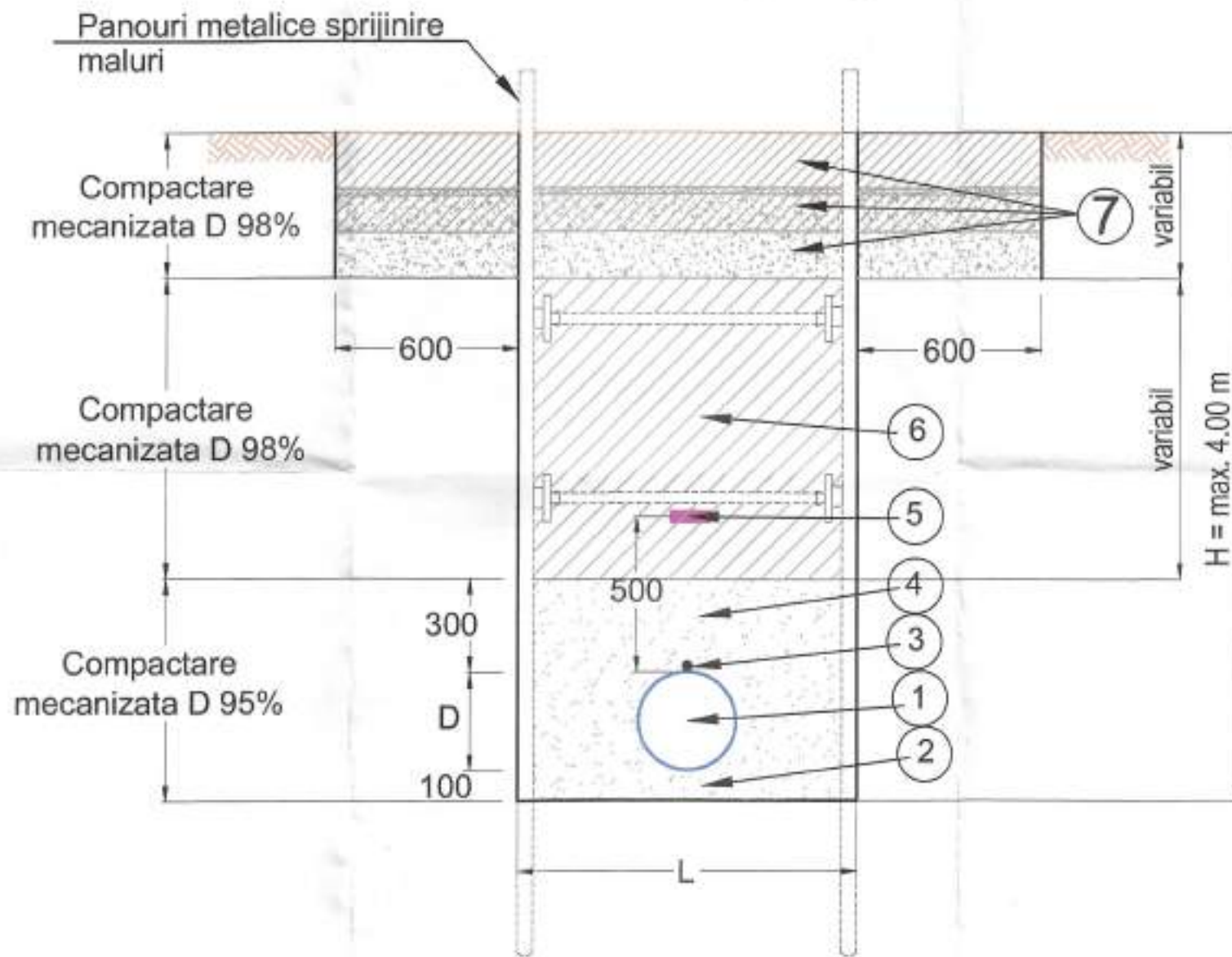


# DETALIU SAPATURA

Tip, H max = 4,00 m  
Sc.1:20 [mm]



## LEGENDA:

- ① Conductele de alimentare cu apa (sau canalizare refulare) vor fi din PEID, PN6 - PN10.
- ② Conductele de canalizare gravitationale vor fi din PVC KG, SN8.
- ③ Pat de pozare din nisip sort 1 - 7 udat si compactat manual in straturi de 10cm
- ④ Fir metallic cu sectiunea min. 2,5 mmp pentru localizarea traseului conductelor nemetalice de alimentare cu apa si a conductelor de refulare (canalizarea menajera).
- ⑤ Umplutura din nisip sort 1 - 8 udat si compactat manual in straturi de 10 cm - max. 15 cm
- ⑥ Banda de avertizare va fi din PE de culoare albastra cu inscriptia "APA" pentru conductele de alimentare cu apa si de culoare maro cu inscriptia "CANALIZARE" pentru conductele de refulare ape uzate menajere.
- ⑦ Umplutura conform specificatii din caietul de sarcini
- ⑧ Imbracaminte carosabil / trotuar

Latimea sapaturii se adapteaza dupa urmatorul tabel indiferent de utilizarea conductei (alimentare cu apa sau retea de canalizare)

Material conducta	Diametru exterior Sau Diametru nominal (mm)	Latimea minima transee L (m)
PEID PE100 (polietilena de inalta densitate)	Dn ≤ 200	min.0.70
PVC-KG SN8 (poliester de vinil)	Dn ≤ 500	DE + 0.70

### NOTA:

1. Executantul este obligat sa verifice daca natura terenului corespunde prevederilor din proiect si cand conducatorul locului de munca constata nepotriviri (pamant cu caracteristici diferite, infiltratii puternice, suprafețe de alunecare etc.) va anunta seful ierarhic, care va anunta beneficiarul lucrării.
2. Inainte de inceperea lucrarilor de sapaturi de orice fel, beneficiarul va preda executantului amplasamentul.
3. Cand exista instalatiile subterane in amplasamentul lucrării (fundatii, conducte, cabluri electrice, canale de protectie pentru cabluri de forta sau telecomunicatii, canale acoperite pentru scurgeri sau pentru protectia unor conducte), lucrarile de sapatura trebuie sa se execute sub o supraveghere tehnica permanenta, conducatorul locului de munca luand toate masurile de precautie, si numai dupa instruirea muncitorilor care executa aceste lucrări, cu privire la metodele de lucru sigure (conform normelor de securitate a muncii).
4. Dacă in urma sapaturilor sunt descoperite instalatii subterane nesemnificate in prealabil, se va opri lucrul si se va stabili precis natura instalatiilor subterane si felul cum sunt amplasate, dupa care conducatorul procesului de munca va lua masuri pentru evitarea evarierii acestor instalatii si pentru eliminarea pericolelor.
5. Dacă la executarea sapaturilor, se detecteaza gaze sau alte substante periculoase, ori se constata lipsa de oxigen, conducatorul procesului de munca va evacua muncitorii, instiind coordonatorul de lucrare, care, pentru continuarea lucrului, va lua masuri de eliminare a cauzelor ce ar putea produce accidente de munca sau imbolnaviri profesionale.
6. Sapaturile vor fi semnalizate si marcate vizibil si vor fi prevazute cu dispozitive de protectie corespunzatoare pentru prevenirea caderii in gol atat pe zi cat si pe noapte a mijloacelor de transport, a persoanelor sau animalelor in conformitate cu legislatia in vigoare.
7. In tot timpul cat lucrarile raman descoperite, conducatorul lucrării va cerceta sistematic starea taluzurilor. In cazul in care se observa aparitia de crapaturi paralele cu marginea superioara, se vor lua masuri de consolidare si evitarea surparii, pana la executarea acestor lucrări operatiunile de sapare fiind intrerupte.
8. Sapaturile vor fi executate in cel mai scurt timp posibil, dupa care se va executa lucrarea pentru care s-au facut aceste sapaturi.
9. Pamantul provenit din sapaturi trebuie asezat la o distanta de cel puțin 0,5 m de la marginea peretilor sapaturii.
10. Este interzisa asezarea stivelor de materiale de-a lungul marginii de sus a gropii sau a santului, la o distanta mai mica de 0,75 m de la margine.
11. Se interzice saparea fara sprijiniri, in terenuri supraumidificate, nisipoase, nisipoase-argiloase si in cele constituite din loess.
12. Dacă se sapa in apropierea imediata a unor gropi vechi, astupate, la care umplutura nu s-a tasat complet, peretii noi trebuie sprijiniti puternic.
13. Demontarea si indepartarea sprijinilor din santuri, dupa terminarea lucrarilor si realizarea verificarilor de montaj si etansitate, trebuie sa se faca cu atentie, de jos in sus, pe masura astuparii cu pamant, si numai de angajati cu experienta, supravegheati de conducatorul locului de munca.

### NOTA:

Antreprenorul trebuie sa deschida front de lucru pe o lungime care sa permita finalizarea executiei in cel mai scurt timp posibil.  
Tehnica montarii in santuri deschise a conductelor comporta urmatoarele faze si operatiuni:

#### Faza premergatoare:

- Pregatirea traseului conductei (eliberarea terenului si amenajarea acceselor de-a lungul traseului, pentru aprovizionarea si manipularea materialelor)
- Marcarea traseului si fixarea de repere in afara amprizei lucrarilor, in vederea executiei lucrarilor.
- Receptia, sortarea si transportul tevilor si a celorlalte materiale legate de executia lucrarilor.

#### Faza de executie:

- Saparea transeelor manual, sau mecanizat, conform tehnologiei aprobate.
- Pregatirea patului de pozare a tuburilor. Ultimii 15 cm se sapa cu puțin timp inainte inaintea montarii conductei.
- Lansarea cu atentie, cu utilaje specializate a tuburilor si fitingurilor, etc. necesare.
- Curatirea capetelor drepte, centrarea tuburilor, conform indicatilor furnizorilor de tuburi.
- Imbinarea tronsoanelor de conducata.
- Umplerea partiala a transeei cu pamant (lasând mufole sau zonele de lipitura descoperite).

#### Faza de probe si punere in functiune

- Dupa terminarea lucrarilor de montaj, inainte de executia finala a umpluturilor se executa incercarea de etansitate/presiune (pe tronsoane).
- Efectuarea probei de etansitate, executata in conformitate cu normativul in vigoare.
- Inlaturarea defectiunilor (in caz ca exista pierderi de apa) si refacerea probei.
- Executarea umpluturilor si refacerea terenului si a imbracamintii nufiere (conform destinatiei initiale).
- Punerea in functiune.
- Receptia generala.

### NOTA:

Sustinerea transeelor se va realiza prin sprijiniri adecvate in conformitate cu Studiul Geotehnic si normative in vigoare; Pentru realizarea sprijinirilor cu inaltimea mai mare de 4,0m, Antreprenorul va realiza proiect tehnic de sprijiniri; Se vor considera epuismintele necesare pentru realizarea lucrarilor si mentinerea excavatiilor fara apa.

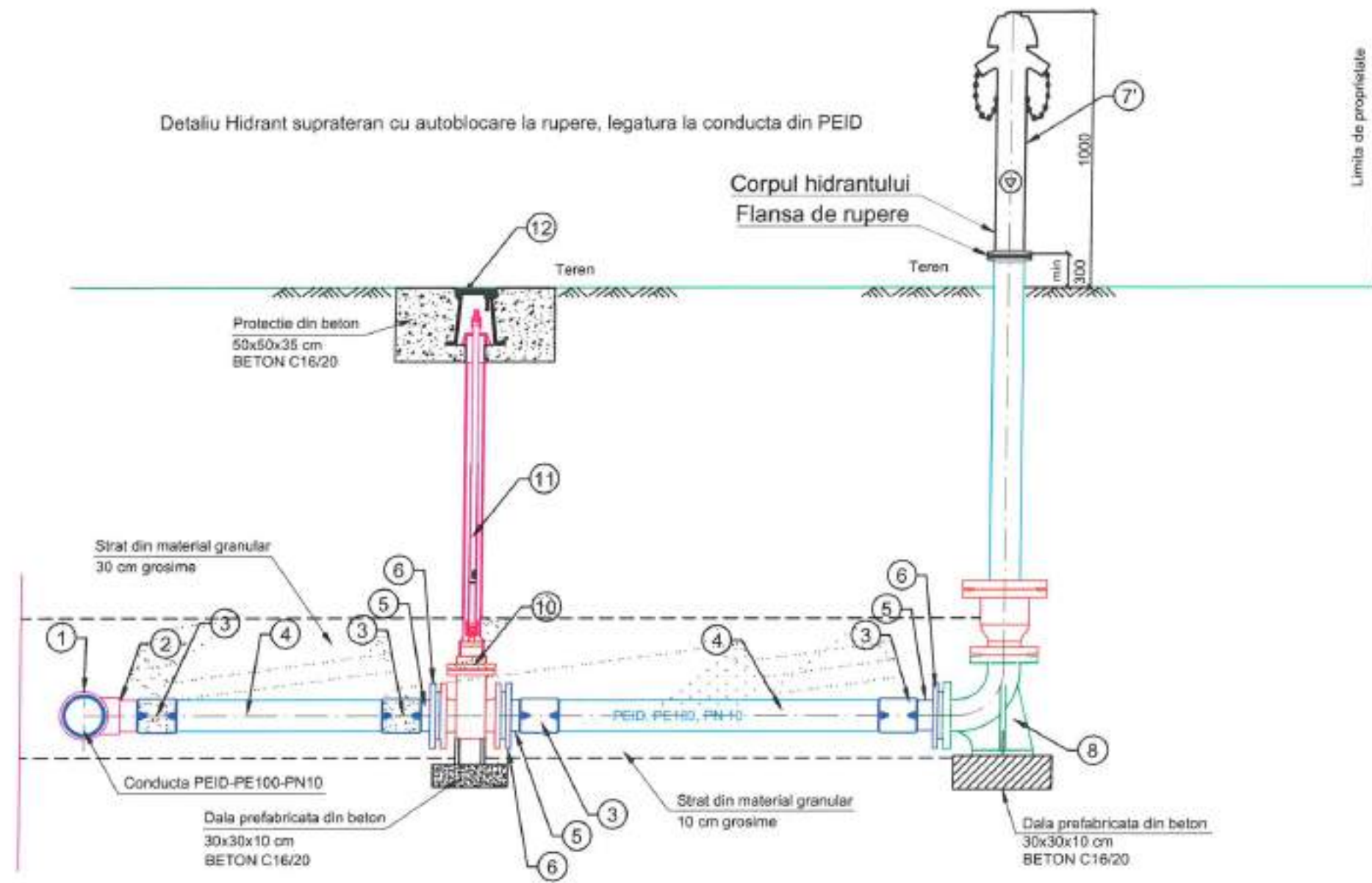


Beneficiar:		Nr. Contract: 1875-2023-2019	
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Colzariu	Denumire desen :	POZARE CONDUCTA ALIMENTARE CU APA, CANALIZARE MENAJERA SI REFULARE
Seif proiect:	Ing. Mihai Luca	Scara:	1:50
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Faza proiect:	P.T. + D.D.E.
			Planşa Nr.: DT-AC-POZ-01



## TABEL DE COMPONENTE/HIDRANT

Nr. crt.	DENUMIRE	Dimensiune (mm)	U.M.	Cant.
①	Conducta PEID PE100 PN10 SDR 17	De ≥125	m	-
②	Teu redus PEID PE100 PN10	Dn≥140x125	buc	1
③	Manson electrosudabil PEID PE100 PN16	De 125	buc	3
④	Conducta PEID PE100 PN10 SDR 17	De 125	m	-
⑤	Adaptor flansa PEID PE100 PN10 SDR 17	De 125	buc	3
⑥	Contraflansa din OTEL ZINCAT PN10	Dn 100	buc	3
⑦	Hidrant subteran din FONTA DUCTILA PN10, certificat GSK	Dn 100	buc	1
⑦'	Hidrant suprateran din FONTA DUCTILA, constructie retezabila, PN10, certificat GSK	Dn 100	buc	1
⑧	Cot cu picior, cu flanse din FONTA DUCTILA	Dn 100	buc	1
⑨	Cutie stradala hidrant subteran, carosabila, din FONTA DUCTILA	-	buc	1
⑩	Vana sertar, corp plat, din FONTA DUCTILA montata in pamant PN10	Dn 100	buc	1
⑪	Tija metalica actionare vana, cu tub de protectie	-	buc	1
⑫	Cutie stradala vana ingropata, carosabila din FONTA DUCTILA	-	buc	1



Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019	
<b>COMUNA ION CREANGA</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Scara:	1:20
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca		
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen : <b>HIDRANT SUPRATERAN LEGATURA CU PEID</b>	
			Faza proiect: P.T. + D.D.E.
			Planşa Nr.: DT-A-HSS-01



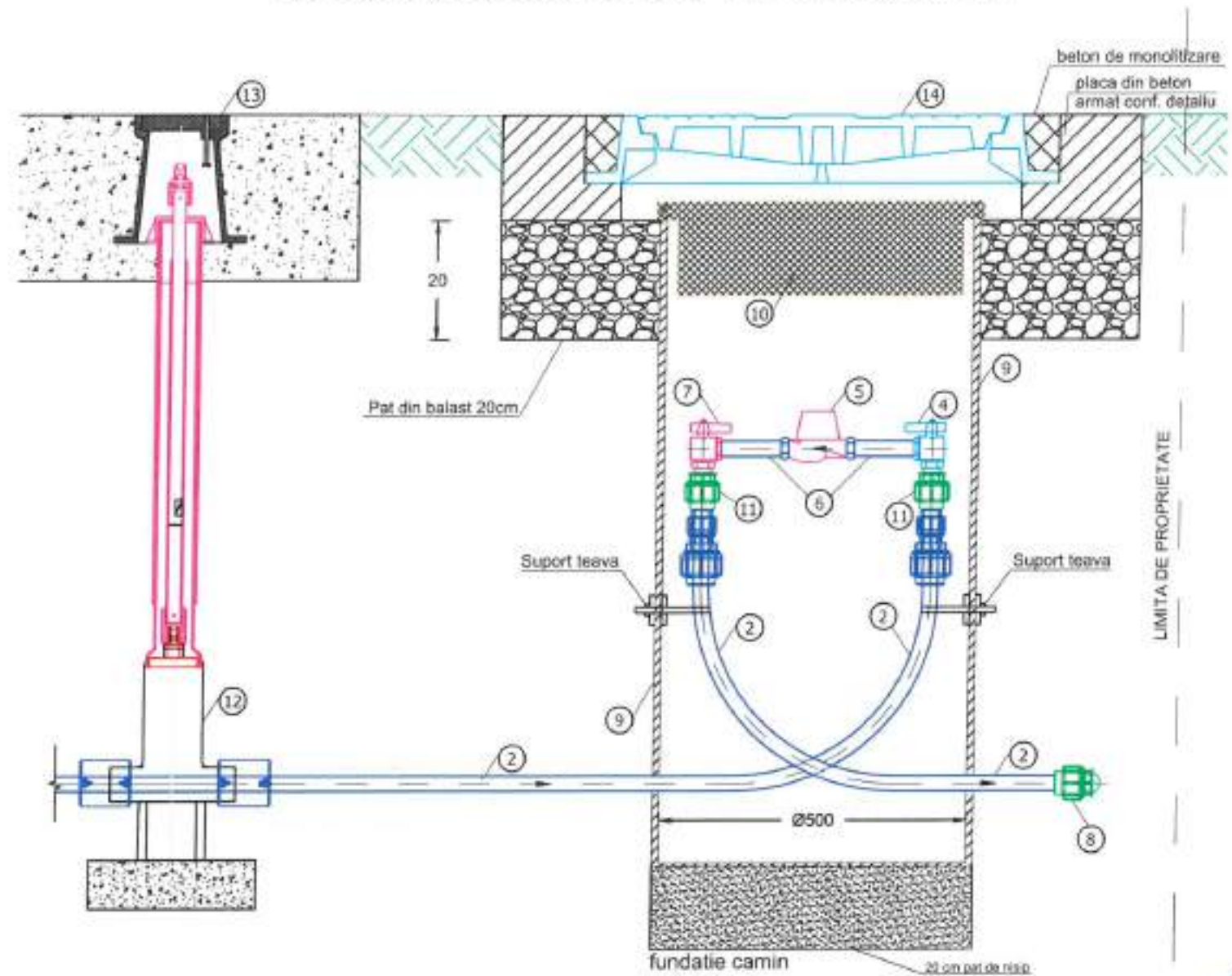
## TABEL DE COMPONENTA BRANSAMENT

Nr. crt.	DENUMIRE	Dimensiune (mm)	U.M.	Cant.
①	Conducta PEID PE100 PN10 SDR 17	De <140	m	-
②	Conducta de legatura din PEID PE100 PN10 SDR 17	De 32	buc	-
③	Teu de bransare cu burghiu integrat, cu lipire termica de conducta, PE100, SDR11, PN16 bar	De <140x32	buc	1
④	Robinet cu sfera PN6, $\phi 3/4"$ , antiefracție	Dn $3/4"$	m	1
⑤	Apometru clasa "C", echipat cu transmisie radio, conf. fisa tehnica	Dn 20	buc	1
⑥	Racord olandez pentru apometru	Dn 20	buc	2
⑦	Robinet cu sfera PN6	Dn $3/4"$	buc	1
⑧	Dop PEID, imbinare prin compresiune	Dn 32	buc	1
⑨	Camin din PE pentru apometru DN500	Dn 500	buc	1
⑩	Capac din PEID pentru etansare si izolare, aferent caminului din PE	Dn -	buc	1
⑪	Fiting tranzitie PEID-OL, imbinare prin compresiune	Dn $32 \times 3/4"$	buc	2
⑫	Vana din FONTA DUCTILA cu sertar, montaj cu mufare sau montaj iesire PE PN16	Dn 32	buc	1
⑬	Ansamblu tija cu cutie de protectie conform DT-A-DVI	Dn -	buc	1
⑭	Capac carosabil Di=62.5cm cls. D400 kN cu placa din beton armat aferenta cf. detaliu	Dn 625	buc	1

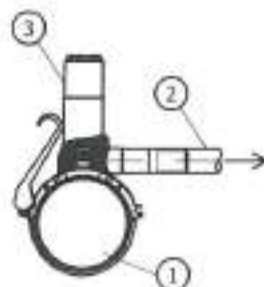
### Nota:

- Umplutura in jurul caminului de apometru se va realiza cu nisip compactat in straturi succesive de maxim 30 cm.
- Conducta se executa dupa detaliul DT-A/C-POZ

## Detaliu bransament PEID De32mm



## Legatura la conducta din PEID



Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019	
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Scara:	%
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen : BRANSAMENT APA CAMIN DE APOMETRU CONDUCTE PEID De=32mm	
Aprobat:	Ing. Mihai Luca		
Faza proiect:			P.T. + D.D.E.
Planşa Nr.:			DT-A-BAC-01



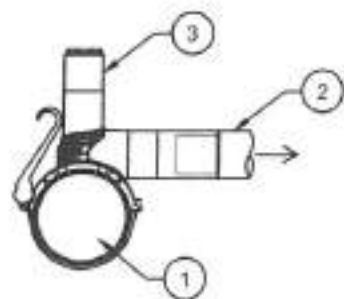
### TABEL DE COMPONENTA BRANSAMENT

Nr. crt.	DENUMIRE	Dimensiune (mm)	U.M.	Cant.
①	Conducta PEID PE100 PN10 SDR 17	De <140	m	-
②	Conducta de legatura din PEID PE100 PN10 SDR 17	De 63	buc	-
③	Teu de bransare cu burghiu integrat, cu lipire termica de conducta, PE100, SDR11, PN16 bar	De <140x63	buc	1
④	Vana din FONTA DUCTILA cu sertar, corp plat, montaj cu mufare sau montaj iesire PE PN16	Dn 63	m	1
⑤	Ansamblu tija cu cubie de protectie din fonta conform DT-A-DVI, carosabila	Dn -	buc	1
⑥	Capac carosabil DI=80cm cls D400 kN cu placa din beton armat aferenta cf. detaliu	Dn 800	buc	2
⑨	Camin din PE pentru apometru DN800	Dn 800	buc	1
⑩	Capac din PEID pentru etansare si izolatie, aferent caminului din PE	Dn 600	buc	1
⑪	Fiting tranzitie PEID-OL, imbinare prin compresiune	Dn 63x1 1/2"	buc	2
⑫	Robinet cu sfera din alama, cu anti fractie, FI - FI, Ø1 1/2", PN6	Dn1 1/2"	buc	1
⑬	Cot alama 90°, FE - FI, Ø1 1/2"	Dn1 1/2"	buc	2
⑭	Racord olandez alama, FE - FI, Ø1 1/2"	Dn1 1/2"	buc	2
⑮	Apometru clasa "C", Dn 40 x Ø1 1/2", cu transmisie radio conf. fisa tehnica	Dn 40	buc	1
⑯	Robinet cu sfera din alama, FI - FI, Ø1 1/2", PN6	Dn1 1/2"	buc	1
⑰	Dop PEID, imbinare prin compresiune	Dn 63	buc	1

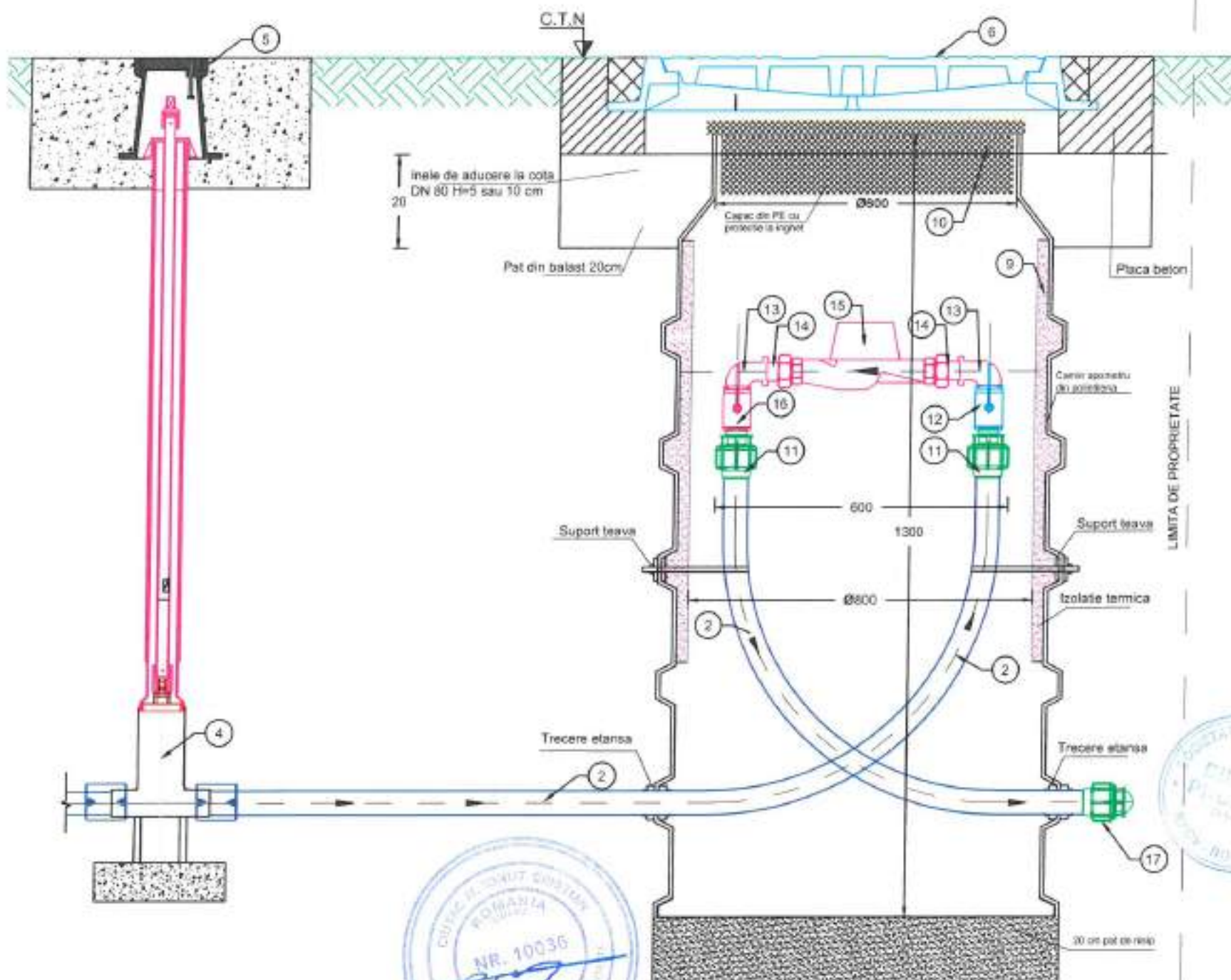
**Nota:**

- Umplutura in jurul caminului de apometru se va realiza cu nisip compactat in straturi succesive de maxim 30 cm.
- Conducta se executa dupa detaliul DT-A/C-POZ

### Legatura la conducta din PEID



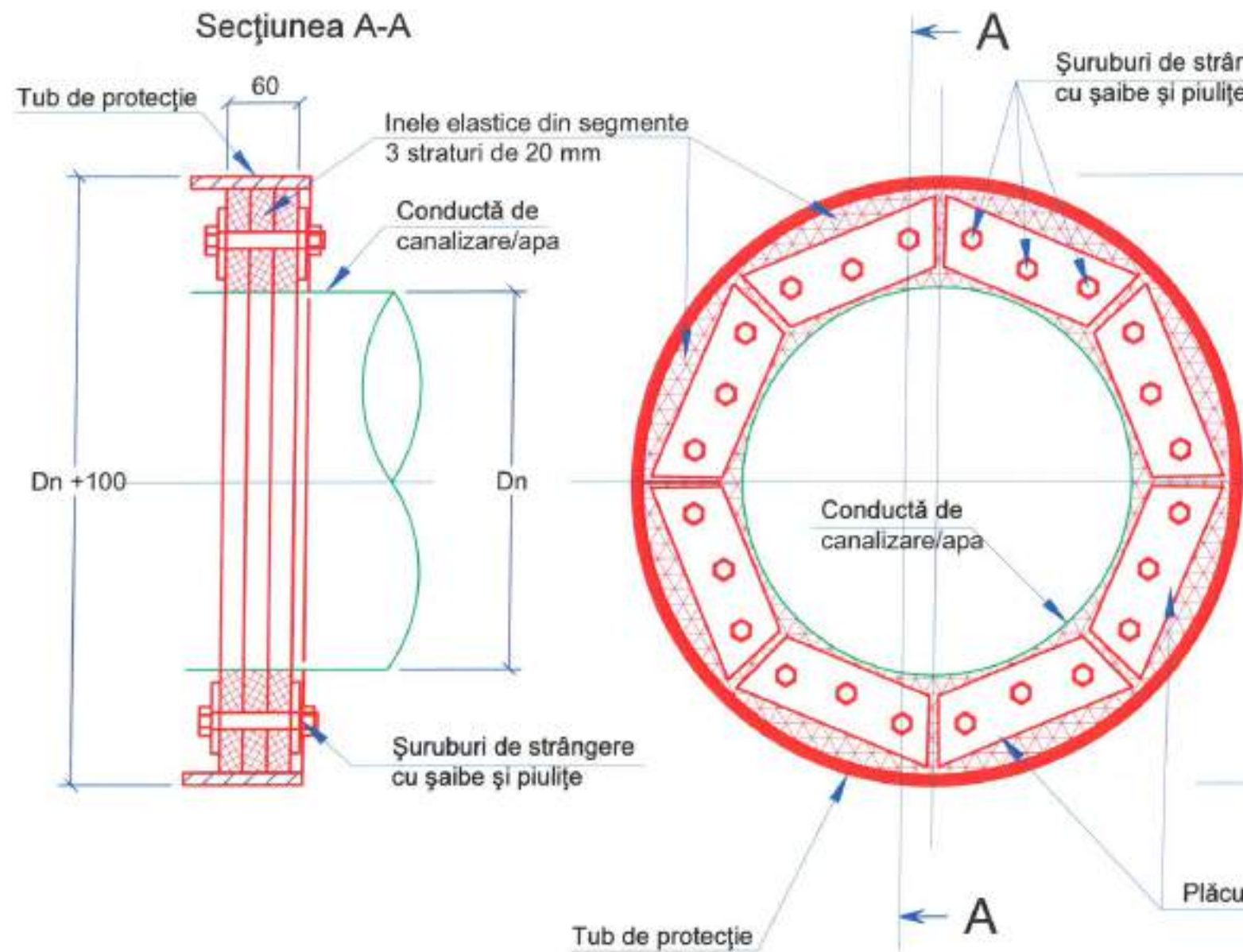
### Detaliu bransament PEID De63mm



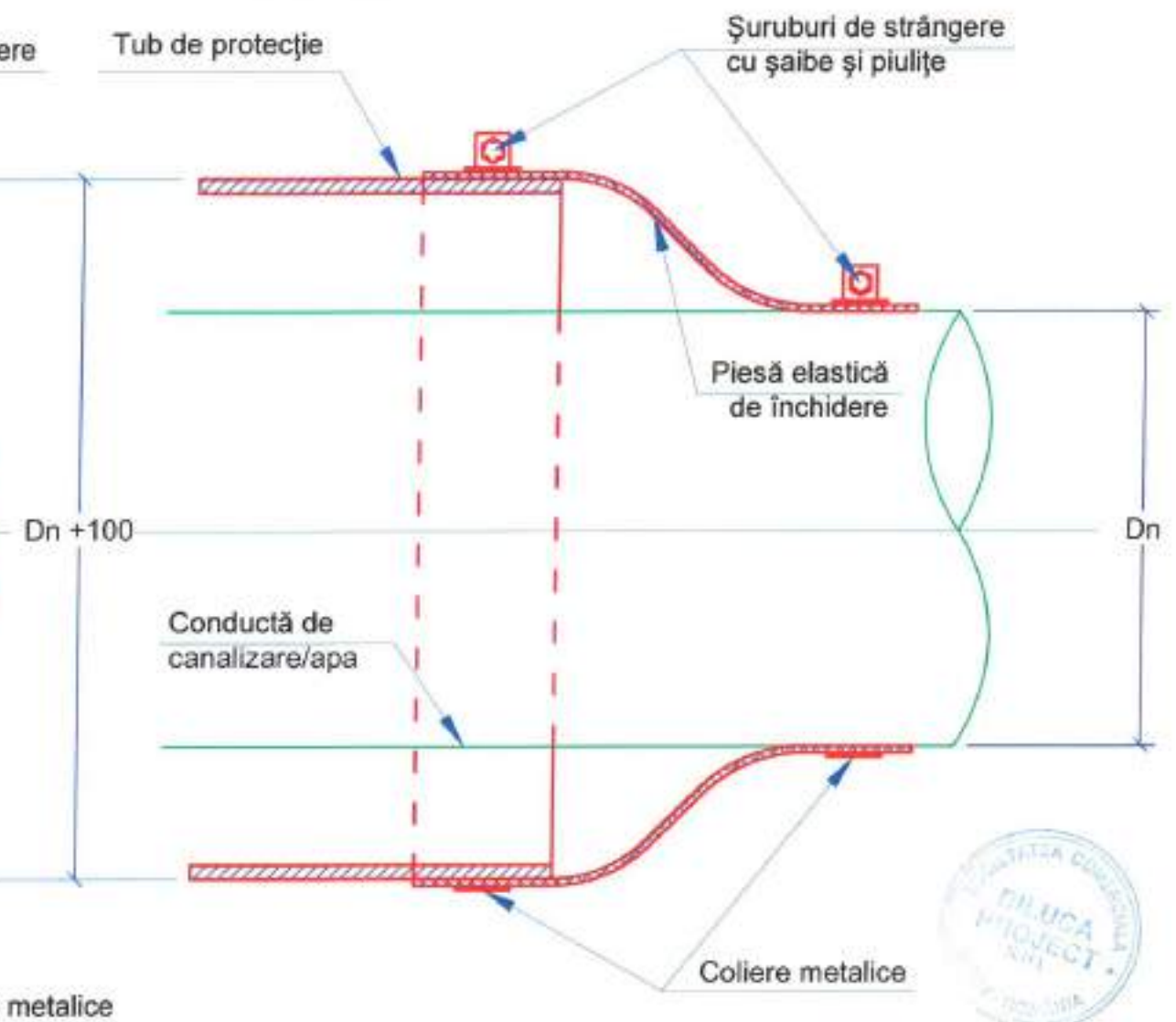
Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019	
<b>COMUNA ION CREANGA</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Scara:	%
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca		
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen : BRANSAMENT APA CAMIN DE APOMETRU CONDUCTE PEID De=63mm	
			Faza proiect: P.T. + D.D.E.
			Planşa Nr.: DT-A-BAC-02



### Detaliu secțiune închidere tip "CH"



### Detaliu secțiune închidere tip "F" varianta "S"



NOTA: Pe toata lungimea conductei de protecție se vor monta inele distanțiere între conducta de canalizare/apa și conductă de protecție la lungimi maxime de 5 metri între ele.



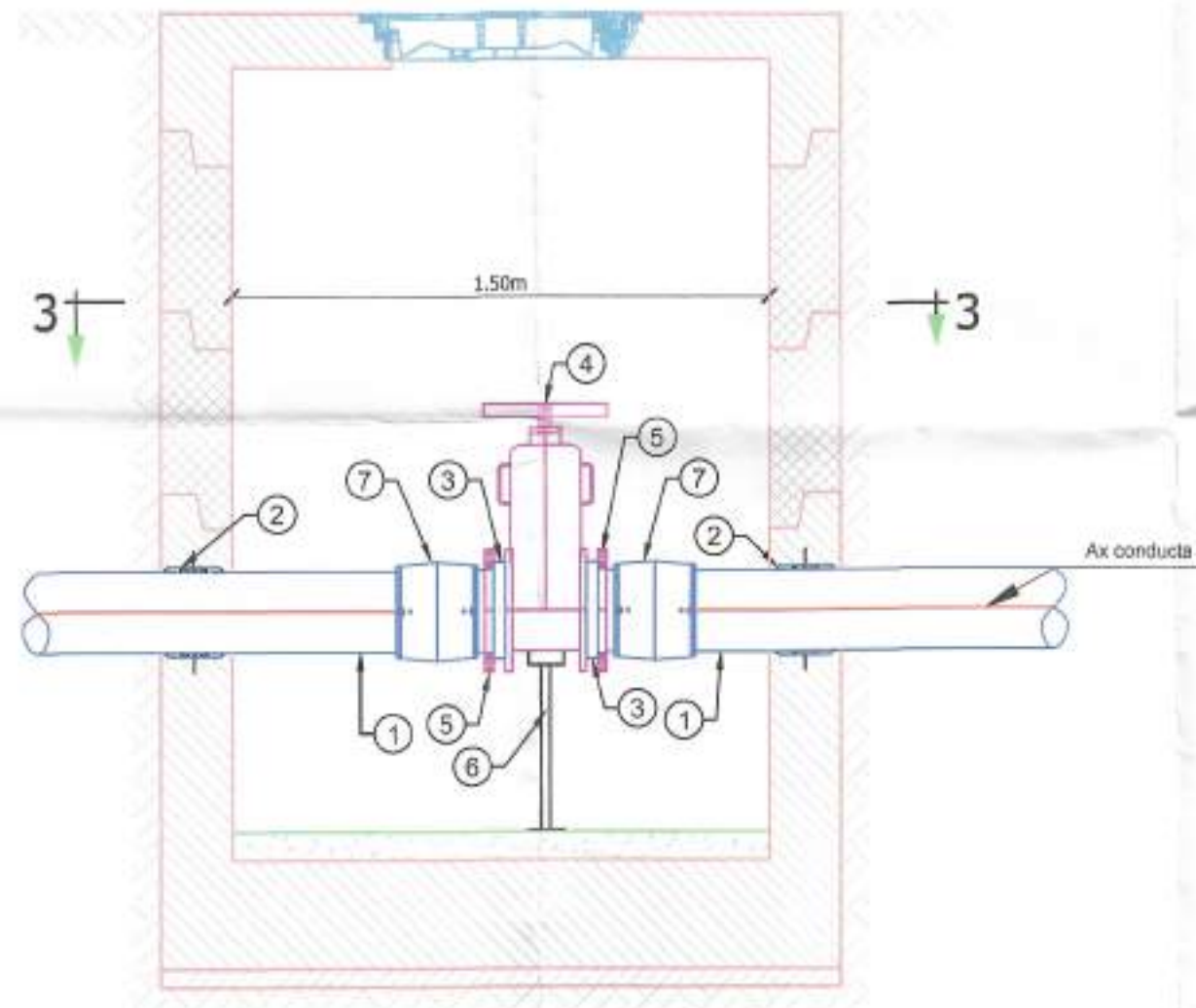
Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 05.05.2019		
<b>COMUNA ION CREANGA</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat		
Proiectant:				
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>				
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023	
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Denumire desen :	DETALII DE INCHIDERE CONDUCTA DE PROTECTIE	
Șef proiect:	Ing. Mihai Luca			Faza proiect:
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Scara:	1:50	
			Planșa Nr.:	DT-AC-ICP-01



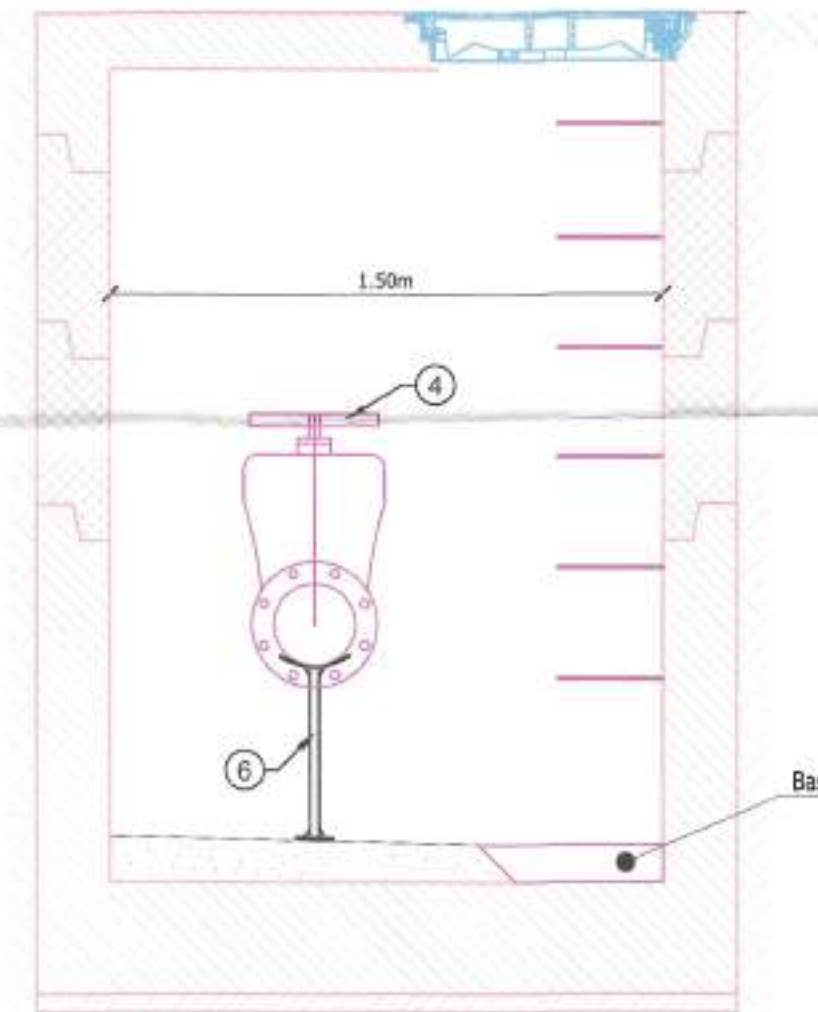
# CAMIN DE VANE 1.50x1.50 m - DETALIU TIP 1 - CONDUCTA 63÷140 mm

Scara 1:20

SECTIUNE 1:1



SECTIUNE 2:2



TABEL DE COMPONENTA

Nr. crt.	DENUMIRE	Dimensiune (mm)	U.M.	Cant.
①	Conducta PEID PE100 PN6/PN10/PN16 SDR 26/17/11	De 63÷140	m	-
②	Piesa de trecere prin peretii caminului din PVC	Dn $\phi 63 \div \phi 140$	buc	2
③	Adaptor flansa PEID PE100 PN16 SDR 11	De 50÷140	buc	2
④	Vana din fonta ductila cu sertar corp plat montaj cu flansa PN16	Dn 50÷125	buc	1
⑤	Contraflansa din OTEL ZINCAT PN16	Dn 50÷125	buc	2
⑥	Suport de sustinere	-	buc	1
⑦	Manson electrosudabil PEID PE100 PN16	Dn 63÷140	buc	2

**NOTA:**

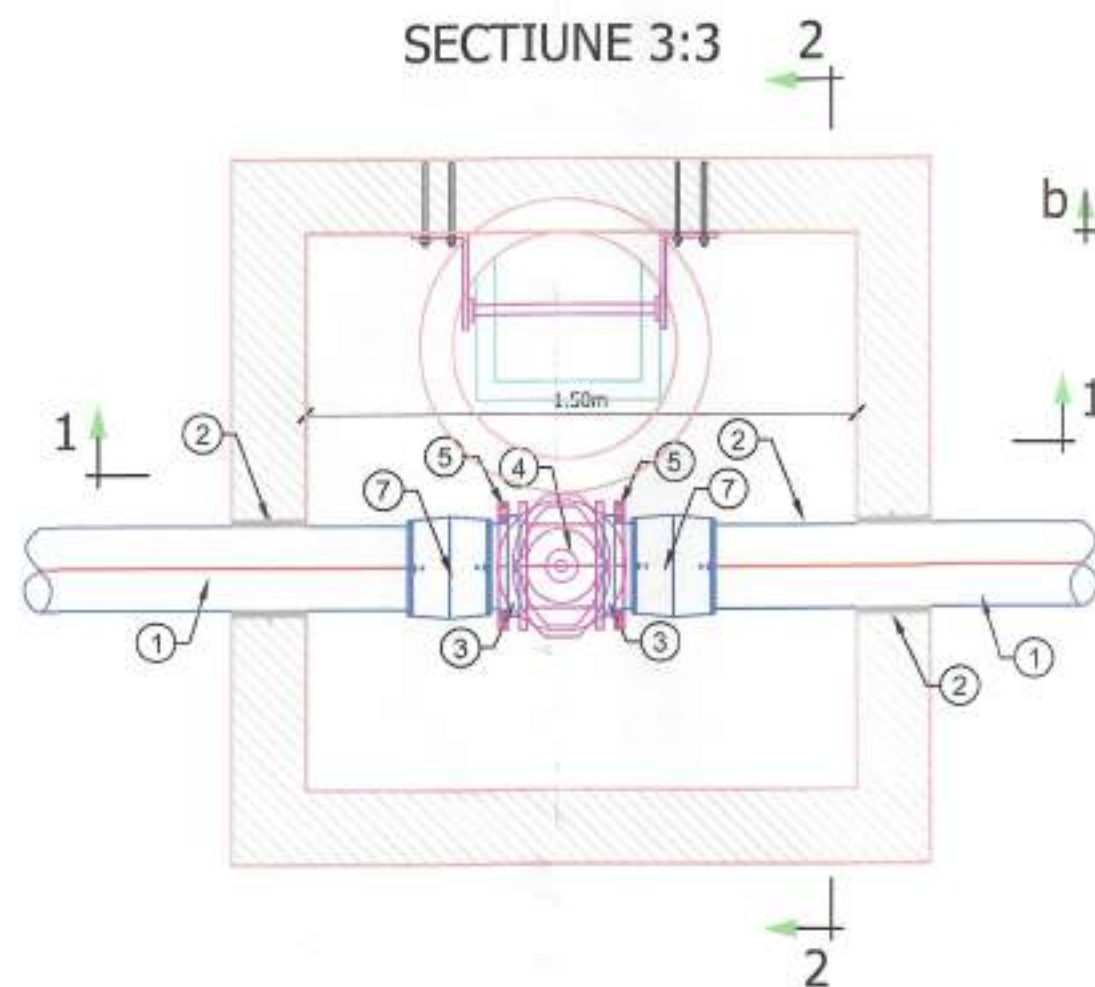
- Caminul se aseaza pe un strat de nisip compactat de 10 cm grosime.
- Umplutura se realizeaza in straturi de maximum 15 cm grosime, pe tot conturul, cu nisip, compactarea realizandu-se pe fiecare strat.
- Gradul minim de compactare al umpluturii de nisip care inglobeaza caminul de vizitare trebuie sa fie de 85%. In cazul amplasarii caminului sub trotuare sau carosabil se vor respecta urmatoarele valori minime de compactare:

Amplasament camine	Grad minim de compactare (%)		
	Pe contur	Zona cosului de acces	Ultimul strat de 0,5m
Drum principal	85	90	95
Drum secundar	85	85	90
Trotuare si alee pietonale	85	85	85

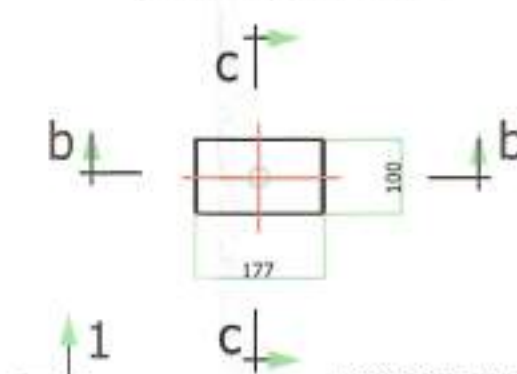
## DETALII EXECUTIE SUPORTI VANE

SCARA 1:10

SECTIUNE 3:3



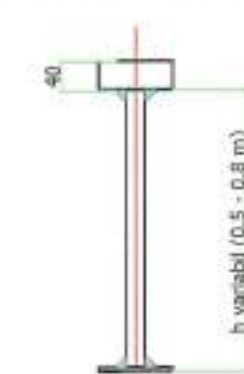
SECTIUNE a-a



SECTIUNE b-b



SECTIUNE c-c



PROTECTIE ANTICOROZIVA:  
-1 Strat grund  
-1 Strat vopsea epoxidica

- Adaptoarele de flanse vor fi adecvate pentru montarea vanelor
- Distantele pe verticala din interiorul caminului se vor adapta pe santier, in functie de De al conductei si de conditiile locale (adancime de inghet, camin carosabil/necarosabil etc.).



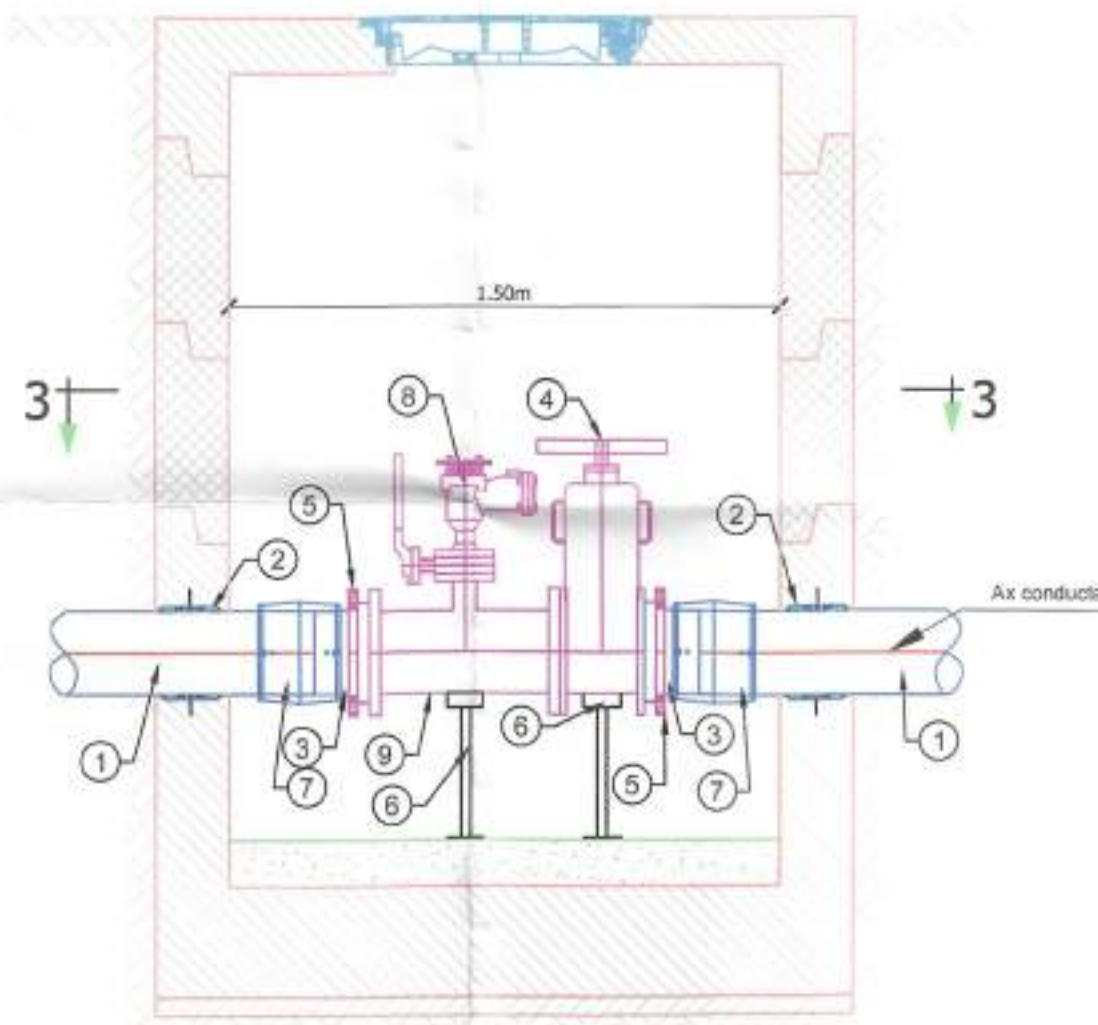
Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019	
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzarlu	Scara:	1:10 1:20
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca		
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen :	
		CAMIN DE VANE TIP 1 CONDUCTA 63÷140 mm	
		Faza proiect:	
		P.T. + D.D.E.	
		Planşa Nr.:	
		DT-A-CV1-01	



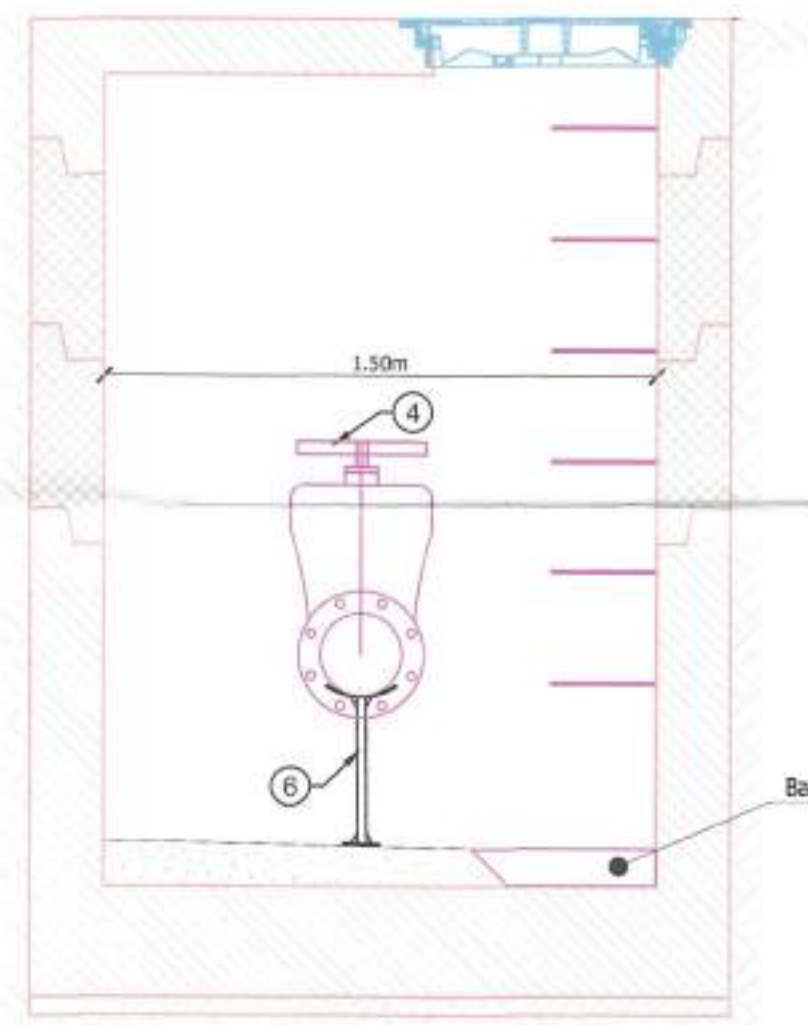
# CAMIN DE VANE SI AERISIRE 1.50x1.50 m - DETALIU TIP 1 - CONDUCTA 63÷140 mm

Scara 1:20

SECTIUNE 1:1



SECTIUNE 2:2

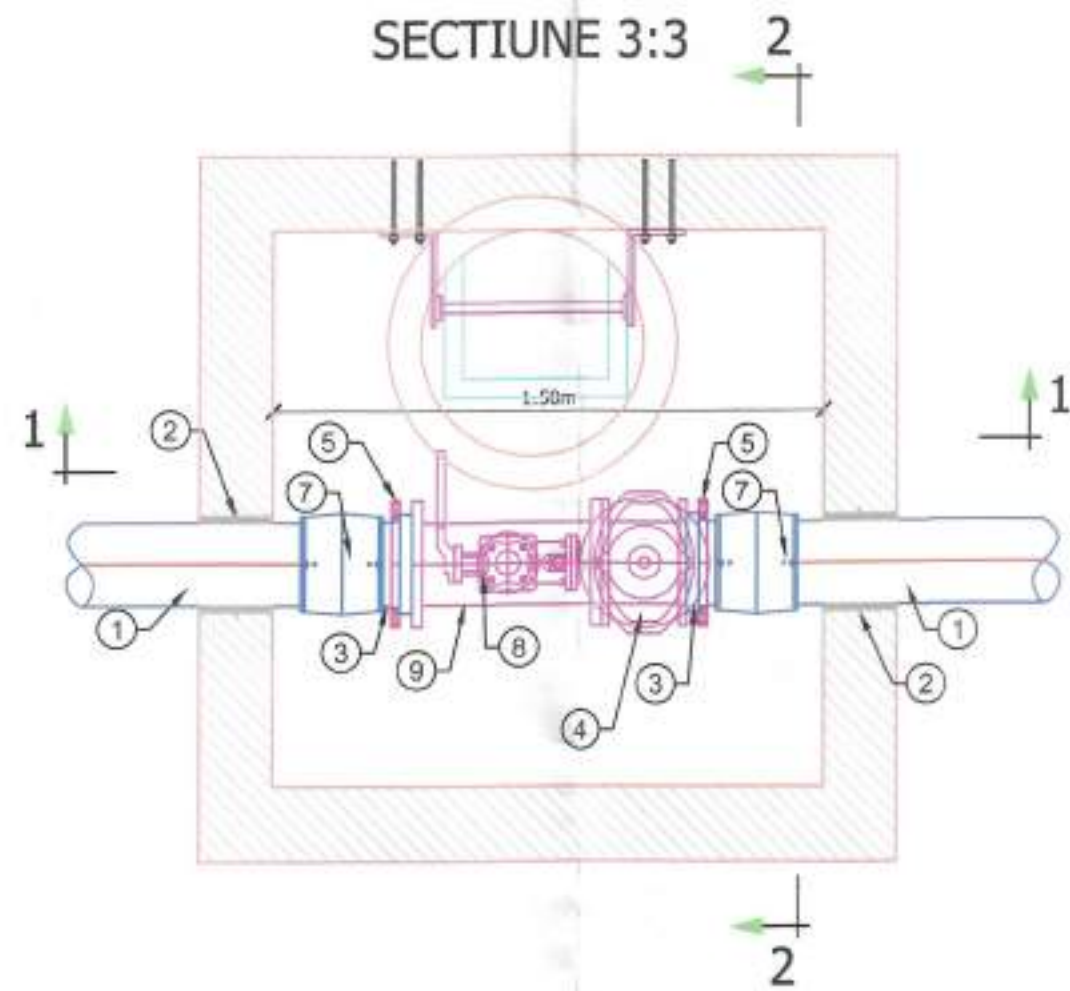


TABEL DE COMPONENTA

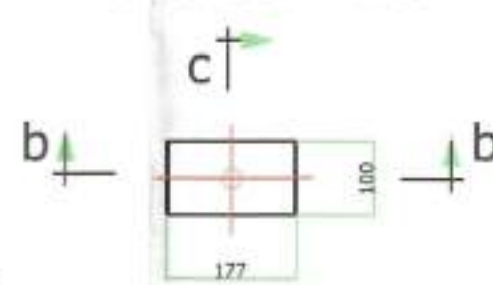
Nr. crt.	DENUMIRE	Dimensiune (mm)	U.M.	Cant.
1	Conducta PEID PE100 PN6/PN10/PN16 SDR 26/17/11	De $\phi 63\div 140$	m	-
2	Piesa de trecere prin peretii caminului din PVC	Dn $\phi 63\div 140$	buc	2
3	Adaptor flansa din PEID PE100 PN16 SDR 11	De $\phi 63\div 140$	buc	2
4	Vana din fonta ductila cu sertar corp plat montaj cu flansa PN16	Dn $\phi 50\div 125$	buc	1
5	Contraflansa din OTEL ZINCAT PN16	Dn $\phi 50\div 125$	buc	2
6	Suport de sustinere	-	buc	2
7	Manson electrosudabil din PEID PE100 PN16	Dn $\phi 63\div 140$	buc	2
8	Vana de aerisire/dezaerisire Automata - Triplu efect	Dn $\phi 50$	buc	1
9	Teu redus cu flanse din FONTA DUCTILA PN16	Dn $\phi 50\div 125\times 50$	buc	1

DETALII EXECUTIE SUPORTI VANE

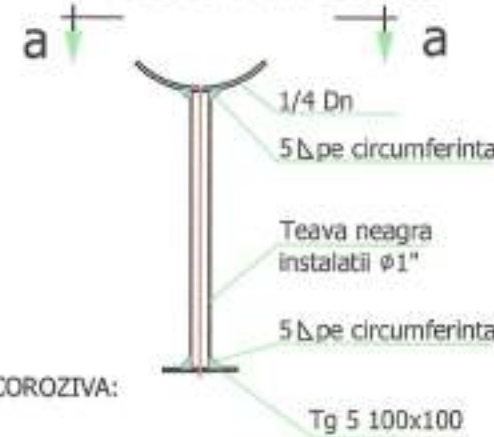
SCARA 1:10



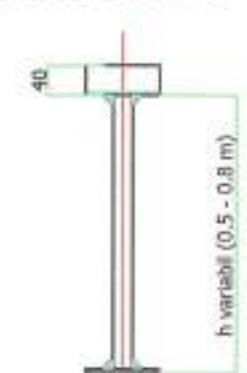
SECTIUNE a-a



SECTIUNE b-b



SECTIUNE c-c



PROTECTIE ANTICOROZIVA:  
-1 Strat grund  
-1 Strat vopsea epoxidica

- Adaptoarele de flanse vor fi adecvate pentru montarea vanelor  
- Distanțele pe verticala din interiorul caminului se vor adapta pe santier, in functie de De al conductei si de conditiile locale (adancime de inghet, camin carosabil/necarosabil etc.).

NOTA:

- Caminul prefabricat se aseaza pe un strat de nisip compactat de 10 cm grosime.
- Umplutura se realizeaza in straturi de maximum 15 cm grosime, pe tot conturul, cu nisip, compactarea realizandu-se pe fiecare strat.
- Gradul minim de compactare al umpluturii de nisip care inglobeaza caminul de vizitare trebuie sa fie de 85%. In cazul amplasarii caminului sub trotuare sau carosabil se vor respecta urmatoarele valori minime de compactare:

Amplasament camine	Grad minim de compactare (%)		
	Pe contur	Zona cosului de acces	Ultimul strat de 0,5m
Drum principal	85	90	95
Drum secundar	85	85	90
Trotuare si alei pietonale	85	85	85



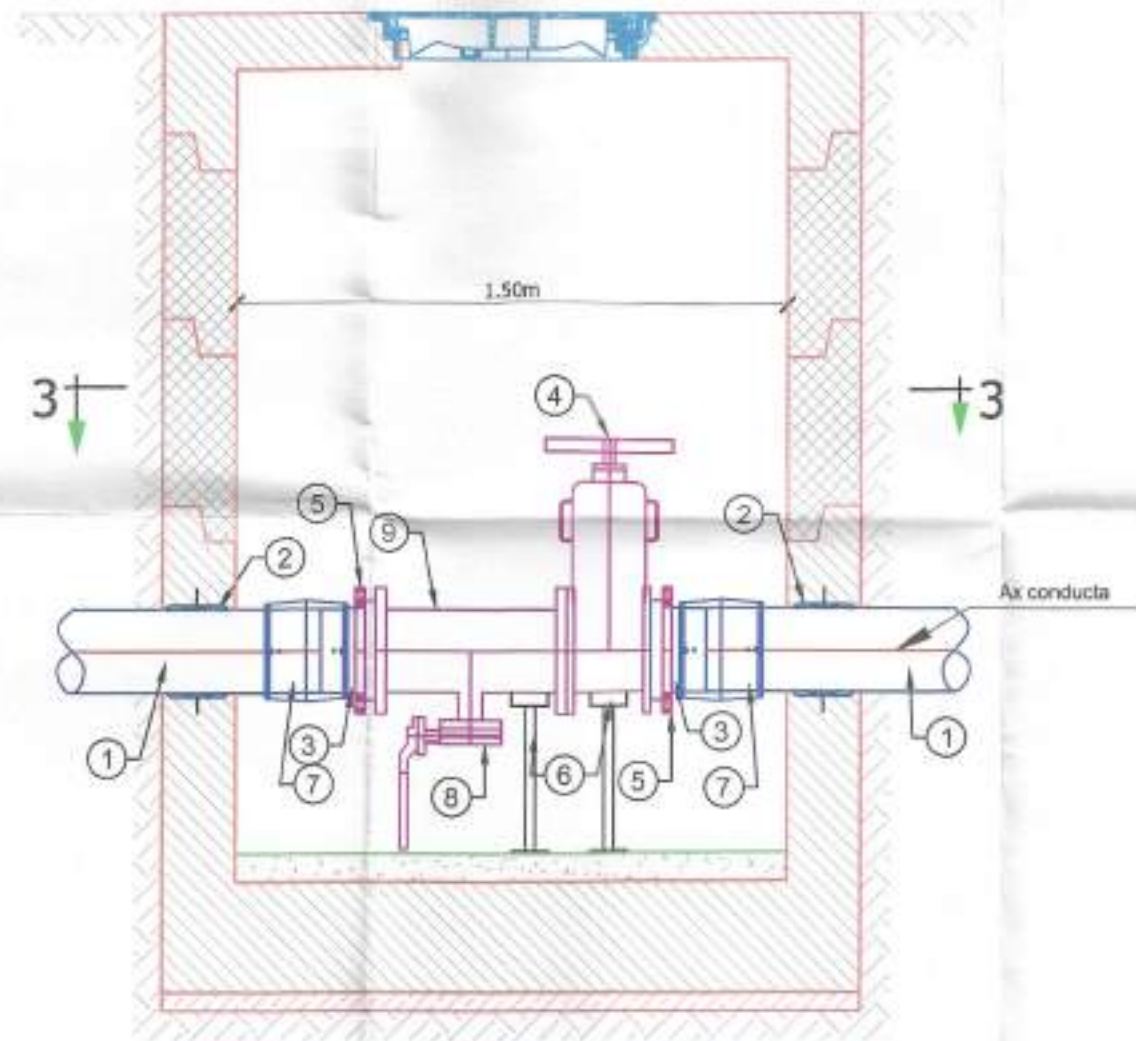
Beneficiar: <b>COMUNA ION CREANGA</b>		Nr. Contract: 1825-05.01-2019	
Proiectant: <b>DILUCA PROJECT SRL</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Scara:	1:10 1:20
SaI proiectat:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen : CAMIN DE VANE SI AERISIRE DETALIU TIP 1 CONDUCTA 63÷140 mm	
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Faza proiect: P.T. + D.D.E. Plansa Nr.: DT-A-CVA1-01	



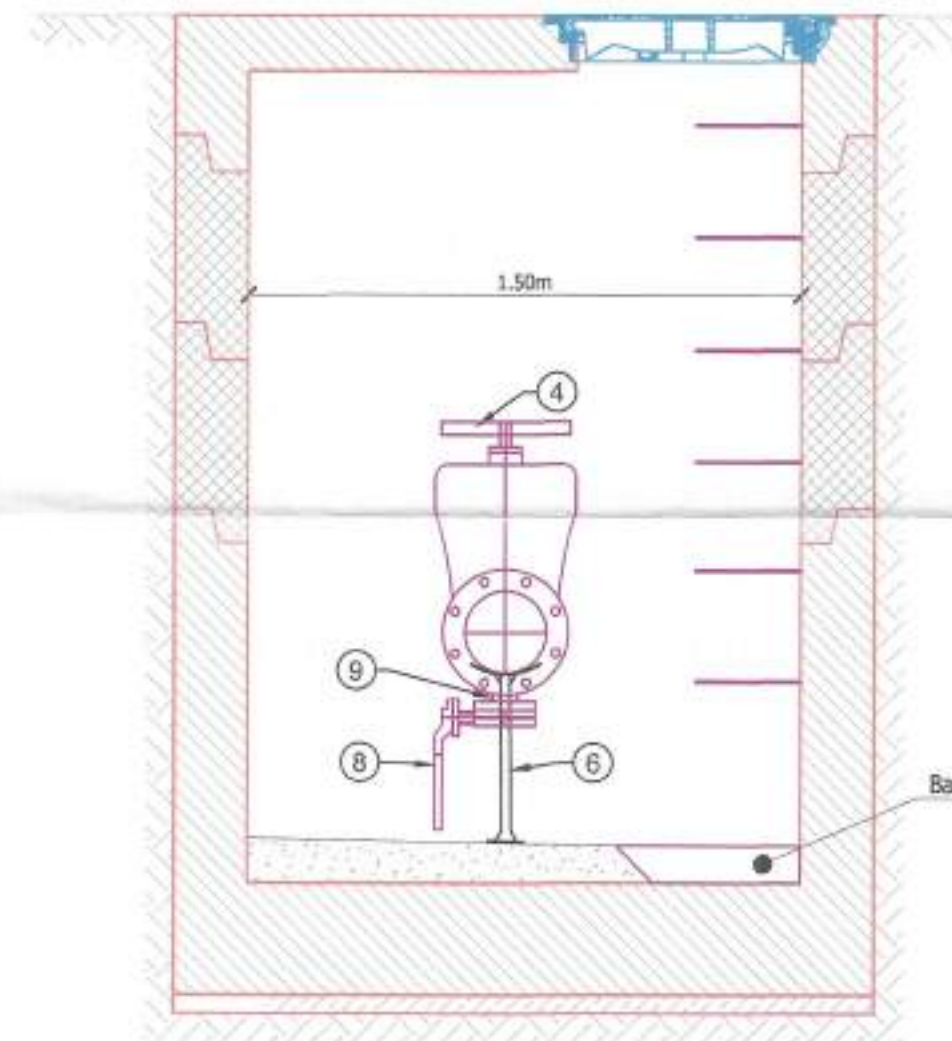
# CAMIN DE VANE SI GOLIRE 1.50x1.50 m - DETALIU TIP 1 - CONDUCTA 63÷140 mm

Scara 1:20

SECTIUNE 1:1



SECTIUNE 2:2



TABEL DE COMPONENTA

Nr. crt.	DENUMIRE	Dimensiune (mm)	U.M.	Cant.
①	Conducta PEID PE100 PN6/PN10/PN16 SDR 26/17/11	De $\phi 63\div 140$	m	-
②	Piesa de trecere prin peretii caminului din PVC	Dn $\phi 63\div 140$	buc	2
③	Adaptor flansa din PEID PE100 PN16 SDR 11	De $\phi 63\div 140$	buc	2
④	Vana din fonta ductila cu sertar corp plat montaj cu flansa PN16	Dn $\phi 63\div 125$	buc	1
⑤	Contraflansa din OTEL ZINCAT PN16	Dn $\phi 63\div 125$	buc	2
⑥	Suport de sustinere	-	buc	2
⑦	Manson electrosudabil din PEID PE100 PN16	Dn $\phi 63\div 140$	buc	2
⑧	Robinet de golire din FONTA DUCTILA PN16 model LUG	Dn $\phi 50$	buc	1
⑨	Teu redus cu flanse din FONTA DUCTILA PN16	Dn $\phi 50\div 125\times 50$	buc	1

**NOTA:**

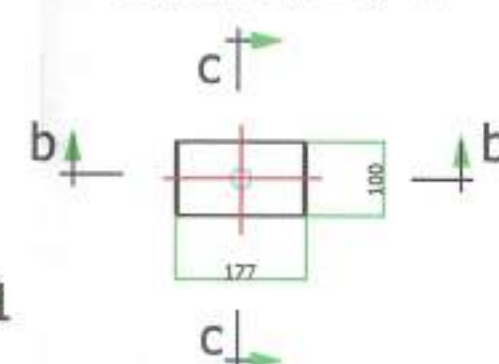
- Caminul prefabricat se aseaza pe un strat de nisip compactat de 10 cm grosime.
- Umplutura se realizeaza in straturi de maximum 15 cm grosime, pe tot conturul, cu nisip, compactarea realizandu-se pe fiecare strat.
- Gradul minim de compactare al umpluturii de nisip care inglobeaza caminul de vizitare trebuie sa fie de 85%. In cazul amplasarii caminului sub trotuare sau carosabil se vor respecta urmatoarele valori minime de compactare:

Amplasament camine	Grad minim de compactare (%)		
	Pe contur	Zona cosului de acces	Ultimul strat de 0,5m
Drum principal	85	90	95
Drum secundar	85	85	90
Trotuare si alee pietonale	85	85	85

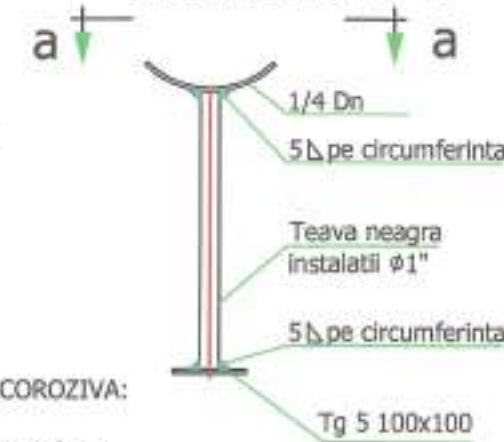
**DETALII EXECUTIE SUPORTI VANE**

SCARA 1:10

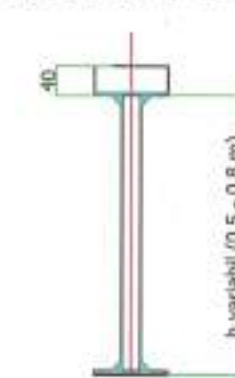
SECTIUNE a-a



SECTIUNE b-b



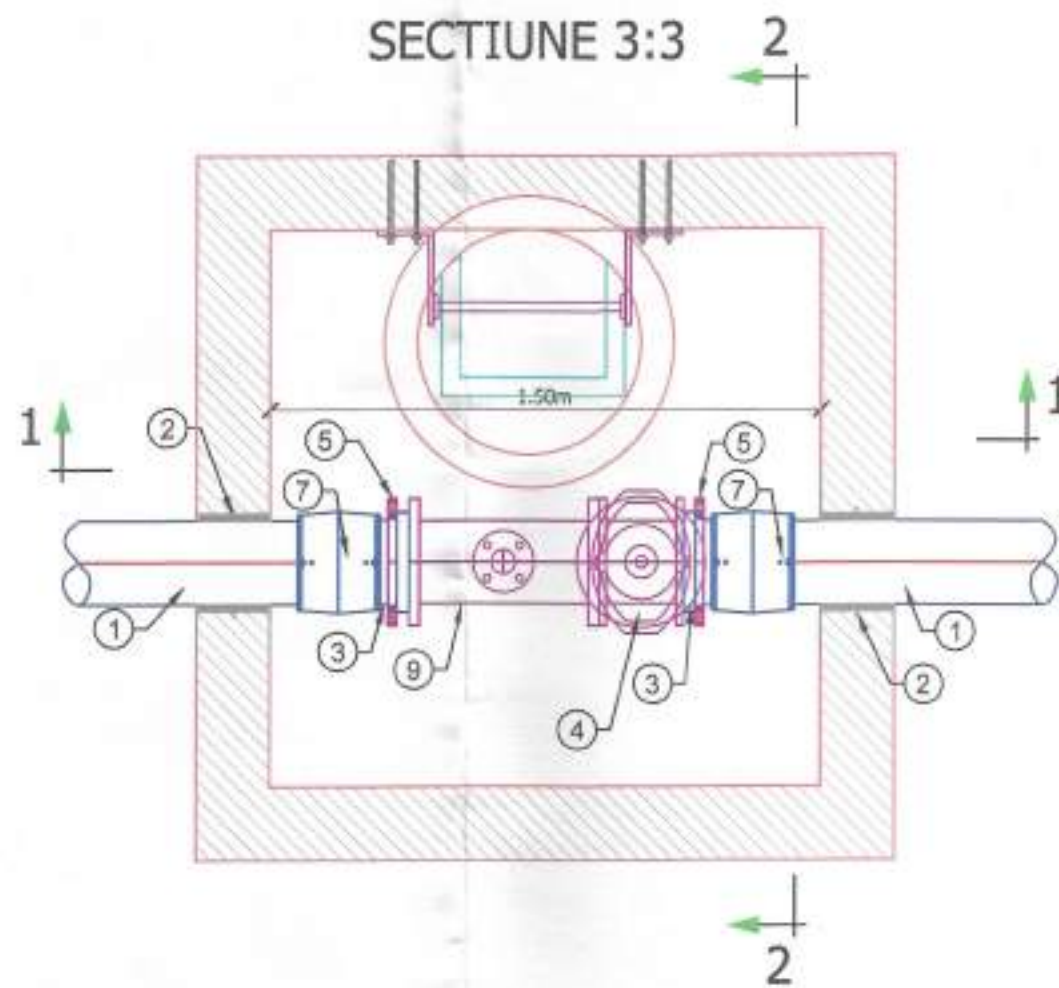
SECTIUNE c-c



PROTECTIE ANTICOROZIVA:  
-1 Strat grund  
-1 Strat vopsea epoxidica

- Adaptoarele de flanse vor fi adecvate pentru montarea vanelor
- Distanțele pe verticala din interiorul caminelor se vor adapta pe santier, in functie de De al conductei si de conditiile locale (adancime de inghet, camin carosabil/necarosabil etc.).

SECTIUNE 3:3



Beneficiar: **COMUNA ION CREANGA**

Nr. Contract: 18757-05.04.2019

Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat

Proiectant: **DILUCA PROJECT SRL**

Desenat: Ing. Marian Balasa  
Proiectat: Ing. Bogdan Cobzaru  
Sof proiect: Ing. Mihai Luca  
Aprobat: Ing. Mihai Luca

Data: 02.2023  
Scara: 1:10  
1:20

Denumire desen : CAMIN DE VANE SI GOLIRE DETALIU TIP 1 CONDUCTA 63÷140 mm

Faza proiect: P.T. + D.D.E.  
Planşa Nr.: DT-A-CVG1-01

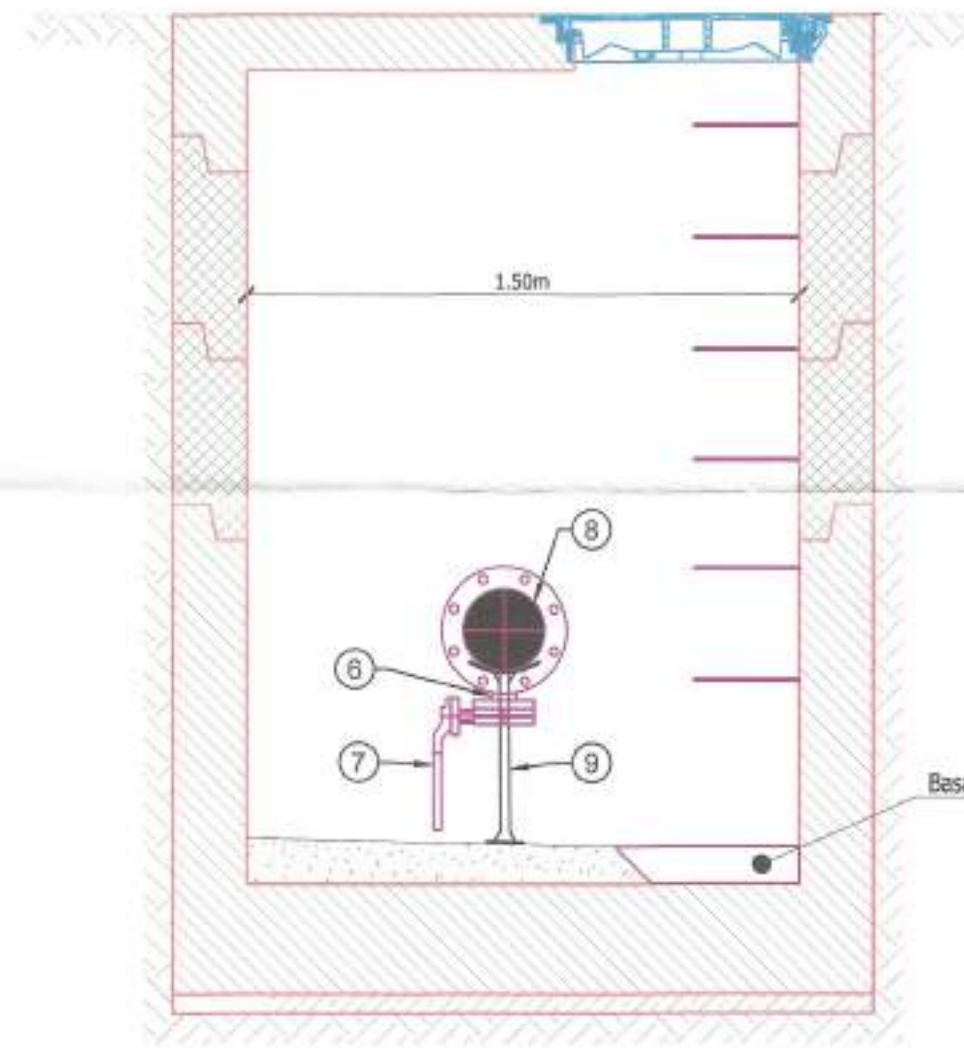
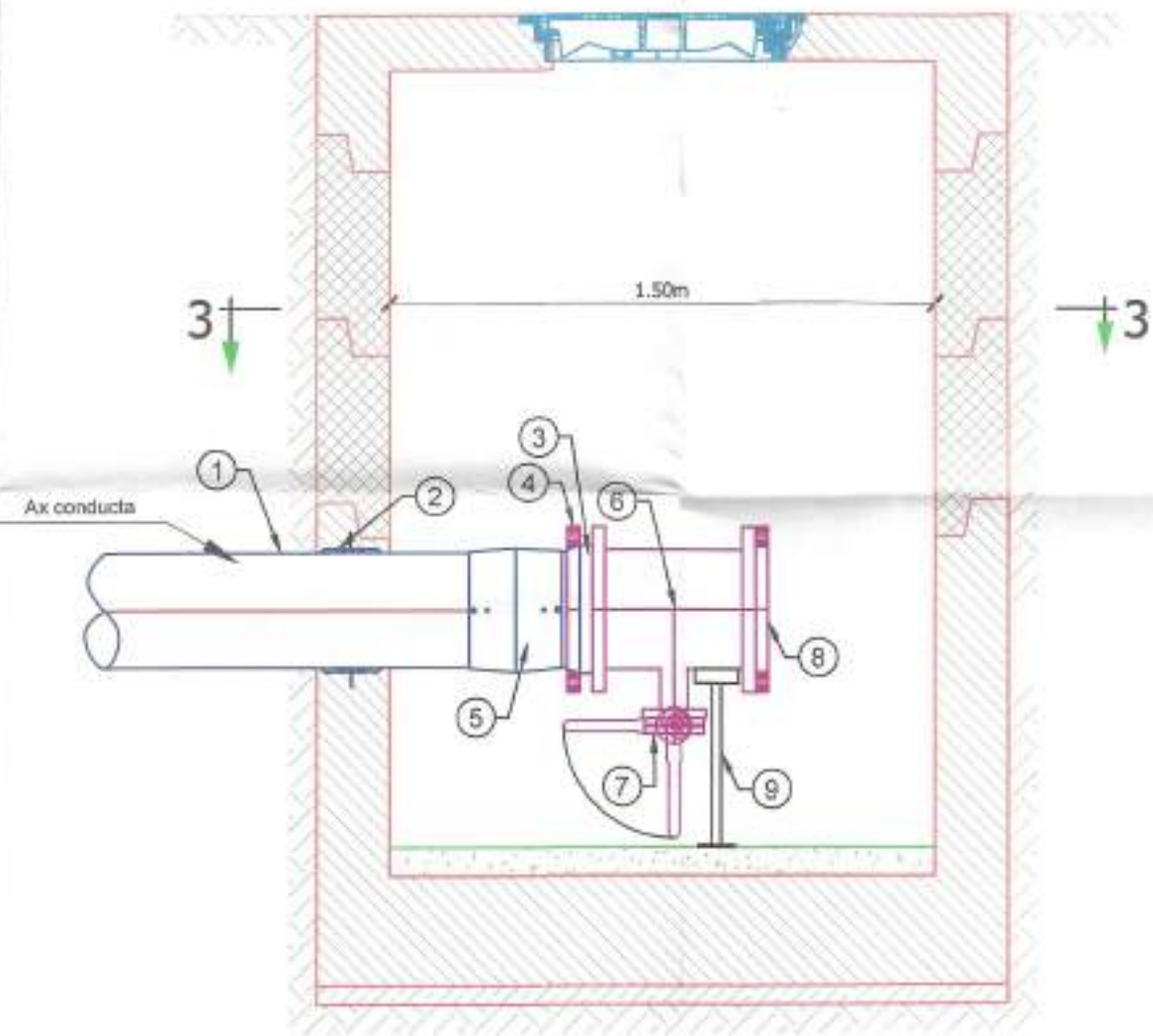


# CAMIN DE GOLIRE 1.50x1.50 m - DETALIU TIP 1 - CONDUCTA 63÷140 mm

Scara 1:20

SECTIUNE 1:1

SECTIUNE 2:2

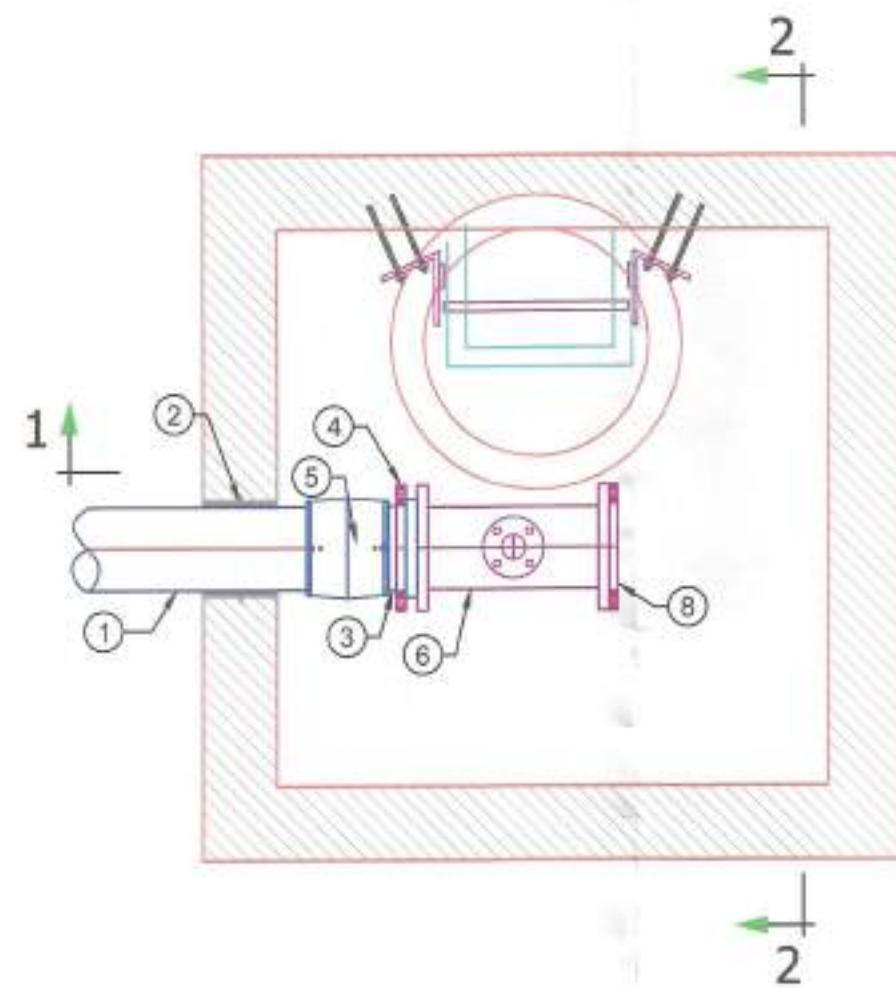


TABEL DE COMPONENTA

Nr. crt.	DENUMIRE	Dimensiune (mm)	U.M.	Cant.
①	Conducta PEID PE100 PN6/PN10/PN16 SDR 26/17/11	De $\phi 63 \div 140$	m	-
②	Piesa de trecere prin peretii caminului din PVC	Dn $\phi 63 \div 140$	buc	1
③	Adaptor flansa PEID PE100 PN10 SDR 17	De $\phi 63 \div 140$	buc	1
④	Contraflansa din OTEL ZINCAT PN10	Dn $\phi 50 \div 125$	buc	1
⑤	Manson electrosudabil PEID PE100 PN16	Dn $\phi 63 \div 140$	buc	1
⑥	Teu redus cu flanse din FONTA DUCTILA PN10	$\phi 50 \div 125 \times 50$	buc	1
⑦	Robinet de golire din FONTA DUCTILA PN10 model LUG	Dn $\phi 50$	buc	1
⑧	Flansa oarba din OTEL ZINCAT PN10	Dn $\phi 50 \div 125$	buc	1
⑨	Suport de sustinere	Dn -	buc	1

## DETALII EXECUTIE SUPORTI VANE

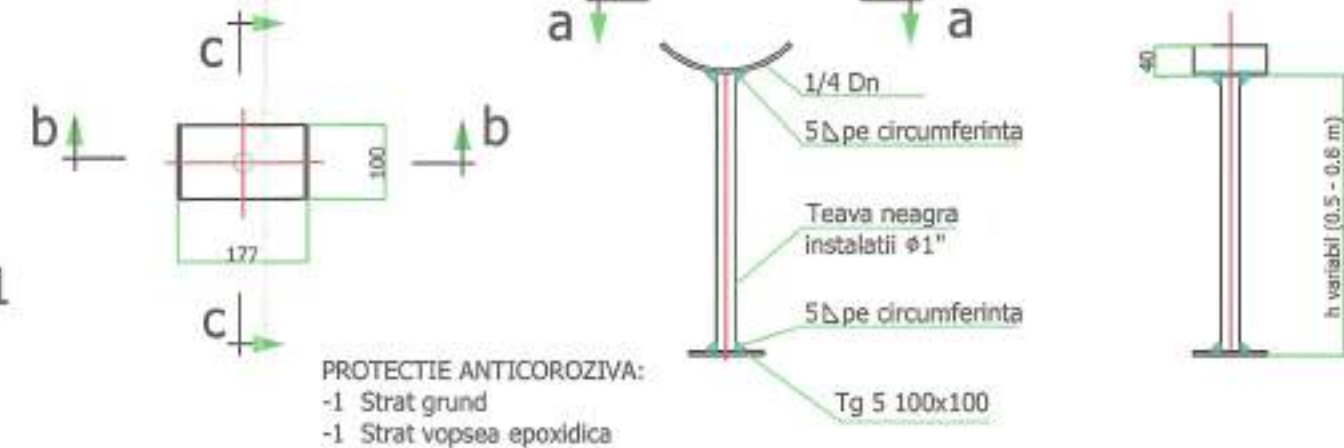
SCARA 1:10



SECTIUNE a-a

SECTIUNE b-b

SECTIUNE c-c



PROTECTIE ANTICOROZIVA:  
-1 Strat grund  
-1 Strat vopsea epoxidica

- Adaptoarele de flanse vor fi adecvate pentru montarea vanelor  
- Distanțele pe verticala din interiorul caminelor se vor adapta pe santier, in functie de De al conductei si de conditiile locale (adancime de inghet, camin carosabil/necarosabil etc.).

### NOTA:

- Caminul prefabricat se aseaza pe un strat de nisip compactat de 10 cm grosime.
- Umplutura se realizeaza in straturi de maximum 15 cm grosime, pe tot conturul, cu nisip, compactarea realizandu-se pe fiecare strat.
- Gradul minim de compactare al umpluturii de nisip care inglobeaza caminul de vizitare trebuie sa fie de 85%. In cazul amplasarii caminului sub trotuare sau carosabil se vor respecta urmatoarele valori minime de compactare:

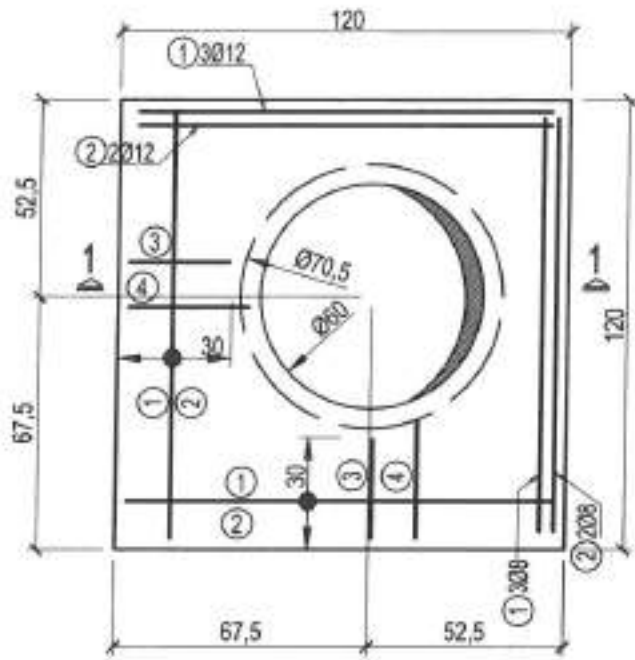
Amplasament camine	Grad minim de compactare (%)		
	Pe contur	Zona cosului de acces	Ultimul strat de 0,5m
Drum principal	85	90	95
Drum secundar	85	85	90
Trotuare si alei pietonale	85	85	85



Beneficiar: <b>COMUNA ION CREANGA</b>		Nr. Contract: 1875 / 05.09.2023	
Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat		Proiectant: <b>DILUCA PROJECT SRL</b>	
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Scara:	1:10 1:20
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen : CAMIN DE GOLIRE DETALIU TIP 1 CONDUCTA 63÷140 mm	
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Faza proiect: P.T. + D.D.E. Plansa Nr.: DT-A-CG1-01	



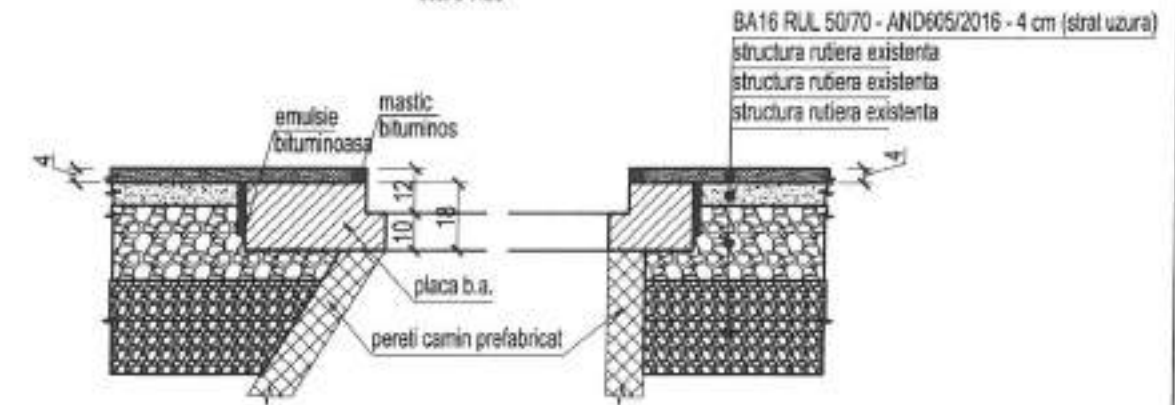
Plan armare placa cota ±0.00 - capac carosabil Ø600 mm / rama Ø705 mm  
scara 1:20



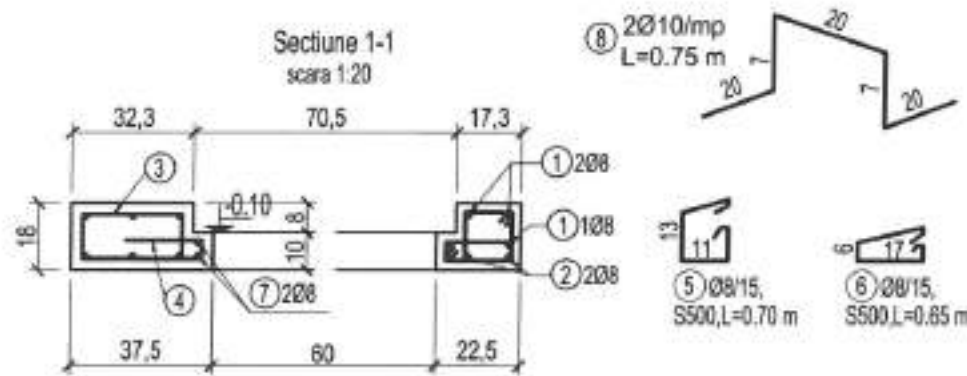
Extras de armatura placa 1,20 x 1,20 - capac carosabil

Marca	diam. [mm]	Lung. (m)	buc.	S500		
				Ø8	Ø10	Ø12
1	8	1.10	12	13.2		
2	8	1.95	10	19.5		
3	8	0.70	12	8.4		
4	8	0.70	12	8.4		
5	8	0.70	16	11.2		
6	8	0.70	16	11.2		
7	10	2.60	2		5.2	
8	10	0.75	3		2.25	
9	12	1.00	2			2
Lungime /Ø				71.90	7.45	2.00
Greutate/ml (kg)				0.395	0.617	0.888
Greutate/Ø (kg)				28.37	4.59	1.78
Greutate totala S500				34.7		
Greutate totala kg				35		

detaliu structura rutiera strazi cu imbracaminte asfaltica  
scara 1:20



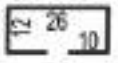
Sectione 1-1  
scara 1:20



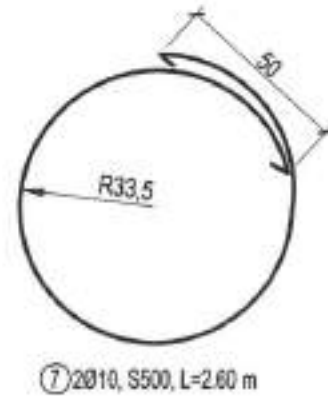
① Ø8/15, S500, L=1.10 m

② Ø8/15, S500, L=1.95 m 112

③ Ø8/15, S500, L=0.70 m



④ Ø8/15, S500, L=0.70 m



⑦ 2Ø10, S500, L=2.60 m

Materiale:  
Beton:  
C25/30  
Armatura: S500

Amplasare inele ridicare placa  
scara 1:50



⑨ 2Ø12, S500, L=1.00 m  
(se sudeaza de armaturile de la partea inferioara a placii)

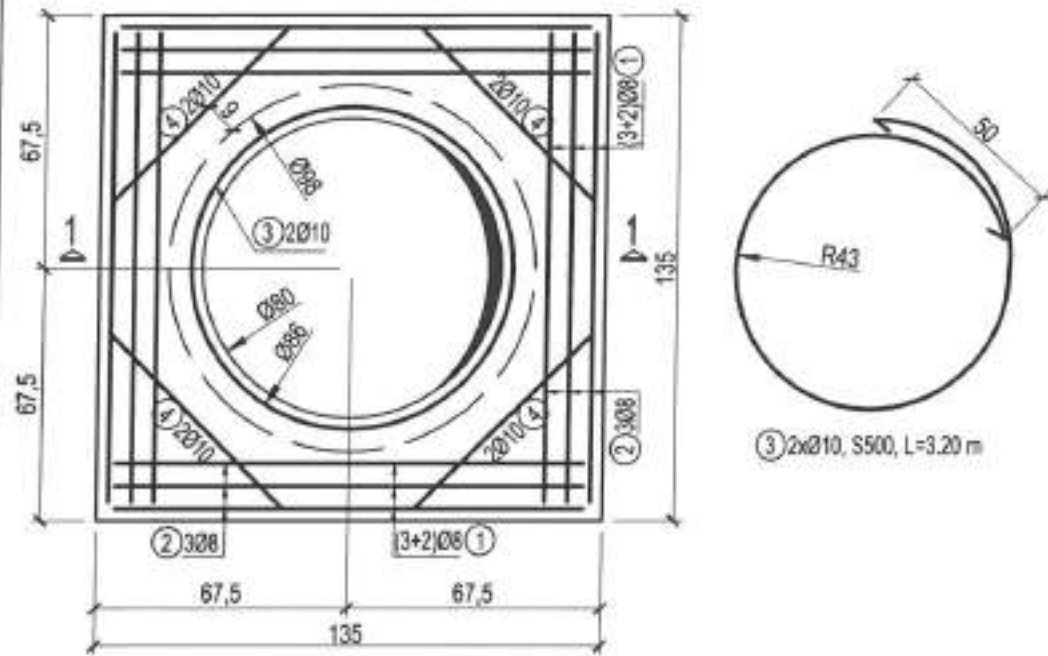
- Clasa de expunere : X0; XC2;
- Gradul de impermeabilitate : P4;
- Gradul de gelivitate : G 100;
- Tipul de ciment : CEM II A-S 32,5 N
- Valoarea maxima a raportului A/C : 0,65

Beneficiar:		Nr. Contract: 1873/03.03.2019	
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	teh. Adelin Ivan	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Dragos Petrescu	Scara:	1:20
Seif proiect:	Ing. Mihai Luca		
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen : DETALII PLACA BETON ARMAT PENTRU RAMA + CAPAC Øint=600 mm	
			Fam proiect: P.T. + D.D.E.
			Planşa Nr.: DT-AC-PCC-01

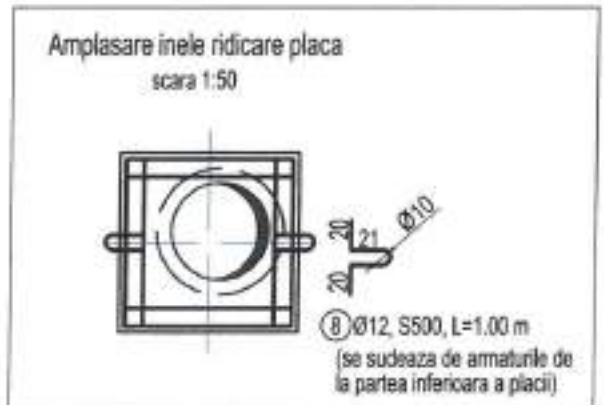
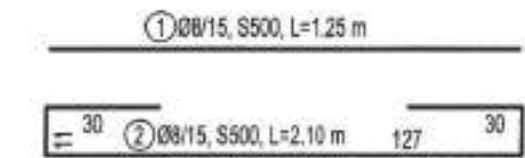
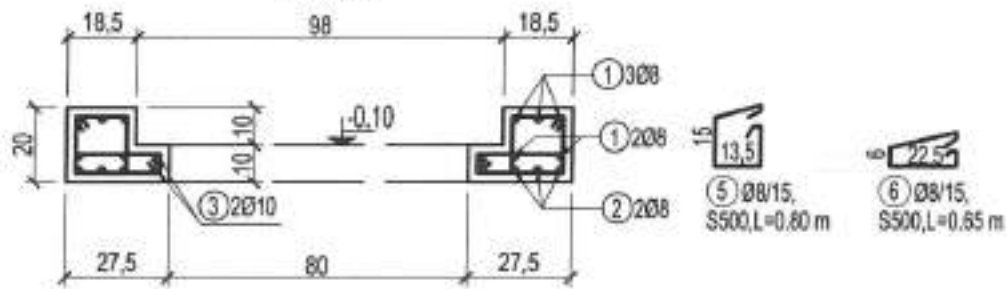




Plan armare placa cota ±0.00 - capac carosabil Ø800 mm / rama Ø980 mm  
scara 1:20



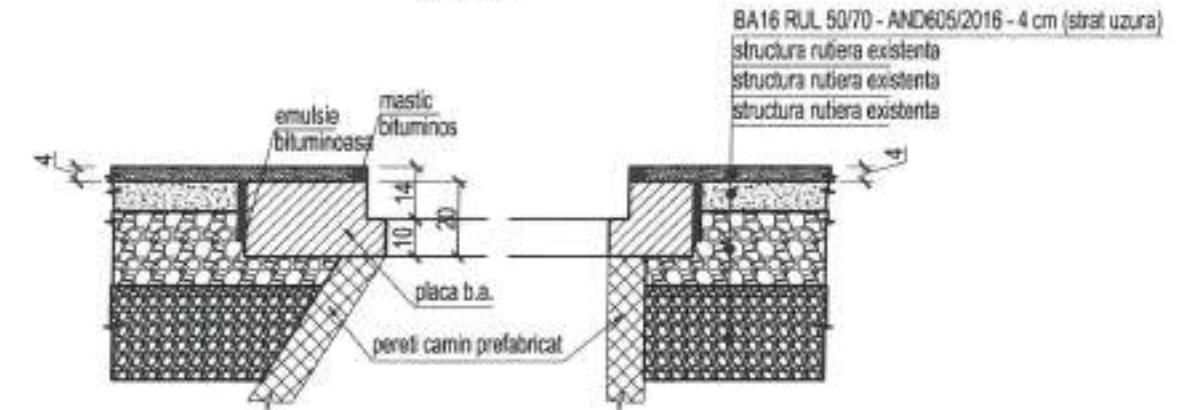
Sectione 1-1  
scara 1:20



Materiale:  
Beton:  
C25/30  
Armatura: S500

- Clasa de expunere : X0; XC2;
- Gradul de impermeabilitate : P4;
- Gradul de gelivitate : G 100;
- Tipul de ciment : CEM II A-S 32,5 N
- Valoarea maxima a raportului A/C : 0,65

detaliu structura rubiera strazi cu imbracaminte asfaltica  
scara 1:20



Extras de armatura placa 1,35x1,35 - capac 800 mm

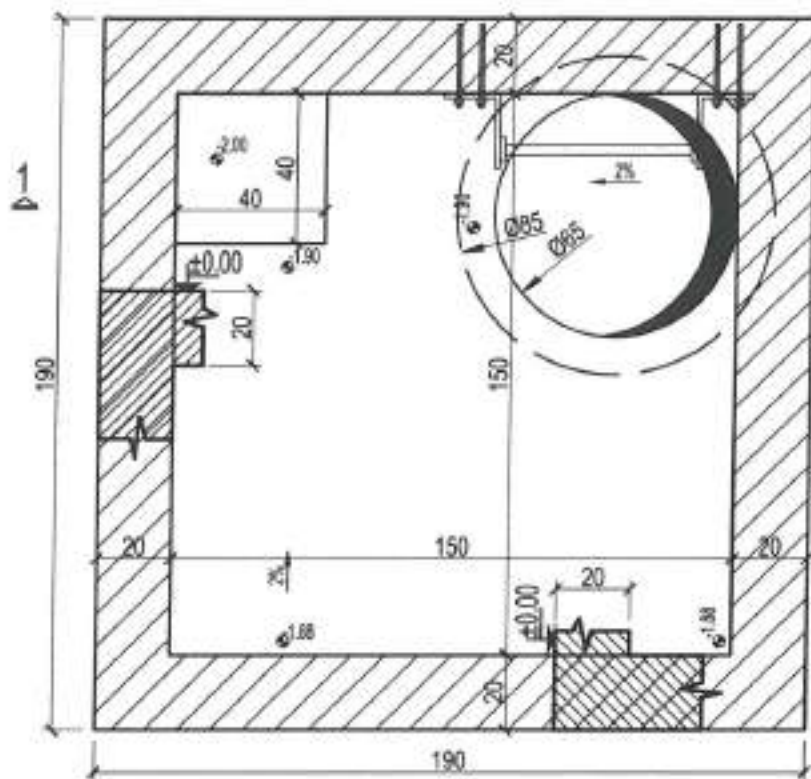
Marca	diam. [mm]	Lung. (m)	buc.	S500		
				Ø8	Ø10	Ø12
1	8	1.25	20	25		
2	8	2.10	12	25.2		
3	10	3.20	2		6.4	
4	8	0.90	8	7.2		
5	8	0.80	28	22.4		
6	8	0.80	28	22.4		
7	10	0.75	4		3	
8	12	1.00	2			2
Lungime / Ø				102.20	9.40	2.00
Greutate/ml (kg)				0.395	0.617	0.888
Greutate/Ø (kg)				40.33	5.80	1.78
Greutate totala (kg)				48		



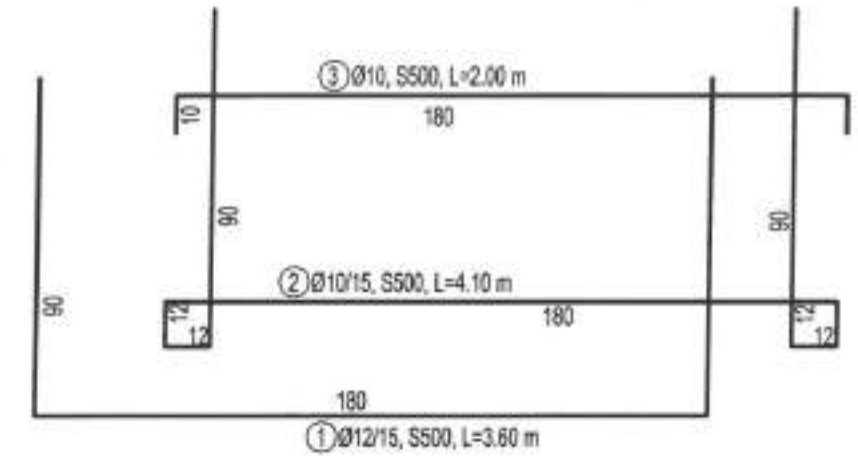
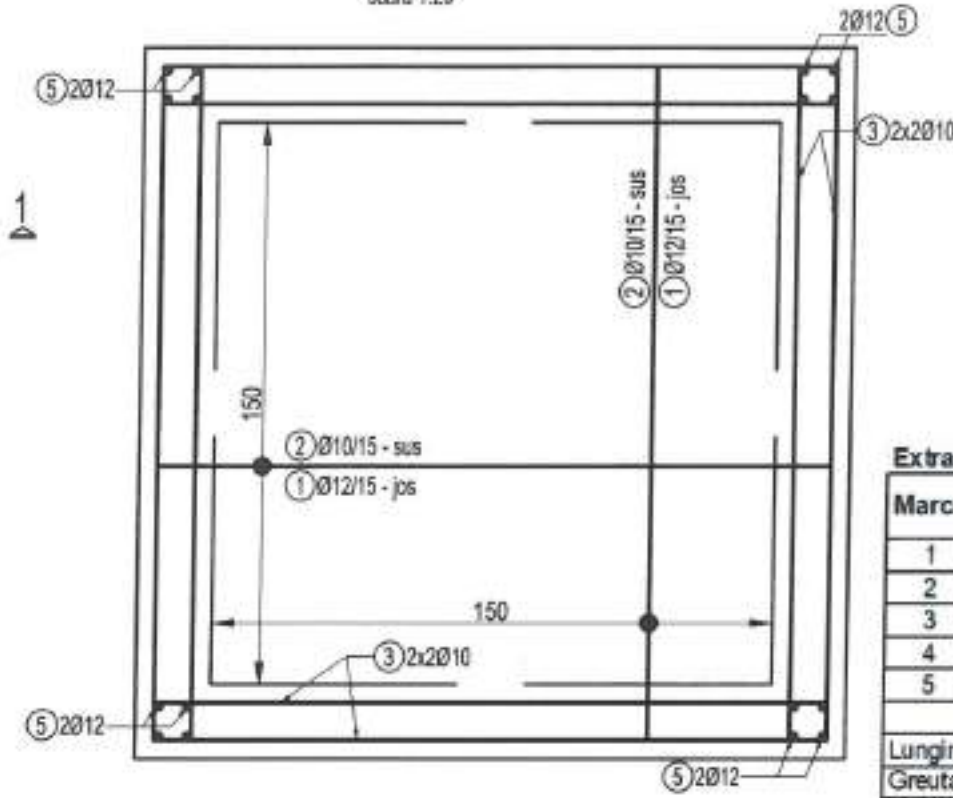
Beneficiar:		Nr Contract: 1875 / 05.03.2019	
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	teh. Adelin Ivan	Date:	02.2023
Proiectat:	Ing. Dragos Petrescu	Denumire desen :	DETALII PLACA BETON ARMAT PENTRU RAMA + CAPAC Øint-800 mm
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca	Scara:	1:20
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Faza proiect:	P.T. + D.D.E.
			Planşa Nr.: DT-A/C-PCC-02



Plan cofraj camin de vane 1.50x1.50, cota ±0.00  
scara 1:20



Plan armare radier si mustati  
scara 1:20



Extras de armatura radier

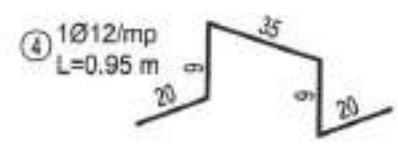
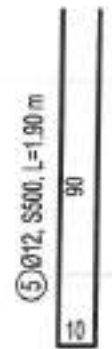
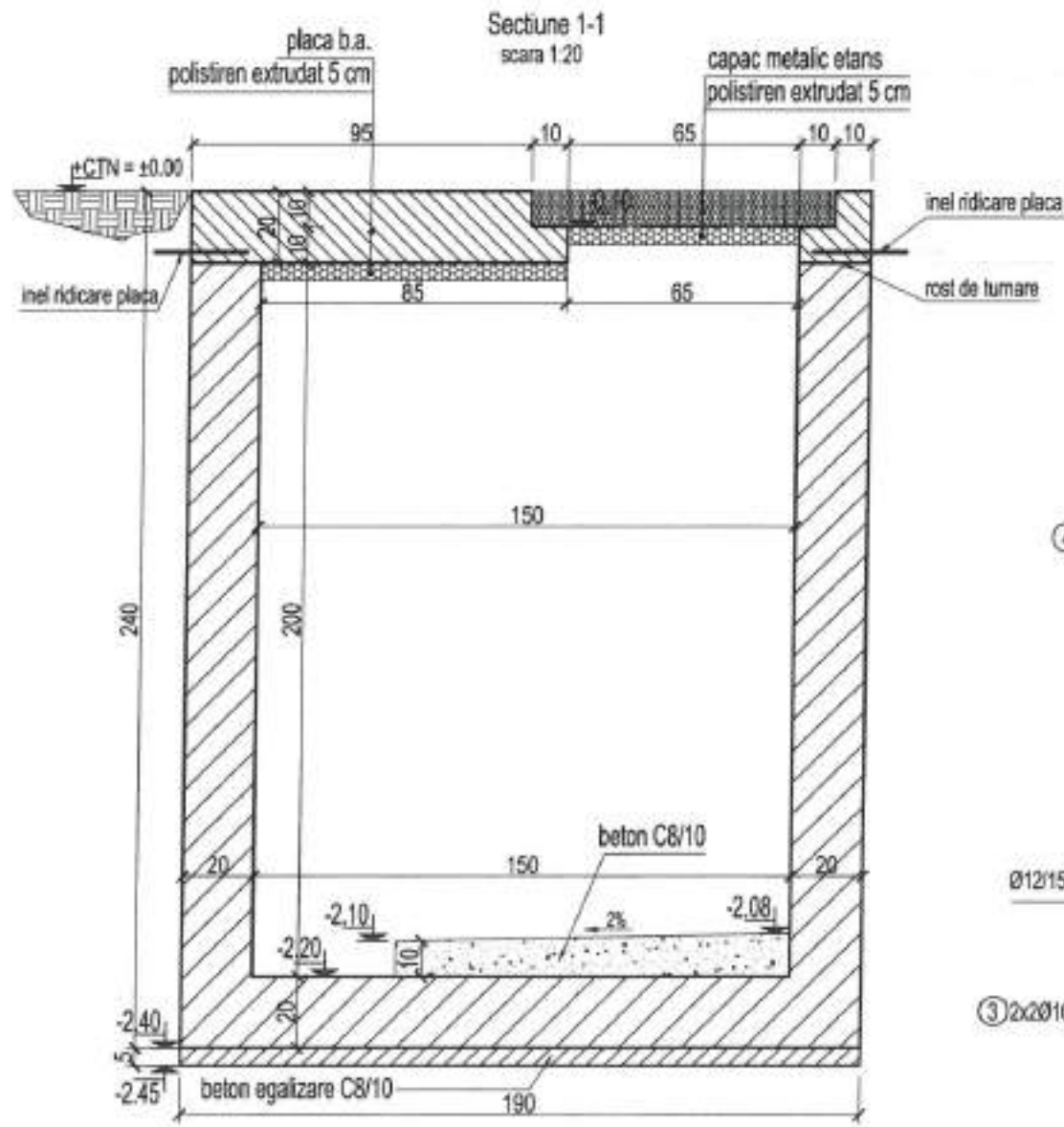
Marca	diam. [mm]	Lung. (m)	buc.	S500	
				φ10	φ12
1	12	3.60	20		72
2	10	4.10	20	82	
3	10	2.00	16	32	
4	12	0.95	3		2.85
5	12	1.90	8		15.2
Lungime / φ				114.00	90.05
Greutate/ml (kg)				0.617	0.888
Greutate/φ (kg)				70.29	79.95
Greutate totala kg				150.2	

Materiale:  
Beton:  
C8/10 - egalizare  
C25/30 - structura  
Armatura: S500

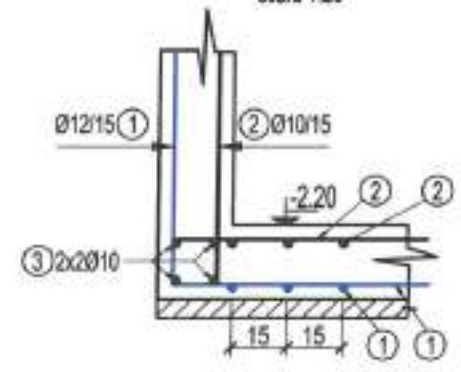
Proprietati beton de egalizare  
- Clasa de expunere : X0;  
- Gradul de impermeabilitate : P4;  
- Gradul de gelivitate : G 100;  
- Tipul de ciment : CEM II A-S 32,5 N

Proprietati beton de structura  
- Clasa de expunere : XC3+XF3;  
- Gradul de impermeabilitate : P4;  
- Gradul de gelivitate : G 100;  
- Tipul de ciment : CEM II A-S 32,5 N  
- Valoarea maxima a raportului A/C : 0,6

Sectiune 1-1  
scara 1:20



Detaliu nod radier - pereti  
scara 1:20



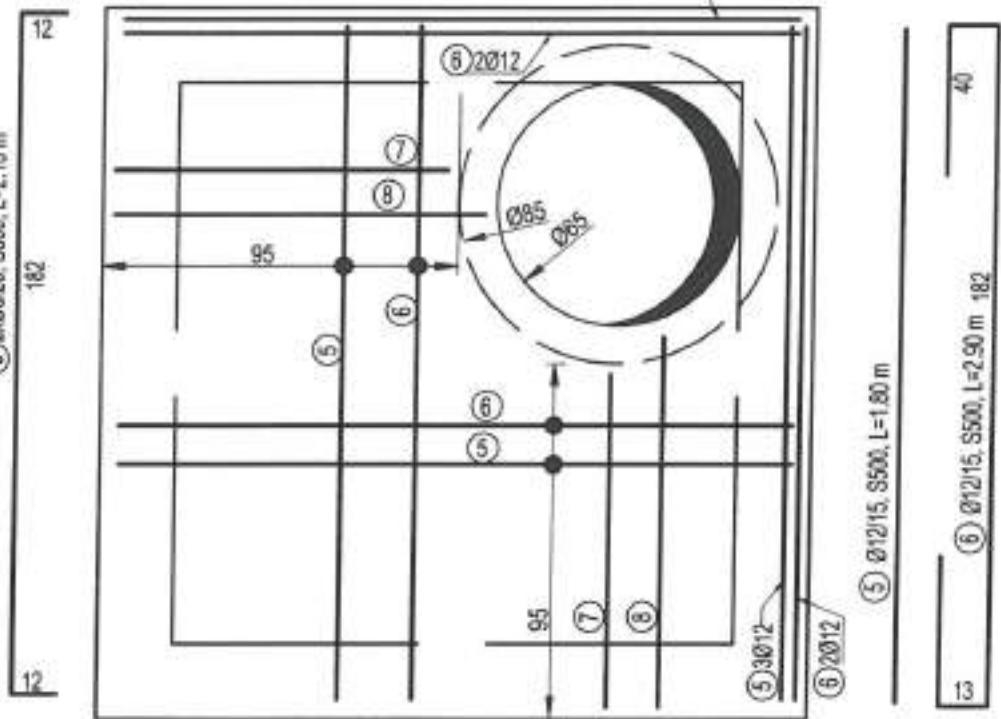
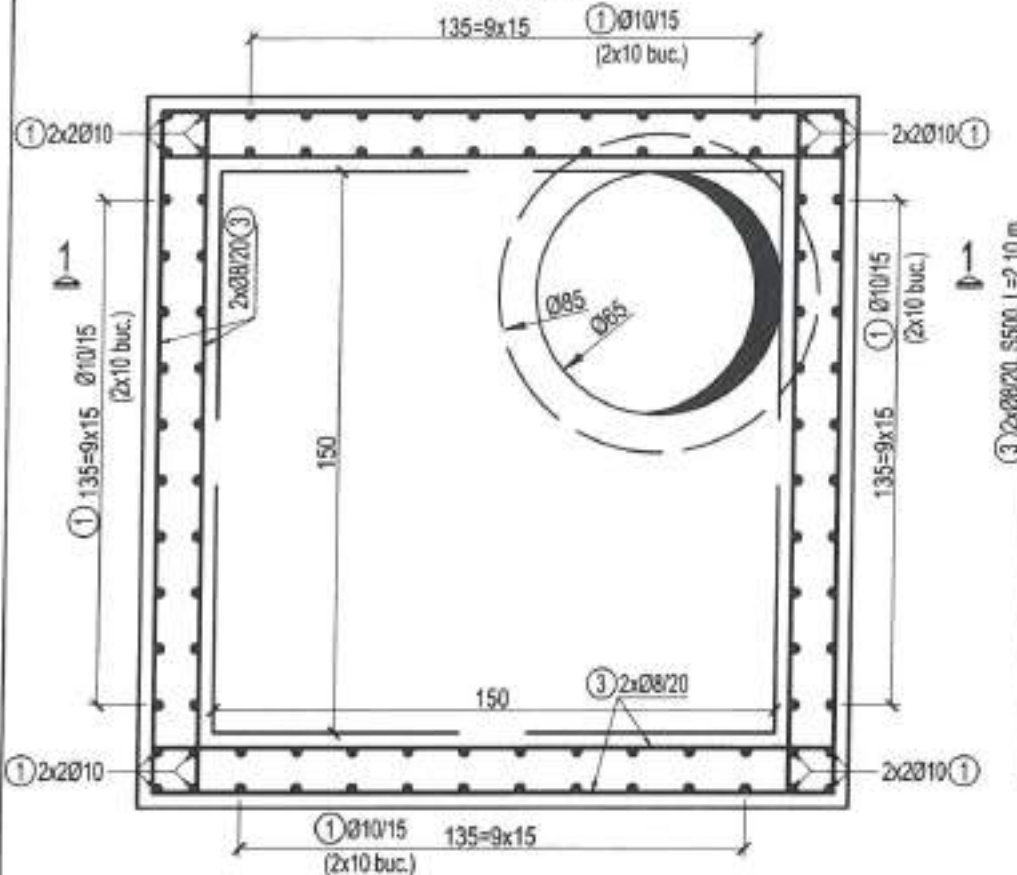
Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019	
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	teh. Adelin Ivan	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Dragos Petruscu	Scara:	1:20
Self proiect:	Ing. Mihai Luca		
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen : PLAN COFRAJ CAMIN SI ARMARE RADIER 1500X1500	
			Faza proiect: P.T. + D.D.E.
			Planşa Nr.: DT-A-REZ-D1.90X1.50-01



Plan armare pereti camin de vane 1.50x1.50  
scara 1:20

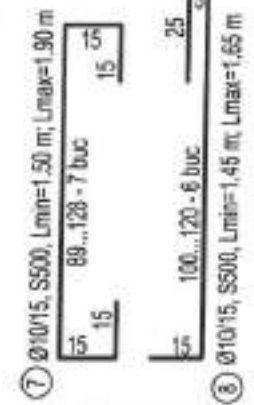
Plan armare placa cota ±0.00  
scara 1:20

Materiale:  
Beton:  
C8/10 - egalizare  
C25/30 - structura  
Armatura: S500



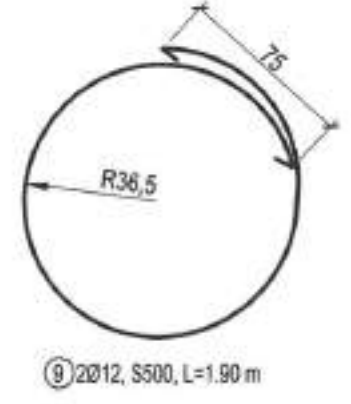
Proprietati beton de egalizare  
- Clasa de expunere : X0;  
- Gradul de impermeabilitate : P4;  
- Gradul de gelivitate : G 100;  
- Tipul de ciment : CEM II A-S 32,5 N

Proprietati beton de structura  
- Clasa de expunere : XC3+XF3;  
- Gradul de impermeabilitate : P4;  
- Gradul de gelivitate : G 100;  
- Tipul de ciment : CEM II A-S 32,5 N  
- Valoarea maxima a raportului A/C : 0,6

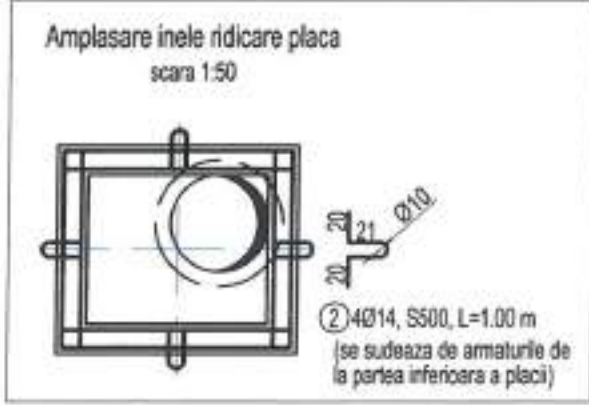
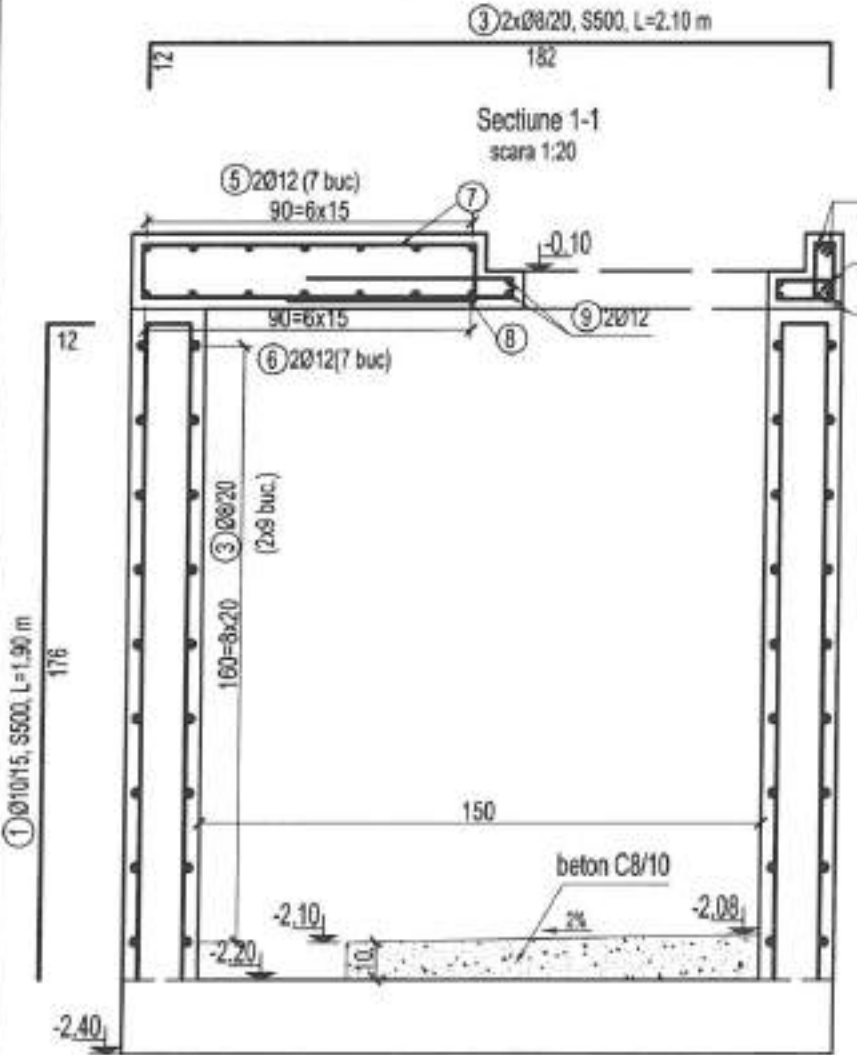
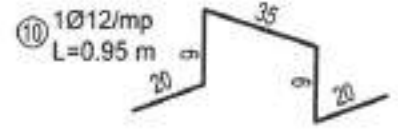


Extras de armatura pereti si placa

Marca	diam. [mm]	Lung. (m)	buc.	S500			
				φ8	φ10	φ12	φ14
1	10	1.90	96		182.4		
2	14	1.00	4				4
3	8	2.10	72	151.2			
4	8	0.65	28	18.2			
5	12	1.80	18			32.4	
6	12	2.90	16			46.4	
7	10	27.00	global		27.00		
8	10	20.00	global		20.00		
9	12	1.90	2			3.8	
10	12	0.95	3			2.85	
Lungime / φ				169.40	229.40	85.45	4.00
Greutate/mi (kg)				0.395	0.617	0.888	1.208
Greutate/φ (kg)				66.84	141.43	75.86	4.83
Greutate totala kg				289.0			



NOTA: Acest plan se citește împreună cu DT-A-REZ-D1.50X1.50-01



Beneficiar: <b>COMUNA ION CREANGA</b>		Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019	
Proiectant: <b>DILUCA PROJECT SRL</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Desenat:	teh. Adolin Ivan	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Dragos Petrescu	Scara:	1:20
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen :	PLAN ARMARE PERETI CAMIN SI PLACA 1500X1500
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Faza proiect:	P.T. + D.D.E.
			Planşa Nr.: DT-A-REZ-D1.50X1.50-02



# CAPAC FARA GOLURI DE VENTILATIE

ALIMENTARE CU APA POTABILA  
CANALIZARE (numai pentru caminele de  
vane aferente conductelor de refulare)



## NOTA:

Capacele sunt din fonta ductila, de tip D400 carosabil, antiefractie.

Spatiul liber de trecere trebuie sa fie minim 600 mm.

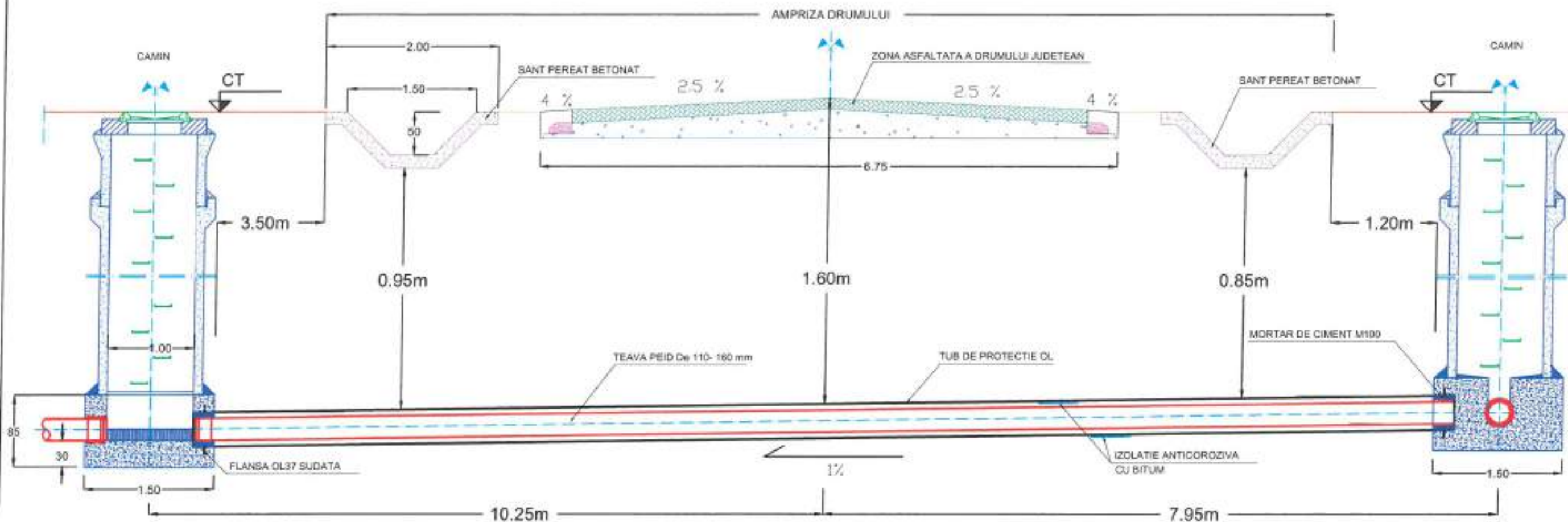
Capacul este cu rama incastrata in placa din beton.



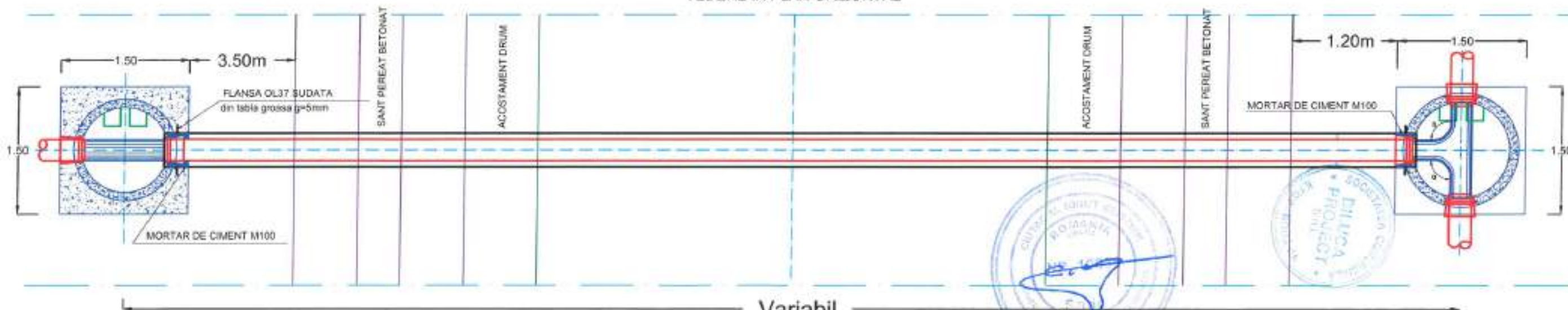
Beneficiar:			Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019		
COMUNA ION CREANGA			Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat		
Proiectant:					
DILUCA PROJECT SRL					
Desenat:	teh. Adelin Ivan		Data:	02.2023	Denumire desen : CAPAC TIP CAROSABIL D400
Proiectat:	Ing. Dragos Petrescu		Scara:	-	
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca				Faza proiect: P.T. + D.D.E.
Acrobat:	Ing. Mihai Luca				Plansa Nr.: DT-AC-CD400-01



VEDERE IN PLAN VERTICAL



VEDERE IN PLAN ORIZONTAL



Variabil

NOTA:

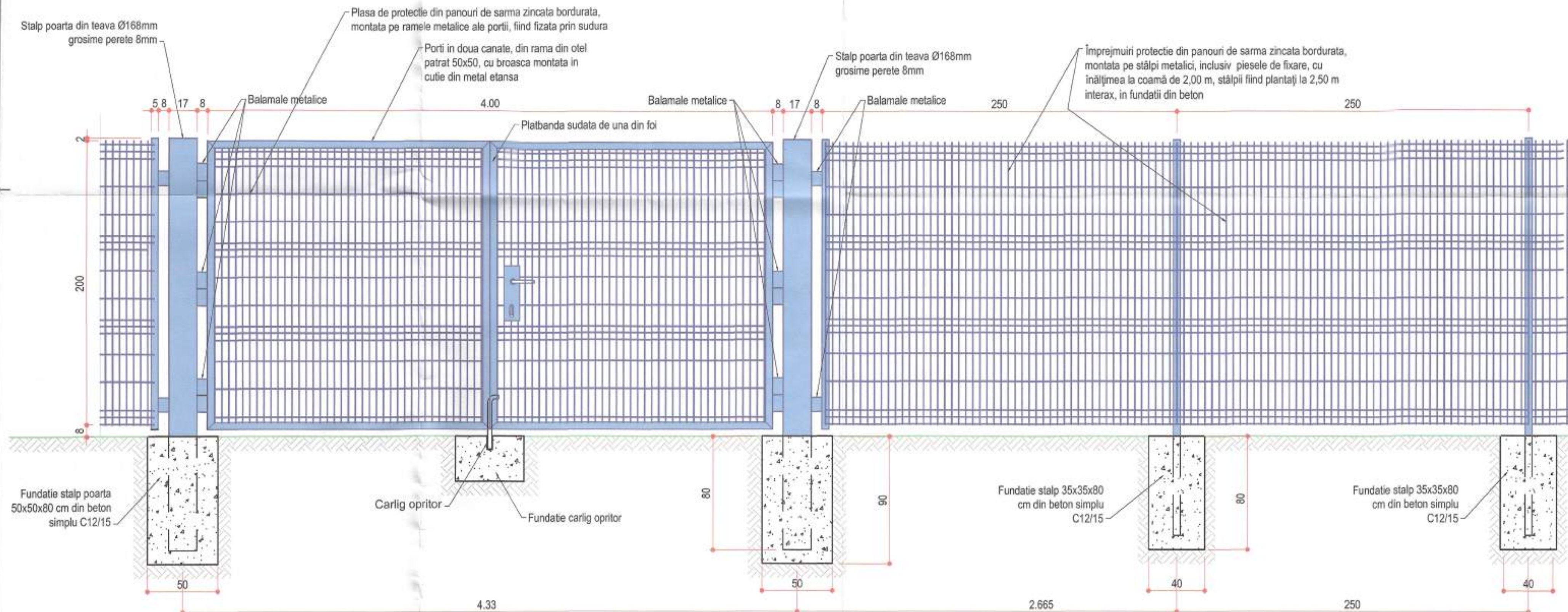
SUBTRAVERSARILE SE VOR EXECUTA DUPA TEHNOLOGIA TUB IN TUB, PRIN FORAJ ORIZONTAL

RETEAUA ESTE CONFECTIONATA DIN PEID, DE 110-160mm  
TUBUL DE PROTECTIE ESTE CONFECTIONAT DIN OL  
SUBTRAVERSAREA SE EXECUTA PRIN FORAJ ORIZONTAL

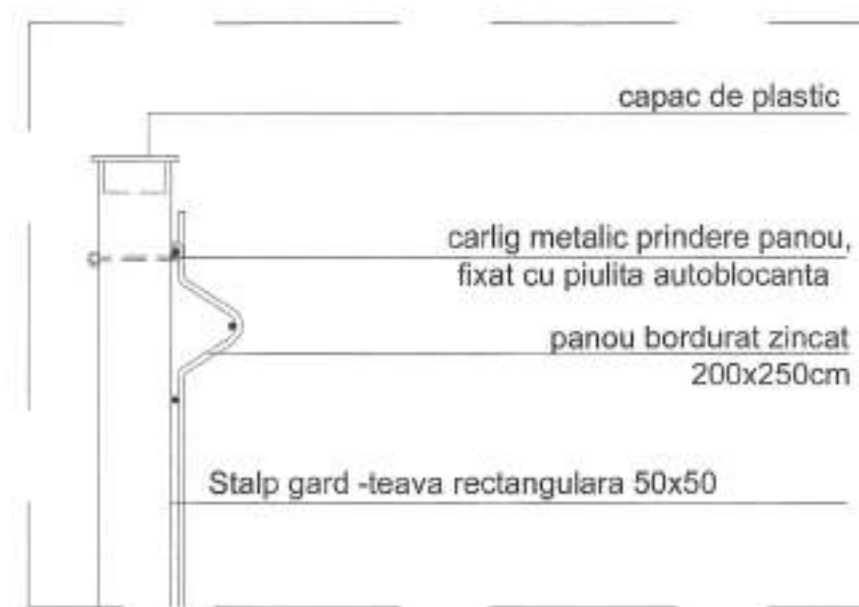
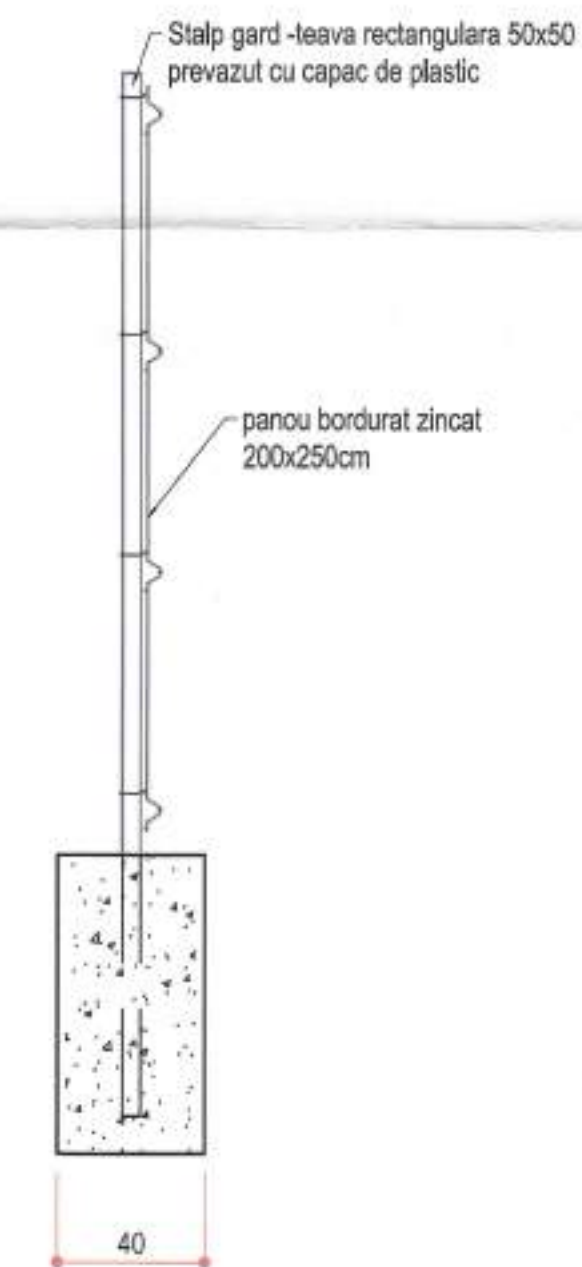
Beneficiar:			Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019		
<b>COMUNA ION CREANGA</b>			Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat		
Proiectant:					
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>					
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Date:	02.2023	Denumire desen :	Faza proiect:
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu		Scara:	1:10	DETALIU SUBTRAVERSARE
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca				Plansa Nr.:
Aprobat:	Ing. Mihai Luca				ST-01



# GARD SI POARTA - ELEVATIE



# GARD - SECTIUNE



DETALIU GARD sc. 1:5

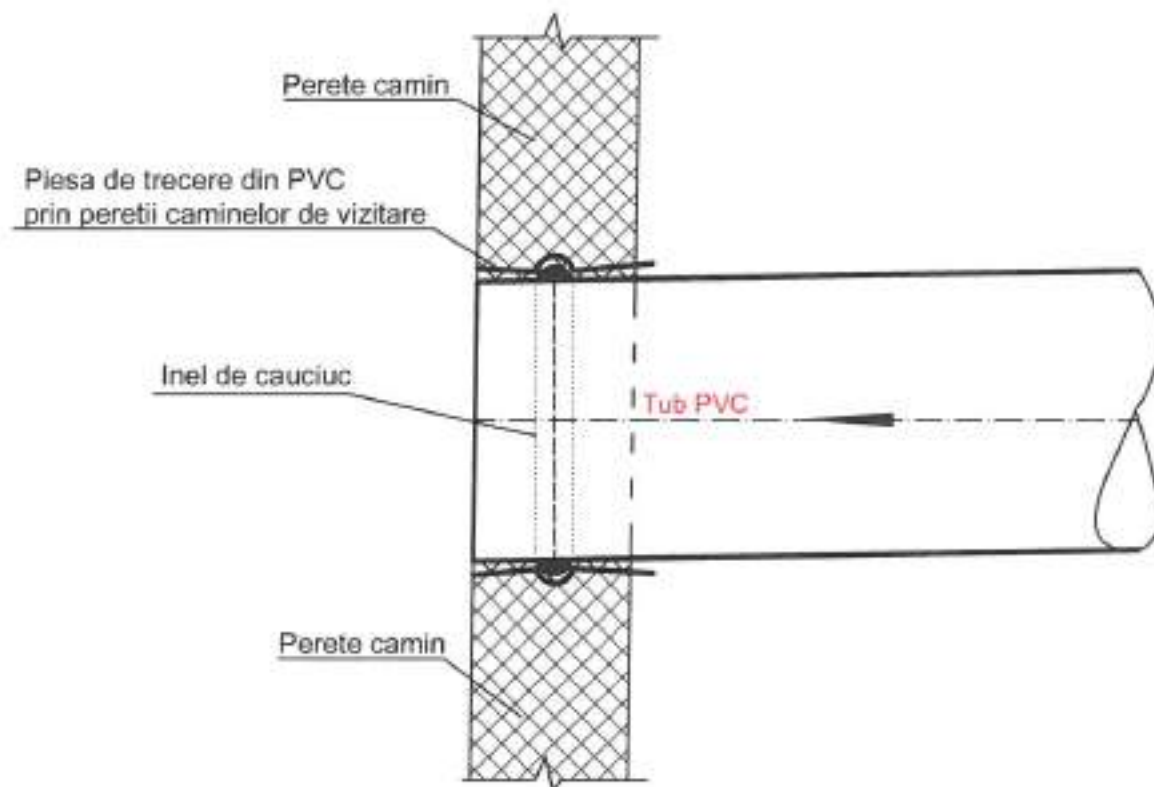
**NOTA:**  
 1. In conformitate cu STAS 10100/75, Clasa de importanta este in conformitate cu normativul P. 100-1\_2006, Clasa de importanta este: Exigenta de performanta:  
 2. Beton:  
 - In conformitate cu normativul: NE 012-1-2007/Producerea betonului  
 - Beton simplu:  
 C12/15-clasa tasare S2-ciment 3/A-S 32,5-RVQ-01 mm-egalizare



Beneficiar:		COMUNA ION CREANGA		Proiect - Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
DILUCA PROIECT SRL					
Desenat:	teh. Adelin Ivan	Data:	02.2023	Denumire desen:	ETAPELE PROIECTULUI
Proiectat:	Ing. Dragos Petrescu	Scara:	1:20		P.T. + D.D.E.
Seif proiect:	Ing. Mihai Luca				Planul Nr.: S-01
Aprubat:	Ing. Mihai Luca				

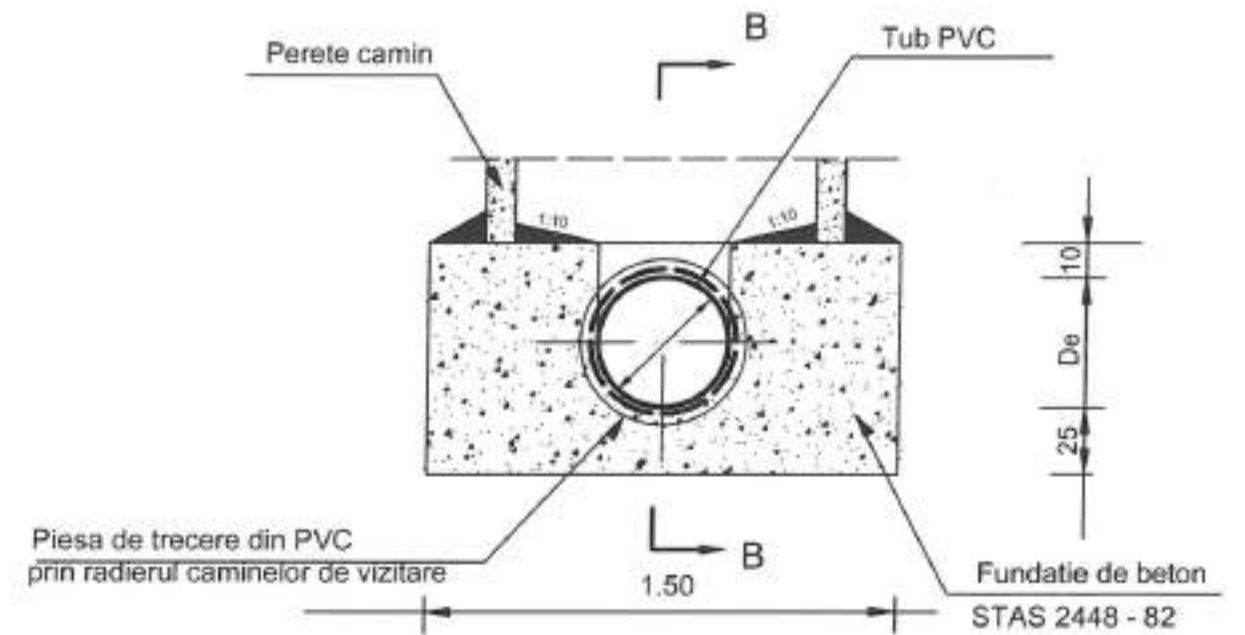


TRECEREA TUBULUI DE PVC  
PRIN PERETELE CAMINULUI DE VIZITARE

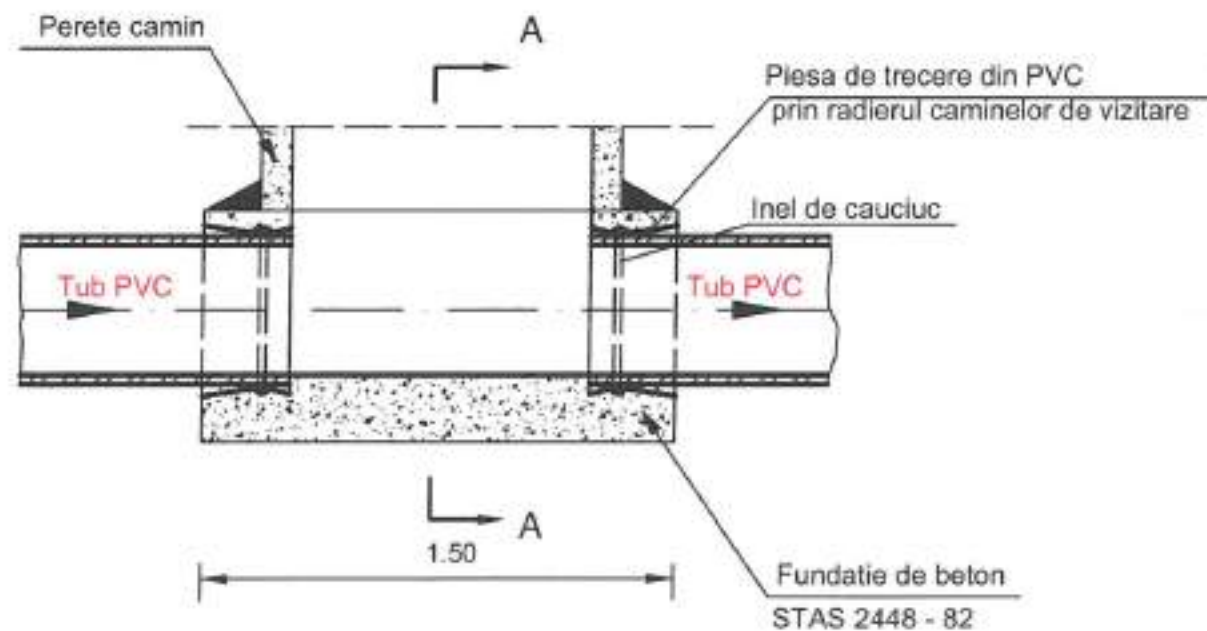


DETALIU DE RACORDARE A TUBULUI DE PVC  
LA RADIERUL CAMINULUI

SECTIUNEA A-A



SECTIUNEA B-B



Se citește în corelare cu DT-C-CVI



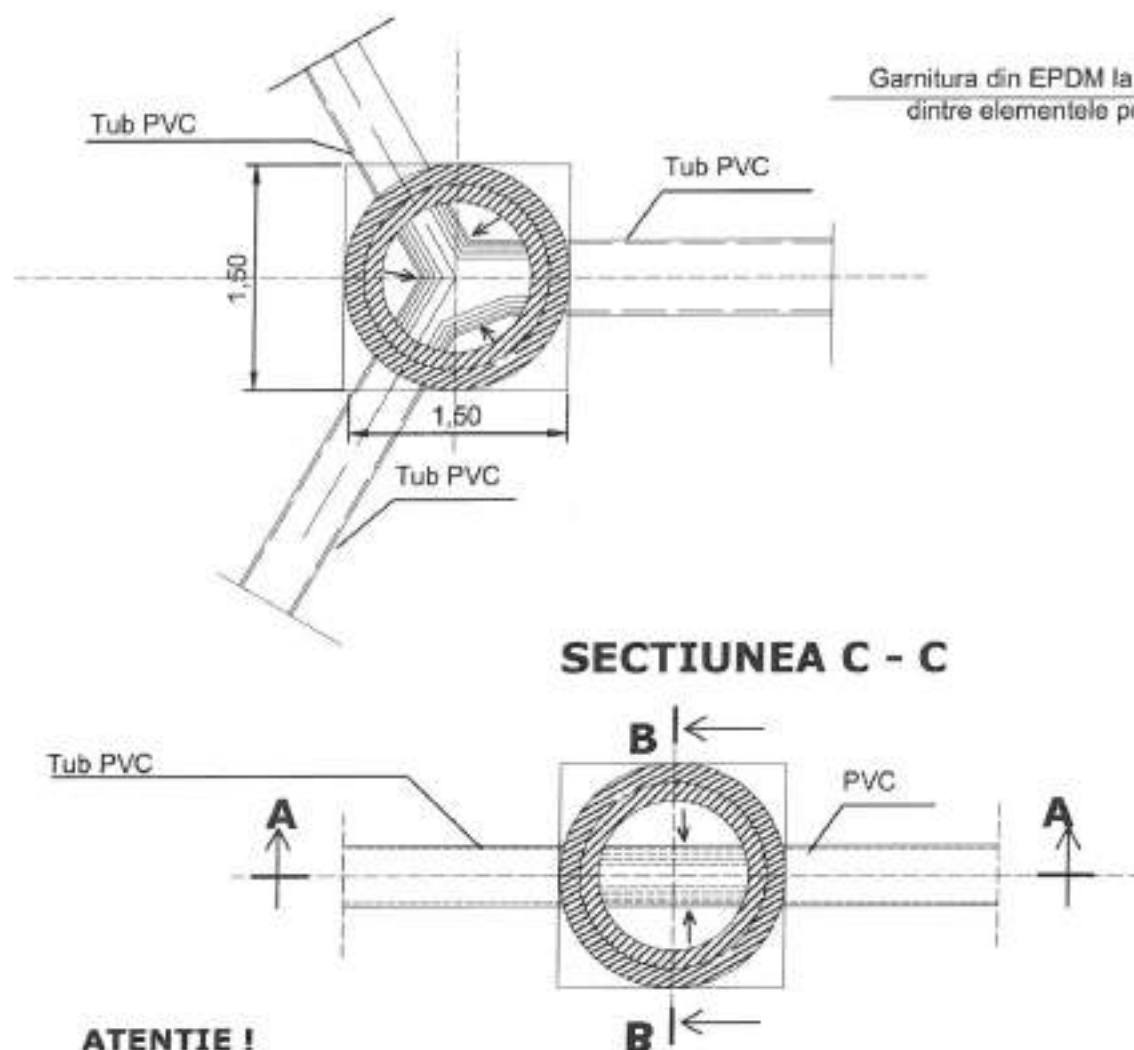
Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019	
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
DILUCA PROJECT SRL			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Denumire desen :	DETALIU PIESA DE TRECERE CONDUCTE DIN PVC
Set proiect:	Ing. Mihai Luca	Faza proiect:	P.T. + D.D.E.
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Scara:	%
			Plansa Nr.: DT-C-PTC-01



# CAMIN DE INTERSECTIE

SCARA 1:20

## SECTIUNE



### ATENTIE !

CAMINELE DE VIZITARE SUNT PROIECTATE IN CONFORMITATE CU PRESCRIPTIILE STAS 2448/82 SI CAIETUL DE SARCINI. RAMELE CU CAPAC VOR FI DE TIP IV - CAROSABILE.

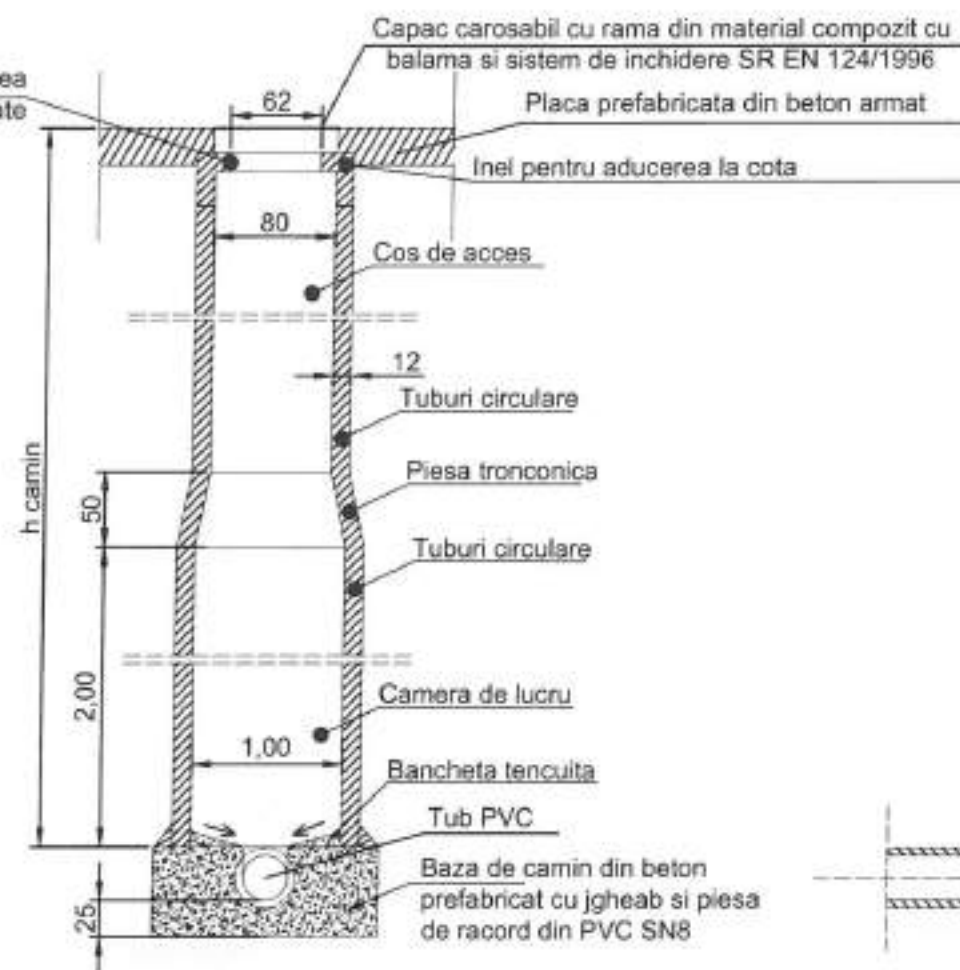
### NOTA:

-PENTRU CAMINELE CU INALTIMEA SUB 2 METRI, SE RENUNTA LA CAMERA DE LUCRU

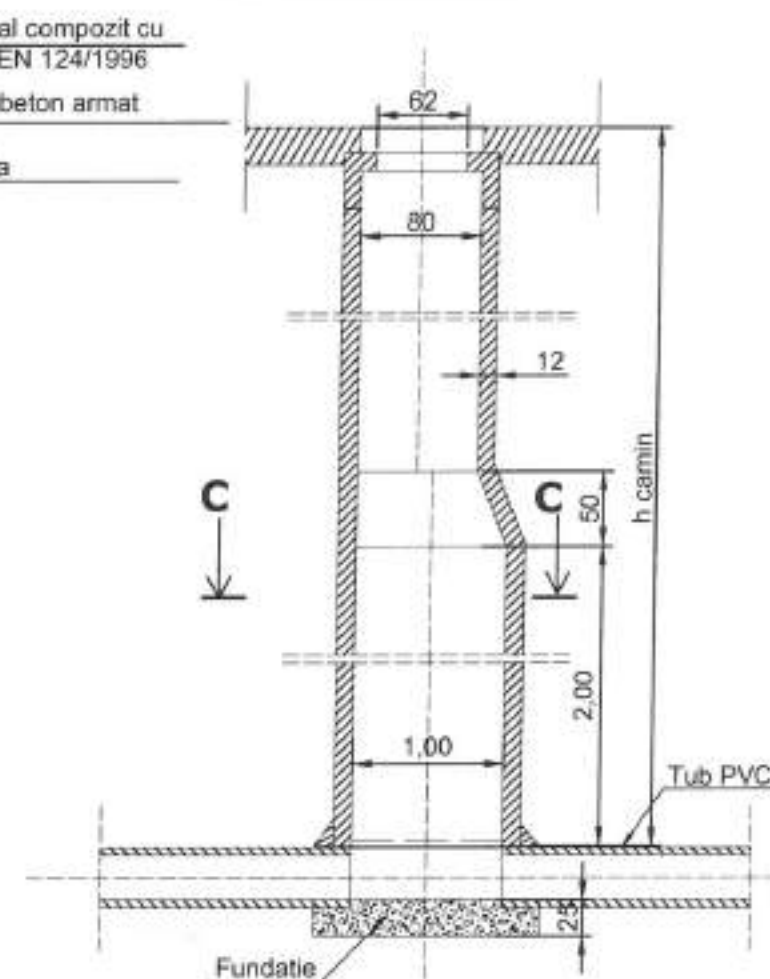
# CAMIN DE TRECERE

SCARA 1:20

## SECTIUNEA B - B



## SECTIUNEA A - A

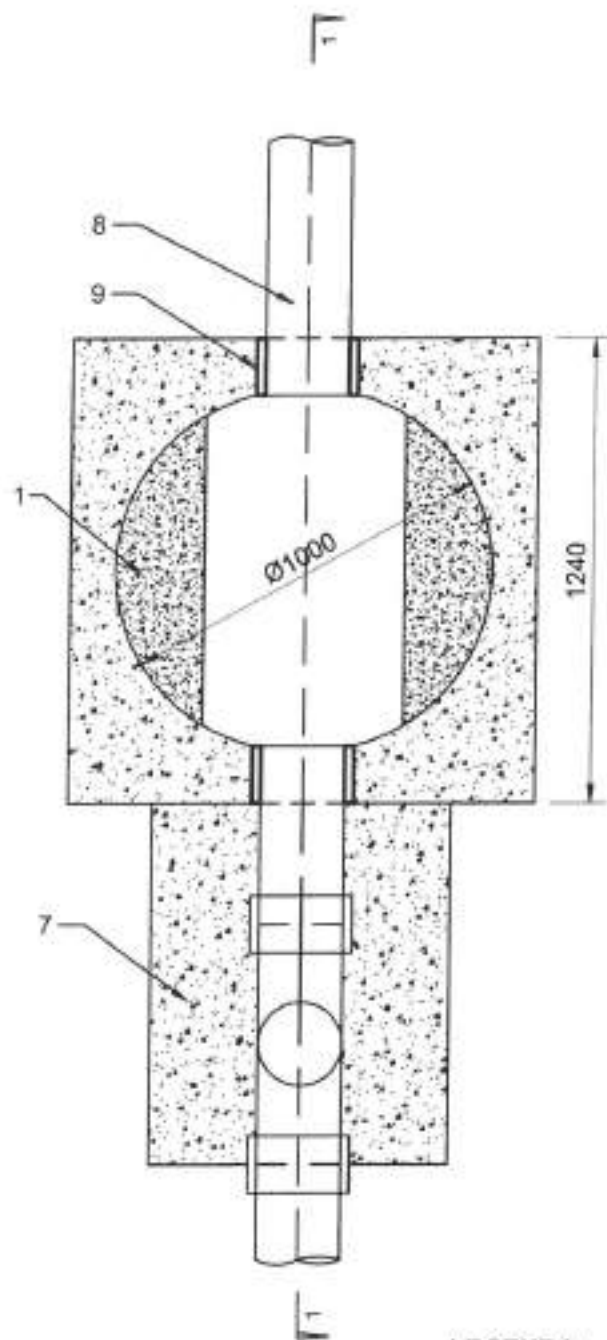


Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 05.05.2019	
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
DILUCA PROJECT SRL			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Scara:	1:20
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen : CAMIN DE VIZITARE MENAJER SI CAMIN DE INTERSECTIE Diametru conducta maxim Ø500mm	
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Faza proiect: P.T. + D.D.E.	
			Planşa Nr.: DT-C-CVI-01



# CAMIN DE RUPERE DE PANTA

Sectiunea 2 - 2  
Scara 1:20

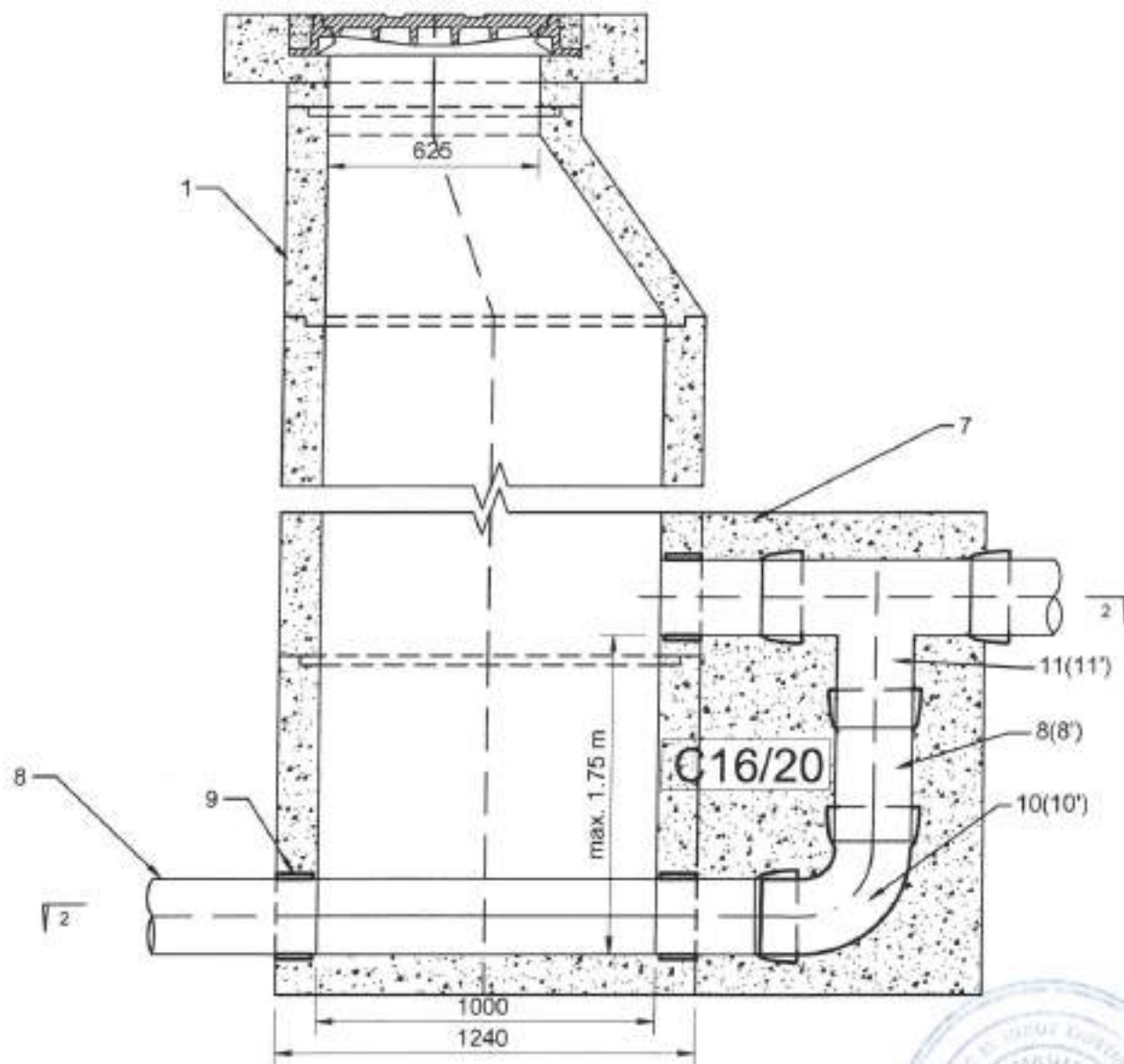


### LEGENDA:

- 1 - Camin cf. detaliu DT-C-CVI
- 7 - Beton turnat monolit C16/20
- 8 - Tub din PVC SN8, DN 250 - 315 mm
- 9 - Trecere cf. detaliu DT-C-PTC
- 10 - Cot cu mufa 90° din PVC SN8, DN250 - 315 mm
- 11 - Teu egal din PVC multistrat, SN8, DN250 - 315 mm

# CAMIN DE RUPERE DE PANTA

Sectiunea 1 - 1  
Scara 1:20



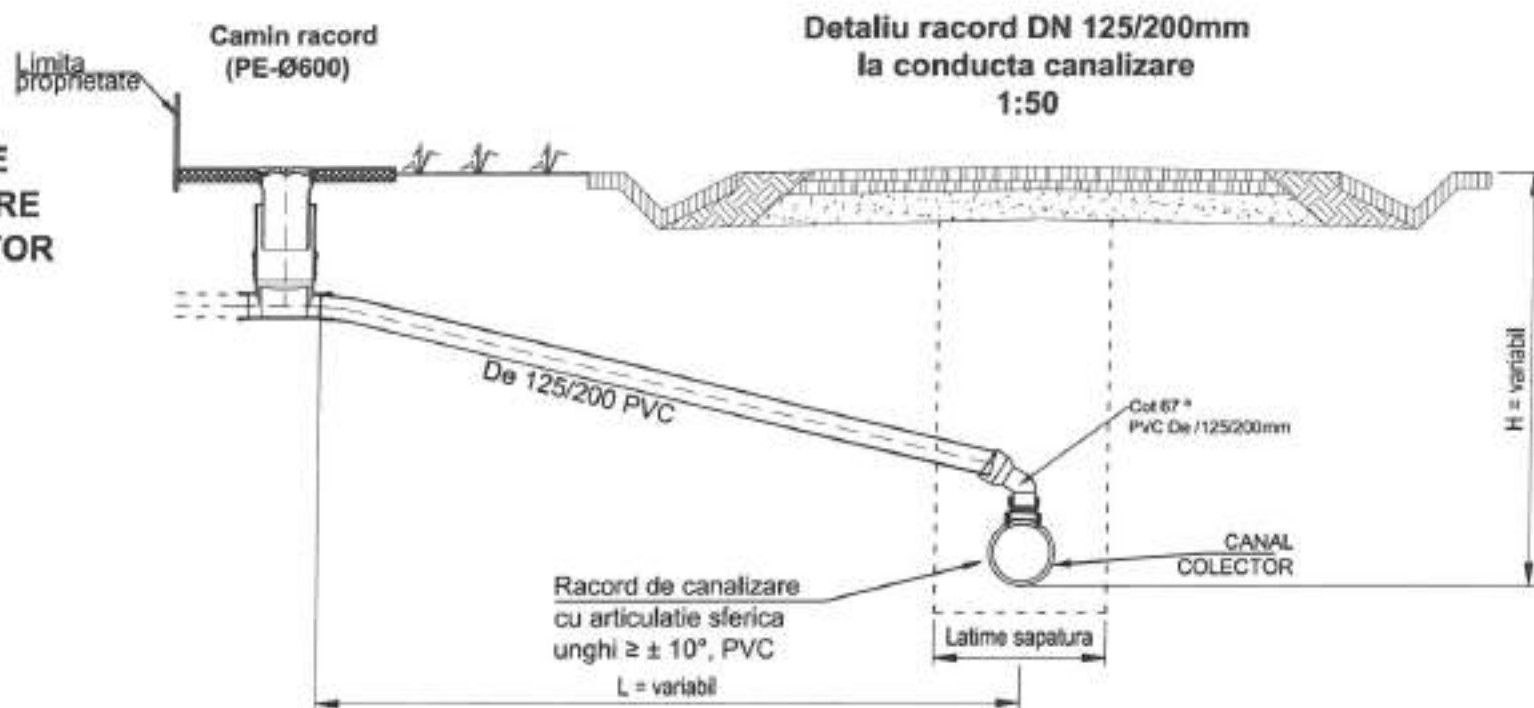
NOTA:  
Se aplica la diferentele de radier mai mari de 0.8m



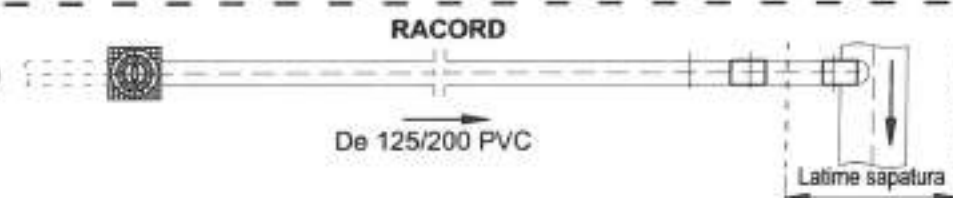
Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019	
<b>COMUNA ION CREANGA</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Denumire desen :	CAMIN RUPERE DE PANTA
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca	Faza proiect:	P.T. + D.D.E.
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Scara:	1:20
			Planşa Nr.: DT-C-CRP-01



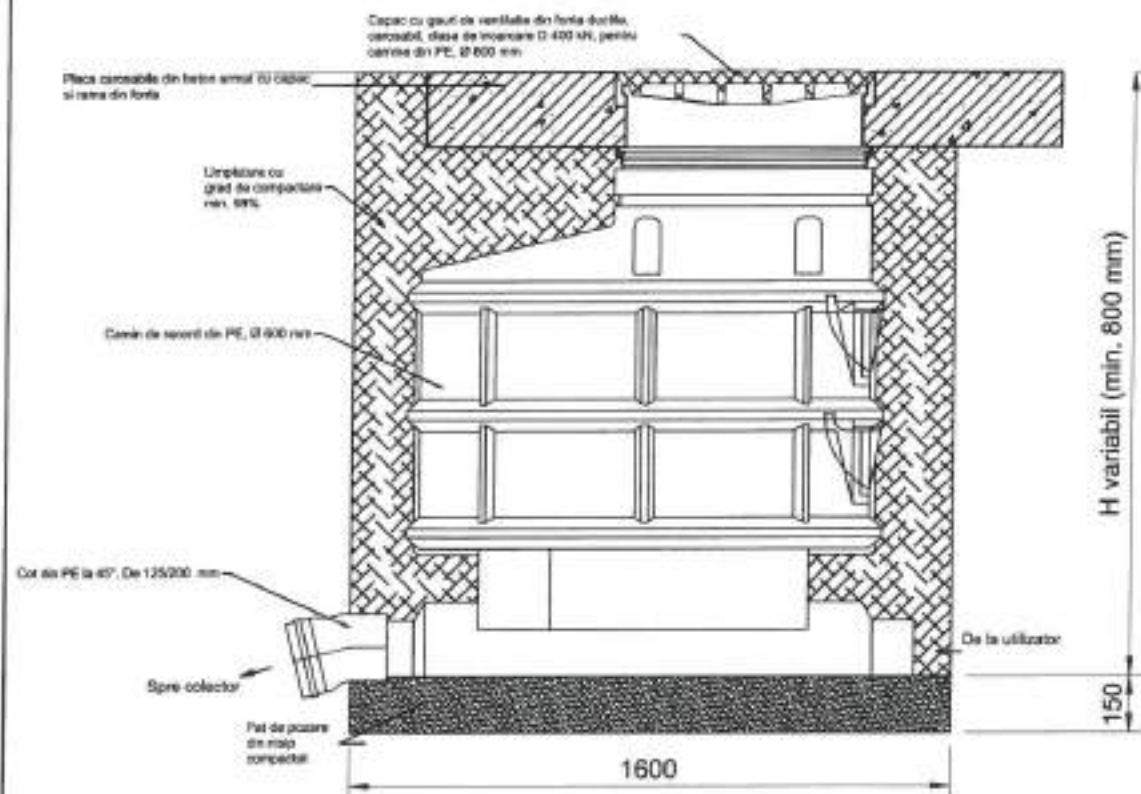
**SECTIUNE  
RACORDARE  
IN COLECTOR**



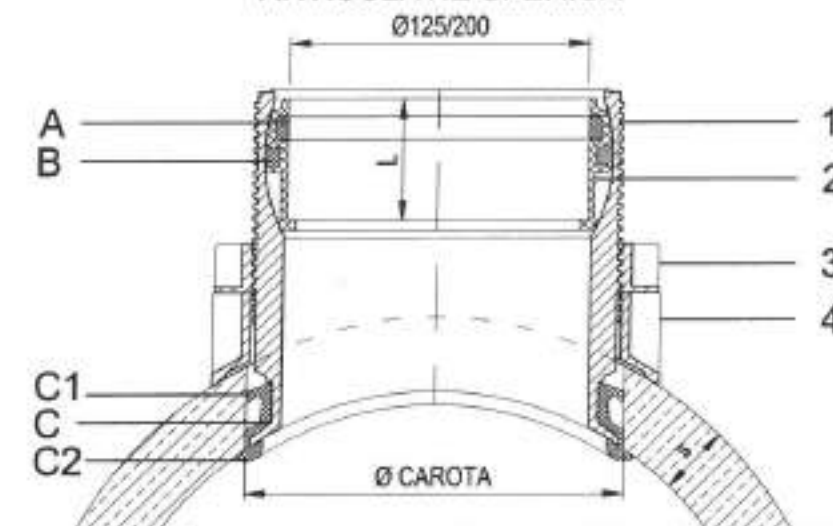
**PLAN DE  
SITUATIE: RACORD**



**CAMIN DE RACORD DIN PE Ø600 mm**  
Ø racord 125/200 mm  
Scara 1:20



**DETALIU RACORD CU  
ARTICULATIE SFERICA**



**LEGENDA:**

**I. ELEMENTE COMPONENTE - RACORD**

- 1) Corp masiv Racord
- 2) Articulatie SFERICA (pivotare  $\geq \pm 10^\circ$ ) inglobata in corpul Racordului
- 3) Inel (piulita) de strangere (tensionare)
- 4) Inel distantier (adaptor)

**II. GARNITURILE din EPDM - ale RACORDULUI**

- A) Garnitură între ARTICULATIA SFERICA si teava de RACORD: pt. etansare între cele doua elemente
- B) Garnitură între corpul Racordului si ARTICULATIA SFERICA pt. etansare între cele doua elemente
- C) Garnitură dubla la partea INFERIOARA a Racordului - cu etansare dubla: între Racord si peretele tevii colectorului
  - C1) Garnitură de Etansare pe interiorul carotei (in Peretele tevii colectorului); cu etansare pe înaltimea peretelui tevii colectorului
  - C2) Garnitură de etansare la fata interioara a tevii colectorului: etansare de suprafata, mare, ce acopera si eventuale defecte de carotare la marginea interioara a carotei executate

**Nota:**

-Caminele de racord vor fi montate in afara limitei de proprietate.



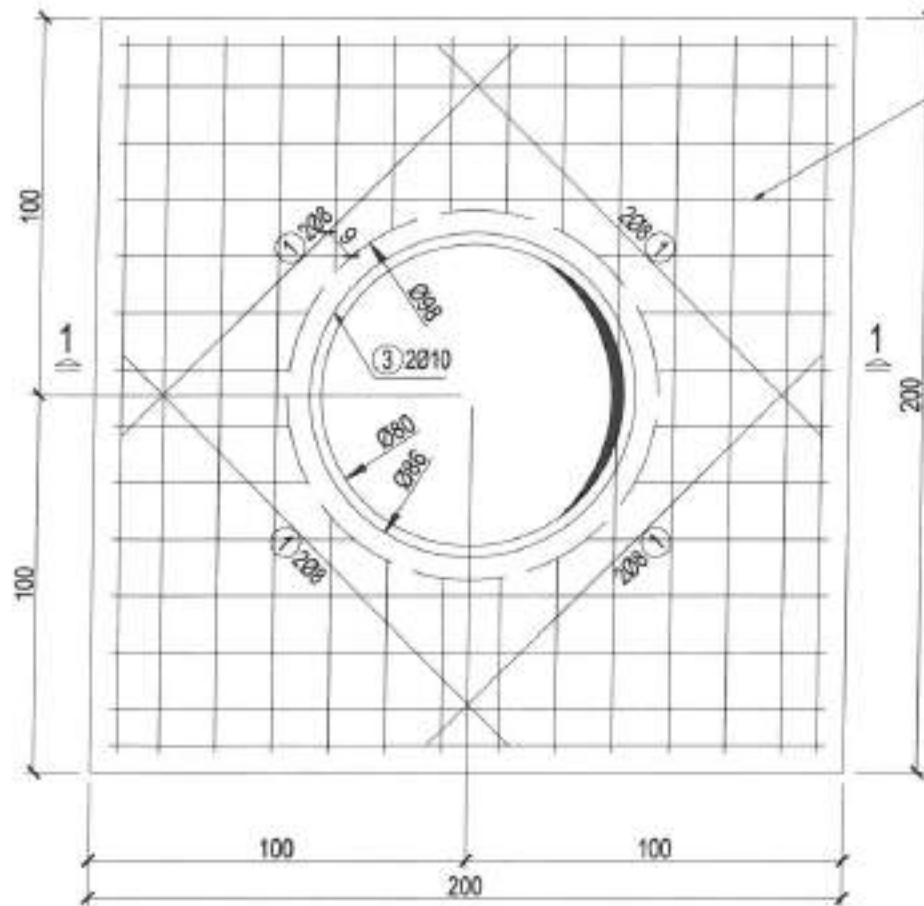
Beneficiar:		Nr. Contabil: 1875 / 05.03.2019	
<b>COMUNA ION CREANGA</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Denumire desen :	DETALII TIP - RETEA DE CANALIZARE
Sel proiect:	Ing. Mihai Luca		
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Scara:	1:20
			1:50
			Faza proiect:
			P.T. + D.D.E.
			Planşa Nr.:
			DT-C-CRD-01



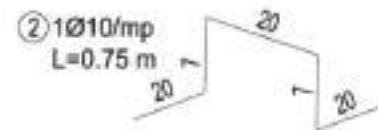
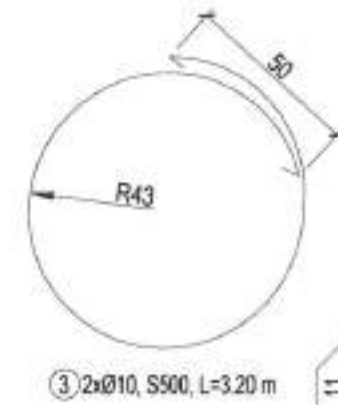




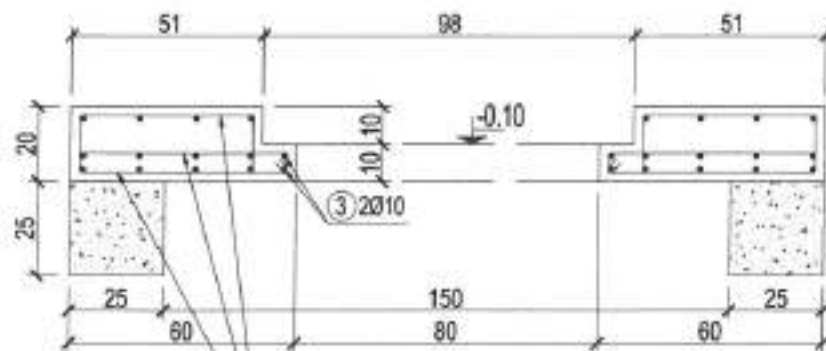
Plan armare placa necarosabila cota ±0.00 - capac Ø800 mm / rama Ø980 mm  
scara 1:20



plasa sudata Ø8/15/15 - 5,30 kg / mp  
3 bucati dispuse in grosimea placi,  
care se vor debita dupa golul din placa



Sectiune 1-1  
scara 1:20



plasa sudata Ø8/15/15 - 5,30 kg / mp  
3 bucati dispuse in grosimea placi

- Clasa de expunere : XC2; XD2; XF1
- Gradul de impermeabilitate : P<sub>8</sub><sup>10</sup>;
- Gradul de gelivitate : G 150;
- Tipul de ciment : CEM I, I/A - 32,5
- Valoarea maxima a raportului A/C : 0,50
- Acoperirea cu beton: 50 mm

Materiale:  
Beton C30/37  
Armatura: S500

Extras de armatura placa 2,00x2,00  
- capac 800 mm (necarosabil)

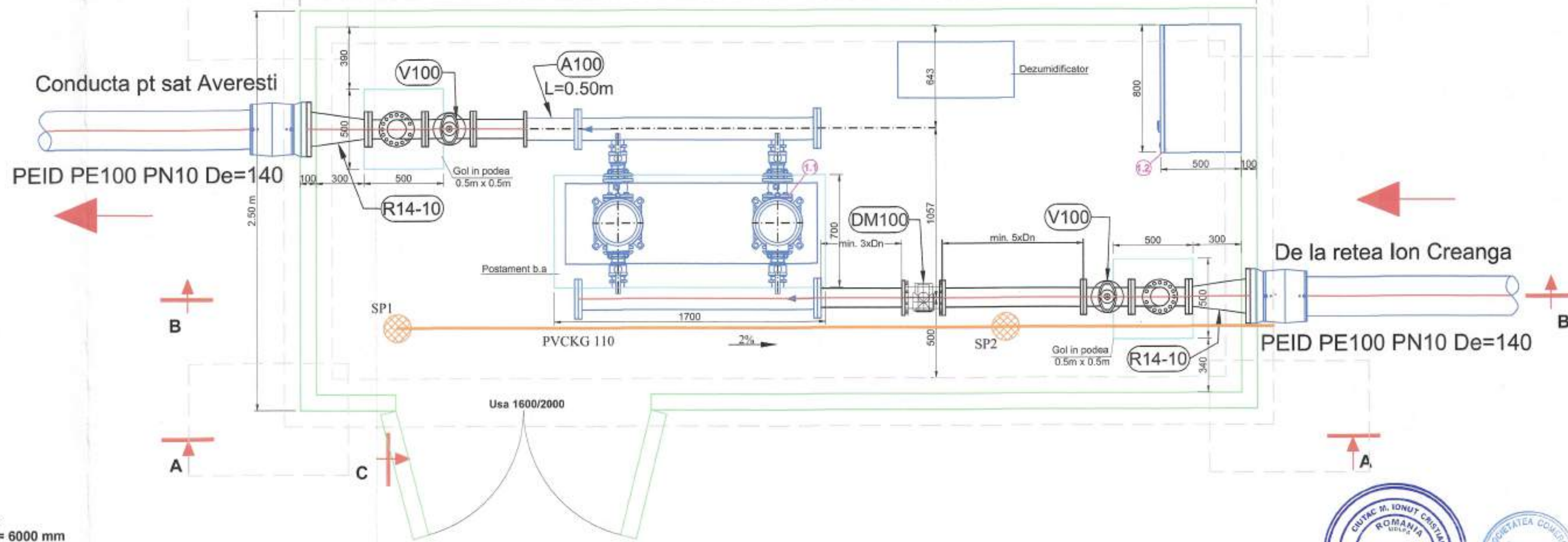
Marca	diam. [mm]	Lung. (m)	buc.	S500	
				Ø8	Ø10
1	8	1.70	8	13.6	
2	10	0.75	4		3
3	10	3.20	2		6.4
Lungime /Ø				13.60	9.40
Greutate/ml (kg)				0.395	0.617
Greutate/Ø (kg)				5.37	5.80
Greutate totala (kg)				11	



Beneficiar:		COMUNA ION CREANGA		Nr. Contract: 18257/05.03.2019	
Proiectant:		DILUCA PROJECT SRL		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Desenat:	teh. Adelin Ivan	Data:	02.2023	Denumire desen :	PLAN ARMARE PLACA COTA ±0.00 PENTRU CAPAC SPAU
Proiectat:	Ing. Dragos Petrescu	Scara:	1:20	Faza proiect:	P.T. + D.D.E.
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca			Plansa Nr.:	DT-C-SPAU-02
Aprobat:	Ing. Mihai Luca				



VEDERE IN PLAN MODUL CONTAINERIZAT 6.00 m X 2.50 m X 3.15 m



**DIMENSIUNI:**  
 Lungime (L) = 6000 mm  
 Latime (l) = 2500 mm  
 Inaltime exterioara (Hext) = 3150 mm  
 Grosime pereti exteriori = 100 mm  
 Usa dubla = 1600 mm x 2000 mm

**NOTA:**  
 Containerul este echipat cu tot ce este necesar pentru buna functionare:  
 - instalatie electrica de 220V: priza, intrerupator, tuburi fluorescente, tablou sigurante  
 - incalzirea modulului este asigurata cu radiator electric  
 - peretii exteriori si tavanul sunt realizati din panouri isopan, grosime standard 100 mm  
 - podea de beton cu sifon de pardoseala

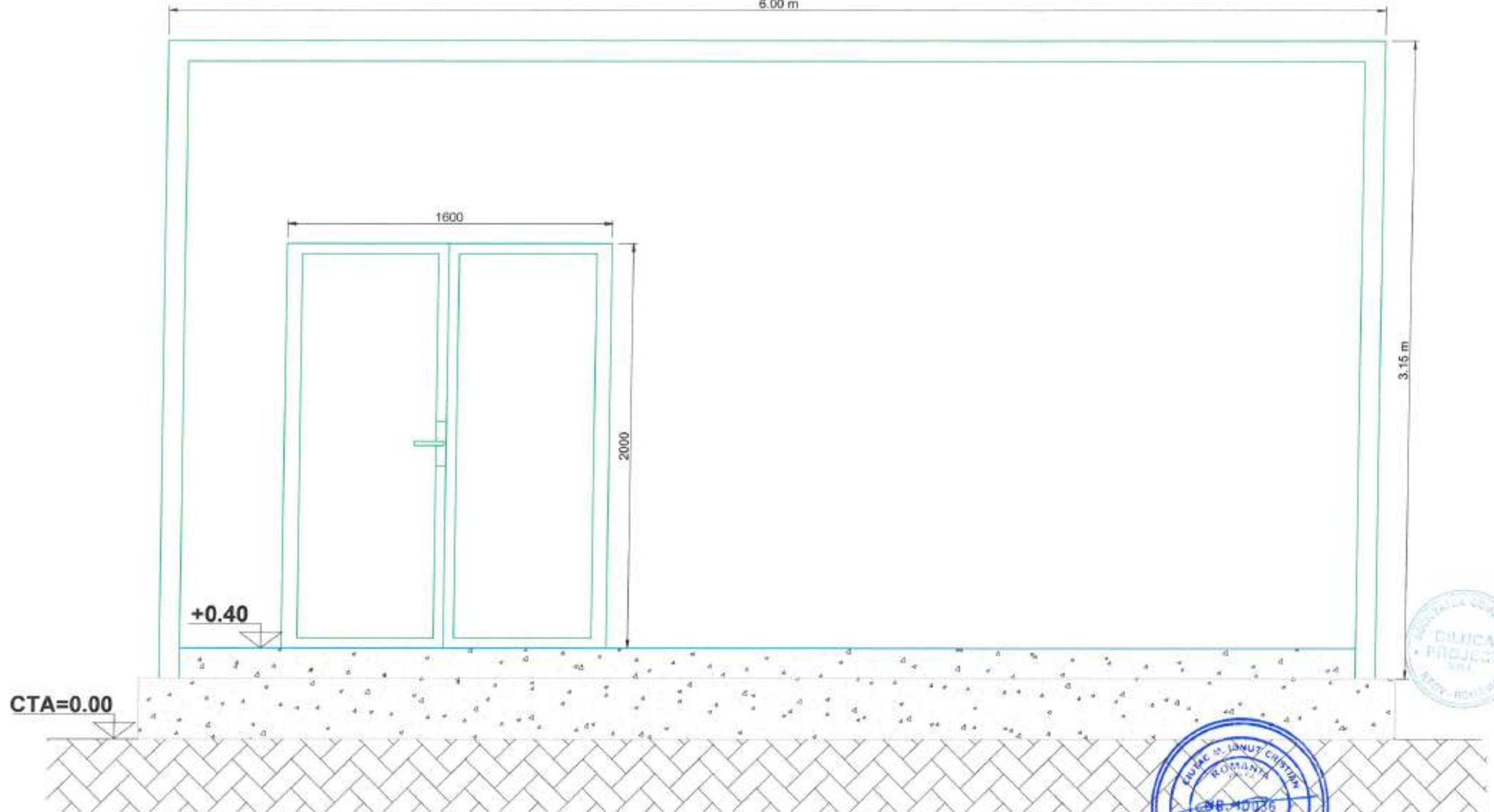
**NOTA:**  
 Fiecare pompa va avea convertizori de frecventa.  
 Statia va avea posibilitatea de conectare la generator mobil.



Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019	
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Denumire desen :	ALIMENTARE CU APA STATIE DE POMPARE SP1 VEDERE IN PLAN GRUP CONTAINERIZAT
Sof proiect:	Ing. Mihai Luca	Scara:	1:20
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Faza proiect:	P.T. + D.D.E.
			Planşa Nr.: DT-A-SP1-01



VEDERE A-A  
6.00 m

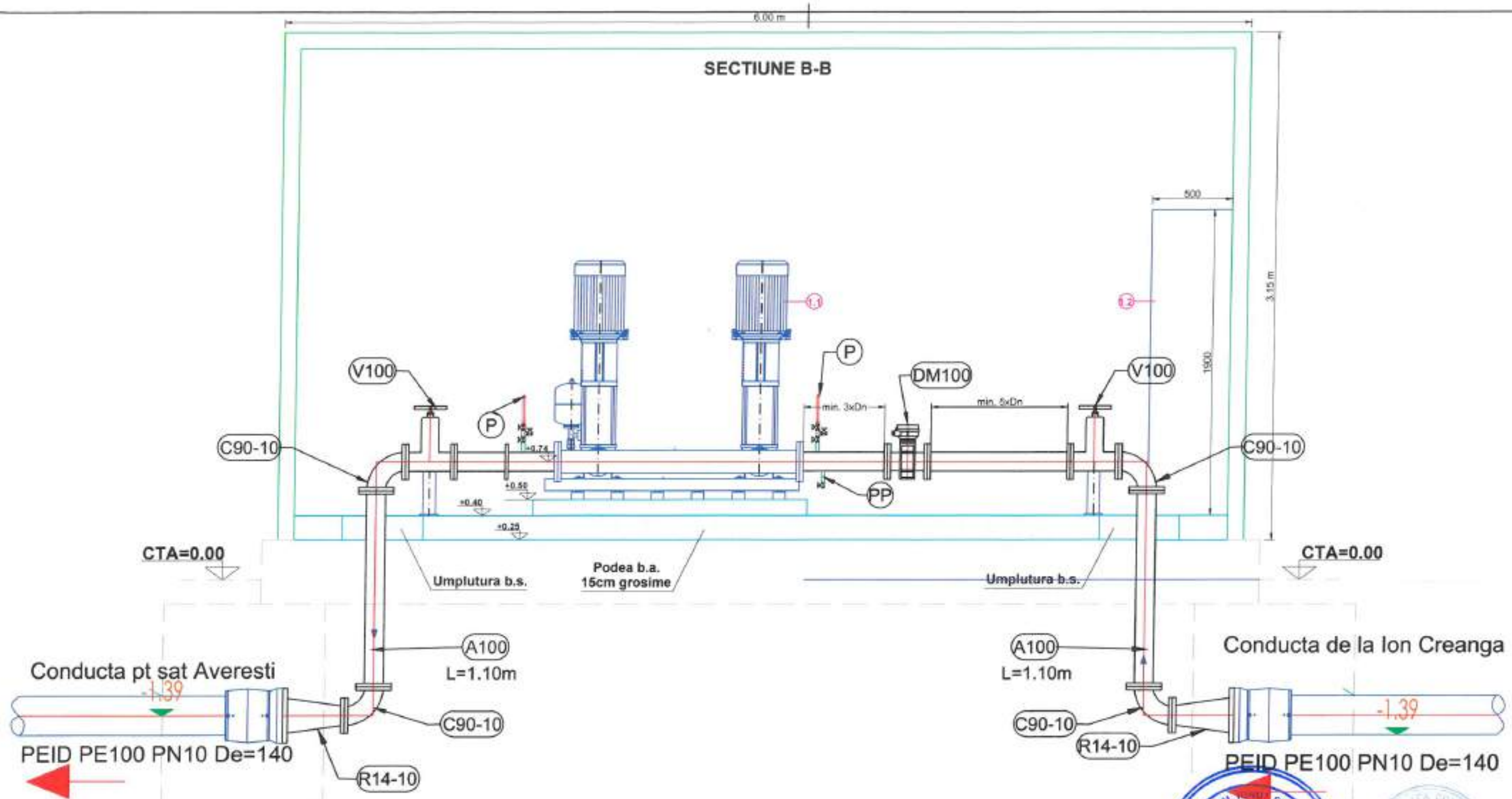


- NOTA**  
 Containerul este echipat cu tot ce este necesar pentru buna funcționare:
- instalație electrică de 220V: priză, întrerupător, tuburi fluorescente, tablou siguranțe
  - încălzirea modulului este asigurată cu radiator electric
  - pereții exteriori și tavanul sunt realizați din panouri isopan, grosime standard 100 mm
  - podea de beton cu sifon de pardoseală

Beneficiar:		Nr. contract: 1975 / 05.03.2019	
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectat:			
DILUCA PROJECT SRL			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Scara:	1:20
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca		
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen :	ALIMENTARE CU APA STATIE DE POMPARE SP1 VEDERE A-A GRUP CONTAINERIZAT
			Faza proiect: P.T. + D.D.E.
			Planşa Nr.: DT-A-SP1-02



SECTIUNE B-B



Tabel de componente

Pozitie	Denumire	U.M.	Cantitate
1,1	Grup de pompe (1+1) cu convertizor in panou, Q=10 l/s, H=100 mCA	buc	1
1,2	Panou automatizare grup	buc	1
A100	Conducta Otel inox DN=100mm	m	3,2
V100	Vana sarter DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN100	buc	2
C90-10	COT 90 grade Otel inox DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN100	buc	4
R14-10	Reductie DN140-DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN140/100	buc	2
DM100	Debitmetru electromagnetic DN100+Controler pentru debitmetru, cu flansele aferente DN100 + implementare SCADA	buc	1
P	Traductor de presiune cu afisaj local si protocol HART, prin sudura stut Otel inox 1/2" de conducta, cu 3 robineti alama 1/2" si tei 1/2", cu niplurile aferente	buc	2
pp	Stut 1/2" sudat de conducta, cu 2 robineti alama 1/2" si cot 1/2", cu niplurile aferente	buc	1

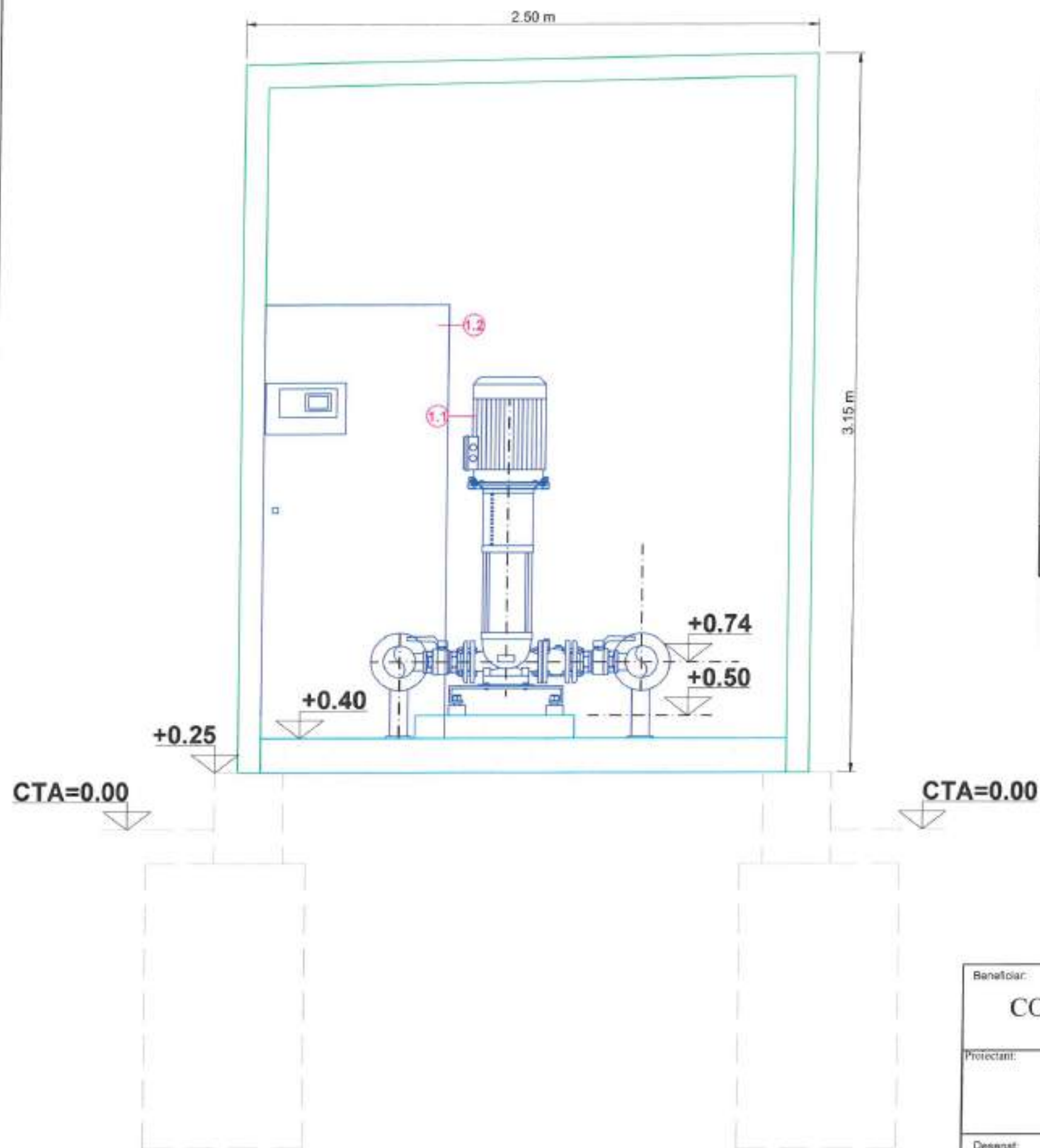
Clasa otelului inox este de AISI 304/ W1.4301, toate fitingurile vor fi din otel inox, inclusiv flansele



Beneficiar:		Nr. Contract: 1873 / 05.05.2019	
<b>COMUNA ION CREANGA</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Denumire desen :	ALIMENTARE CU APA STATIE DE POMPARE SP1 VEDERE B-B GRUP CONTAINERIZAT
Sei proiect:	Ing. Mihai Luca	Scara:	1:20
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Faza proiect:	P.T. + D.D.E.
			Planşa Nr.: DT-A-SP1-03



### SECTIUNE C-C



**Tabel de componente**

Pozitie	Denumire	U.M.	Cantitati
1,1	Grup de pompe (1+1) cu convertizor in panou, Q=10 l/s, H=100 mCA	buc	1
1,2	Panou automatizare grup	buc	1
A100	Conducta Otel Inox DN=100mm	m	1
A200	Conducta Otel Inox DN=200mm	m	2,2
V100	Vana serrar DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN100	buc	2
C90-10	COT 90 grade Otel Inox DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN100	buc	4
R14-10	Reductie DN140-DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN140/100	buc	2
DM100	Debitmetru electromagnetic DN100+Controler pentru debitmetru, cu flansele aferente DN100 + implementare SCADA	buc	1
P	Traductor de presiune cu afisaj local si protocol HART, prin sudura stut Otel Inox 1/2" de conducta, cu 3 robineti alama 1/2" si teu 1/2", cu niplurile aferente	buc	2
PP	Stut 1/2" sudat de conducta, cu 2 robineti alama 1/2" si cot 1/2", cu niplurile aferente	buc	1

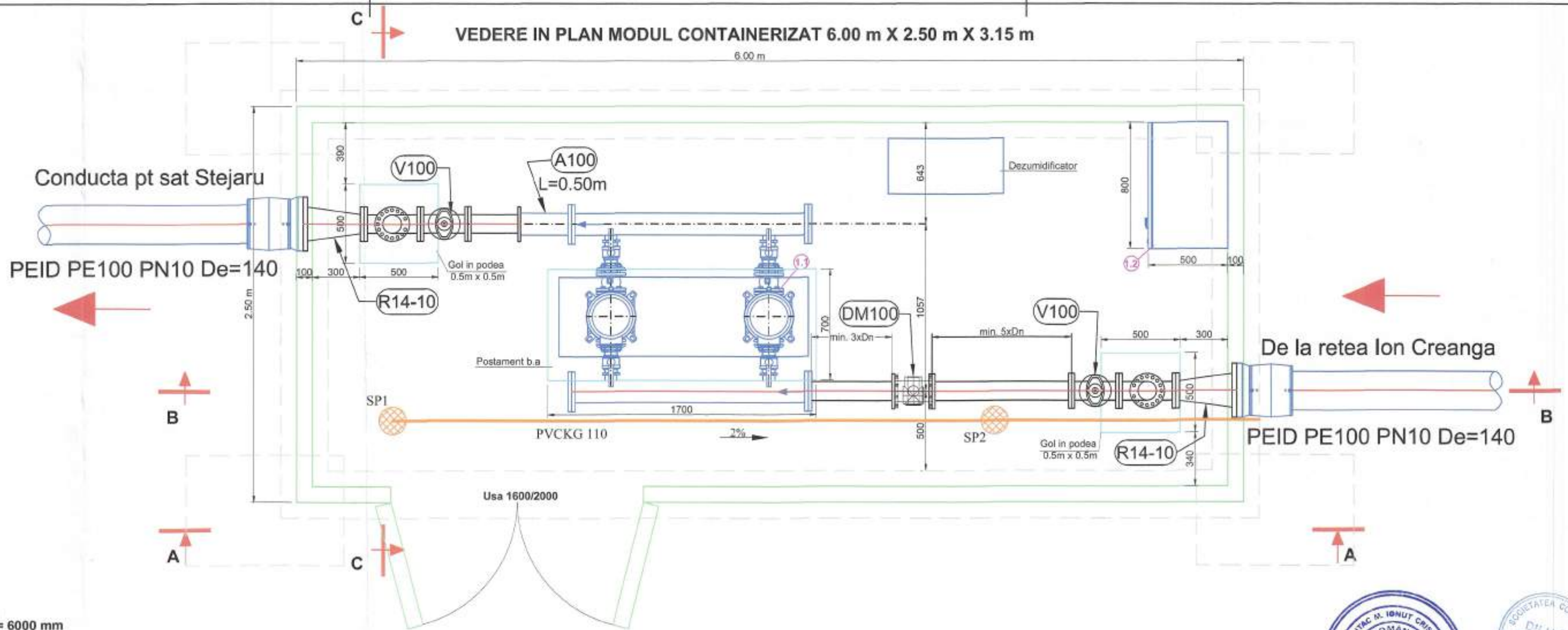
Clasa otelului inox este de AISI 304/ W1.4301, toate fittingurile vor fi din otel inox, inclusiv flansele



Beneficiar:		Nr. Contract: 197/03.03.2019	
<b>COMUNA ION CREANGA</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Scara:	1:20
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca		
Aprobat:	Ing. Mihai Luca		
Denumire desen :		Faza proiect:	
ALIMENTARE CU APA STATIE DE POMPARE SP1 VEDERE C-C GRUP CONTAINERIZAT		P.T. + D.D.E.	
		Plansa Nr.: DT-A-SP1-04	



VEDERE IN PLAN MODUL CONTAINERIZAT 6.00 m X 2.50 m X 3.15 m



**DIMENSIUNI:**

Lungime (L) = 6000 mm  
 Latime (l) = 2500 mm  
 Inaltime exterioara (Hext) = 3150 mm  
 Grosime pereti exteriori = 100 mm  
 Usa dubla = 1600 mm x 2000 mm

**NOTA:**

Containerul este echipat cu tot ce este necesar pentru buna functionare:  
 - instalatie electrica de 220V: priza, intrerupator, tuburi fluorescente, tablou sigurante  
 - incalzirea modulului este asigurata cu radiator electric  
 - peretii exteriori si tavanul sunt realizati din panouri isopan, grosime standard 100 mm  
 - podea de beton cu sifon de pardoseala

**NOTA:**

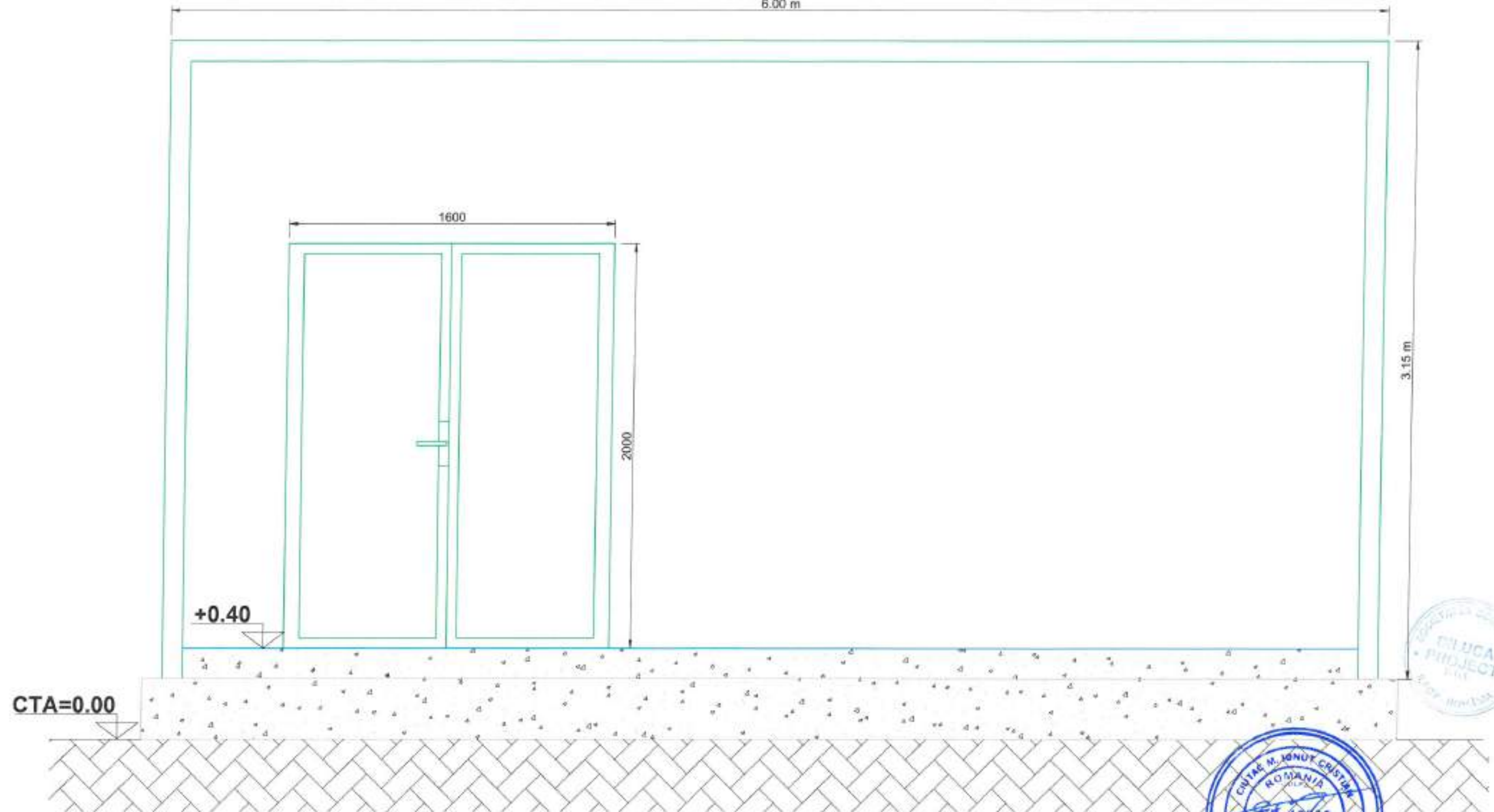
Fiecare pompa va avea convertizori de frecventa.  
 Statia va avea posibilitatea de conectare la generator mobil.



Beneficiar:		Nr. Comanda: 1875 / 05.02.2019	
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Scara:	1:20
Sof proiect:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen : ALIMENTARE CU APA STATIE DE POMPARE SP2 VEDERE IN PLAN GRUP CONTAINERIZAT	
Aprobat:	Ing. Mihai Luca		



VEDERE A-A  
6.00 m



CTA=0.00



**NOTA**

Containerul este echipat cu tot ce este necesar pentru buna funcționare:

- instalație electrică de 220V: priză, întrerupător, tuburi fluorescente, tablou siguranțe
- încălzirea modulului este asigurată cu radiator electric
- pereții exteriori și tavanul sunt realizați din panouri isopan, grosime standard 100 mm
- podea de beton cu sifon de pardoseală

Beneficiar:			Nr. Contract: 1873 / 05.01.2023		
COMUNA ION CREANGA			Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat		
Proiectant:					
DILUCA PROJECT SRL					
Desenat:	Ing. Marian Balasa		Data:	02.2023	
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu		Scara:	1:20	
Sef proiect:	Ing. Mihal Luca		Denumire desen :		Faza proiect:
Aprobat:	Ing. Mihal Luca		ALIMENTARE CU APA STATIE DE POMPARE SP2 VEDERE A-A GRUP CONTAINERIZAT		P.T. + D.D.E.
					Planşa Nr.:
					DT-A- SP2 -02



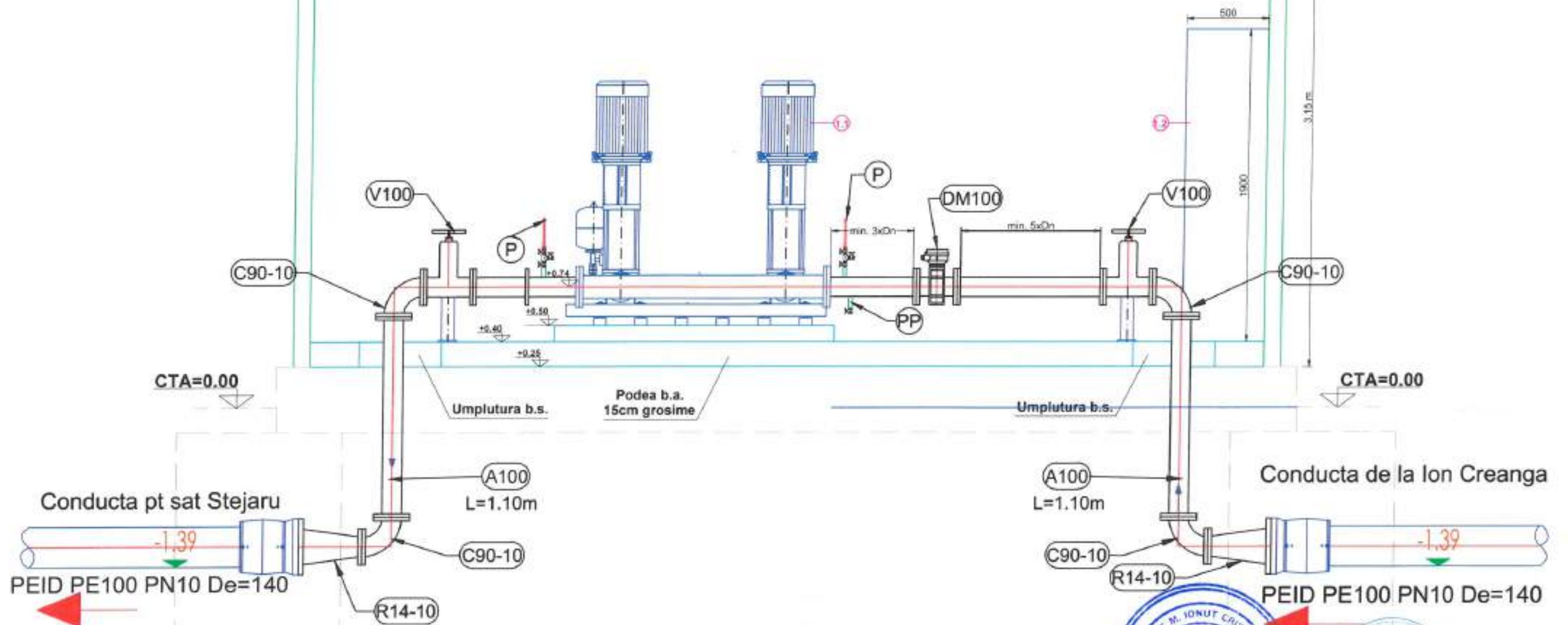
6.00 m

3.15 m

1900

500

SECTIONE B-B



Tabel de componente

Pozitie	Denumire	U.M.	Cantitate
1,1	Grup de pompe (1+1) cu convertizor in panou, Q=7 l/s, H=60 mCA	buc	1
1,2	Panou automatizare grup	buc	1
A100	Conducta Otel Inox DN=100mm	m	3,2
V100	Vana sarter DN100 cu prinderea intre flanse + fansele aferente DN100	buc	2
C90-10	COT 90 grade Otel Inox DN100 cu prinderea intre flanse + fansele aferente DN100	buc	4
R14-10	Reductie DN140-DN100 cu prinderea intre flanse + fansele aferente DN140/100	buc	2
DM100	Debitmetru electromagnetic DN100+Controler pentru debitmetru, cu fansele aferente DN100 + implementare SCADA	buc	1
P	Transductor de presiune cu afisaj local si protocol HART, prin sudura stut Otel Inox 1/2" de conducta, cu 3 robineti alama 1/2" si tei 1/2", cu niplurile aferente	buc	2
PP	Stut 1/2" sudat de conducta, cu 2 robineti alama 1/2" si cot 1/2", cu niplurile aferente	buc	1

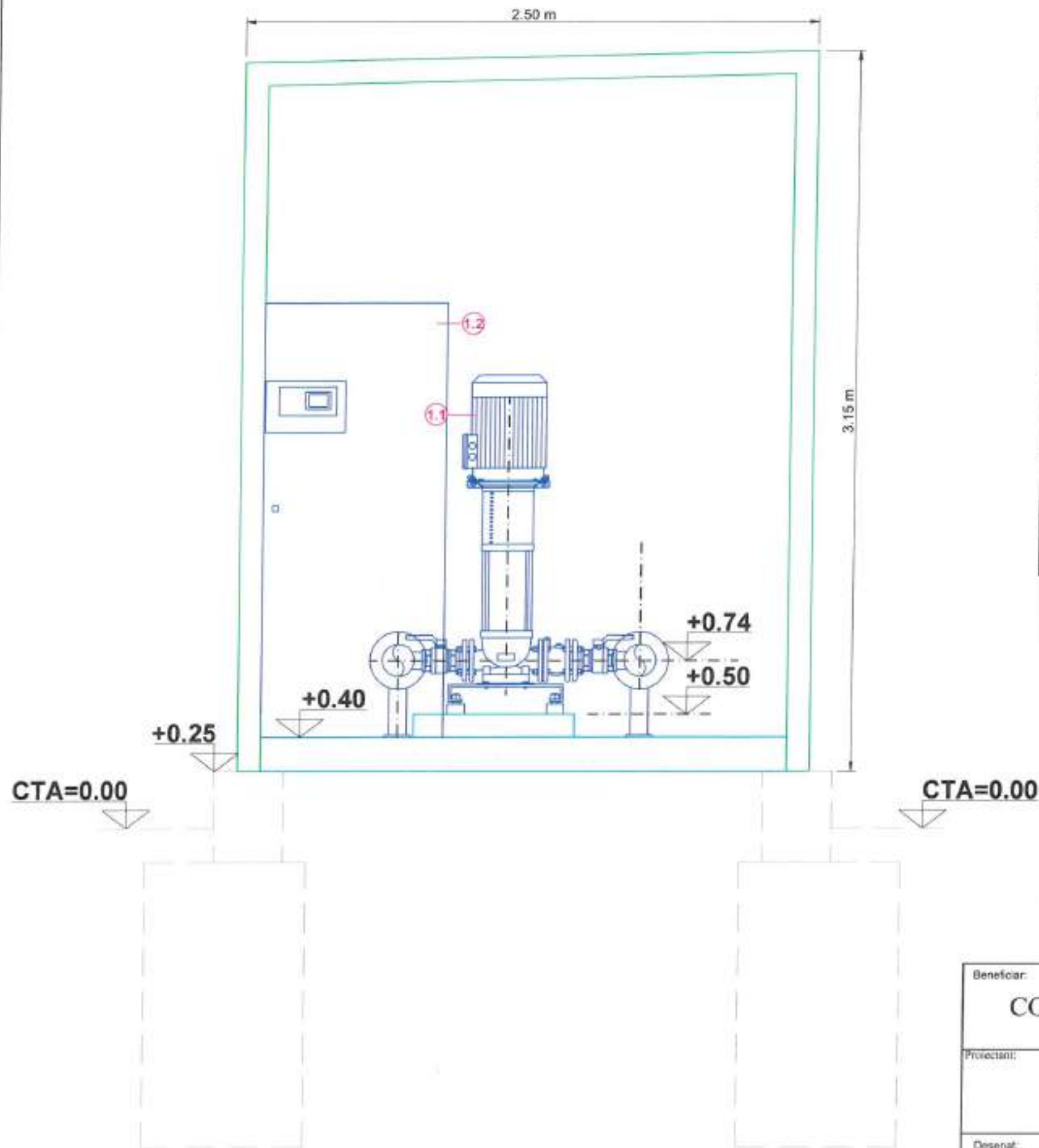
Clasa otelului inox este de AISI 304/ W1.4301, toate fittingurile vor fi din otel inox, inclusiv fansele



Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019	
<b>COMUNA ION CREANGA</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Scara:	1:20
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca		
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen : ALIMENTARE CU APA STATIE DE POMPARE SP2 VEDERE B-B GRUP CONTAINERIZAT	
			Faza proiect: P.T. + D.D.E. Planşa Nr.: DT-A-SP2-03



### SECTIUNE C-C



**Tabel de componente**

Pozitie	Denumire	U.M.	Cantitati
1,1	Grup de pompe (1+1) cu convertizor in panou, Q=7 l/s, H=60 mCA	buc	1
1,2	Panou automatizare grup	buc	1
A100	Conducta Otel Inox DN=100mm	m	1
A200	Conducta Otel Inox DN=200mm	m	2,2
V100	Vana serrar DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN100	buc	2
C90-10	COT 90 grade Otel Inox DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN100	buc	4
R14-10	Reductie DN140-DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN140/100	buc	2
DM100	Debitmetru electromagnetic DN100+Controler pentru debitmetru, cu flansele aferente DN100 + implementare SCADA	buc	1
P	Traductor de presiune cu afisaj local si protocol HART, prin sudura stut Otel Inox 1/2" de conducta, cu 3 robineti alama 1/2" si teu 1/2", cu niplurile aferente	buc	2
pp	Stut 1/2" sudat de conducta, cu 2 robineti alama 1/2" si cot 1/2", cu niplurile aferente	buc	1

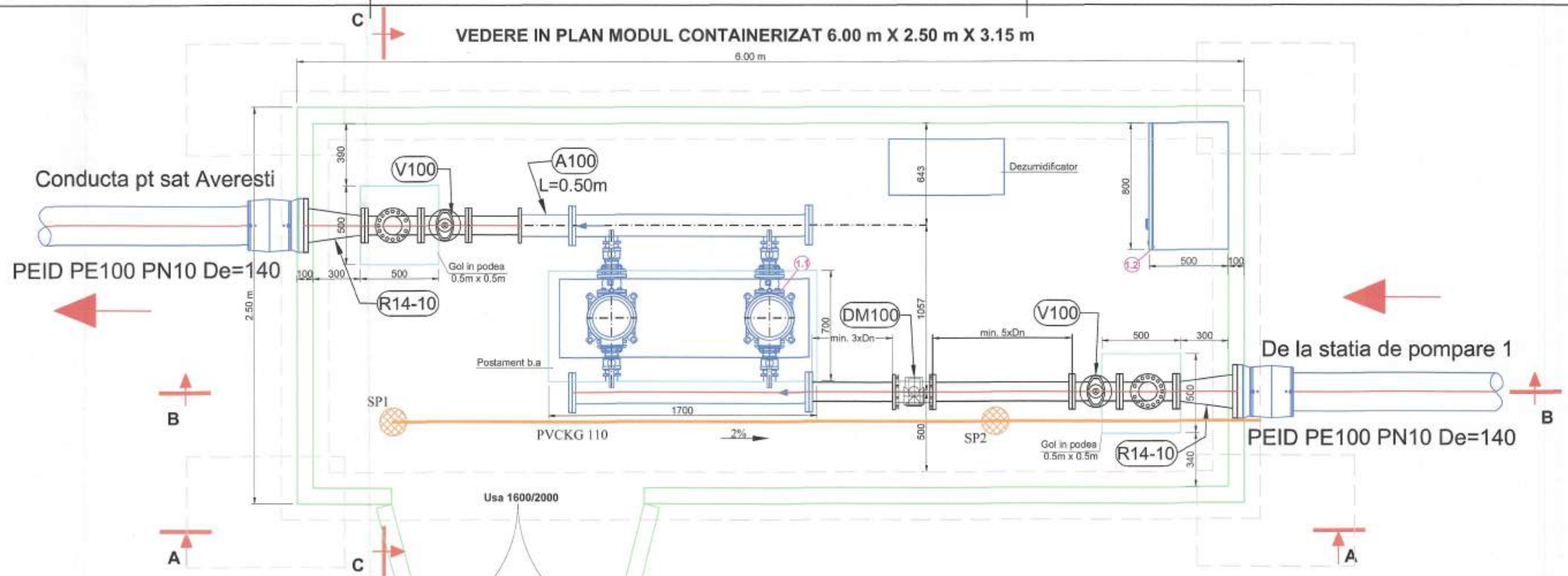
Clasa otelului inox este de AISI 304/ W1.4301, toate fittingurile vor fi din otel inox, inclusiv flansele



Beneficiar:		Data: 02.2023		Faza proiect:	
COMUNA ION CREANGA		Denumire desen :		P.T. + D.D.E.	
Proiectant:		Scara: 1:20		Plansa Nr.:	
DILUCA PROJECT SRL		ALIMENTARE CU APA STATIE DE POMPARE SP2 VEDERE C-C GRUP CONTAINERIZAT		DT-A-SP2-04	
Desenat:	Ing. Marian Balasa				
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu				
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca				
Aprobat:	Ing. Mihai Luca				



VEDERE IN PLAN MODUL CONTAINERIZAT 6.00 m X 2.50 m X 3.15 m



**DIMENSIUNI:**  
 Lungime (L) = 6000 mm  
 Latime (l) = 2500 mm  
 Inaltime exteriora (Hext) = 3150 mm  
 Grosime pereti exteriori = 100 mm  
 Usa dubla = 1600 mm x 2000 mm

**NOTA:**  
 Containerul este echipat cu tot ce este necesar pentru buna functionare:  
 - instalatie electrica de 220V: priza, intrerupator, tuburi fluorescente, tablou sigurante  
 - incalzirea modulului este asigurata cu radiator electric  
 - peretii exteriori si tavanul sunt realizati din panouri isopan, grosime standard 100 mm  
 - podea de beton cu sifon de pardoseala

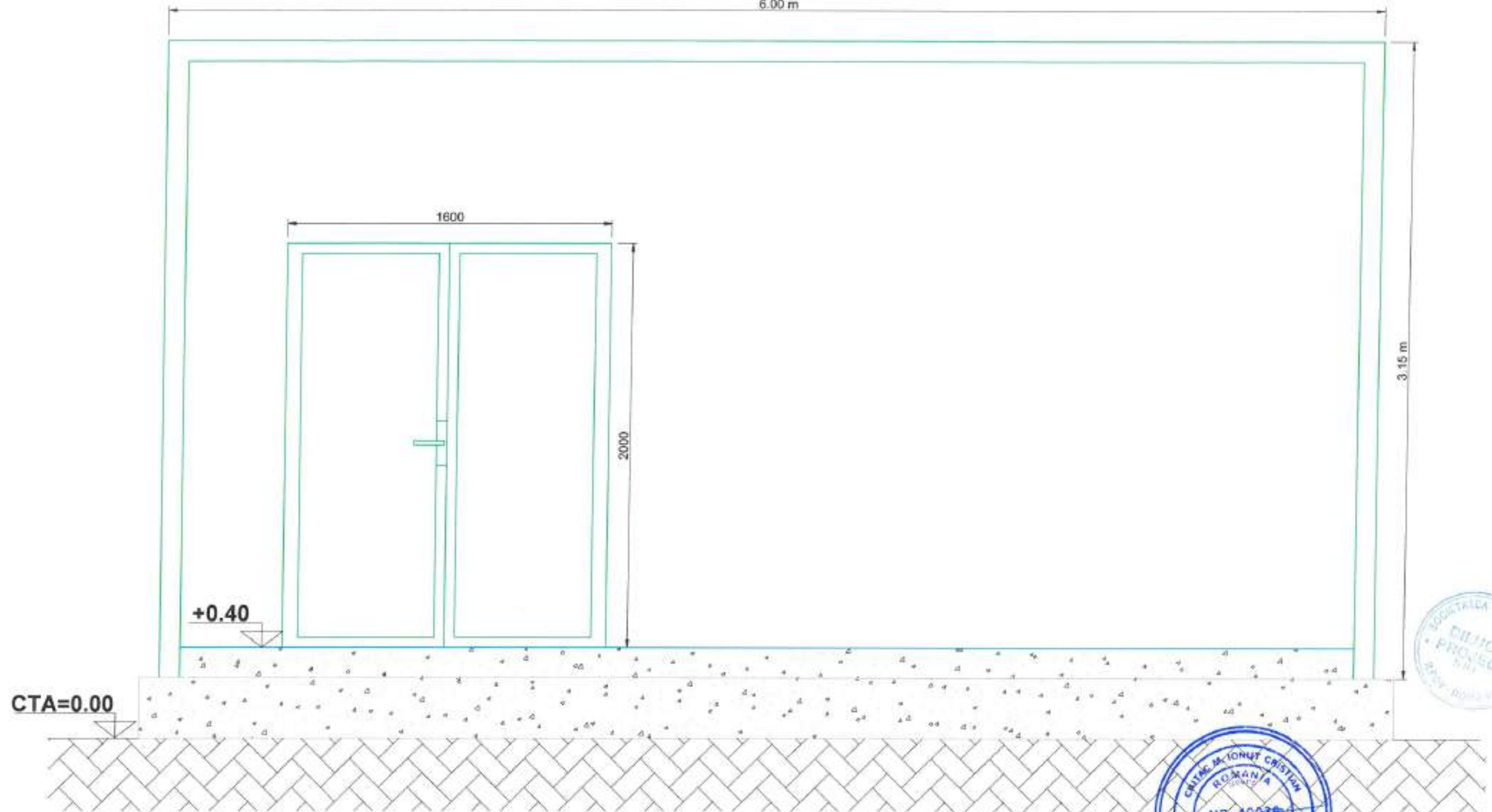
**NOTA:**  
 Fiecare pompa va avea convertizori de frecventa.  
 Statia va avea posibilitatea de conectare la generator mobil.



Beneficiar:		Nr. Com. 1536/2019			
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat			
Proiectant:					
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>					
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023	Denumire desen :	Faza proiect:
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Scara:	1:20	ALIMENTARE CU APA STATIE DE POMPARE SP3 VEDERE IN PLAN GRUP CONTAINERIZAT	P.T. + D.D.E.
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca				Plansa Nr.:
Aprobat:	Ing. Mihai Luca				DT-A-SP3-01



VEDERE A-A  
6.00 m



**NOTA**

Containerul este echipat cu tot ce este necesar pentru buna funcționare:

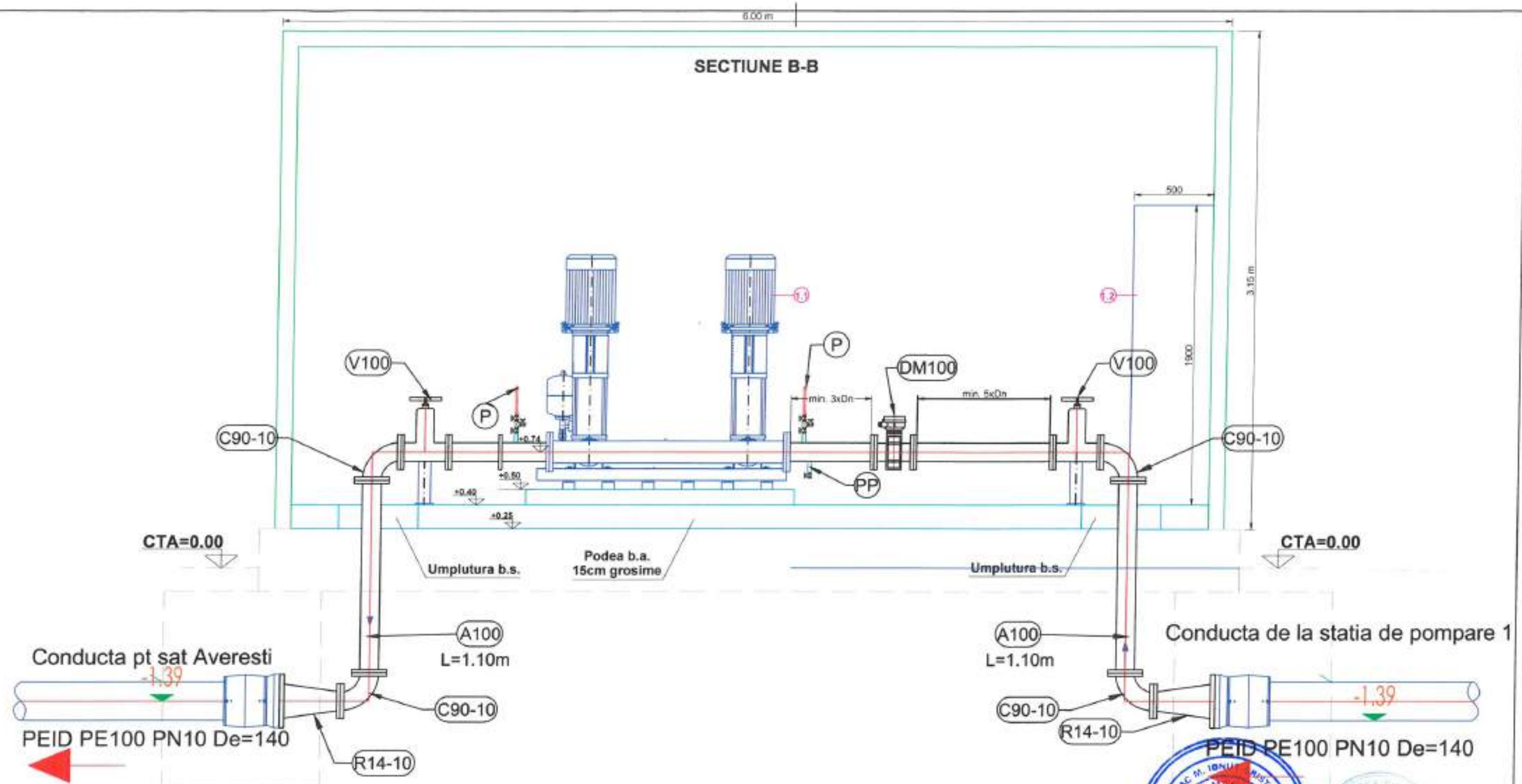
- instalație electrică de 220V: priză, întrerupător, tuburi fluorescente, tablou siguranțe
- încălzirea modului este asigurată cu radiator electric
- pereții exteriori și tavanul sunt realizați din panouri isopan, grosime standard 100 mm
- podea de beton cu sifon de pardoseală



Beneficiar:		Nr. Contract: 187/05.03.2019	
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
DILUCA PROJECT SRL			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Scara:	1:20
Self proiect:	Ing. Mihai Luca		
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen : ALIMENTARE CU APA STATIE DE POMPARE SP3 VEDERE A-A GRUP CONTAINERIZAT	
			Faza proiect: P.T. + D.D.E.
			Planşa Nr.: DT-A-SP3-02



SECTIUNE B-B



Tabel de componente

Pozitie	Denumire	U.M.	Cantitati
1.1	Grup de pompe (1+1) cu convertizor in panou, Q=10 l/s, H=100 mCA	buc	1
1.2	Panou automatizare grup	buc	1
A100	Conducta Otel inox DN=100mm	m	3.2
V100	Vana sarter DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN100	buc	2
C90-10	COT 90 grade Otel inox DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN100	buc	4
R14-10	Reductie DN140-DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN140/100	buc	2
DM100	Debitmetru electromagnetic DN100+Controler pentru debitmetru, cu flansele aferente DN100 + implementare SCADA	buc	1
P	Traductor de presiune cu afisaj local si protocol HART, prin sudura stut Otel inox 1/2" de conducta, cu 3 robineti alama 1/2" si tei 1/2", cu niplurile aferente	buc	2
PP	Stut 1/2" sudat de conducta, cu 2 robineti alama 1/2" si cot 1/2", cu niplurile aferente	buc	1

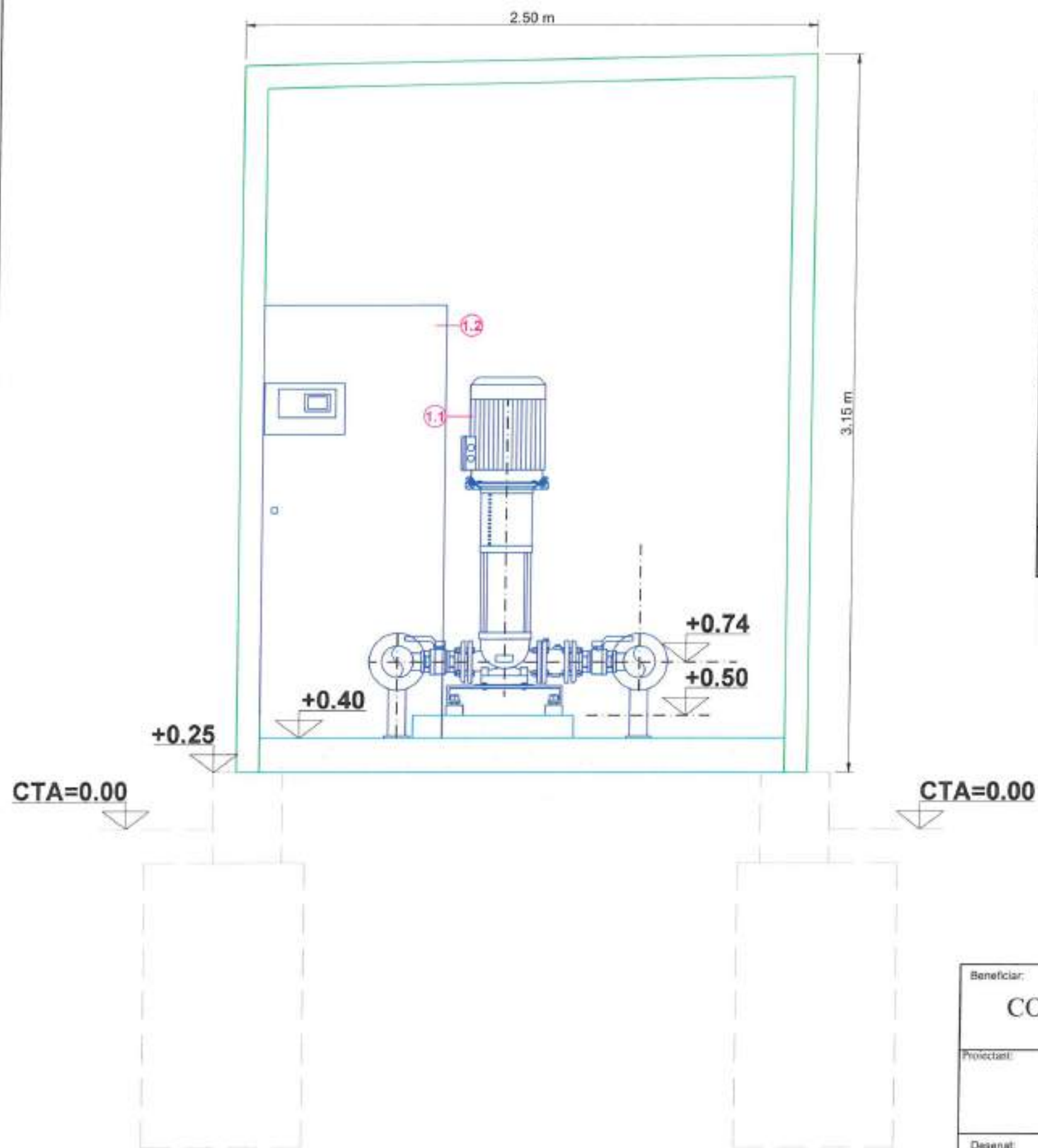
Clasa otelului inox este de AISI 304/ W1.4301, toate fittingurile vor fi din otel inox, inclusiv flansele



Beneficiar:		Nr. Contract: 0177/05.03.2019	
<b>COMUNA ION CREANGA</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzaru	Scara:	1:20
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca		
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Denumire desen : ALIMENTARE CU APA STATIE DE POMPARE SP3 VEDERE B-B GRUP CONTAINERIZAT	
			Faza proiect: P.T. + D.D.E.
			Planşa Nr.: DT-A-SP#03



### SECTIUNE C-C



**Tabel de componente**

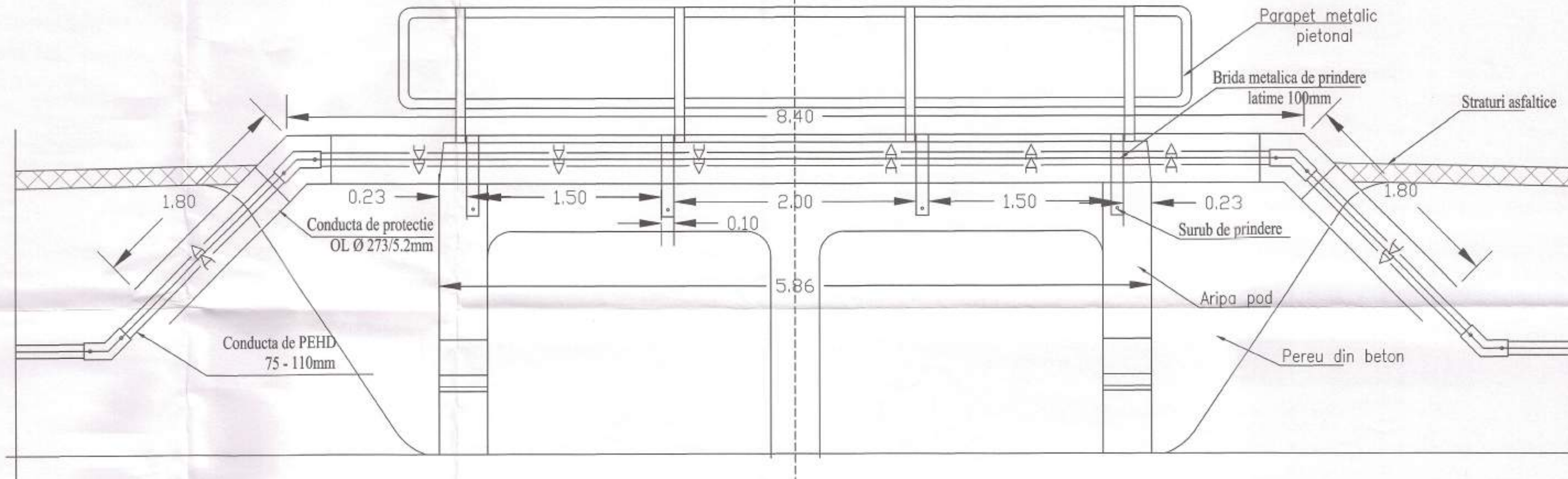
Pozitie	Denumire	U.M.	Cantitati
1,1	Grup de pompe (1+1) cu convertizor in panou, Q=10 l/s, H=100 mCA	buc	1
1,2	Panou automatizare grup	buc	1
A100	Conducta Otel Inox DN=100mm	m	1
A200	Conducta Otel Inox DN=200mm	m	2,2
V100	Vana serrar DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN100	buc	2
C90-10	COT 90 grade Otel Inox DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN100	buc	4
R14-10	Reductie DN140-DN100 cu prinderea intre flanse + flansele aferente DN140/100	buc	2
DM100	Debitmetru electromagnetic DN100+Controler pentru debitmetru, cu flansele aferente DN100 + implementare SCADA	buc	1
P	Traductor de presiune cu afisaj local si protocol HART, prin sudura stut Otel Inox 1/2" de conducta, cu 3 robineti alama 1/2" si teu 1/2", cu niplurile aferente	buc	2
PP	Stut 1/2" sudat de conducta, cu 2 robineti alama 1/2" si cot 1/2", cu niplurile aferente	buc	1

Clasa otelului inox este de AISI 304/ W1.4301, toate fittingurile vor fi din otel inox, inclusiv flansele

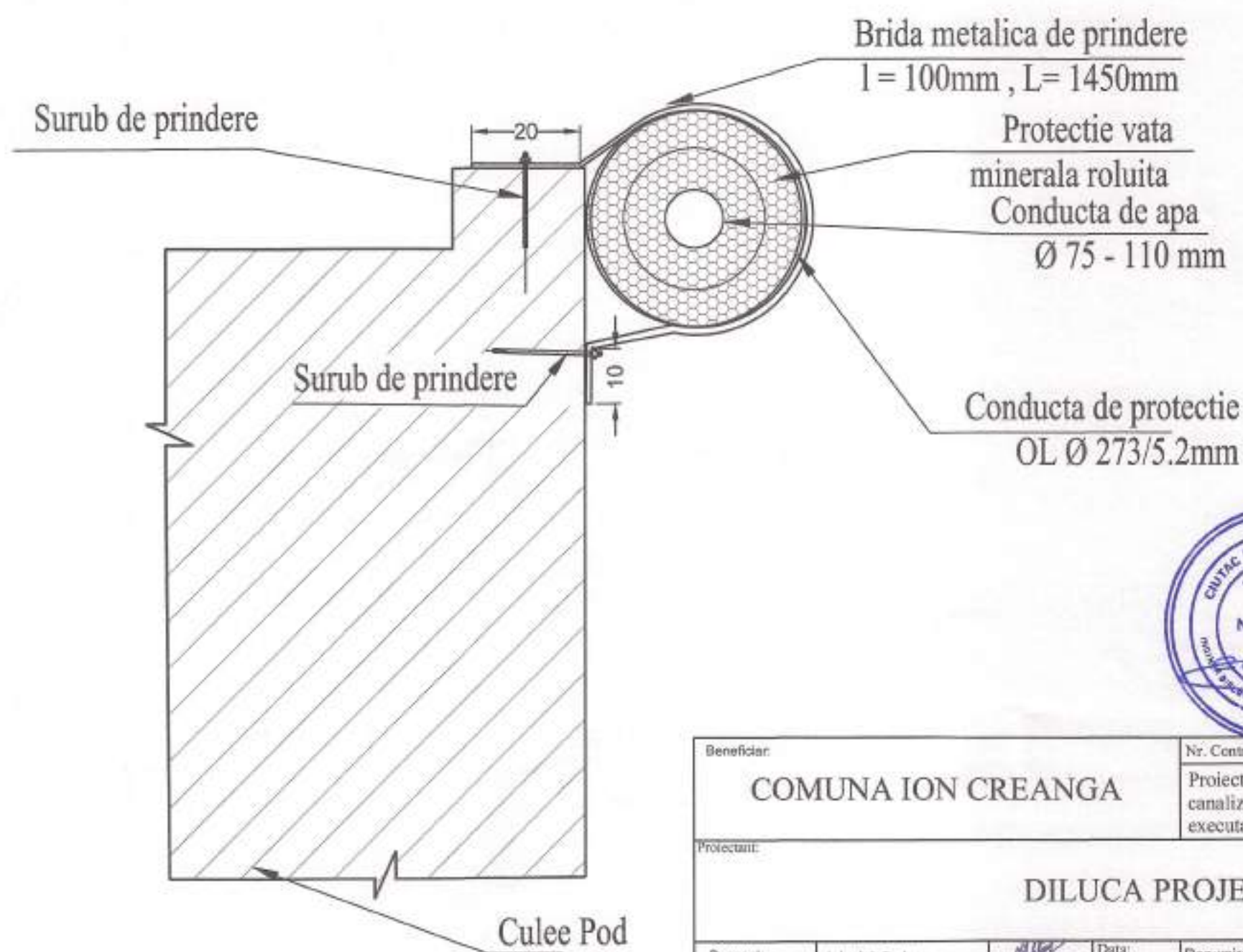
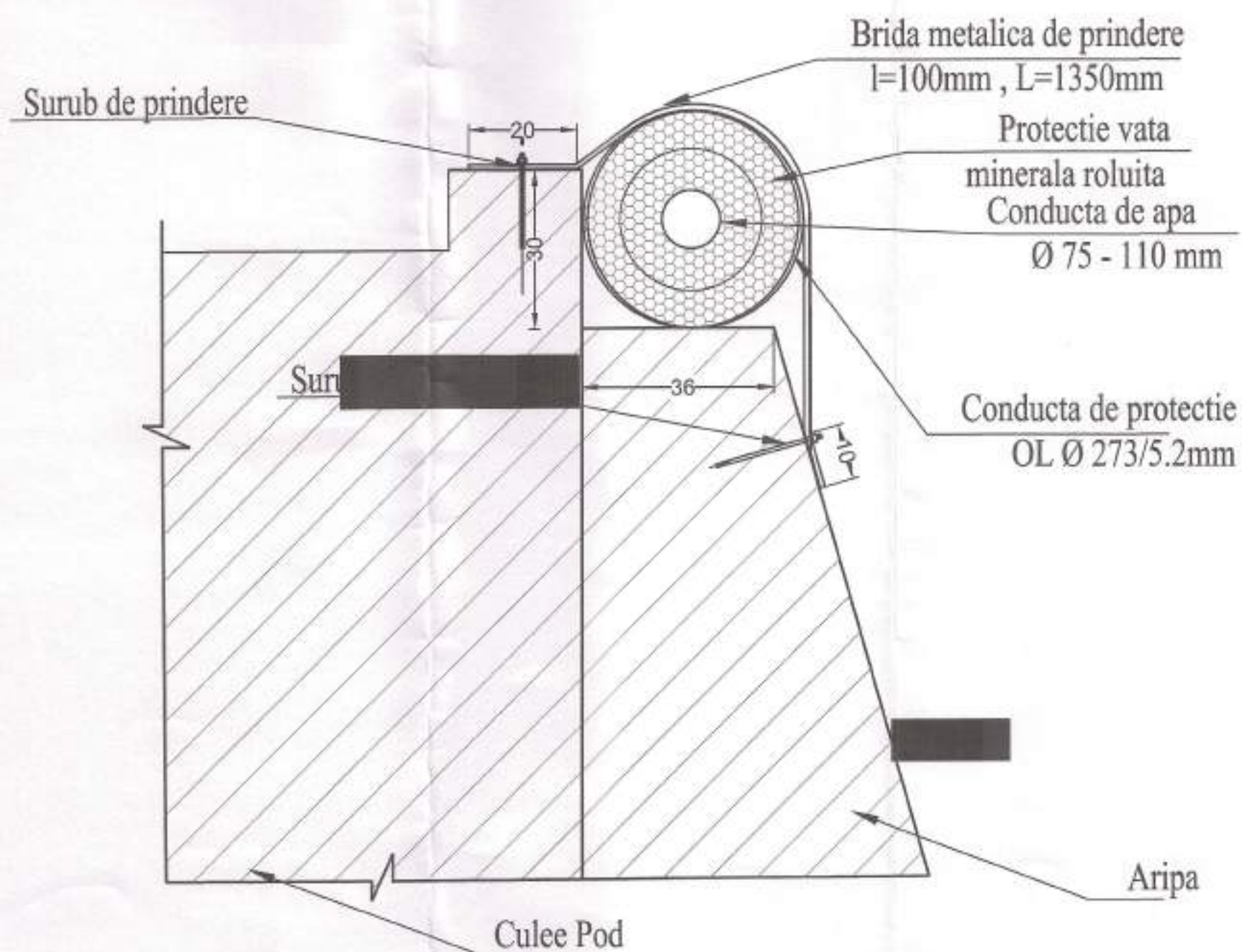


Beneficiar:		Nr. Contract: 1875/15.03.2019	
<b>COMUNA ION CREANGA</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Date:	02.2023
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	Denumire desen :	ALIMENTARE CU APA STATIE DE POMPARE SP3 VEDERE C-C GRUP CONTAINERIZAT
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca		
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	Scara:	1:20
			Planşa Nr.: DT-A-SP3-04



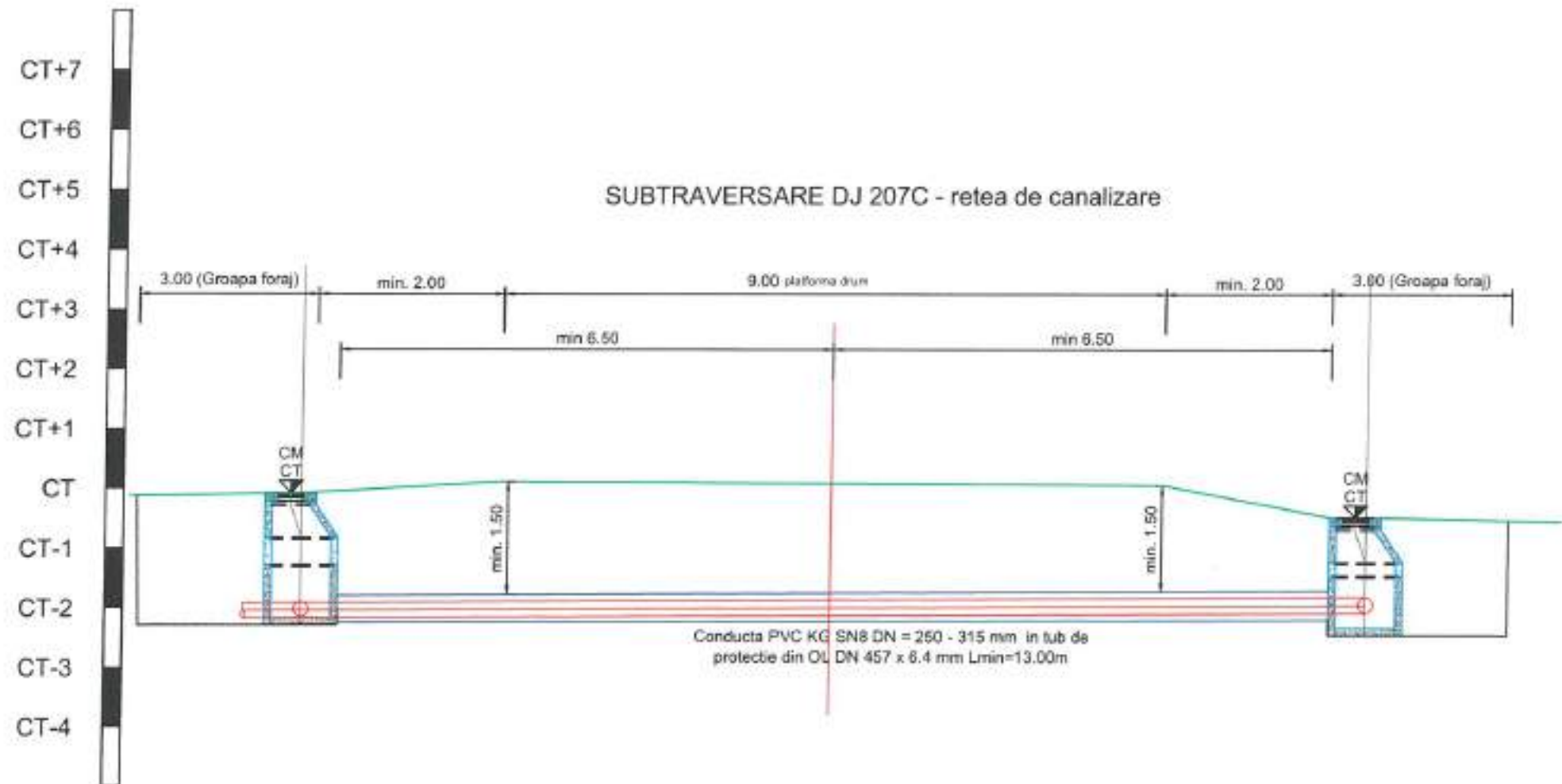


SECTIUNE TRANSVERSALA PRIN PILA PODULUI  
SUPRATRAVERSARE



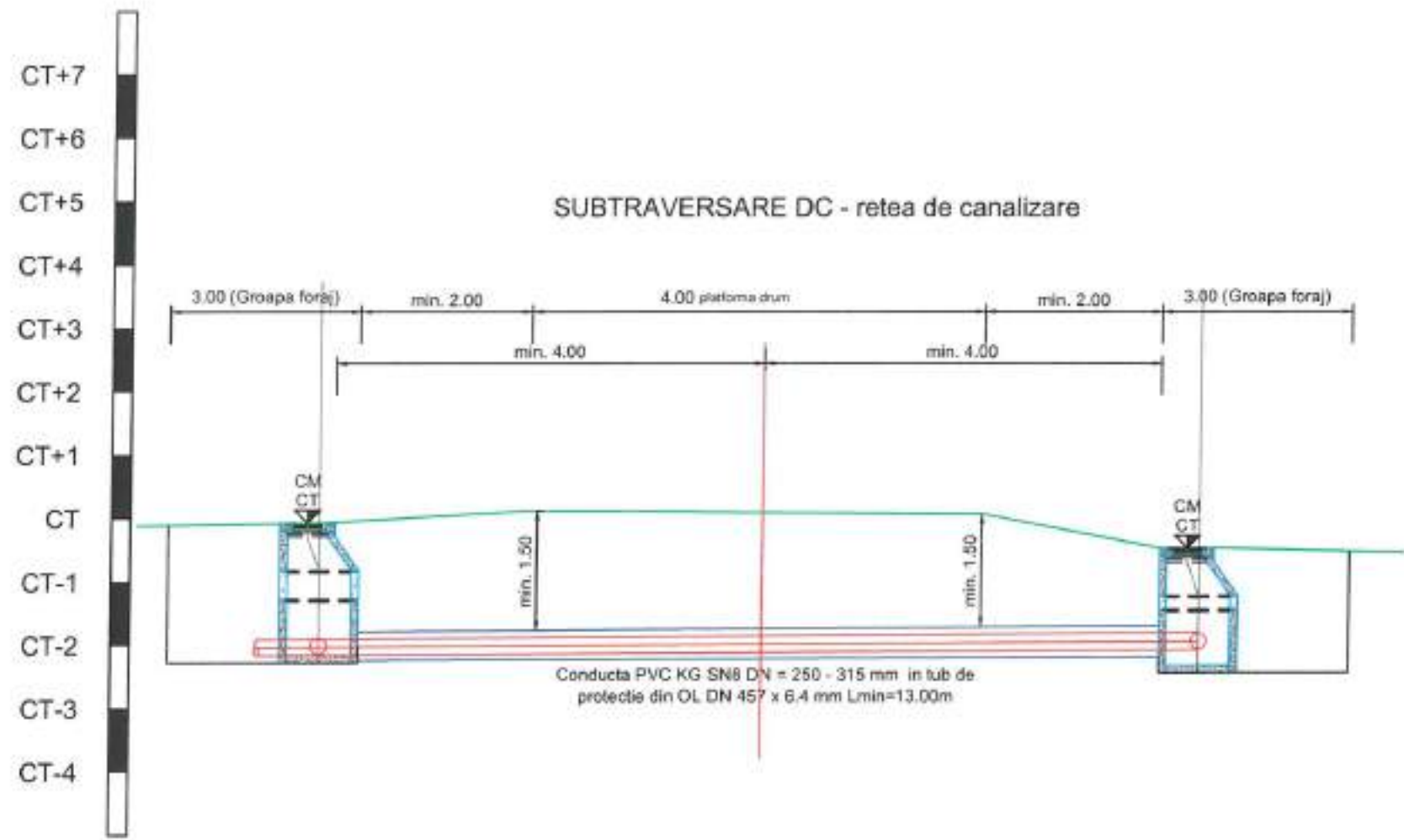
Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019	
COMUNA ION CREANGA		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
DILUCA PROJECT SRL			
Desenat:	teh. Adelin Ivan	Data:	02.2023
Proiectat:	Ing. Drages Petrescu	Scara:	
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca		
Aprobat:	Ing. Mihai Luca		
Denumire desen :			Faza proiect:
Supratraversare			P.T. + D.D.E.
			Plansa Nr.:
			DT - ST - 01





Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019	
<b>COMUNA ION CREANGA</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data: 02.2023	Denumire desen : <b>DETALIU SUBTRAVERSARE RETEA CANALIZARE DJ 207C</b>
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzarlu		
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca	Scara:	Faza proiect: P.T. + D.D.E.
Aprobat:	Ing. Mihai Luca		





Beneficiar:			Nr. Contract: 1005/05.03.2023		
<b>COMUNA ION CREANGA</b>			Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat		
Proiectant:					
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>					
Desenat:	Ing. Marian Balasa	 	Date:	Denumire desen : <b>DETALIU SUBTRAVERSARE          RETEA DE CANALIZARE          DC</b>	Faza proiect:
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu		02.2023		P.T. + D.D.E.
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca		Scara:		Plansa Nr.:
Aprobat:	Ing. Mihai Luca				DS-02



CT+6

CT+5

CT+4

CT+3

CT+2

CT+1

CT

CT-1

CT-2

CT-3

CT-4

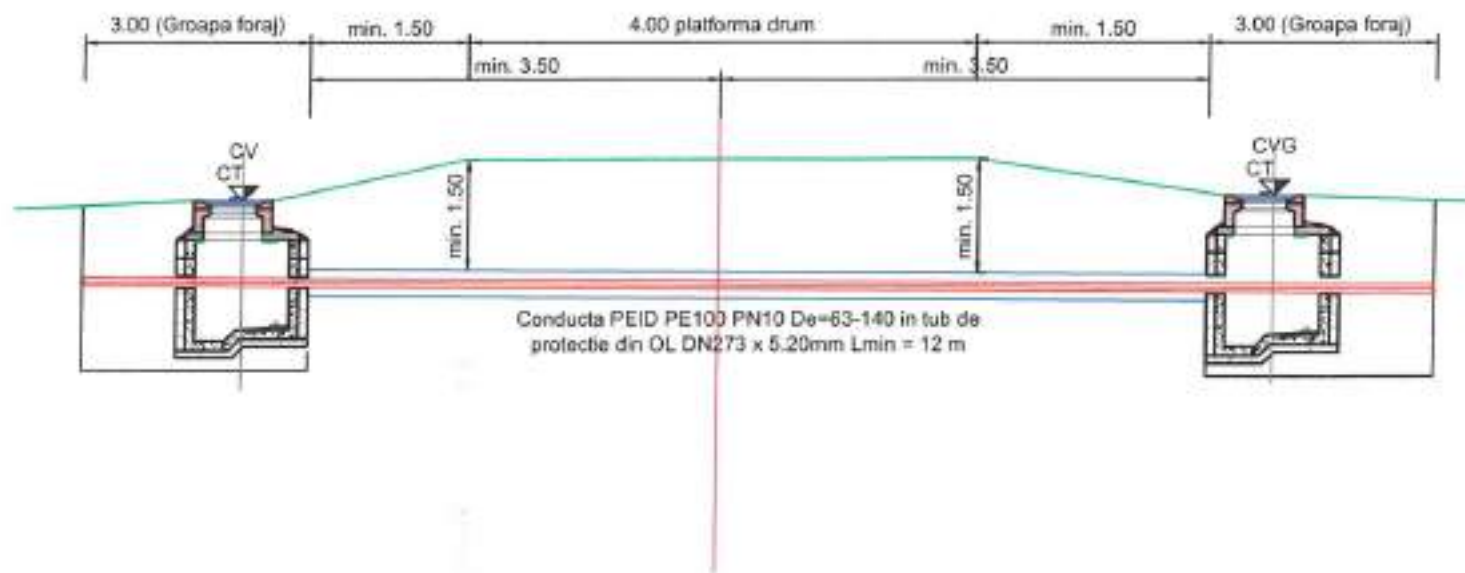
CT-5

CT-6

CT-7



### SUBTRAVERSARE DC - Variabil - Conducta de distributie

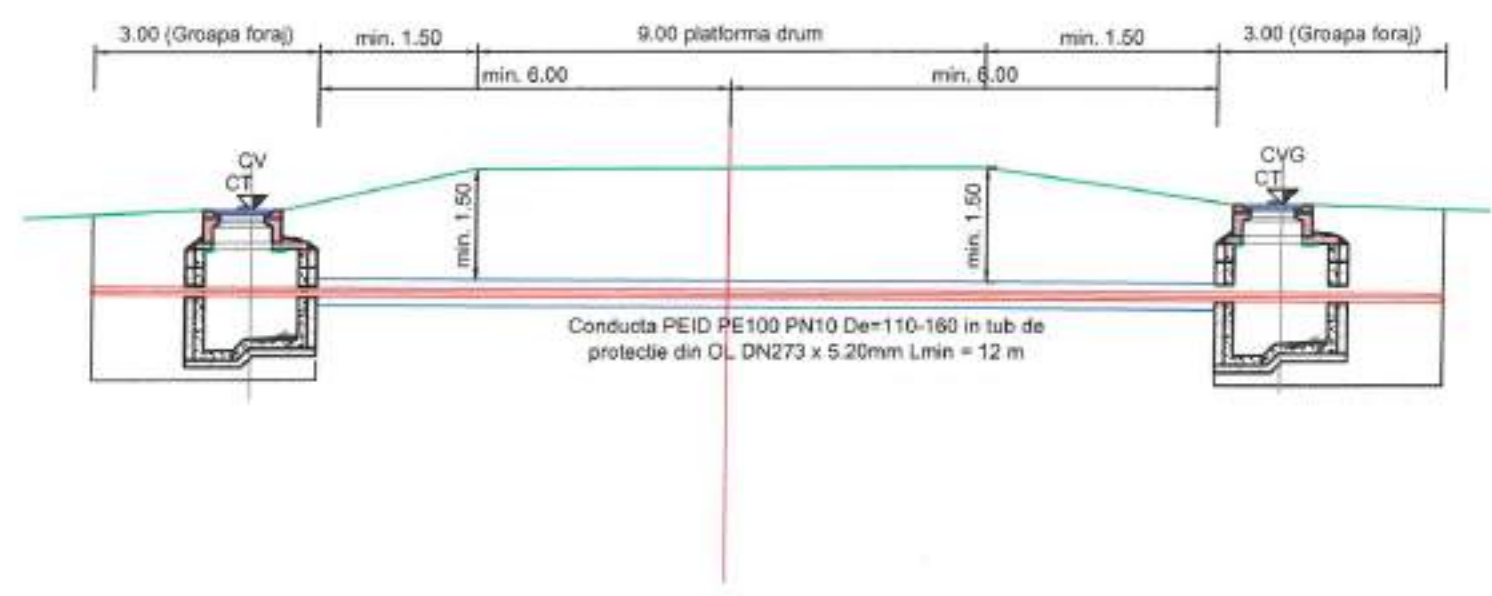


Beneficiar:		Nr. Contract: 1875 / 03.06.2019	
<b>COMUNA ION CREANGA</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	Denumire desen : <b>DETALIU SUBTRAVERSARE DC Distributie</b>
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	02.2023	
Seif proiect:	Ing. Mihai Luca	Scara:	
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	%	
			Faza proiect: <b>P.T. + D.D.E.</b>
			Plansa Nr.: <b>DP-09-01</b>



- CT+6
- CT+5
- CT+4
- CT+3
- CT+2
- CT+1
- CT
- CT-1
- CT-2
- CT-3
- CT-4
- CT-5
- CT-6
- CT-7

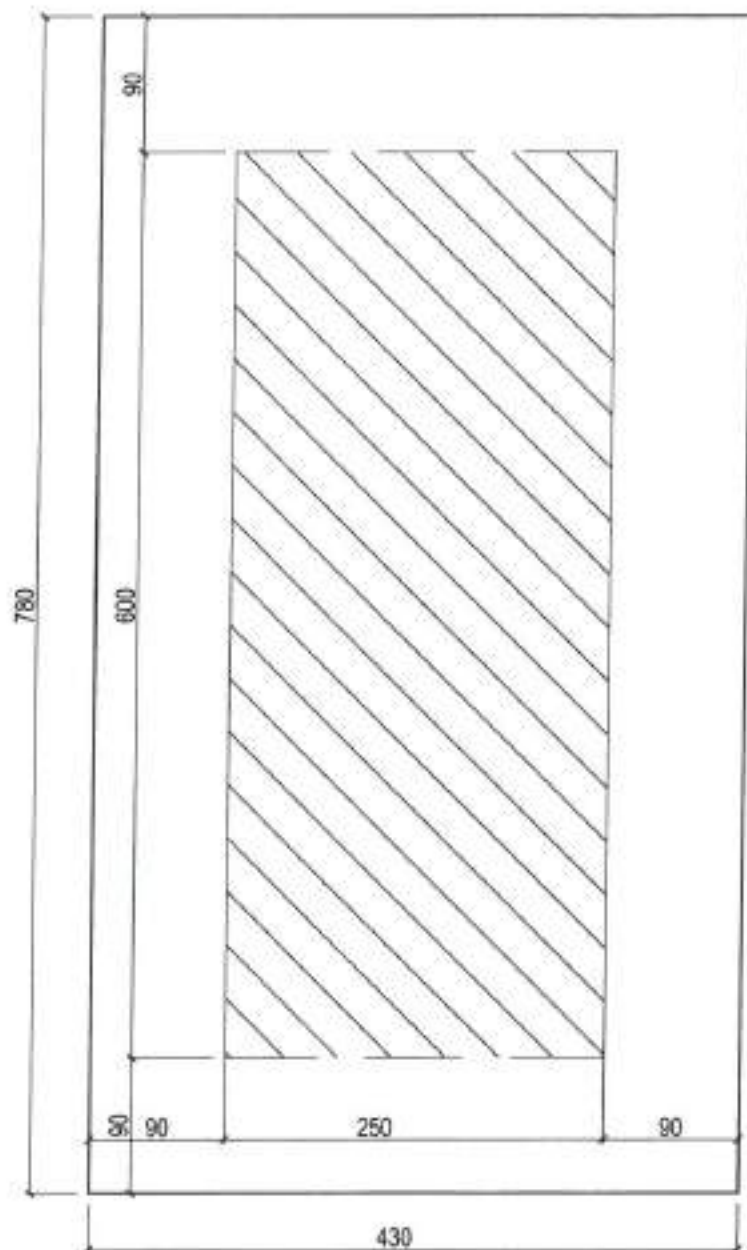
**SUBTRAVERSARE DJ 207C - Variabil - Conducta de distributie**



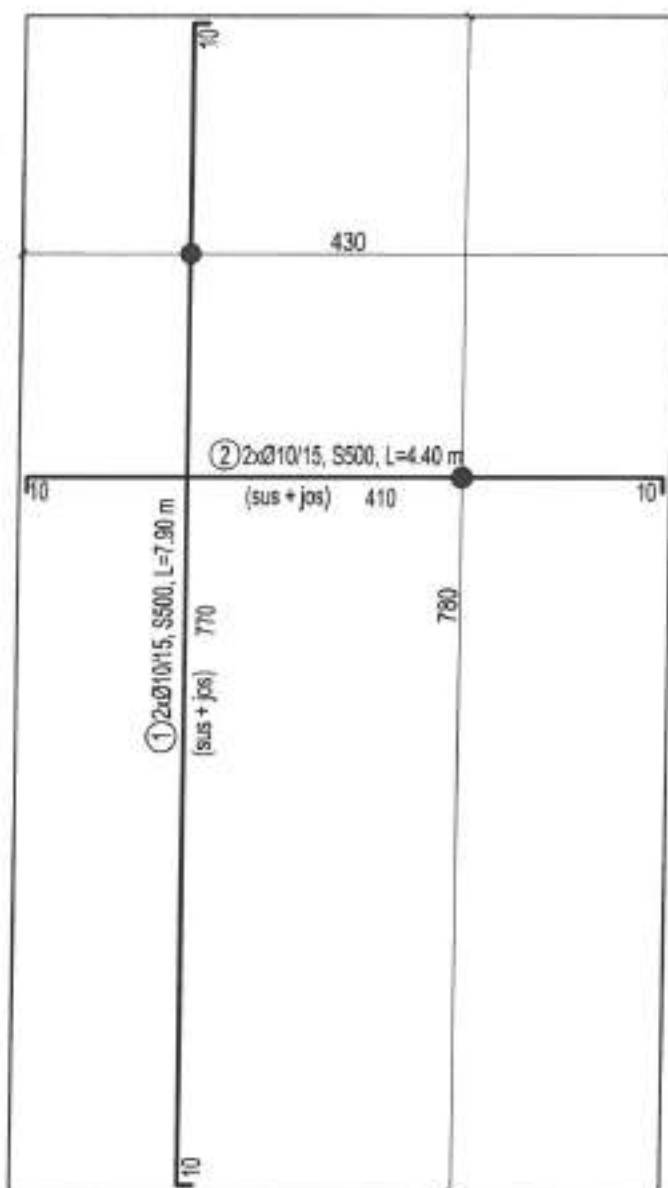
Beneficiar:		Nr. Contract: 18757/06.02.2019	
<b>COMUNA ION CREANGA</b>		Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat	
Proiectant:			
<b>DILUCA PROJECT SRL</b>			
Desenat:	Ing. Marian Balasa	Data:	Denumire desen : <b>DETALIU SUBTRAVERSARE RETEA DISTRIBUTIE DRUM JUDETEAN</b>
Proiectat:	Ing. Bogdan Cobzariu	02.2023	
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca	Scara:	
Aprobat:	Ing. Mihai Luca	%	
			Faza proiect: P.T. + D.D.E.
			Plansa Nr.: DP-DS-02



Plan cofraj platforma  
scara 1:50

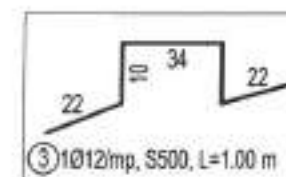


Plan armare platforma  
scara 1:50



Extras de armatura platforma containere

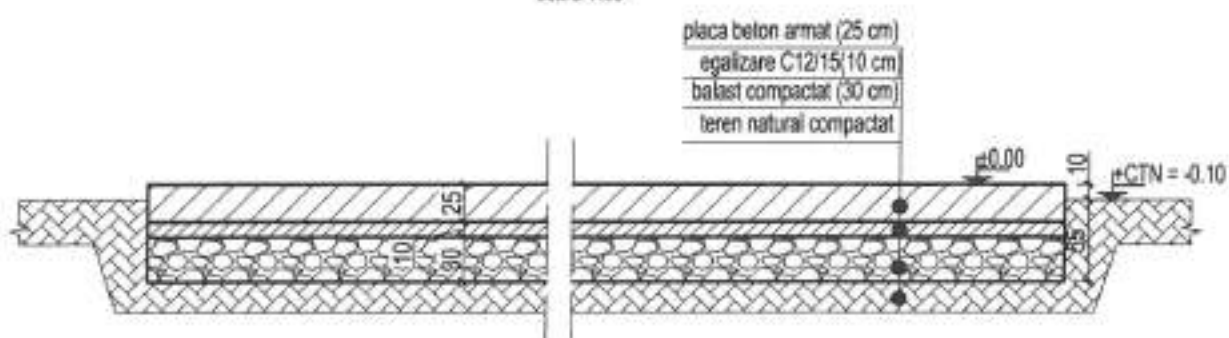
Marca	diam. [mm]	Lung. (m)	buc.	S500	
				Ø10	Ø12
1	10	7.90	58	458.2	
2	10	4.40	108	466.4	
3	12	1.00	40		40
Lungime / g				924.60	40.00
Greutate/ml (kg)				0.617	0.888
Greutate/Ø (kg)				570.05	35.51
Greutate totala (kg)				606	



Materiale:  
Beton C30/37  
Armatura: S500

- Clasa de expunere : XC2; XD1; XF3
- Gradul de impermeabilitate : P4;
- Gradul de gelivitate : G 150;
- Tipul de ciment : CEM I 42,5
- Valoarea maxima a raportului A/C : 0,55
- Acoperirea cu beton: 45 mm

sectiune caracteristica A - A  
scara 1:50



Beneficiar: <b>COMUNA ION CREANGA</b>			Nr. Contract: 1875 / 05.03.2019		
Proiectant: <b>DILUCA PROJECT SRL</b>			Proiect : Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt - Rest de executat		
Desenat:	teh. Adelin Ivan	Data:	02.2023		Faza proiect:
Proiectat:	Ing. Dragos Petrescu	Scara:	1:50		P.T. + D.D.E.
Sef proiect:	Ing. Mihai Luca	Donumire desen :		Plan cofraj si armare platforma grup pompare apa potabila (4,30x7,80 m)	
Aprobat:	Ing. Mihai Luca			Plansa Nr.: DP-R-01	