teava rectangulara 40x3	S 235	EN 10219	2	40X3	880	2.95	2.95
P13	Teava rectangulara 40x3	S 235	EN 10219	1	40X3	800	2.68	2.68
P15	ANCORAJE	OB 37	SR 438-1	2	Φ10	650	0.40	0.80
TOTAL (kg)								52.00
COEFICIENT SUDURA (2%)								1.04
TOTAL GENERAL (kg)								53.04

LISTA DE CANTITATI PENTRU POARTA PIETONALA

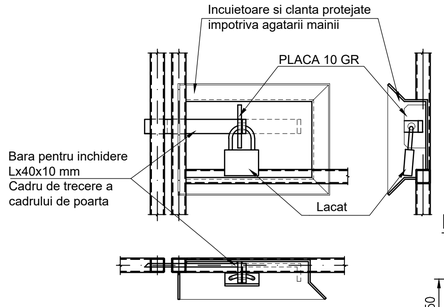
ELEMENT / ITEM	U.M.	CANT. / QUANT.
BETON C16/20	m3	0.14
EXCAVATIE	m3	0.14
ELEMENTE METALICE	kg	33.77
PLASA SARMA OTEL (H=2,25m)	ml	0.88
Sistem TAR / similar	buc/poarta	13
Sistem INCHIDERE	buc/poarta	1
Balamale	buc/poarta	3

SECTIUNEA C-C
Scara 1:10

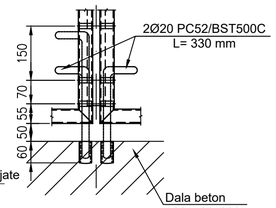


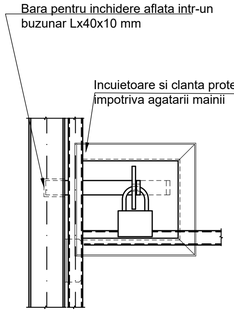


SISTEM DE INCHIDERE
Scara 1:10



DETALIUL AUTO
Sc 1:10





Nota
1. Aceasta plansa se va citi impreuna cu documentele de referinta si documentele de proiect
2. Dimensiunile elementelor de beton sunt in cm si dimensiunile elementelor din otel sunt in milimetrii, daca nu este specificat altfel
3. Acoperirea minima cu beton este de 3,5cm
4. Colturile elementelor din beton vor fi tesite cu 2.5cm

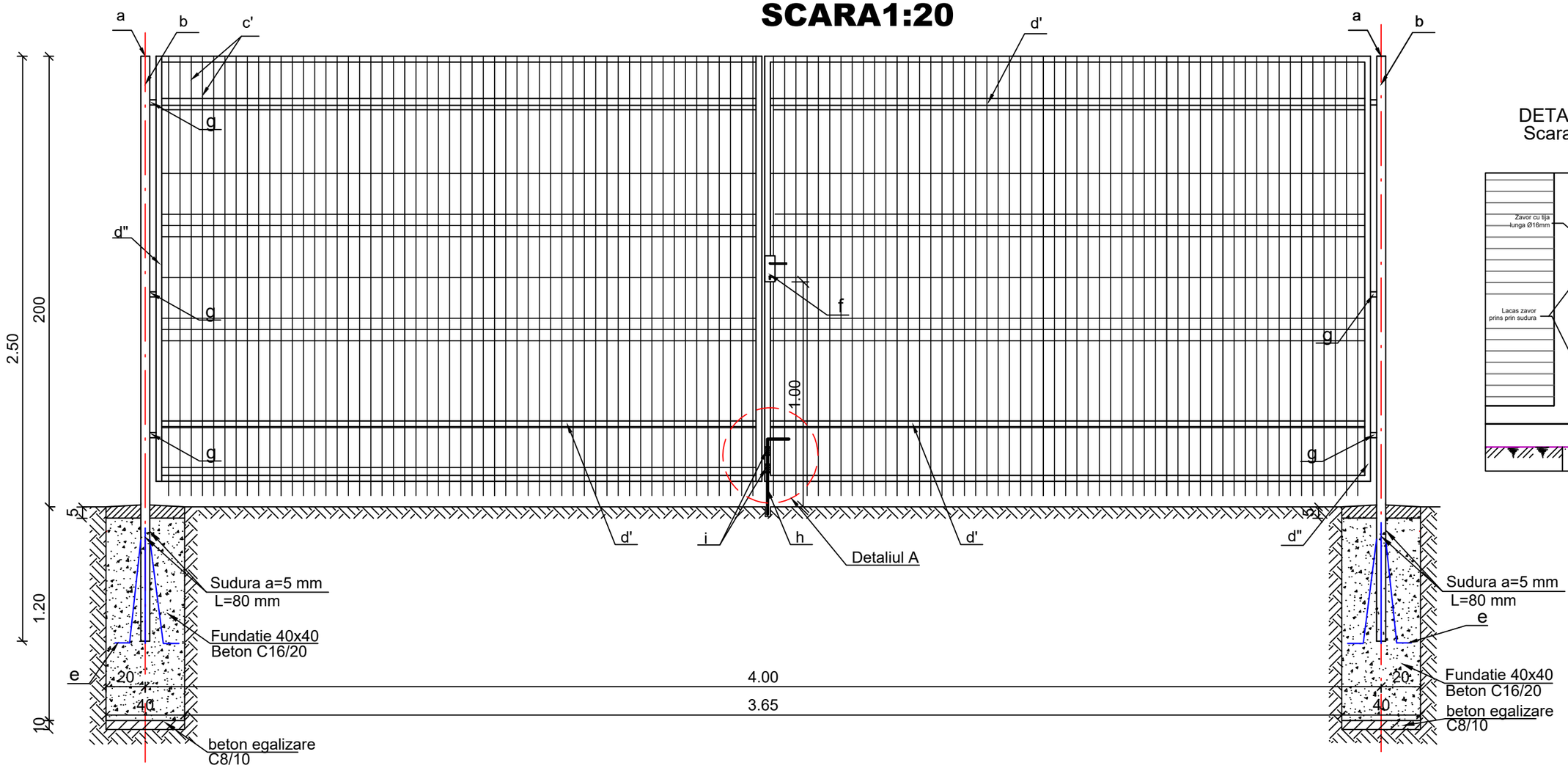
5. Se va utiliza plasa bordurata din sarma de otel zincat de dimensiunea 2000x2000mm, cu diamentrul de 3.9mm, cu ochiuri cu dimensiunea de 200x60mm :
   - prinderea plasei se va realiza cu sistem tip tar sau similar, in zona de colt fiind necesara prinderea pe ambele directii .

Clasa de rezistenta la compresiune	= C16/20; C25/30; C8/10;
Clasele de expunere (min)	= XC2 si XF1

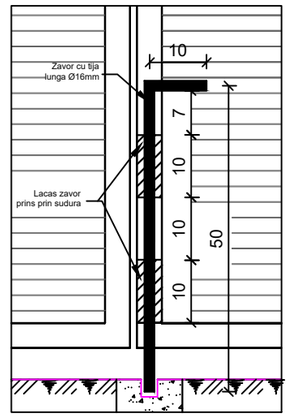
Materiale
- Beton
  - Clasa minima C16/20; C25/30; C8/10;
- Otel : S235-SR EN 10025
- Plasa bordurata din sarma de otel zincat SR EN 10223-7
- Praznuri - OB 37 SR 438 - 1:2012

Verificator / expert		Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
Proiectant: S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 , CUI : RO24573412				**Beneficiar:** *Comuna Ibanesti , judetul Vaslui*	Proiect nr. 7/2024
				Titlu proiect: *"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui„*	Faza: SF
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:20; 1:10	**Detalii imprejmuire si poarta de acces pietonala:** *Statie de pompare apa uzata menajera*	Plansa R2
Sef de proiect	ing. Oana Prisacaru				
Proiectat	ing. Oana Prisacaru		Data: 2024		
Desenat	ing. Marian Hodan				

DETALII POARTA ACCES AUTO L= 4.00 m
SCARA1:20



DETALIUL A
Scara 1:10



Clasa de rezistenta la compresiune	= C16/20
Clasele de expunere (min)	= XC2 SI XF1
Dozaj minim de ciment (min)	= 260 kg/mc
Tip ciment	=CEM II A/B-S, CEM II H II A-S
Raport apa/ciment (max)	= 0.60

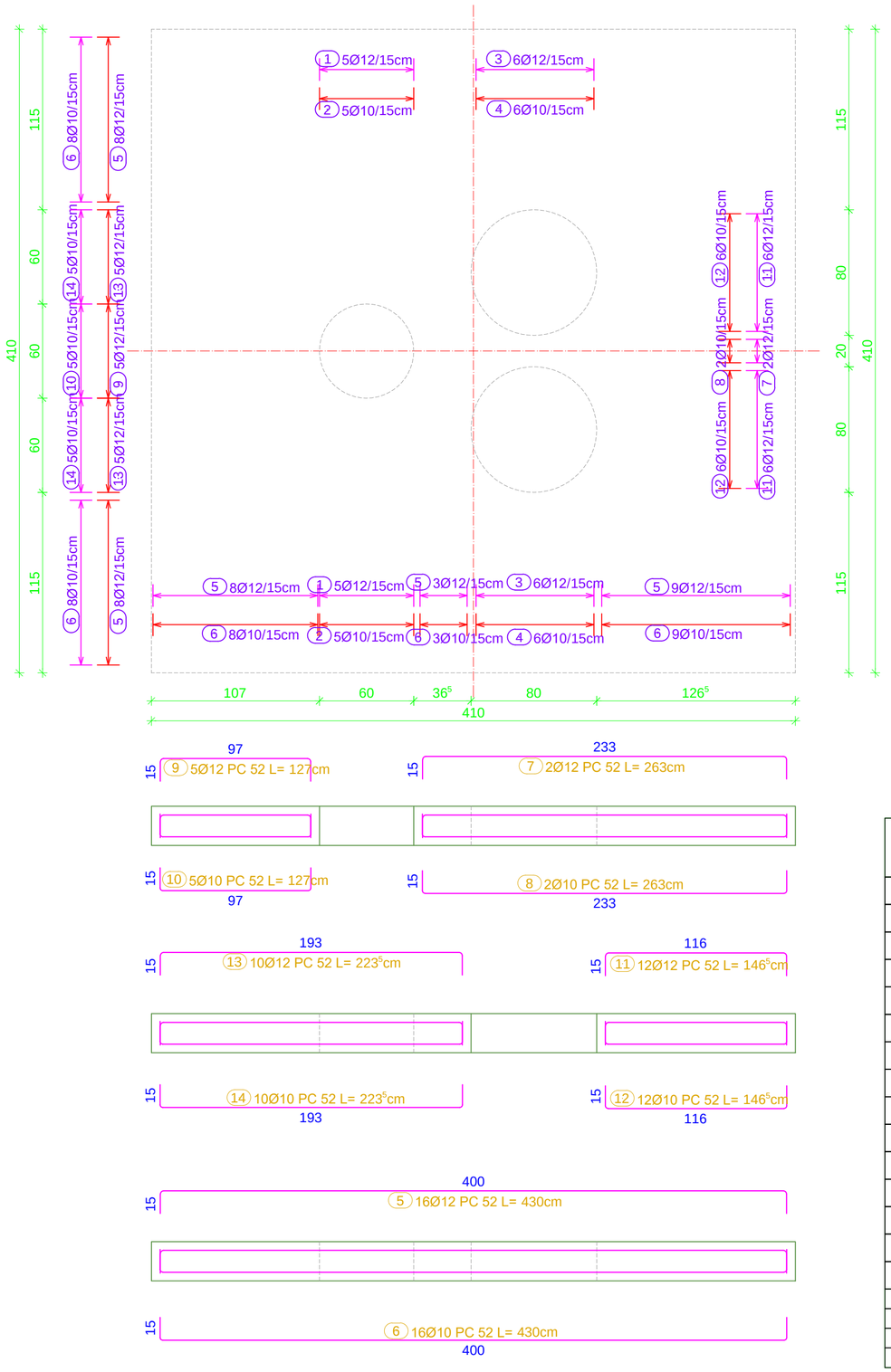
Beton : C8/10 ; C16/20

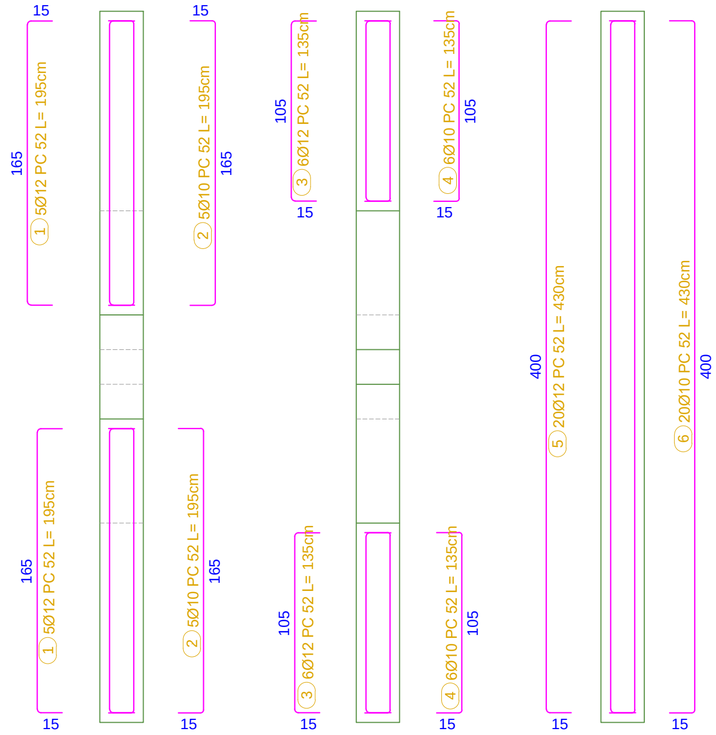
POARTA ACCES AUTO

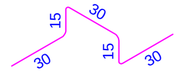
a. capac stalp
b. stalp din teava dreptunghiulara pentru constructii 80x80x6m
c'. panou de gard bordurat tip DUCTIL-Buzau,2.00x2.00m
d'. bare longitudinale 40x25x3 mm
d". bare transversale 40x25x3 mm
e. praznuri 2x4Ø10 L= 0,90 m
f. broasca incadrata in schelet metalic
g. balama Maroc 180
h. zavor cu tija lunga Ø16 mm L=60 cm
i. locas zavor prins prin sudura

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
Proiectat: S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L. J22/3002/2008 , CUI : RO24573412				**Beneficiar:** ***Comuna Ibanesti , judetul Vaslui*** **Titlu proiect:** ***"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, judetul Vaslui„***
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:20	*DETALII POARTA ACCES L=4.00m*
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**			
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024	
Desenat	ing. **Marian Hodan**			

Proiect nr. **7/2024**
Faza: **SF**
Plansa **R 3**

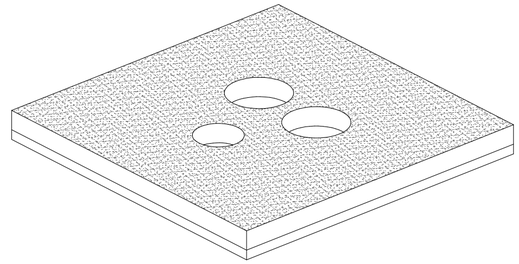






15 cap.Ø12 PC 52
L= 120cm

Placa beton armat
- axonometrie -



Extras de armare

Marca	Diametru [mm]	Nr. bare id.	Lungimi pe diametru				Detaliu bara
			pentru o bara	PC 52/BST500C			
				Ø8	Ø10	Ø12	
1	12	10	1.95			19.50	
2	10	10	1.95		19.50		
3	12	12	1.35			16.20	
4	10	12	1.35		16.20		
5	12	36	4.30			154.80	
6	10	36	4.30		154.80		
7	12	2	2.63			5.26	
8	10	2	2.63		5.26		
9	12	5	1.27			6.35	
10	10	5	1.27		6.35		
11	12	12	1.46			17.58	
12	10	12	1.46		17.58		
13	12	10	2.24			22.35	
14	10	10	2.23		22.35		
15	12	34	1.20			40.80	
Total lungimi pe diametru				0.00	242.04	282.84	*[m/Ø]*
Greutate pe diametru				0.395	0.617	0.888	*[kg/ml]*
Greutate totala pe diametru				0.00	149.34	251.16	*[kg/Ø]*
Greutate totala					401		*[kg]*

Lungimea marcilor 1, 2, 3, 4, 11, 12, 13, 14 pot varia in functie de dimensiunile golurilor din caminul SPAU-ului, care difera de la furnizor la furnizor.

Materiale:
1) Beton:
- placa radier: C25/30 g=20cm
- egalizare: C8/10 g=5cm
2) Otel:
- bare independente: PC 52/BST500C

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

SOCIETATEA COMERCIALA * HYDROMED PROJECTS S.R.L. * J22/3002/2008 * IASI - ROMANIA * CUI: 24573412

HYDROMED PROJECTS

Proiectant:
S.C. HYDROMED PROJECTS S.R.L.
J22/3002/2008 , CUI : RO24573412

Beneficiar:
Comuna Ibanesti , judetul Vaslui

Titlu proiect:
"Infiintare sistem de canalizare menajera in localitatea Manzati, comuna Ibanesti, **judetul Vaslui„**

Proiect nr. 7/2024

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:25
Sef de proiect	ing. **Oana Prisacaru**		
Proiectat	ing. **Oana Prisacaru**		Data: 2024
Desenat	ing. **Marian Hodan**		

Placa SPau.
Plan Cofraj si Armare

Faza: SF

Plansa: R 4