


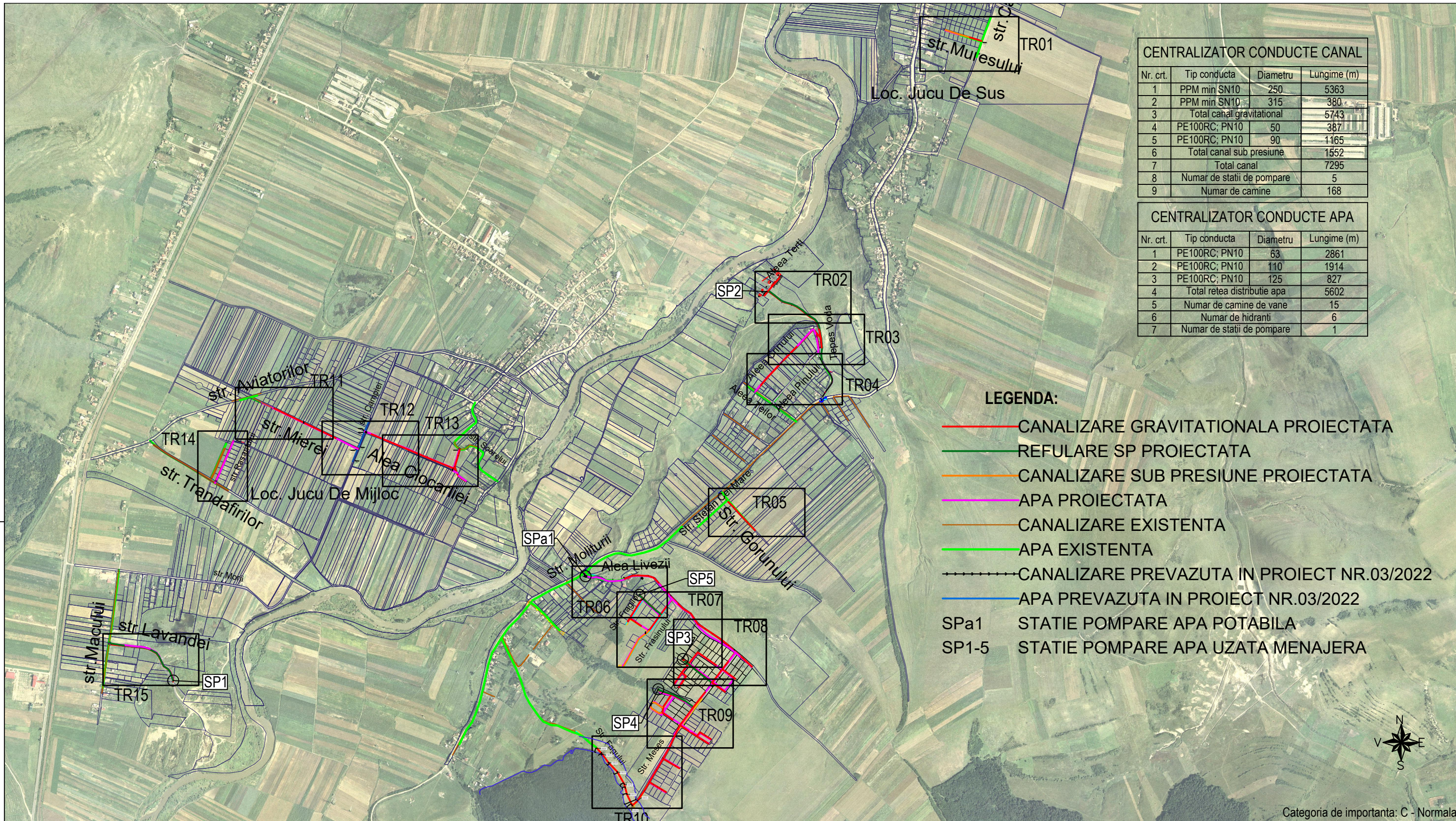
Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
--------------------	-----------	-------------------	------------------

SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:  
 - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595  
 - proiectarea a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr. 6885  
 - proiectarea a sistemelor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886

 <b>PROIECTARE CONSULTANȚĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Samuel Brassai, nr. 21 tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405	Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>	Proiect nr.: 09/2022
	Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:100 000	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	P.Th.+D.E.
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>			-
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>		Titlu plansa:	Plansa nr. A-01
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>		PLAN DE INCADRARE IN ZONA	



CENTRALIZATOR CONDUCTE CANAL			
Nr. crt.	Tip conducta	Diametru	Lungime (m)
1	PPM min SN10	250	5363
2	PPM min SN10	315	380
3	Total canal gravitational		5743
4	PE100RC; PN10	50	387
5	PE100RC; PN10	90	1165
6	Total canal sub presiune		1552
7	Total canal		7295
8	Numar de statii de pompare		5
9	Numar de camine		168


CENTRALIZATOR CONDUCTE APA			
Nr. crt.	Tip conducta	Diametru	Lungime (m)
1	PE100RC; PN10	63	2861
2	PE100RC; PN10	110	1914
3	PE100RC; PN10	125	827
4	Total retea distributie apa		5602
5	Numar de camine de vane		15
6	Numar de hidranti		6
7	Numar de statii de pompare		1

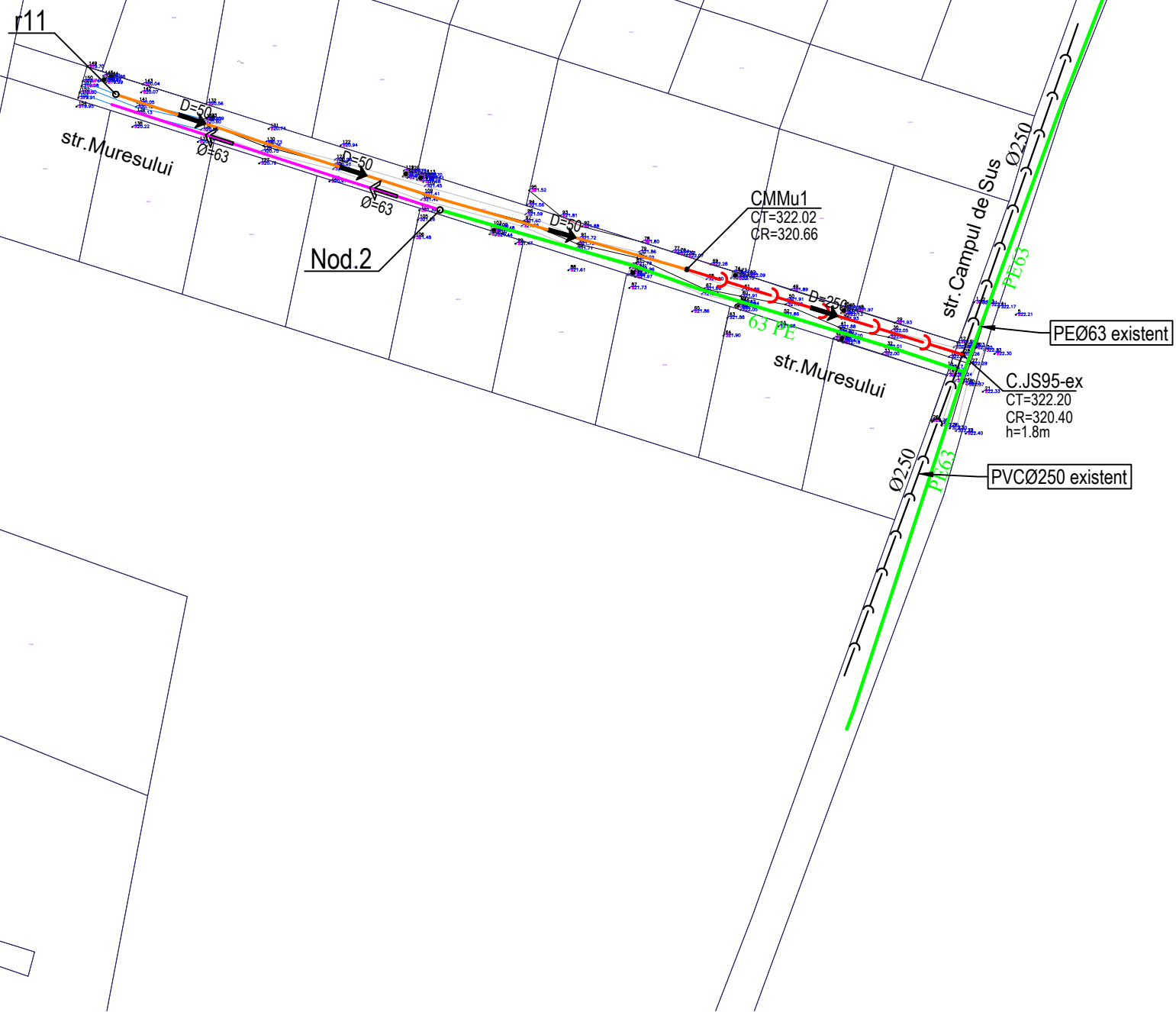
**LEGENDA:**

- CANALIZARE GRAVITATIONALA PROIECTATA
- REFULARE SP PROIECTATA
- CANALIZARE SUB PRESIUNE PROIECTATA
- APA PROIECTATA
- CANALIZARE EXISTENTA
- APA EXISTENTA
- - - - - CANALIZARE PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- APA PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- SPa1 STATIE POMPARÉ APA POTABILA
- SP1-5 STATIE POMPARÉ APA UZATA MENAJERA



Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
 <b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocariei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
PROIECT nr.:	09/2022		Faza:
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:10 000
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data:
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	2022
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	
Titlu proiect:			Faza:
EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ			P.Th.+D.E.
Titlu plansa:			Plansa nr.
PLAN DE SITUATIE			A-02



**LEGENDA:**

- CANALIZARE EXISTENTA
- CANALIZARE PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- CONDUCTA DE APA EXISTENTA
- APA PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- CONDUCTA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA PROIECTATA
- REFULARE SP PROIECTATA
- CONDUCTA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE PROIECTATA
- CONDUCTA DE APA PROIECTATA
- - - Limita de proprietate / Gard
- - - - - Taluz
- ~ ~ ~ Ax sant, vale, parau, rau
- = = = Drum existent (marginie + ax)
- CM-ex Camine de canalizare din inele de beton - existent
- CM X Camine de canalizare din inele de beton - proiectat
- SP Statie de pompare ape uzate menajere - proiectat
- SPA Statie de pompare apa potabila - proiectat
- Stalp electric din beton / lemn
- Tub de protectie la subtraversari

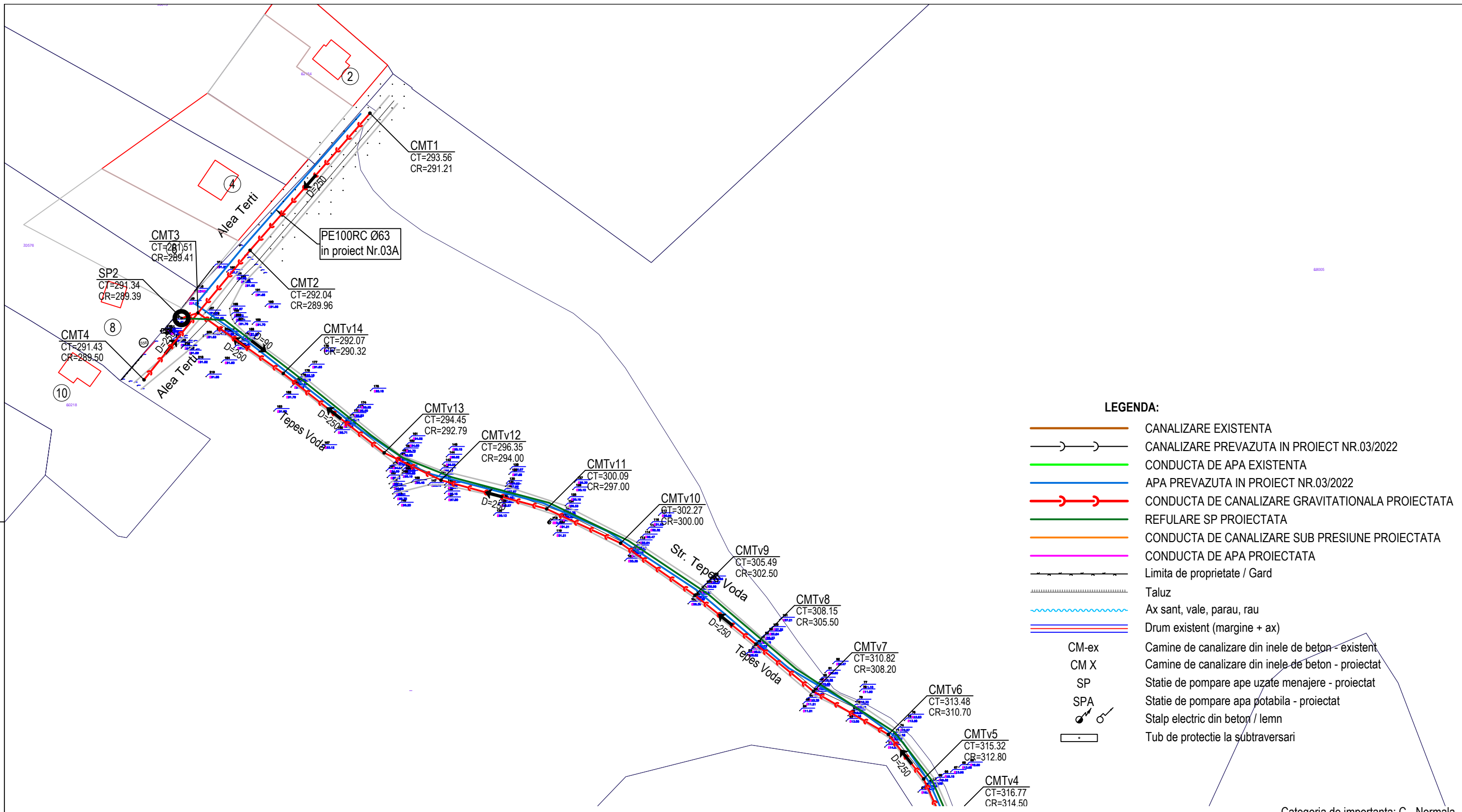
Categoria de importanta: C - Normala

**NOTA:**

- 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 va lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
- In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
- In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
- Conditiiile si distantele de amplasare a retelelor subterane vor fi respectate conform **STAS E 8591-97** si normativelor de specialitate, respectiv distanta in plan orizontal dintre conducta de apa potabila si canalizare este de 3 m, iar in cazul in care sunt situate la mai putin de 3m reseaua de apa se va aseza intodeauna mai sus decat conducta de canalizare cu conditia respectarii adancimi minime de inchet.
- Lungimile si panta conductelor dintre camine sunt mentionate in planuri si profile longitudinale.
- Executantul va respecta pozitiile de amplasare ale caminelor, statiilor de pompe, sub-supratraversarilor .
- Caminele de canalizare vor fii conform **STAS 2448-82; SR EN1917/2005**



VERIFICATOR/EXPERT ing. ....		Cerinta: ls - a-g		Referat nr. ....	
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886					
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405			Beneficiar:		Proiect nr.:
			<b>COMUNA JUCU</b>		09/2022
			Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu		
			jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:	
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE		1:1000	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE		Data:	Titlu plansa:	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE		2022	PLAN DE SITUATIE	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS			TRONSON 1 - STR.MURESULUI	
				Faza: P.Th.+D.E. -	
				Plansa nr. TR-01	



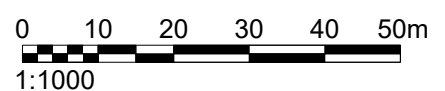
**LEGENDA:**

- CANALIZARE EXISTENTA
- CANALIZARE PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- CONDUCTA DE APA EXISTENTA
- APA PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- CONDUCTA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA PROIECTATA
- REFULARE SP PROIECTATA
- CONDUCTA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE PROIECTATA
- CONDUCTA DE APA PROIECTATA
- Limita de proprietate / Gard
- Taluz
- Ax sant, vale, parau, rau
- Drum existent (marginile + ax)
- CM-ex Camine de canalizare din inele de beton - existent
- CM X Camine de canalizare din inele de beton - proiectat
- SP Statie de pompare ape uzate menajere - proiectat
- SPA Statie de pompare apa potabila - proiectat
- Stalp electric din beton / lemn
- Tub de protectie la subtraversari

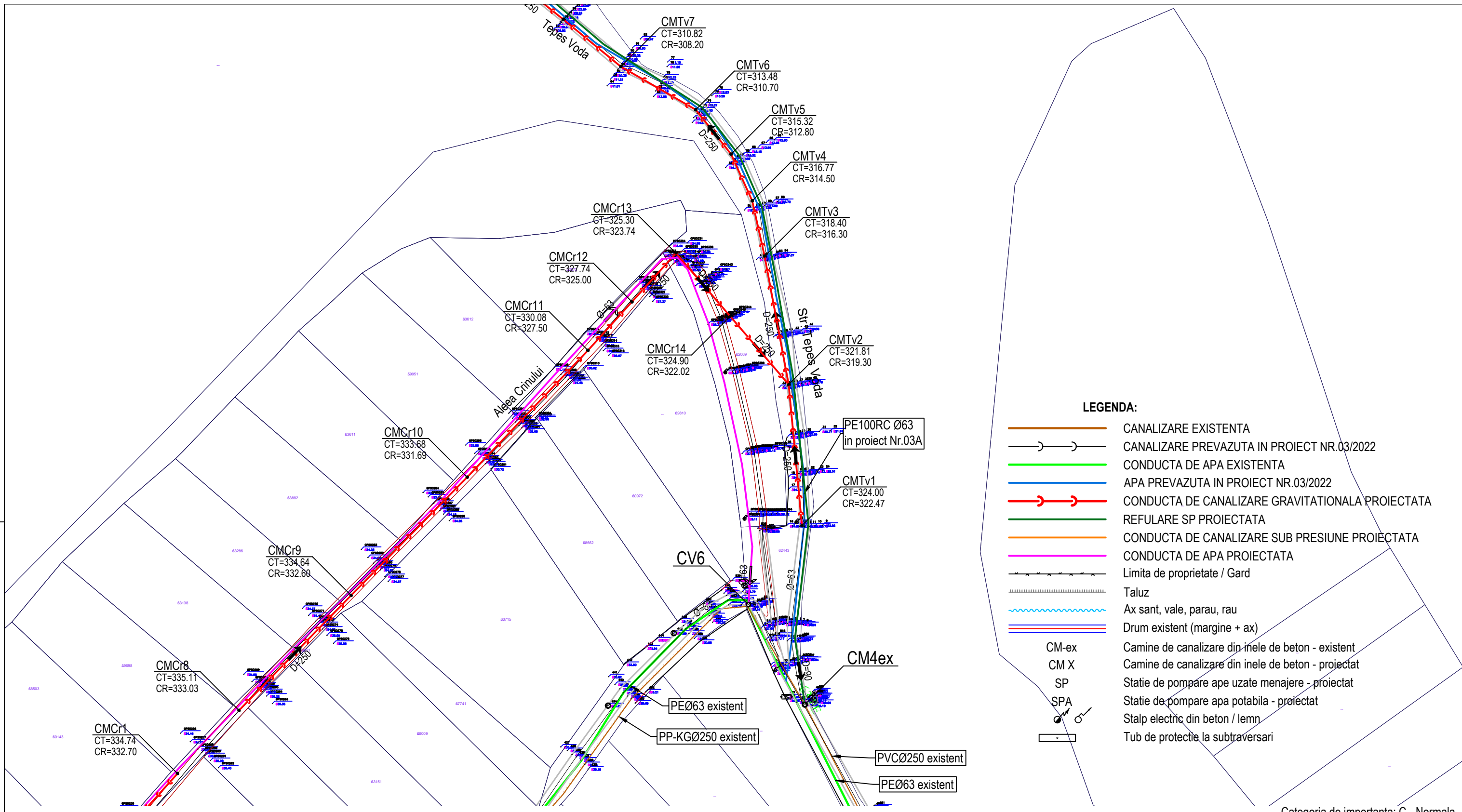
Categoria de importanta: C - Normala

**NOTA:**

- 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 va lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
- In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
- In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
- Conditile si distantele de amplasare a retelelor subterane vor fi respectate conform **STAS E 8591-97** si normativelor de specialitate, respectiv distanta in plan orizontal dintre conducta de apa potabila si canalizare este de 3 m, iar in cazul in care sunt situate la mai putin de 3m reseaua de apa se va aseza intodeauna mai sus decat conducta de canalizare cu conditia respectarii adancimi minime de inchet.
- Lungimile si panta conductelor dintre camine sunt mentionate in planuri si profile longitudinale.
- Executantul va respecta pozitiile de amplasare ale caminelor, statiilor de pompe, sub-supratraversarilor .
- Caminele de canalizare vor fii conform **STAS 2448-82; SR EN1917/2005**



VERIFICATOR/EXPERT ing. ....		Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b>	
		Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022		Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
Faza: P.Th.+D.E.		Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE TRONSON 2 - STR. TERTI SI TEPES VODA	
Plansa nr. TR-02		-	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	



**LEGENDA:**

	CANALIZARE EXISTENTA
	CANALIZARE PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
	CONDUCTA DE APA EXISTENTA
	APA PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
	CONDUCTA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA PROIECTATA
	REFULARE SP PROIECTATA
	CONDUCTA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE PROIECTATA
	CONDUCTA DE APA PROIECTATA
	Limita de proprietate / Gard
	Taluz
	Ax sant, vale, parau, rau
	Drum existent (margine + ax)
	Camine de canalizare din inele de beton - existent
	Camine de canalizare din inele de beton - proiectat
	Statie de pompare ape uzate menajere - proiectat
	Statie de pompare apa potabila - proiectat
	Stalp electric din beton / lemn
	Tub de protectie la subtraversari

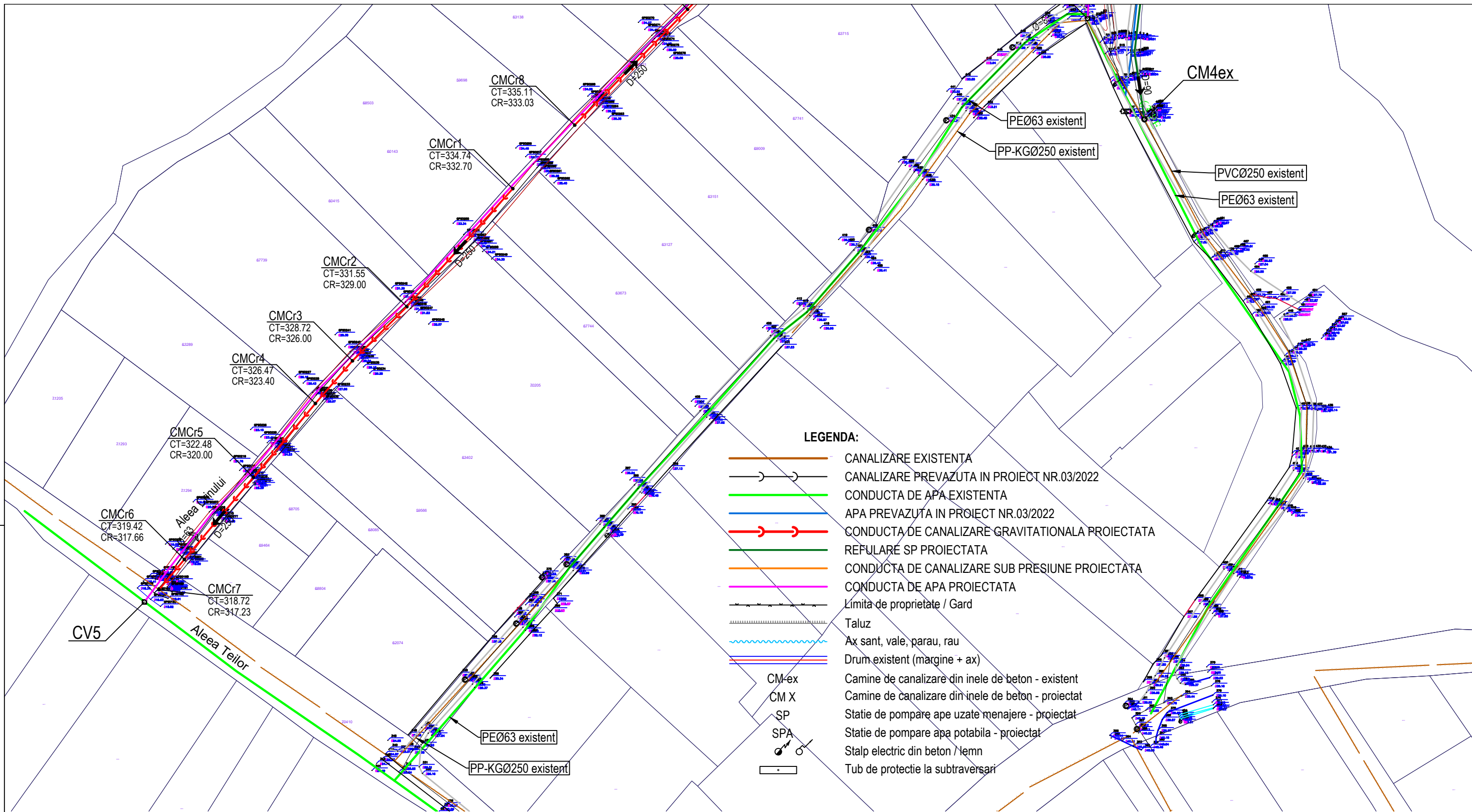
**NOTA:**

- 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 va lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
- In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
- In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
- Conditiiile si distantele de amplasare a retelelor subterane vor fi respectate conform **STAS E 8591-97** si normativelor de specialitate, respectiv distanta in plan orizontal dintre conducta de apa potabila si canalizare este de 3 m, iar in cazul in care sunt situate la mai putin de 3m reseaua de apa se va aseza intodeauna mai sus decat conducta de canalizare cu conditia respectarii adancimi minime de inchet.
- Lungimile si panta conductelor dintre camine sunt mentionate in planuri si profile longitudinale.
- Executantul va respecta pozitiile de amplasare ale caminelor, statiilor de pompe, sub-supratraversarilor .
- Caminele de canalizare vor fii conform **STAS 2448-82; SR EN1917/2005**

0 10 20 30 40 50m  
1:1000

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101
Proiect nr.:	09/2022		
Tytu proiect:	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Faza:
			P.Th.+D.E.
Tytu plansa:	PLAN DE SITUATIE TRONSON 3 - STR. TEPEȘ VODA SI ALEA CRINULUI		Plansa nr.:
			TR-03
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE		1:1000
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE		Data:
Desenat	ing. Szilárd VINCZE		2022
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS		

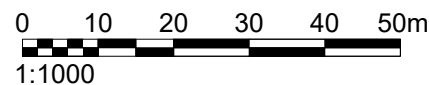
Categoria de importanta: C - Normala



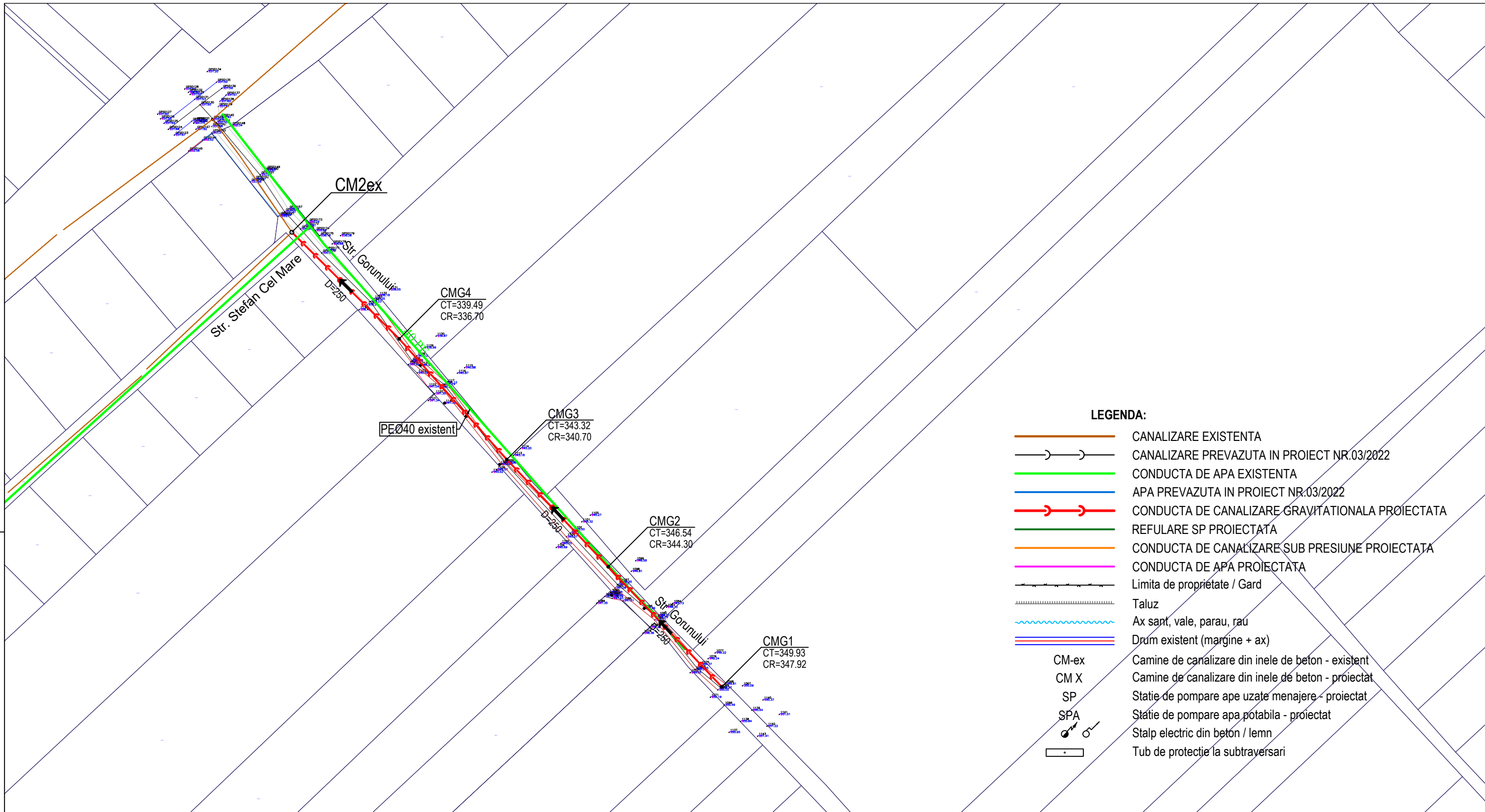
Categoria de importanta: C - Normala

**NOTA:**

- 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 va lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
- In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
- In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
- Conditile si distantele de amplasare a retelelor subterane vor fi respectate conform **STAS E 8591-97** si normativelor de specialitate, respectiv distanta in plan orizontal dintre conducta de apa potabila si canalizare este de 3 m, iar in cazul in care sunt situate la mai putin de 3m reseaua de apa se va aseza intodeauna mai sus decat conducta de canalizare cu conditia respectarii adancimi minime de inchet.
- Lungimile si panta conductelor dintre camine sunt mentionate in planuri si profile longitudinale.
- Executantul va respecta pozitiile de amplasare ale caminelor, statiilor de pompe, sub-supratraversarilor .
- Caminele de canalizare vor fii conform **STAS 2448-82; SR EN1917/2005**



VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....																			
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886																						
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101																			
<table border="1"> <tr> <th>SPECIFICATIE</th> <th>NUME</th> <th>SEMNATURA</th> <th>Scara:</th> </tr> <tr> <td>Sef proiect</td> <td>ing. Szilárd VINCZE</td> <td><i>Vincze</i></td> <td>1:1000</td> </tr> <tr> <td>Proiectat</td> <td>ing. Szilárd VINCZE</td> <td><i>Vincze</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Desenat</td> <td>ing. Szilárd VINCZE</td> <td><i>Vincze</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Verificat intern</td> <td>ing. Magda AMBRUS</td> <td><i>Ambrus</i></td> <td></td> </tr> </table>	SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:1000	Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>		Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>		Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>		Titlu proiect: <b>EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ</b>	Faza: P.Th.+D.E. -
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:																			
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:1000																			
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>																				
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>																				
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>																				
		Data: 2022	Titlu plansa: <b>PLAN DE SITUATIE TRONSON 4 - STR. ALEA CRINULUI</b>																			
			Plansa nr. TR-04																			



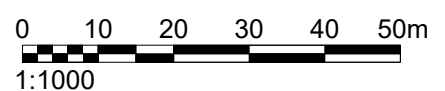
**LEGENDA:**

- CANALIZARE EXISTENTA
- CANALIZARE PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- CONDUCTA DE APA EXISTENTA
- APA PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- CONDUCTA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA PROIECTATA
- REFULARE SP PROIECTATA
- CONDUCTA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE PROIECTATA
- CONDUCTA DE APA PROIECTATA
- Limita de proprietate / Gard
- Taluz
- Ax sant, vale, parau, rau
- Drum existent (margine + ax)
- Camine de canalizare din inele de beton - existent
- Camine de canalizare din inele de beton - proiectat
- Statie de pompare ape uzate menajere - proiectat
- Statie de pompare apa potabila - proiectat
- Stalp electric din beton / lemn
- Tub de protectie la subtraversari

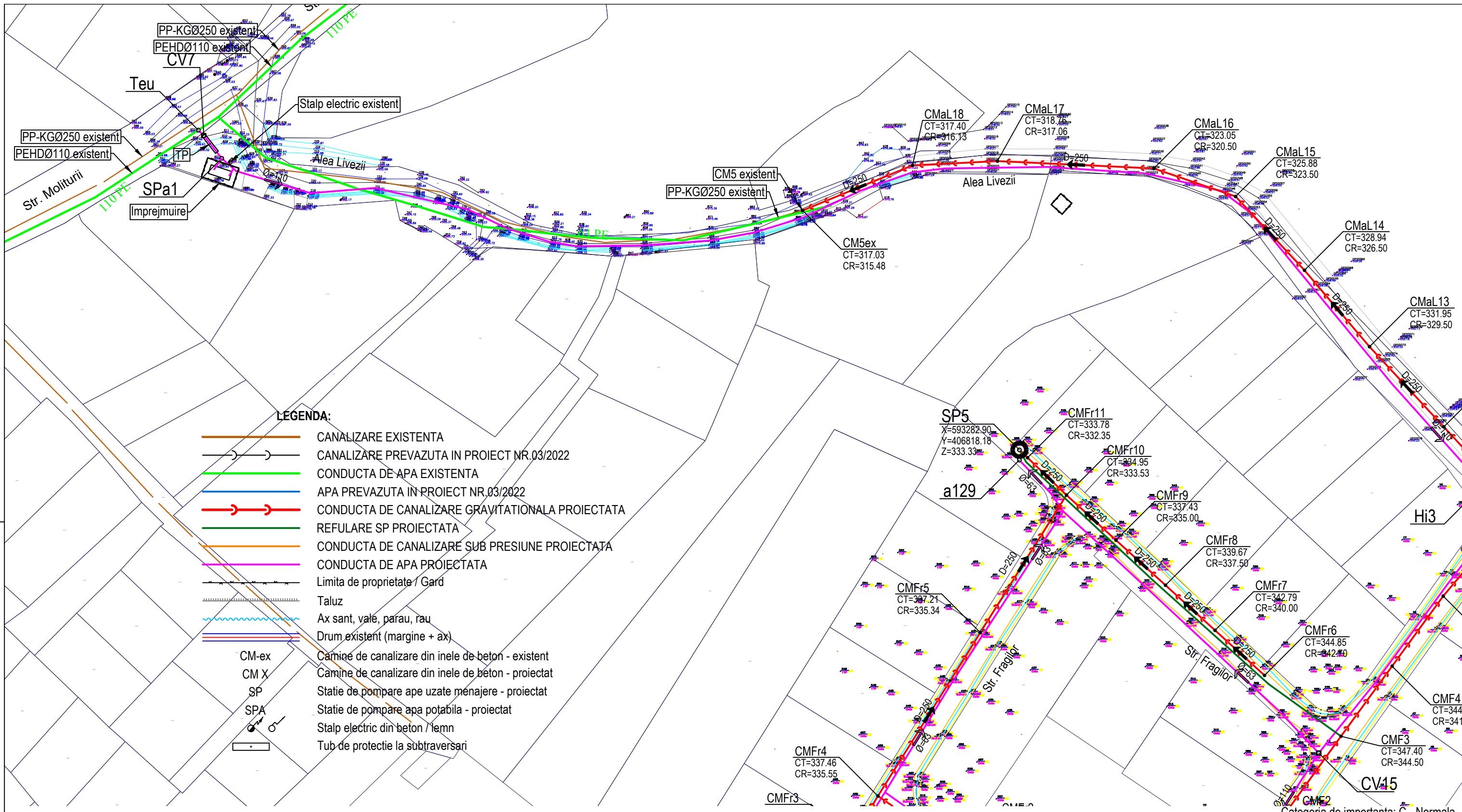
Categoria de importanta: C - Normala

**NOTA:**

- 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 va lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
- In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
- In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
- Conditile si distantele de amplasare a retelelor subterane vor fi respectate conform **STAS E 8591-97** si normativelor de specialitate, respectiv distanta in plan orizontal dintre conducta de apa potabila si canalizare este de 3 m, iar in cazul in care sunt situate la mai putin de 3m reseaua de apa se va aseza intodeauna mai sus decat conducta de canalizare cu conditia respectarii adancimi minime de inchet.
- Lungimile si panta conductelor dintre camine sunt mentionate in planuri si profile longitudinale.
- Executantul va respecta pozitiile de amplasare ale caminelor, statiilor de pompe, sub-supratraversarilor .
- Caminele de canalizare vor fii conform **STAS 2448-82; SR EN1917/2005**



VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
	<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101
	Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		Proiect nr.: 09/2022
SPECIFICATIE Sef proiect Proiectat Desenat Verificat intern	NUME ing. Szilárd VINCZE ing. Szilárd VINCZE ing. Szilárd VINCZE ing. Magda AMBRUS	SEMNATURA    	Scara: 1:1000  Data: 2022
Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Faza: P.Th.+D.E. -	
Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE TRONSON 5 - STR. GORUNULUI		Plansa nr. TR-05 -	

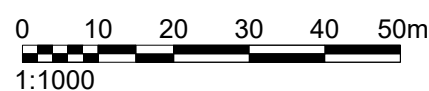


**LEGENDA:**

- CANALIZARE EXISTENTA
- CANALIZARE PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- CONDUCTA DE APA EXISTENTA
- APA PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- CONDUCTA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA PROIECTATA
- REFULARE SP PROIECTATA
- CONDUCTA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE PROIECTATA
- CONDUCTA DE APA PROIECTATA
- Limita de proprietate / Gard
- Taluz
- Ax sant, vale, parau, rau
- Drum existent (margine + ax)
- Camine de canalizare din inele de beton - existent
- Camine de canalizare din inele de beton - proiectat
- Statie de pompare ape uzate menajere - proiectat
- Statie de pompare apa potabila - proiectat
- Stalp electric din beton / lemn
- Tub de protectie la subtraversari

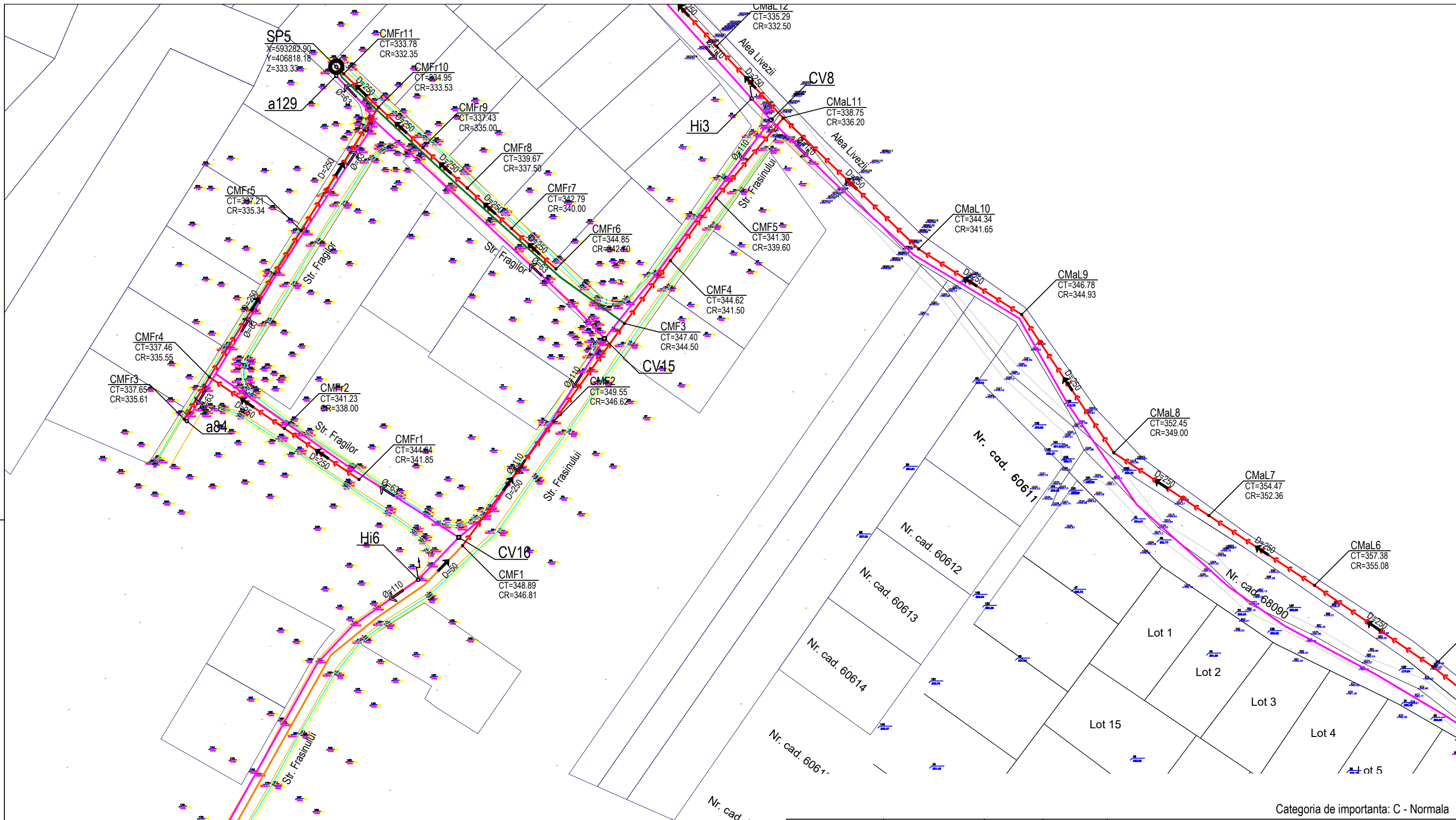
**NOTA:**

- 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 va lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
- In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
- In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
- Conditile si distantele de amplasare a retelelor subterane vor fi respectate conform **STAS E 8591-97** si normativelor de specialitate, respectiv distanta in plan orizontal dintre conducta de apa potabila si canalizare este de 3 m, iar in cazul in care sunt situate la mai putin de 3m reseaua de apa se va aseza intodeauna mai sus decat conducta de canalizare cu conditia respectarii adancimi minime de inchet.
- Lungimile si panta conductelor dintre camine sunt mentionate in planuri si profile longitudinale.
- Executantul va respecta pozitiile de amplasare ale caminelor, statiilor de pompe, sub-supratraversarilor .
- Caminele de canalizare vor fii conform **STAS 2448-82; SR EN1917/2005**




VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>
		Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.:	09/2022		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE		1:1000
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE		Data:
Desenat	ing. Szilárd VINCZE		2022
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS		
Titlu proiect:		EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
Titlu plansa:		PLAN DE SITUATIE TRONSON 6 - STR. ALEA LIVEZII	
Faza:		P.Th.+D.E.	
Plansa nr.:		TR-06	

Categoria de importanta: C - Normala

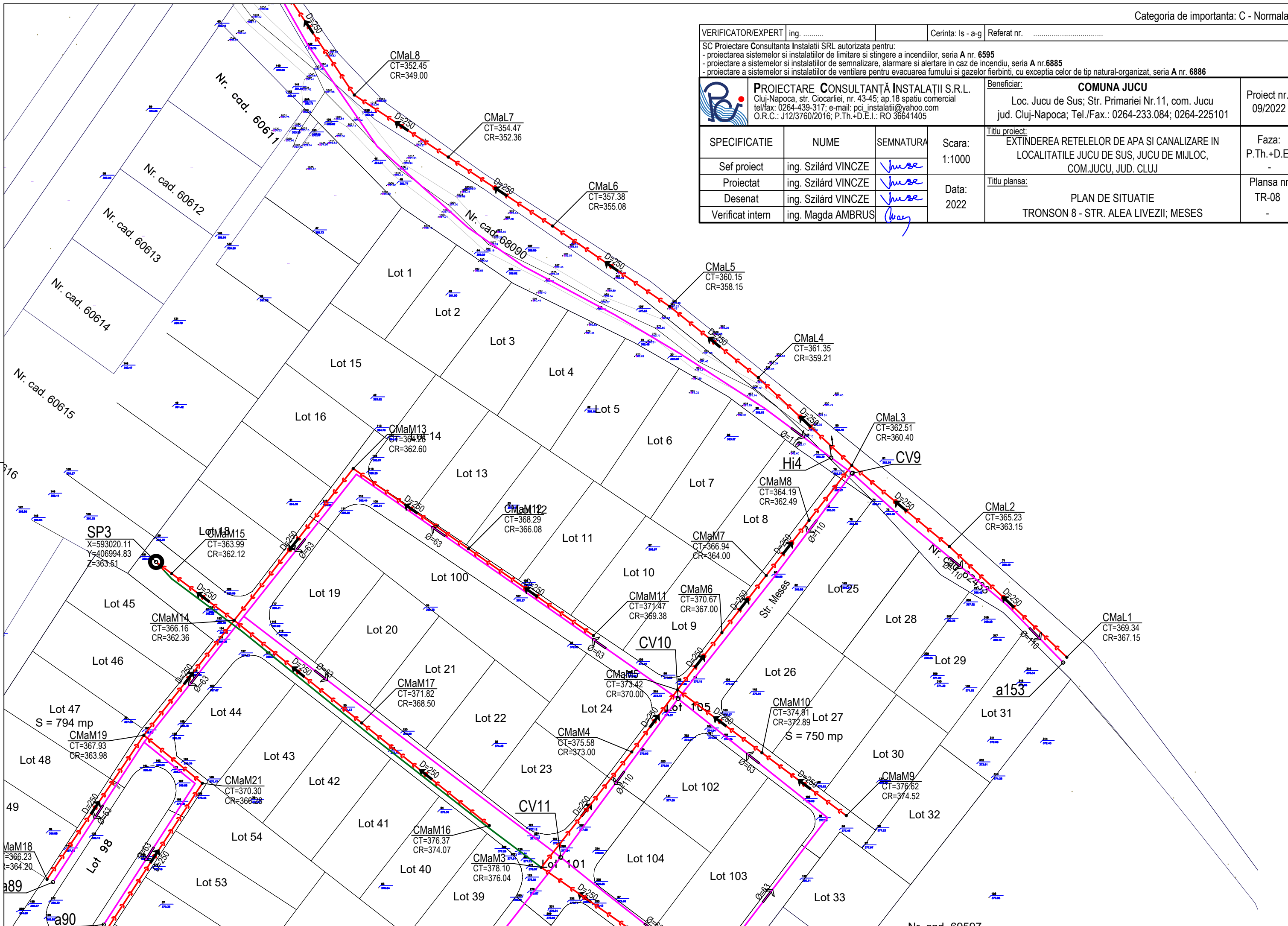


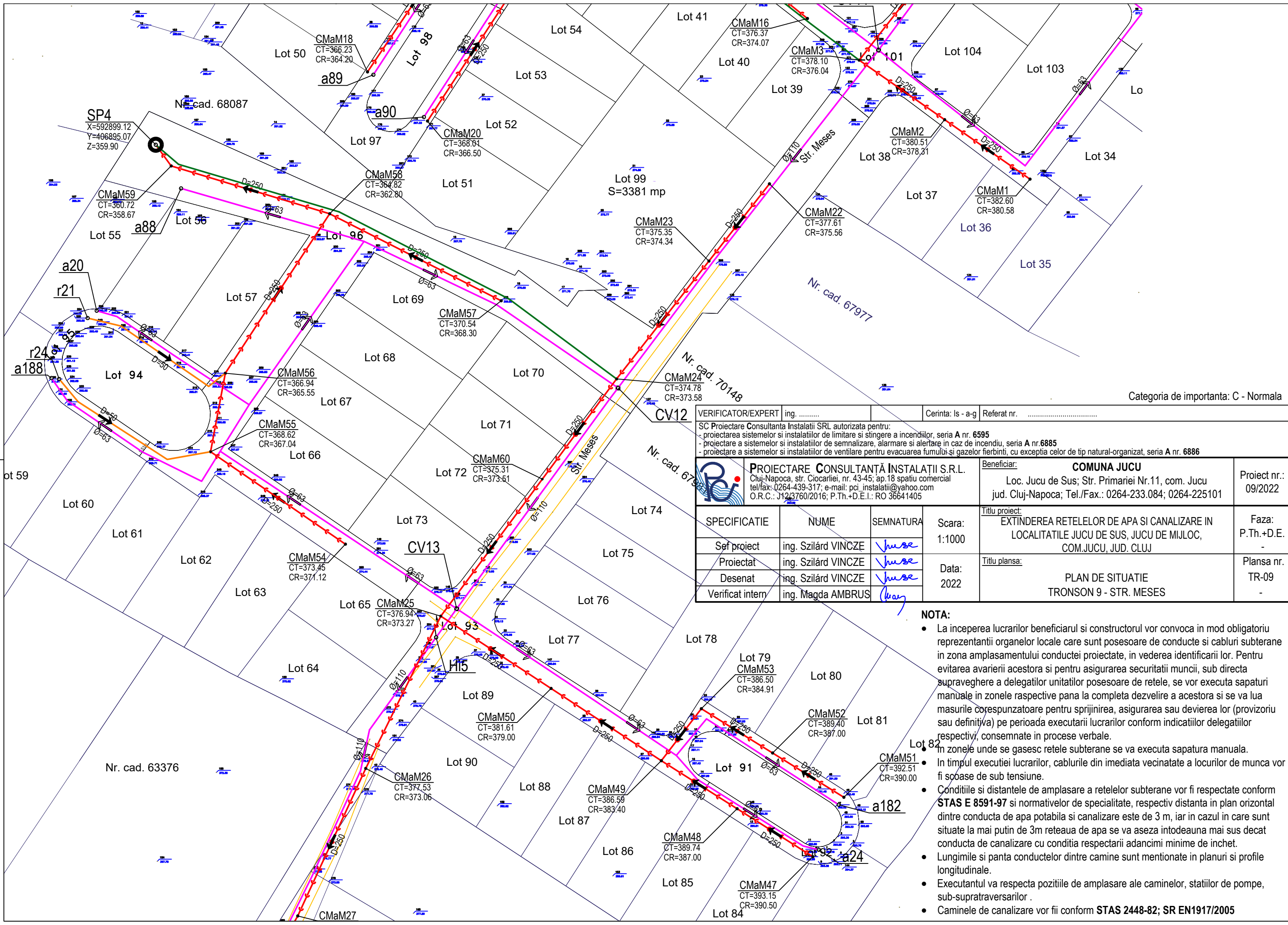
Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
 <b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022		Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
Faza: P.Th.+D.E.		Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE	
Plansa nr. TR-07		TRONSON 7 - STR. ALEA LIVEZII; FRASINULUI; FRAGILOR	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	

Nr. cad. 67979

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr. 6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATIILOR S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022		Faza: P.Th.+D.E.	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	
Titlu proiect:			Titlu plansa:
EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ			PLAN DE SITUATIE TRONSON 8 - STR. ALEA LIVEZII; MESES
Plansa nr. TR-08			

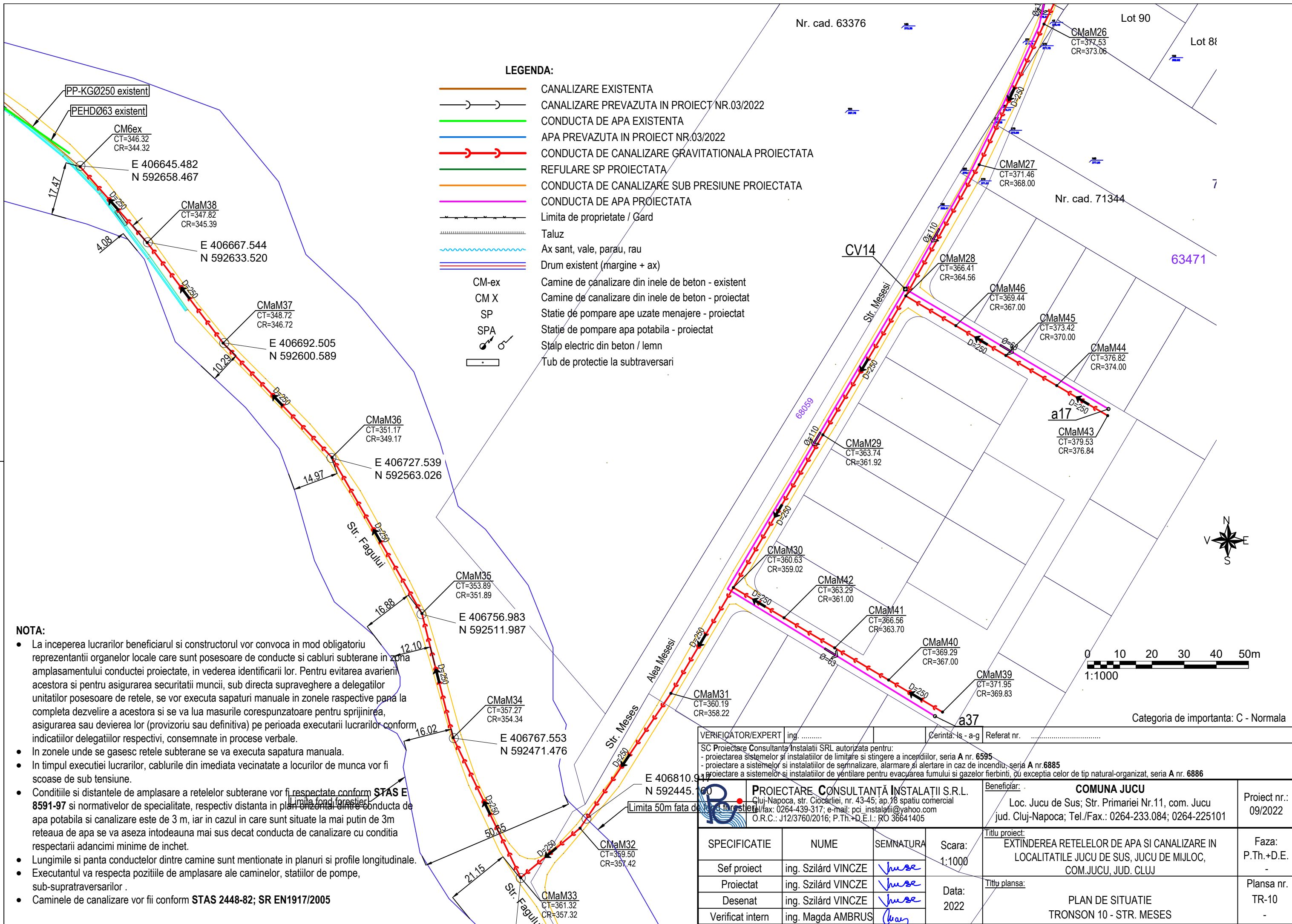




Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANȚĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
SPECIFICATIE Nume SEMNATURA Scara: 1:1000 Data: 2022		Titlu proiect: EXTINDEREA RETELELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE TRONSON 9 - STR. MESES	
Sef proiect Proiectat Desenat Verificat intern		ing. Szilárd VINCZE ing. Szilárd VINCZE ing. Szilárd VINCZE ing. Magda AMBRUS	
		Proiect nr.: 09/2022 Faza: P.Th.+D.E. Plansa nr. TR-09	

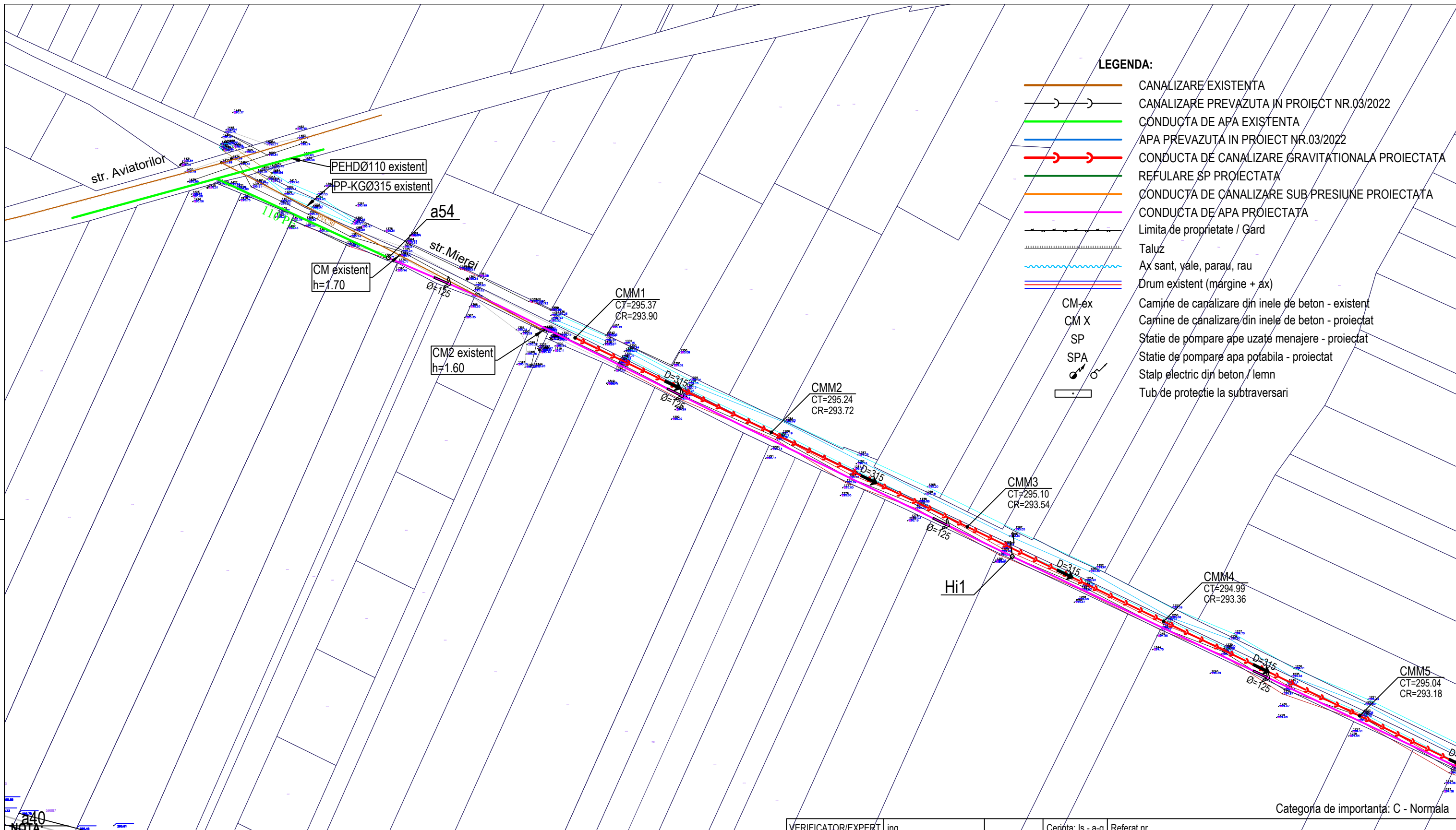
- NOTA:**
- La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru 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 va lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor conform indicatiilor delegatiilor respective, consemnate in procese verbale.
  - In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
  - In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
  - Conditiiile si distantele de amplasare a retelelor subterane vor fi respectate conform **STAS E 8591-97** si normativelor de specialitate, respectiv distanta in plan orizontal dintre conducta de apa potabila si canalizare este de 3 m, iar in cazul in care sunt situate la mai putin de 3m retea de apa se va aseza intodeauna mai sus decat conducta de canalizare cu conditia respectarii adancimi minime de inchet.
  - Lungimile si panta conductelor dintre camine sunt mentionate in planuri si profile longitudinale.
  - Executantul va respecta pozitiile de amplasare ale caminelor, statiilor de pompe, sub-supratraversarilor.
  - Caminele de canalizare vor fii conform **STAS 2448-82; SR EN1917/2005**



- LEGENDA:**
- CANALIZARE EXISTENTA
  - CANALIZARE PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
  - CONDUCTA DE APA EXISTENTA
  - APA PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
  - CONDUCTA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA PROIECTATA
  - REFULARE SP PROIECTATA
  - CONDUCTA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE PROIECTATA
  - CONDUCTA DE APA PROIECTATA
  - Limita de proprietate / Gard
  - Taluz
  - Ax sant, vale, parau, rau
  - Drum existent (marginile + ax)
  - CM-ex Camine de canalizare din inele de beton - existent
  - CM X Camine de canalizare din inele de beton - proiectat
  - SP Statie de pompare ape uzate menajere - proiectat
  - SPA Statie de pompare apa potabila - proiectat
  - Stalp electric din beton / lemn
  - Tub de protectie la subtraversari

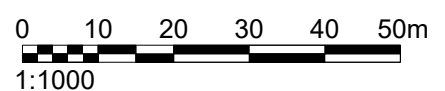
- NOTA:**
- La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru 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 va lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
  - In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
  - In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
  - Conditile si distantele de amplasare a retelelor subterane vor fi respectate conform STAS E 8591-97 si normativelor de specialitate, respectiv distanta in plan orizontal dintre conducta de apa potabila si canalizare este de 3 m, iar in cazul in care sunt situate la mai putin de 3m reseaua de apa se va aseza intodeauna mai sus decat conducta de canalizare cu conditia respectarii adancimi minime de inchet.
  - Lungimile si panta conductelor dintre camine sunt mentionate in planuri si profile longitudinale.
  - Executantul va respecta pozitiile de amplasare ale caminelor, statiilor de pompe, sub-supratraversarilor .
  - Caminele de canalizare vor fii conform **STAS 2448-82; SR EN1917/2005**

VERIFICATOR/EXPERT ing. ....		Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de seralizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocărliei, nr. 43-45; ap.78 spatiu comercial O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022		Faza: P.Th.+D.E.	
Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Titlu plansa:	
PLAN DE SITUATIE TRONSON 10 - STR. MESES		Plansa nr. TR-10	
SPECIFICATIE Sef proiect Proiectat Desenat Verificat intern	NUME ing. Szilárd VINCZE ing. Szilárd VINCZE ing. Szilárd VINCZE ing. Magda AMBRUS	SEMNATURA <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	Scara: 1:1000 Data: 2022



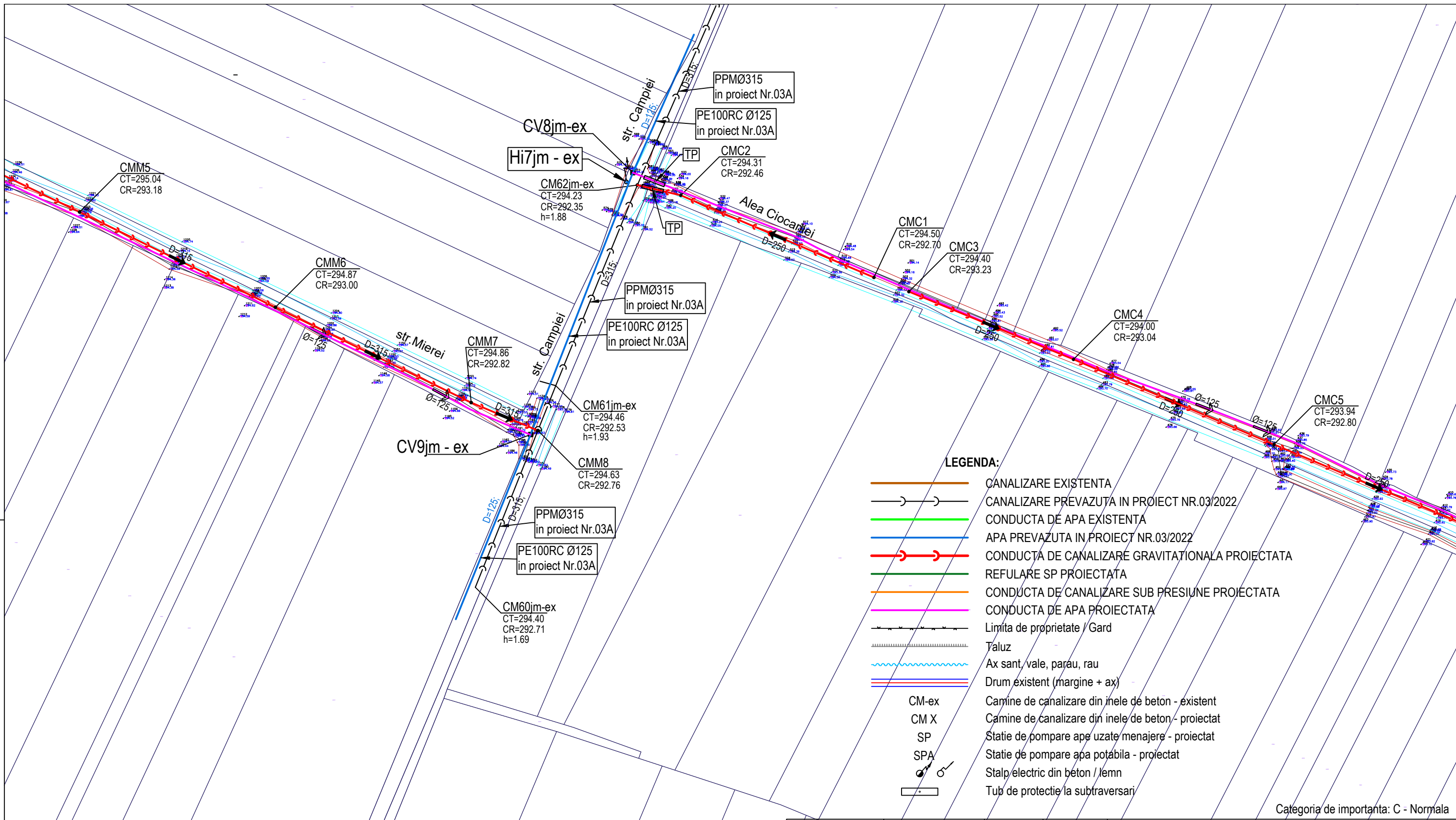
- LEGENDA:**
- CANALIZARE EXISTENTA
  - - - CANALIZARE PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
  - CONDUCTA DE APA EXISTENTA
  - - - APA PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
  - - - CONDUCTA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA PROIECTATA
  - - - REFULARE SP PROIECTATA
  - CONDUCTA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE PROIECTATA
  - - - CONDUCTA DE APA PROIECTATA
  - - - Limita de proprietate / Gard
  - - - Taluz
  - - - Ax sant, vale, parau, rau
  - - - Drum existent (margin + ax)
  - CM-ex Camine de canalizare din inele de beton - existent
  - CM X Camine de canalizare din inele de beton - proiectat
  - SP Statie de pompare ape uzate menajere - proiectat
  - SPA Statie de pompare apa potabila - proiectat
  - Stalp electric din beton / lemn
  - Tub de protectie la subtraversari

- NOTA:**
- 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 va lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
  - In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
  - In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
  - Conditile si distantele de amplasare a retelelor subterane vor fi respectate conform **STAS E 8591-97** si normativelor de specialitate, respectiv distanta in plan orizontal dintre conducta de apa potabila si canalizare este de 3 m, iar in cazul in care sunt situate la mai putin de 3m reseaua de apa se va aseza intodeauna mai sus decat conducta de canalizare cu conditia respectarii adancimi minime de inchet.
  - Lungimile si panta conductelor dintre camine sunt mentionate in planuri si profile longitudinale.
  - Executantul va respecta pozitiile de amplasare ale caminelor, statiilor de pompe, sub-supratraversarilor .
  - Caminele de canalizare vor fii conform **STAS 2448-82; SR EN1917/2005**

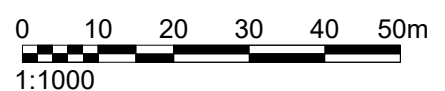


Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:			
- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>
		Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022			
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	
Titlu proiect:		EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
Titlu plansa:		PLAN DE SITUATIE TRONSON 11 - STR. MIEREI	
Faza: P.Th.+D.E.		-	
Plansa nr. TR-11		-	



- NOTA:**
- 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 va lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
  - In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
  - In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
  - Conditile si distantele de amplasare a retelelor subterane vor fi respectate conform **STAS E 8591-97** si normativelor de specialitate, respectiv distanta in plan orizontal dintre conducta de apa potabila si canalizare este de 3 m, iar in cazul in care sunt situate la mai putin de 3m reseaua de apa se va aseza intodeauna mai sus decat conducta de canalizare cu conditia respectarii adancimi minime de inchet.
  - Lungimile si panta conductelor dintre camine sunt mentionate in planuri si profile longitudinale.
  - Executantul va respecta pozitiile de amplasare ale caminelor, statiilor de pompe, sub-supratraversarilor .
  - Caminele de canalizare vor fii conform **STAS 2448-82; SR EN1917/2005**

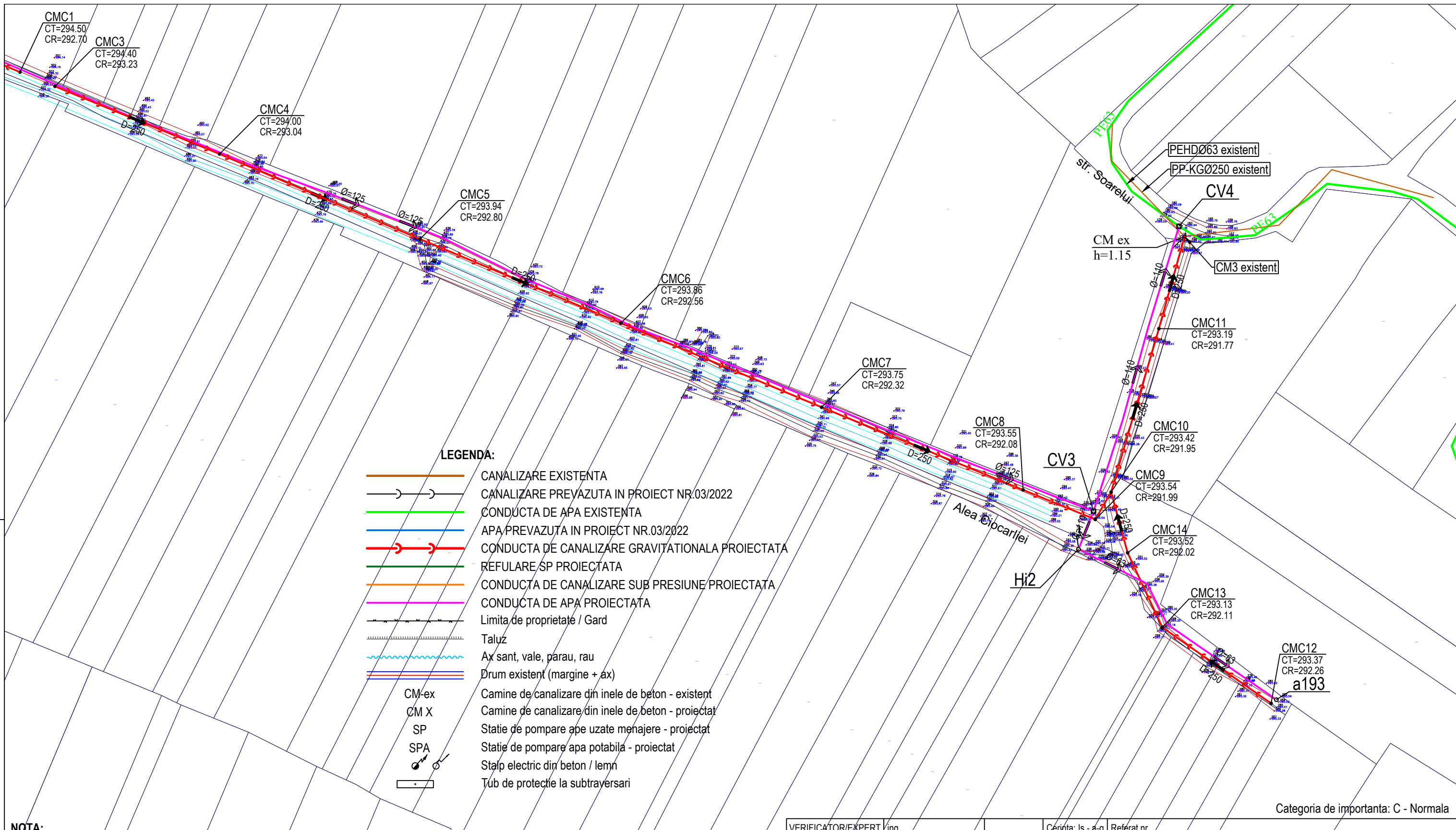


**LEGENDA:**

- CANALIZARE EXISTENTA
- CANALIZARE PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- CONDUCTA DE APA EXISTENTA
- APA PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- CONDUCTA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA PROIECTATA
- REFULARE SP PROIECTATA
- CONDUCTA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE PROIECTATA
- CONDUCTA DE APA PROIECTATA
- Limita de proprietate / Gard
- Taluz
- Ax sant, vale, parau, rau
- Drum existent (marginie + ax)
- CM-ex Camine de canalizare din inele de beton - existent
- CM X Camine de canalizare din inele de beton - proiectat
- SP Statie de pompare ape uzate menajere - proiectat
- SPA Statie de pompare apa potabila - proiectat
- Stalp electric din beton / lemn
- Tub de protectie la subtraversari

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>
		Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
		Proiect nr.: 09/2022	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	
		Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
		Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE TRONSON 12 - STR. MIEREI; CIOCARLIEI	
		Faza: P.Th.+D.E.	
		Plansa nr. TR-12	

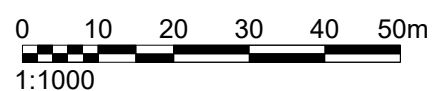


**LEGENDA:**

- CANALIZARE EXISTENTA
- CANALIZARE PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- CONDUCTA DE APA EXISTENTA
- APA PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- CONDUCTA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA PROIECTATA
- REFULARE SP PROIECTATA
- CONDUCTA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE PROIECTATA
- CONDUCTA DE APA PROIECTATA
- Limita de proprietate / Gard
- Taluz
- Ax sant, vale, parau, rau
- Drum existent (margine + ax)
- CM-ex** Camine de canalizare din inele de beton - existent
- CM X** Camine de canalizare din inele de beton - proiectat
- SP** Statie de pompare ape uzate menajere - proiectat
- SPA** Statie de pompare apa potabila - proiectat
- Stalp electric din beton / lemn
- Tub de protectie la subtraversari

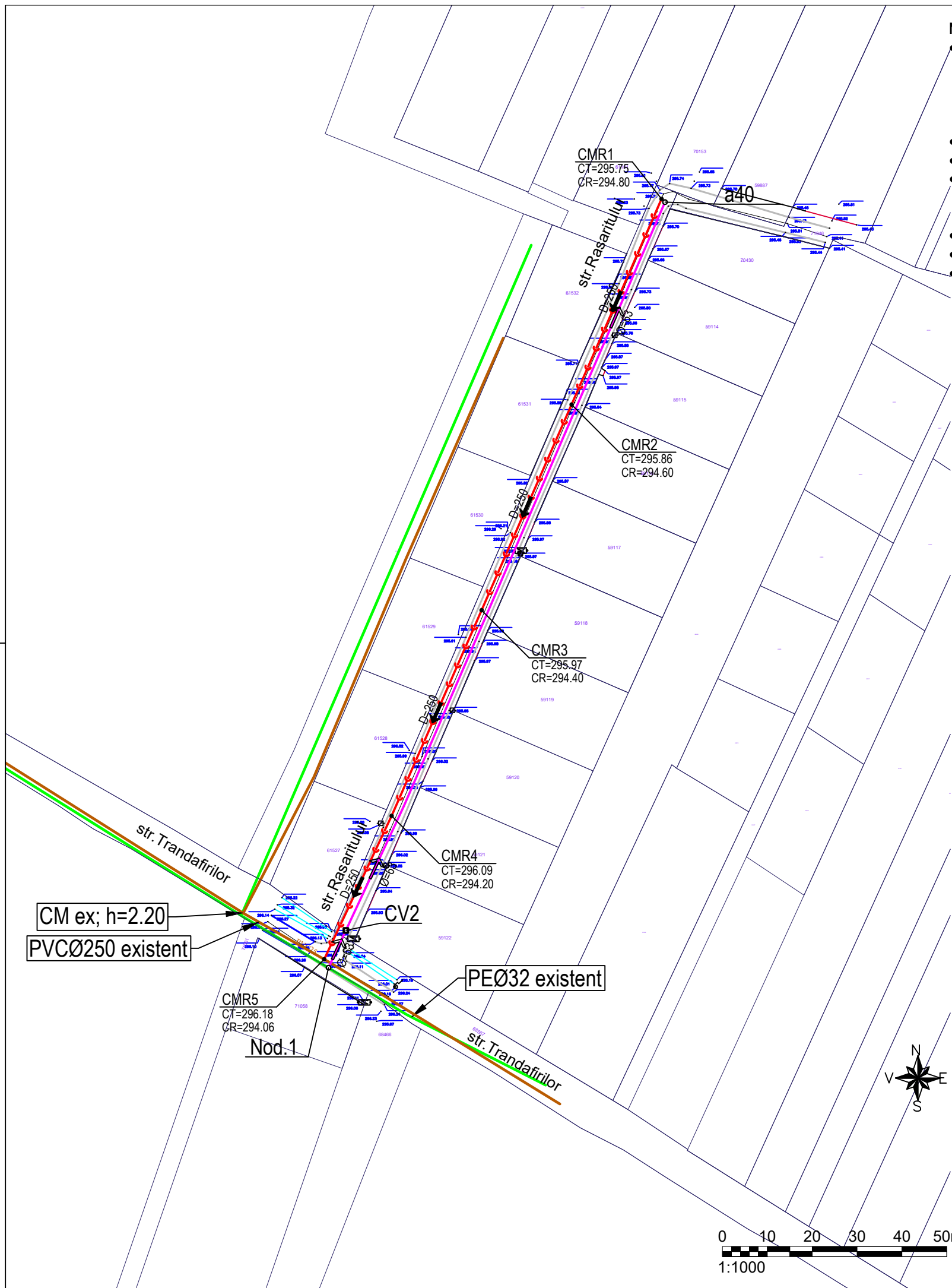
**NOTA:**

- 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 va lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
- In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
- In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
- Conditile si distantele de amplasare a retelelor subterane vor fi respectate conform **STAS E 8591-97** si normativelor de specialitate, respectiv distanta in plan orizontal dintre conducta de apa potabila si canalizare este de 3 m, iar in cazul in care sunt situate la mai putin de 3m reseaua de apa se va aseza intodeauna mai sus decat conducta de canalizare cu conditia respectarii adancimi minime de inchet.
- Lungimile si panta conductelor dintre camine sunt mentionate in planuri si profile longitudinale.
- Executantul va respecta pozitile de amplasare ale caminelor, statiilor de pompe, sub-supratraversarilor .
- Caminele de canalizare vor fii conform **STAS 2448-82; SR EN1917/2005**



Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>
		Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.:	09/2022		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE		1:1000
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE		Data:
Desenat	ing. Szilárd VINCZE		2022
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS		
Titlu proiect:		EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
Titlu plansa:		PLAN DE SITUATIE TRONSON 13 - STR. CIOCARLIEI	
Faza:		P.Th.+D.E.	
Plansa nr.:		TR-13	



**NOTA:**

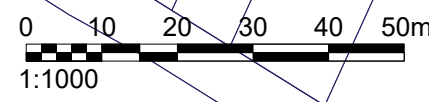
- La inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor convoca in mod obligatoriu reprezentantii organelor locale care sunt posesoare de conducte si cabluri subterane in zona amplasamentului conductei proiectate, in vederea identificarii lor. Pentru evitarea avarierii acestora si pentru asigurarea 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 va lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor conform indicatiilor delegatiilor respectivi, consemnate in procese verbale.
- In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
- In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
- Conditile si distantele de amplasare a retelelor subterane vor fi respectate conform **STAS E 8591-97** si normativelor de specialitate, respectiv distanta in plan orizontal dintre conducta de apa potabila si canalizare este de 3 m, iar in cazul in care sunt situate la mai putin de 3m retea de apa se va aeza intodeauna mai sus decat conducta de canalizare cu conditia respectarii adancimi minime de inchet.
- Lungimile si panta conductelor dintre camine sunt mentionate in planuri si profile longitudinale.
- Executantul va respecta pozitiile de amplasare ale caminelor, statiilor de pompe, sub-supratraversarilor .
- Caminele de canalizare vor fii conform **STAS 2448-82; SR EN1917/2005**

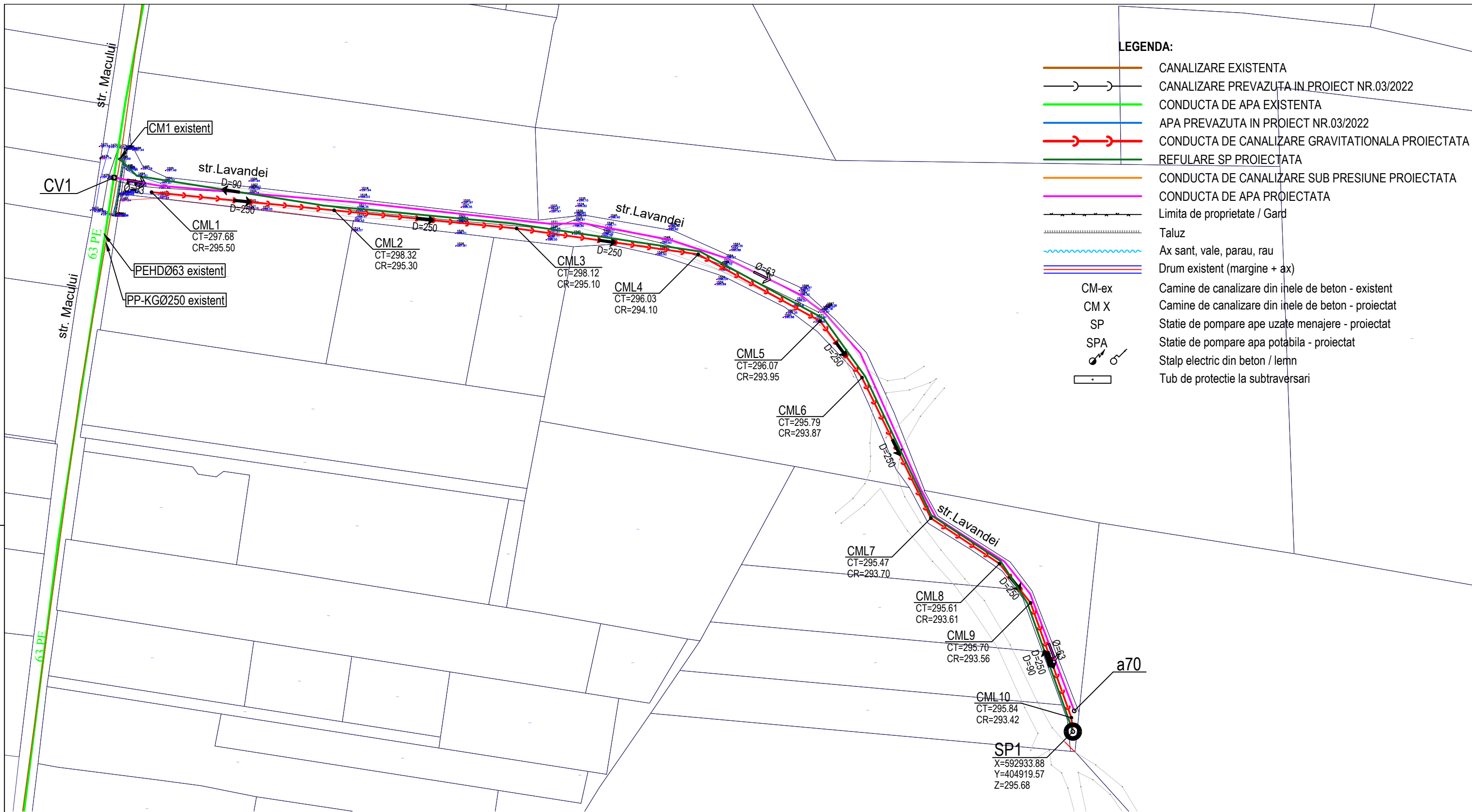
**LEGENDA:**

- CANALIZARE EXISTENTA
- ) — ) — CANALIZARE PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- CONDUCTA DE APA EXISTENTA
- APA PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
- ) — ) — CONDUCTA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA PROIECTATA
- REFULARE SP PROIECTATA
- CONDUCTA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE PROIECTATA
- CONDUCTA DE APA PROIECTATA
- — — — — Limita de proprietate / Gard
- — — — — Taluz
- — — — — Ax sant, vale, parau, rau
- — — — — Drum existent (marginine + ax)
- CM-ex Camine de canalizare din inele de beton - existent
- CM X Camine de canalizare din inele de beton - proiectat
- SP Statie de pompare ape uzate menajere - proiectat
- SPA Statie de pompare apa potabila - proiectat
- — — — — Stalp electric din beton / lemn
- — — — — Tub de protectie la subtraversari

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:			
- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405	Beneficiar:		Proiect nr.:
	<b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		09/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:1000
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data:
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	
Titlu proiect:		Titlu plansa:	
EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		PLAN DE SITUATIE TRONSON 14 - STR. RASARITULUI	
Faza:		Plansa nr.	
P.Th.+D.E.		TR-14	

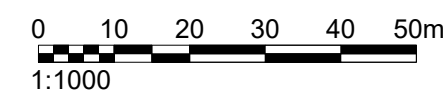




**LEGENDA:**

	CANALIZARE EXISTENTA
	CANALIZARE PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
	CONDUCTA DE APA EXISTENTA
	APA PREVAZUTA IN PROIECT NR.03/2022
	CONDUCTA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA PROIECTATA
	REFULARE SP PROIECTATA
	CONDUCTA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE PROIECTATA
	CONDUCTA DE APA PROIECTATA
	Limita de proprietate / Gard
	Taluz
	Ax sant, vale, parau, rau
	Drum existent (marginile + ax)
	CM-ex Camine de canalizare din inele de beton - existent
	CM X Camine de canalizare din inele de beton - proiectat
	SP Statie de pompare ape uzate menajere - proiectat
	SPA Statie de pompare apa potabila - proiectat
	Stalp electric din beton / lemn
	Tub de protectie la subtraversari

- NOTA:**
- 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 va lua masurile corespunzatoare pentru sprijinirea, asigurarea sau devierea lor (provizoriu sau definitiva) pe perioada executarii lucrarilor conform indicatiilor delegatilor respectivi, consemnate in procese verbale.
  - In zonele unde se gasesc retele subterane se va executa sapatura manuala.
  - In timpul executiei lucrarilor, cablurile din imediata vecinatate a locurilor de munca vor fi scoase de sub tensiune.
  - Conditii si distantele de amplasare a retelelor subterane vor fi respectate conform **STAS E 8591-97** si normativelor de specialitate, respectiv distanta in plan orizontal dintre conducta de apa potabila si canalizare este de 3 m, iar in cazul in care sunt situate la mai putin de 3m reseaua de apa se va aseza intodeauna mai sus decat conducta de canalizare cu conditia respectarii adancimi minime de inchet.
  - Lungimile si panta conductelor dintre camine sunt mentionate in planuri si profile longitudinale.
  - Executantul va respecta pozitiile de amplasare ale caminelor, statiilor de pompe, sub-supratraversarilor.
  - Caminele de canalizare vor fii conform **STAS 2448-82; SR EN1917/2005**



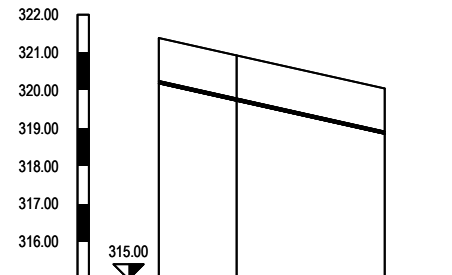
Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>
		Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
		Proiect nr.: 09/2022	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE		Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE		
Desenat	ing. Szilárd VINCZE		
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS		
		Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
		Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE TRONSON 15 - STR. LAVANDEI	
		Faza: P.Th.+D.E.	
		Plansa nr. TR-15	

### Profil longitudinal:

Sc:1:1000/100

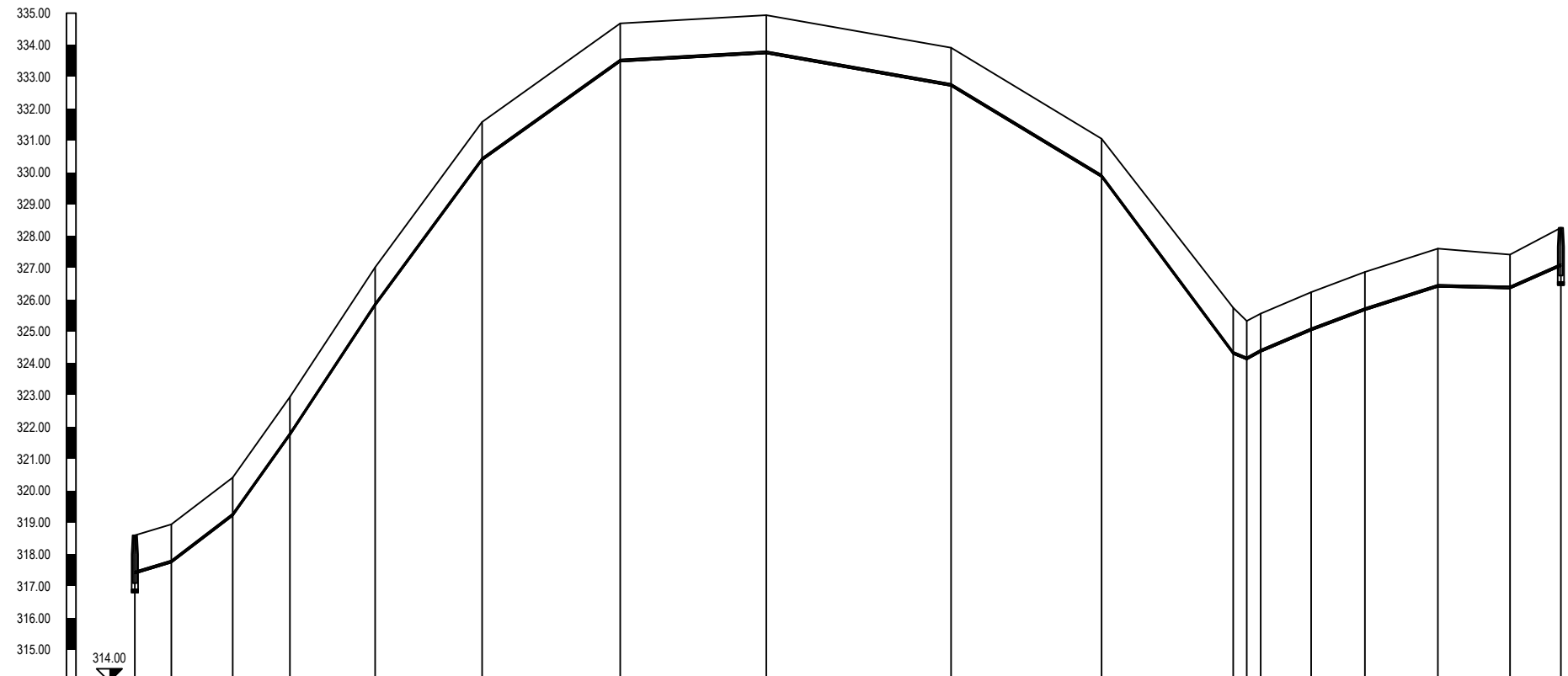
### Apa - Str. Muresului



Numar punct/camin	Nod.2	a81	a80
Cota Teren	321.38	320.92	320.05
Diametru conducta	PE100RCØ63mm		
Cota radier conducta	320.18	319.72	318.85
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30
Lungime tronson [m]	20.60	39.18	
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+020.60	0+059.78

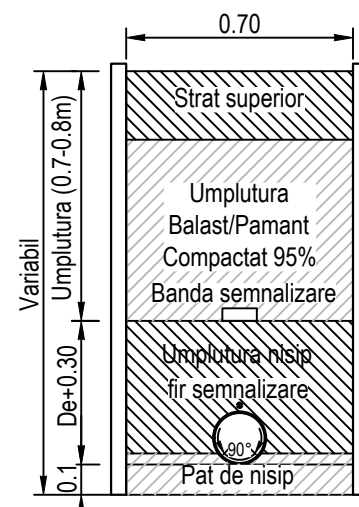
### Profil longitudinal: Apa - Str. Alea Crinului CV14 - CV15

Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	CV5	a1	a5	a6	a7	a8	a9	a11	a15	a16	a94	a93	a95	a120	a121	a96	a92	CV6	
Cota Teren	318.59	318.94	320.41	322.94	327.01	331.58	334.68	334.94	333.91	331.06	325.74	325.33	325.56	326.23	326.87	327.60	327.41	328.26	
Diametru conducta	PE100RCØ63mm																		
Cota radier conducta	317.39	317.74	319.21	321.74	325.81	330.38	333.48	333.74	332.71	329.86	324.29	324.12	324.36	325.03	325.67	326.40	326.35	327.06	
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.55	1.31	1.30	1.30	1.30	1.30	1.16	1.30	
Lungime tronson [m]	11.47	19.27	17.97	26.79	33.60	43.39	45.90	58.05	47.30	41.34	4.26	4.39	15.85	16.88	22.93	22.67	15.97		
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+011.47	0+030.74	0+048.72	0+075.50	0+109.10	0+152.49	0+198.39	0+256.45	0+303.74	0+345.08	0+349.34	0+353.73	0+369.58	0+386.47	0+409.40	0+432.07	0+448.04	

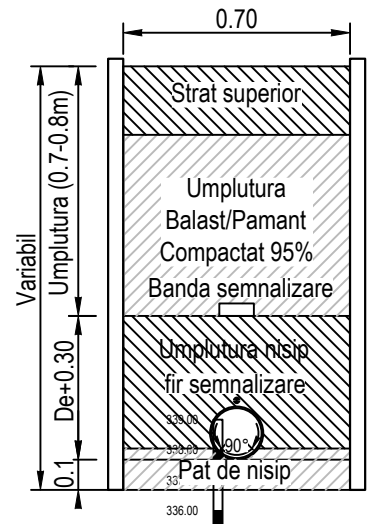
#### Detaliu pozare conducta de apa



Categoria de importanta: C - Normala

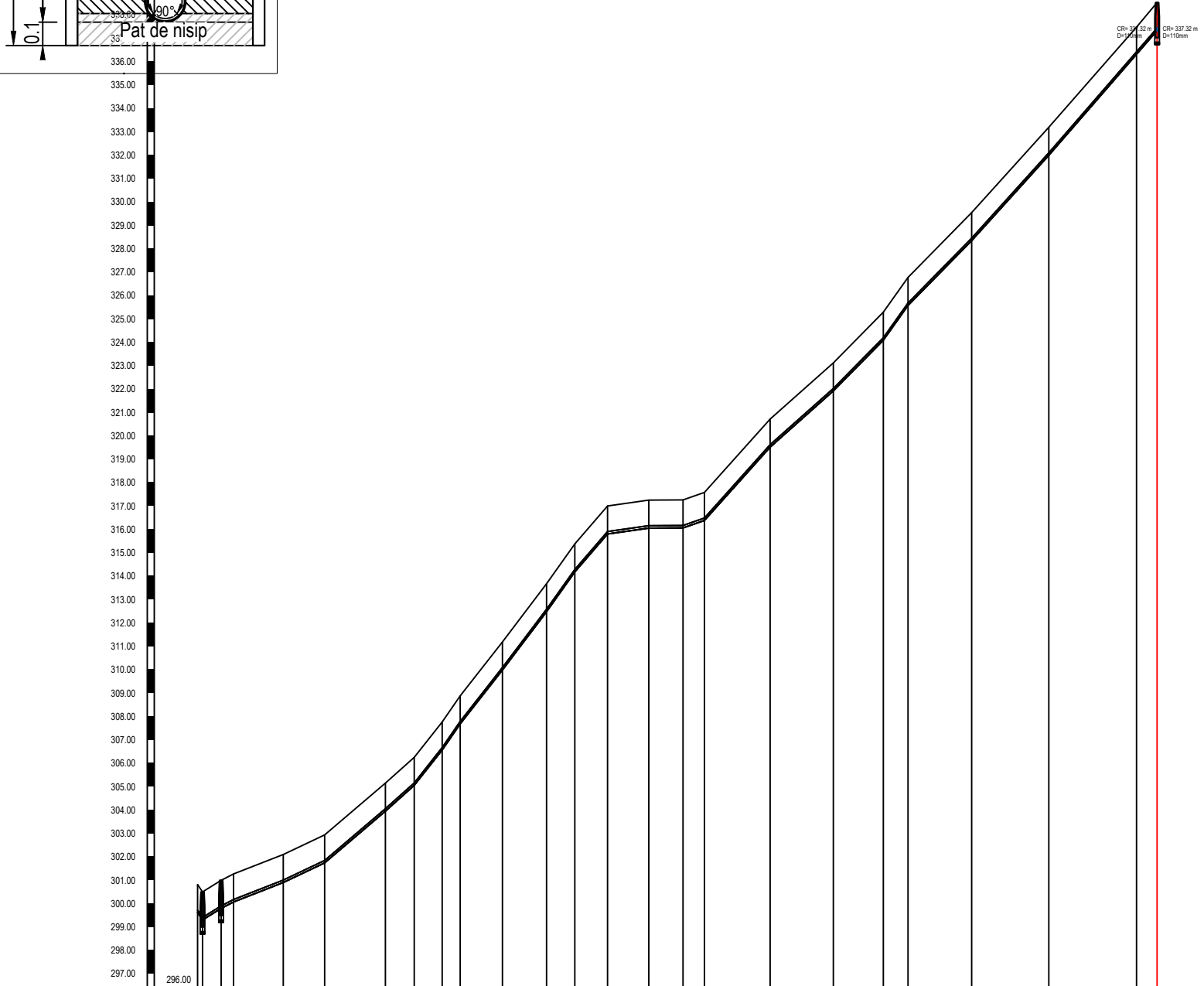
VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.:	09/2022	Titlu proiect:	
SPECIFICATIE Sef proiect: ing. Szilárd VINCZE Proiectat: ing. Szilárd VINCZE Desenat: ing. Szilárd VINCZE Verificat intern: ing. Magda AMBRUS		EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
NUME SEMNATURA Scara: 1:1000 Data: 2022		Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL APA STR. MURESULUI; ALEA CRINULUI	
Faza: P.Th.+D.E.		Plansa nr. PLA-01	

Detaliu pozare conducta de apa



Profil longitudinal: Apa - Str. Alea Livezii - Teu - CV8

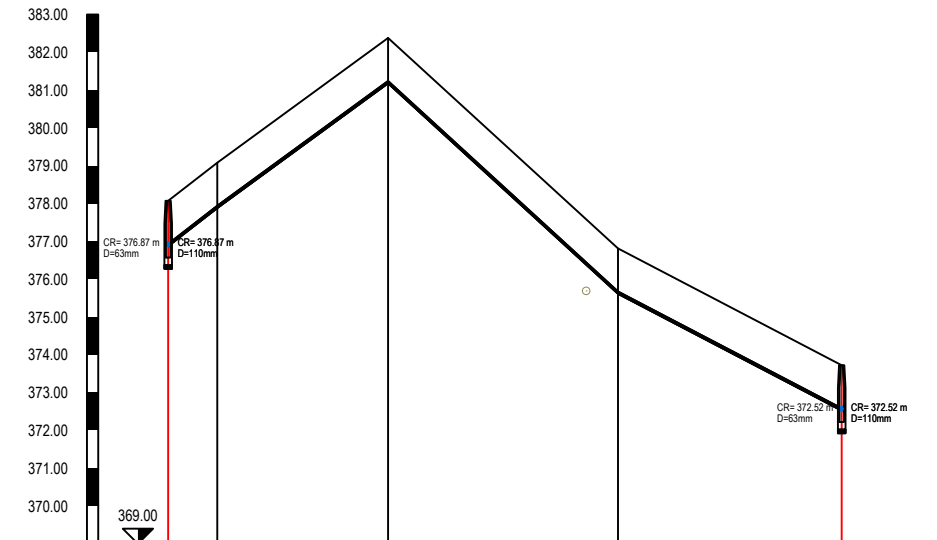
Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	Teu	CV7	SPA1a	78a	158a	159	a161a	163a	164a	165a	167	a166a	169a	168	a170	a171a	172	a173	a175	a174a	176	a178	a177	Hi3	CV8
Cota Teren	300.81	300.49	300.99	301.26	302.09	302.93	305.14	306.25	307.76	308.88	311.18	313.67	315.37	316.99	317.24	317.25	317.57	320.71	323.11	325.28	326.76	329.54	333.18	337.47	338.52
Diametru conducta	PE100RCØ110mm																								
Cota radier conducta	299.61	299.29	299.79	300.06	300.89	301.73	303.94	305.05	306.56	307.68	309.98	312.47	314.17	315.79	316.04	316.05	316.37	319.51	321.91	324.08	325.56	328.34	331.98	336.30	337.32
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.26	1.30
Lungime tronson [m]	2.12	1.76	5.31	2.26	7.70	25.98	12.35	11.95	7.68	18.08	18.85	12.10	14.11	17.63	14.63	9.17	28.10	27.03	21.38	10.56	27.21	33.00	37.52	3.79	
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+002.12	0+010.08	0+015.39	0+036.65	0+054.36	0+080.33	0+092.68	0+104.63	0+112.32	0+130.40	0+149.25	0+161.35	0+175.36	0+192.99	0+207.63	0+216.79	0+244.89	0+271.93	0+293.31	0+303.87	0+331.08	0+364.08	0+401.60	0+410.39

Profil longitudinal: CV11 - CV10

Sc:1:1000/100



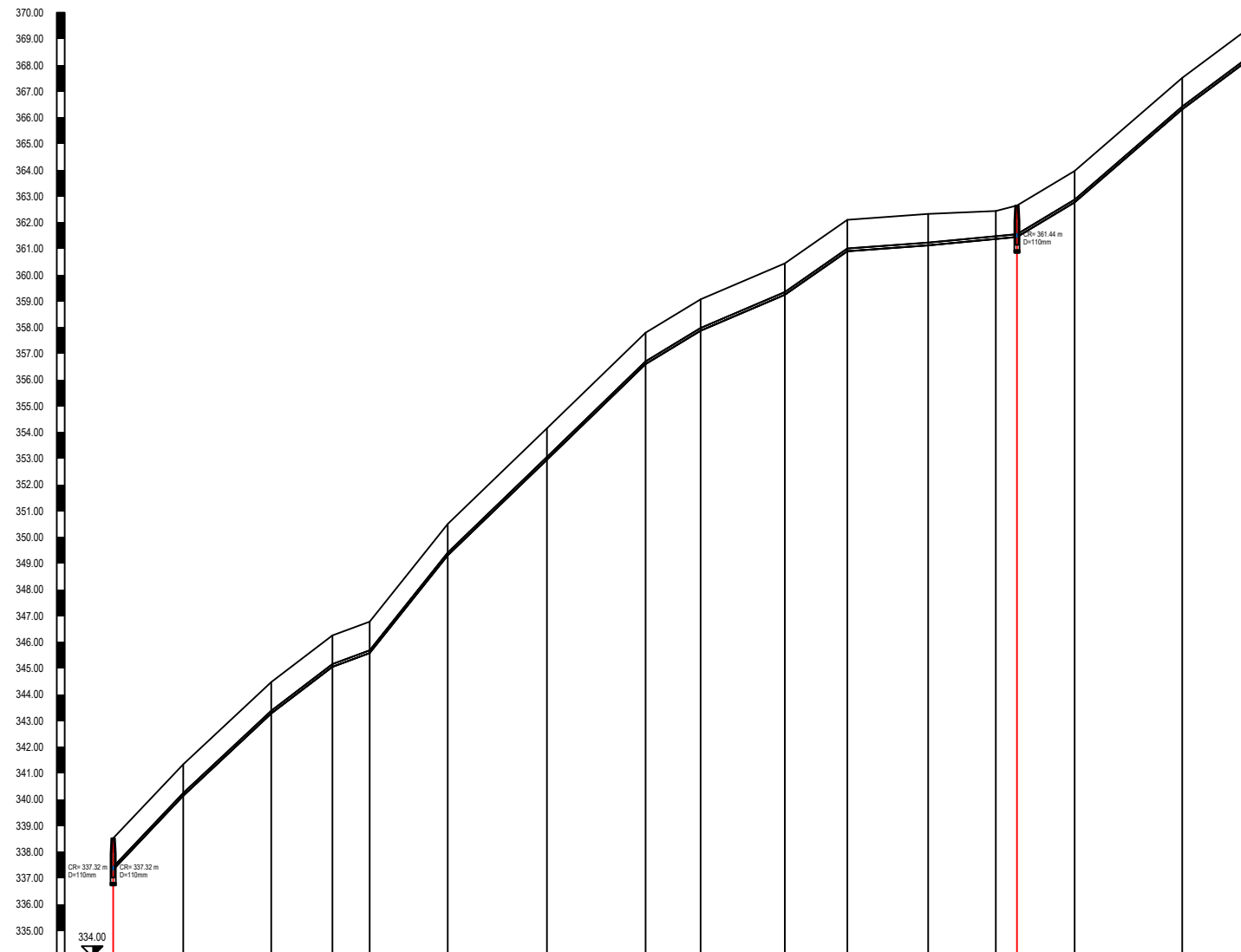
Numar punct/camin	CV11a123	a124	a122	CV10
Cota Teren	378.07	379.08	382.38	376.81
Diametru conducta	PE100RCØ63mm			
Cota radier conducta	376.87	377.88	381.18	375.61
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30
Lungime tronson [m]	12.98	45.19	60.84	59.18
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+012.98	0+058.18	0+119.02

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr. 6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405	Beneficiar:		Proiect nr.:
	<b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		09/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:1000
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data:
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	2022
Titlu proiect:			Faza:
EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ			P.Th.+D.E.
Titlu plansa:			Plansa nr.
PROFIL LONGITUDINAL APA Str. Alea Livezii - Teu - CV8; CV11 - CV10			PLA-02

# Profil longitudinal: Apa - Str. Alea Livezii - CV8 - a153

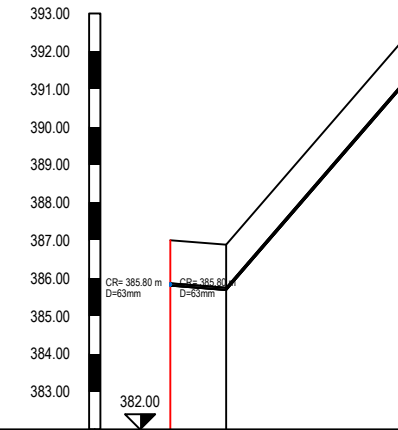
Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	CV8	a179	a162	a149	a150	a152	a151	a33	a34	a57	a35	a43	Hi4 CV9	a42	a32	a153		
Cota Teren	338.52	341.33	344.47	346.25	346.78	350.50	354.15	357.79	359.07	360.44	362.10	362.32	362.44	362.64	363.96	367.51	369.37	
Diametru conducta								PE100RCØ110mm										
Cota radier conducta	337.32	340.13	343.27	345.05	345.58	349.30	352.95	356.59	357.87	359.24	360.90	361.12	361.37	361.44	362.76	366.31	368.17	
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.17	1.30	1.30	1.30		
Lungime tronson [m]		26.73	33.56	23.32	14.20	29.77	37.83						3.07	21.99	41.05	24.89		
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+026.73	0+060.29	0+083.61	0+097.81	0+127.58	0+165.41	0+203.05	0+224.03	0+256.14	0+279.98	0+310.82	0+336.60	0+344.66	0+366.66	0+407.70	0+432.60	

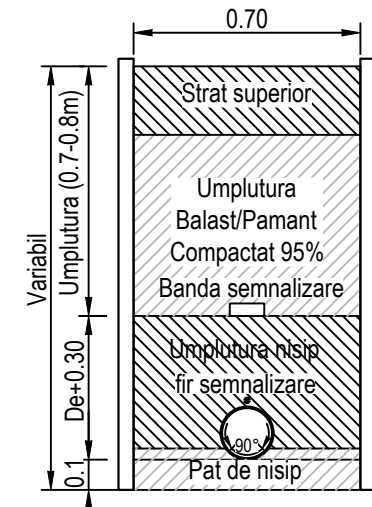
# Profil longitudinal: a181 - a182

Sc:1:1000/100


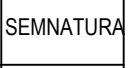
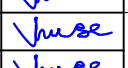




Numar punct/camin	a181	a180	a182
Cota Teren	387.00	386.88	392.57
Diametru conducta		PE100RCØ63mm	
Cota radier conducta	385.80	385.68	391.37
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30
Lungime tronson [m]	14.78	49.13	
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+014.78	0+063.91

## Detaliu pozare conducta de apa

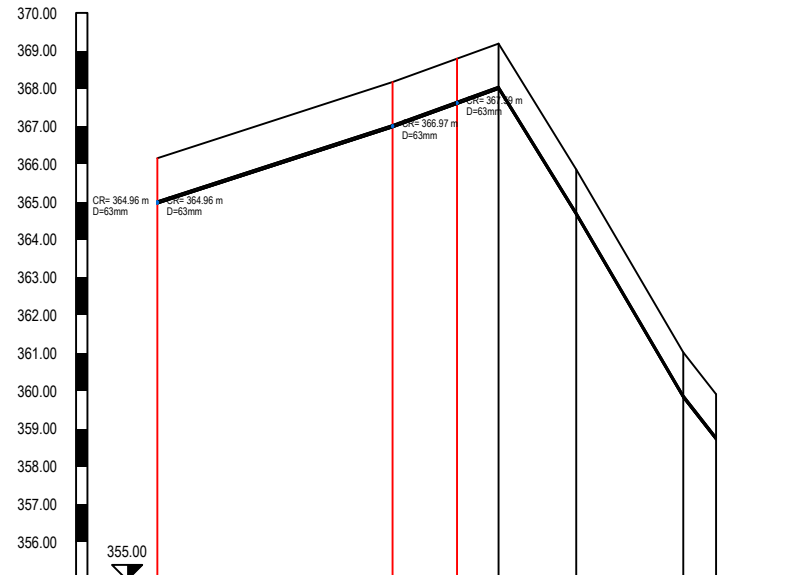


Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
 <b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		<b>Beneficiar:</b> <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
<b>Proiect nr.:</b> 09/2022		<b>Titlu proiect:</b> EXTINDEREA RETELELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
<b>Faza:</b> P.Th.+D.E.		<b>Titlu plansa:</b> PROFIL LONGITUDINAL Str. Alea Livezii - CV8 - a153; a181 - a182	
<b>Plansa nr.:</b> PLA-03		<b>Scara:</b> 1:1000	
<b>Data:</b> 2022		<b>SEMNATURA</b>	
<b>Specificatie</b>	<b>NUME</b>		<b>Verificat intern</b>
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE		ing. Magda AMBRUS
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE		
Desenat	ing. Szilárd VINCZE		

### Profil longitudinal: a97 - a188

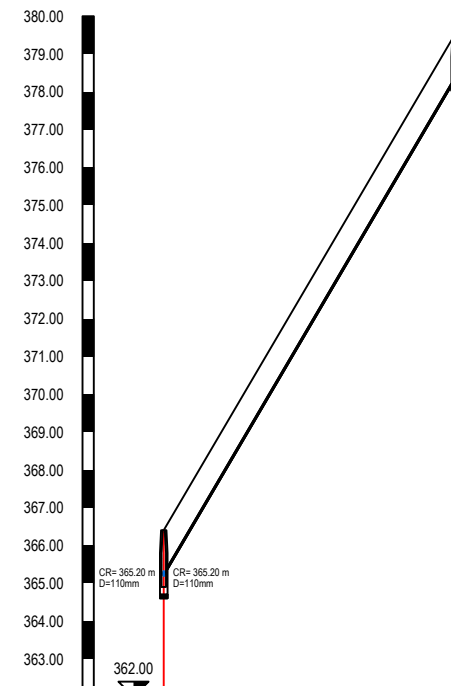
Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	a97	a21	a189a185	a187	a186a188
Cota Teren	366.16	368.17	368.79	365.86	361.02
Diametru conducta	PE100RCØ63mm				
Cota radier conducta	364.96	366.97	367.59	364.66	359.82
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Lungime tronson [m]		62.23	17.07	11.00	20.54
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+062.23	0+079.30	0+090.30	0+110.84

### Profil longitudinal: CV14 - a17

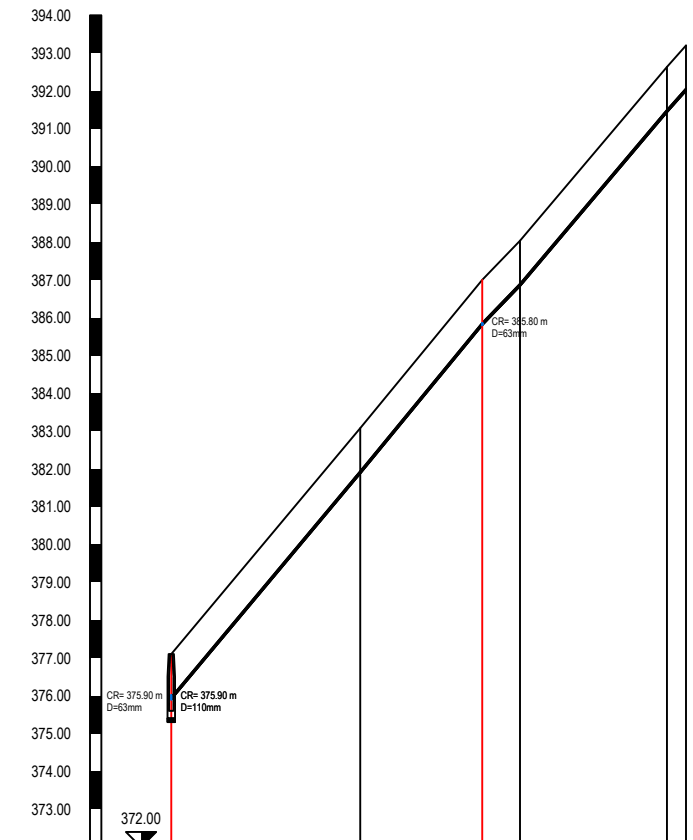
Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	CV14	a17
Cota Teren	366.40	379.53
Diametru conducta	PE100RCØ63mm	
Cota radier conducta	365.20	378.33
Adancime Sapatura	1.30	1.30
Lungime tronson [m]	77.11	
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+077.11

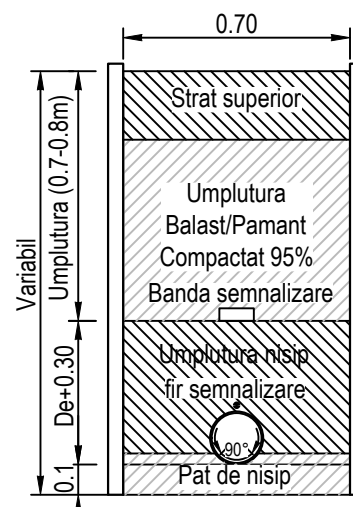
### Profil longitudinal: CV13 - a24

Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	CV13	a31	a181a22	a25a24
Cota Teren	377.10	383.08	387.00	392.63
Diametru conducta	PE100RCØ63mm			
Cota radier conducta	375.90	381.88	385.80	391.43
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30
Lungime tronson [m]	50.00	32.28	9.99	38.87
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+050.00	0+082.28	0+131.14

#### Detaliu pozare conducta de apa

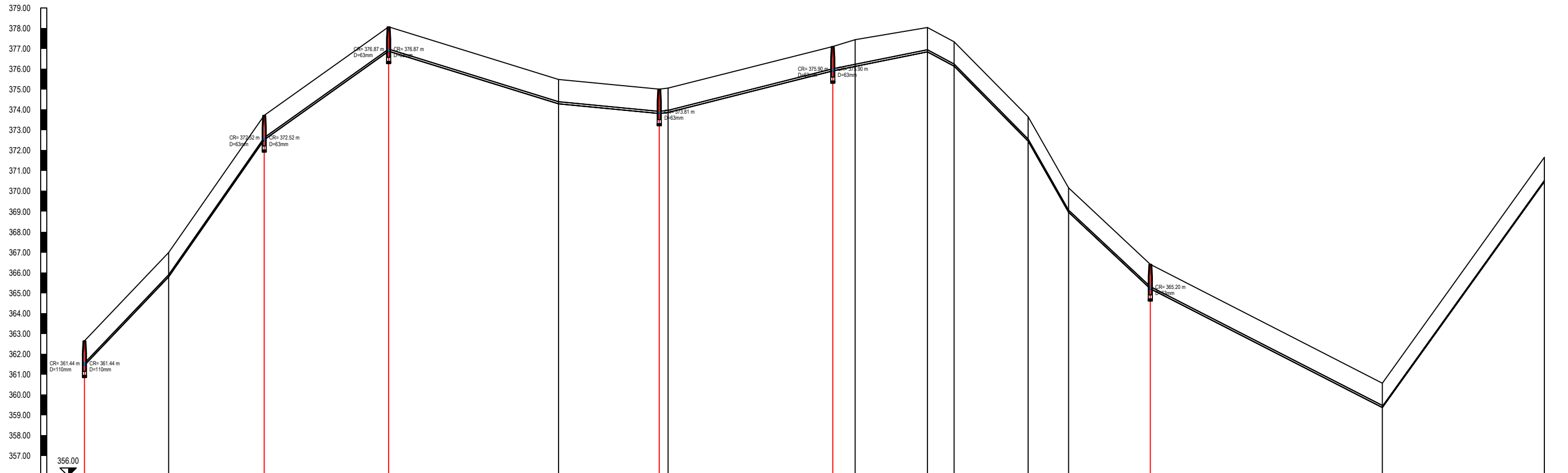


Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022	Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		
Faza: P.Th.+D.E.	Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL APA a97 - a188; CV14 - a17; CV13 - a24		
Plansa nr. PLA-04	-		

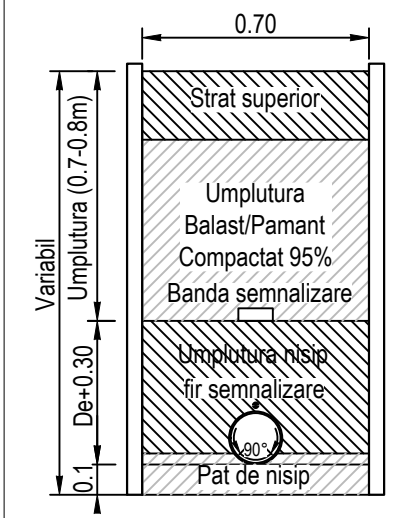
# Profil longitudinal: CV9 - a37

Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	CV9	a71	CV10	CV11	a13	CV12a155	CV13Hi5	a72 a36	a39 a29	CV14	a38	a37
Cota Teren	362.64	366.98	373.72	378.07	375.49	375.01 375.06	377.10 377.44	378.04 377.34	373.66 370.16	366.40	360.57	371.66
Diametru conducta	PE100RCØ110mm										PE100RCØ63mm	
Cota radier conducta	361.44	365.78	372.52	376.87	374.29	373.81 373.86	375.90 376.13	376.84 376.14	372.46 368.96	365.20	359.37	370.46
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30 1.30	1.30 1.42	1.30 1.30	1.30 1.30	1.30	1.30	1.30
Lungime tronson [m]		41.33	46.94	61.09	83.45	49.46	4.34 80.85	11.00 35.50	13.10 36.33	19.86 40.16	113.93	79.54
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+041.33	0+088.27	0+149.37	0+232.82	0+282.27 0+286.62	0+367.47 0+378.47	0+413.97 0+427.07	0+463.40 0+483.26	0+523.42	0+637.35	0+716.89

### Detaliu pozare conducta de apa

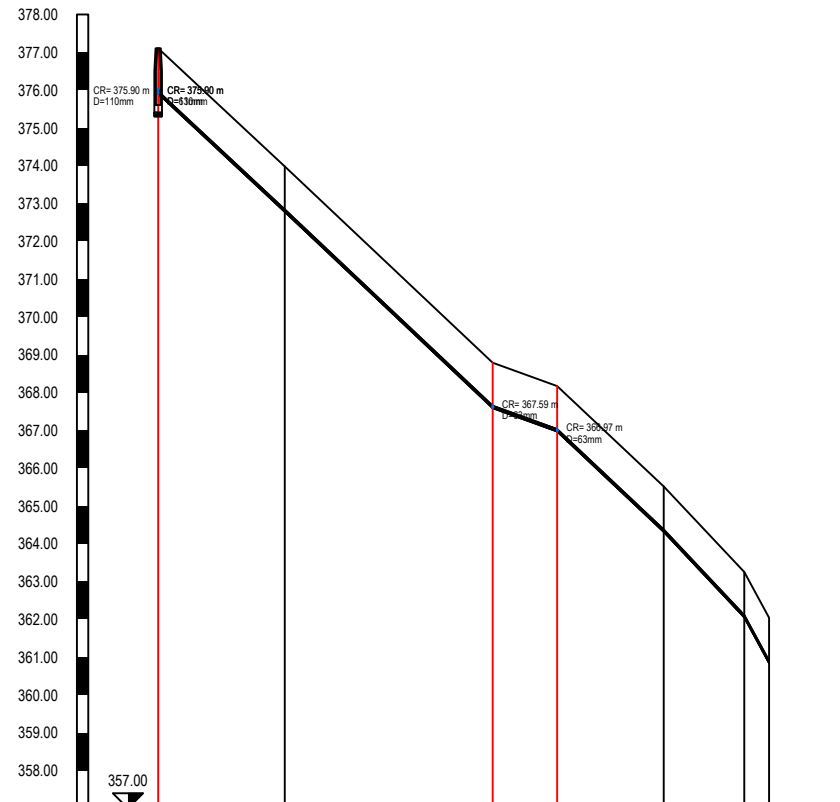


Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:			
- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022	Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		
Faza: P.Th.+D.E.	Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL APA CV9 - CV14 - a37		
Plansa nr. PLA-05	-		
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	Scara: 1:1000	Data: 2022
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	SEMNATURA	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE		
Desenat	ing. Szilárd VINCZE		

### Profil longitudinal: CV13 - a20

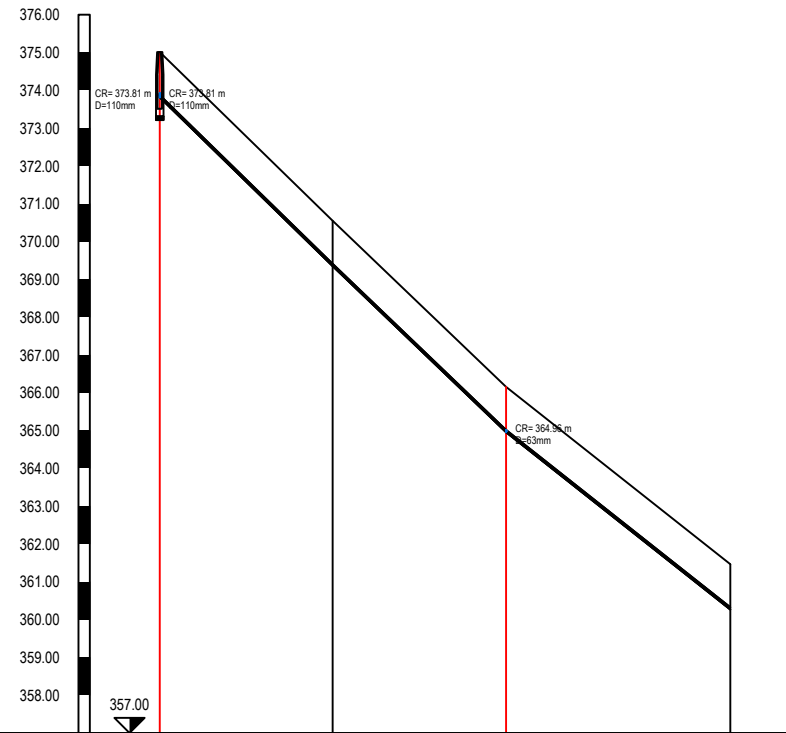
Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	CV13	a87	a189	a21	a19	a18a20
Cota Teren	377.10	373.98	368.79	368.17	365.52	363.25 362.04
Diametru conducta	PE100RCØ63mm					
Cota radier conducta	375.90	372.78	367.59	366.97	364.32	362.05 360.84
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30 1.30
Lungime tronson [m]	33.50	55.00	17.07	28.20	21.30	6.48
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+033.50	0+088.50	0+105.57	0+133.77	0+155.07 0+161.65

### Profil longitudinal: CV12 - a88

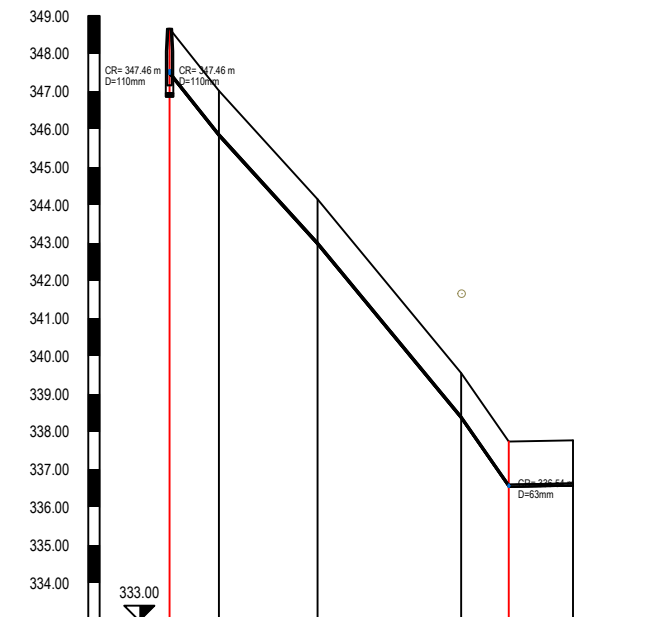
Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	CV12	a14	a97	a88
Cota Teren	375.01	370.55	366.16	361.46
Diametru conducta	PE100RCØ63mm			
Cota radier conducta	373.81	369.35	364.96	360.26
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30
Lungime tronson [m]	45.74	45.89	59.34	
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+045.74	0+091.63	0+150.97

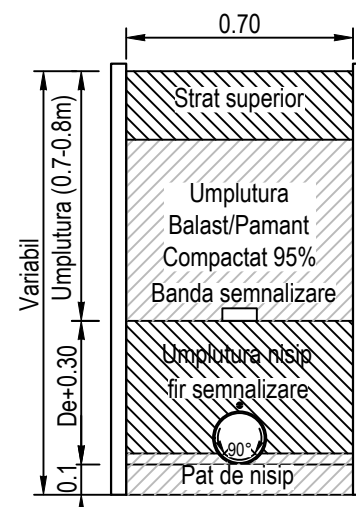
### Profil longitudinal: CV16 - a84

Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	CV16 a30	a23	a26	a83	a84
Cota Teren	348.66	347.02	344.15	339.55	337.74 337.77
Diametru conducta	PE100RCØ63mm				
Cota radier conducta	347.46	345.82	342.95	338.35	336.54 336.57
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30 1.30
Lungime tronson [m]	13.06	26.09	37.99	12.60	17.00
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+013.06	0+039.16	0+077.15	0+089.75 0+106.75

#### Detaliu pozare conducta de apa

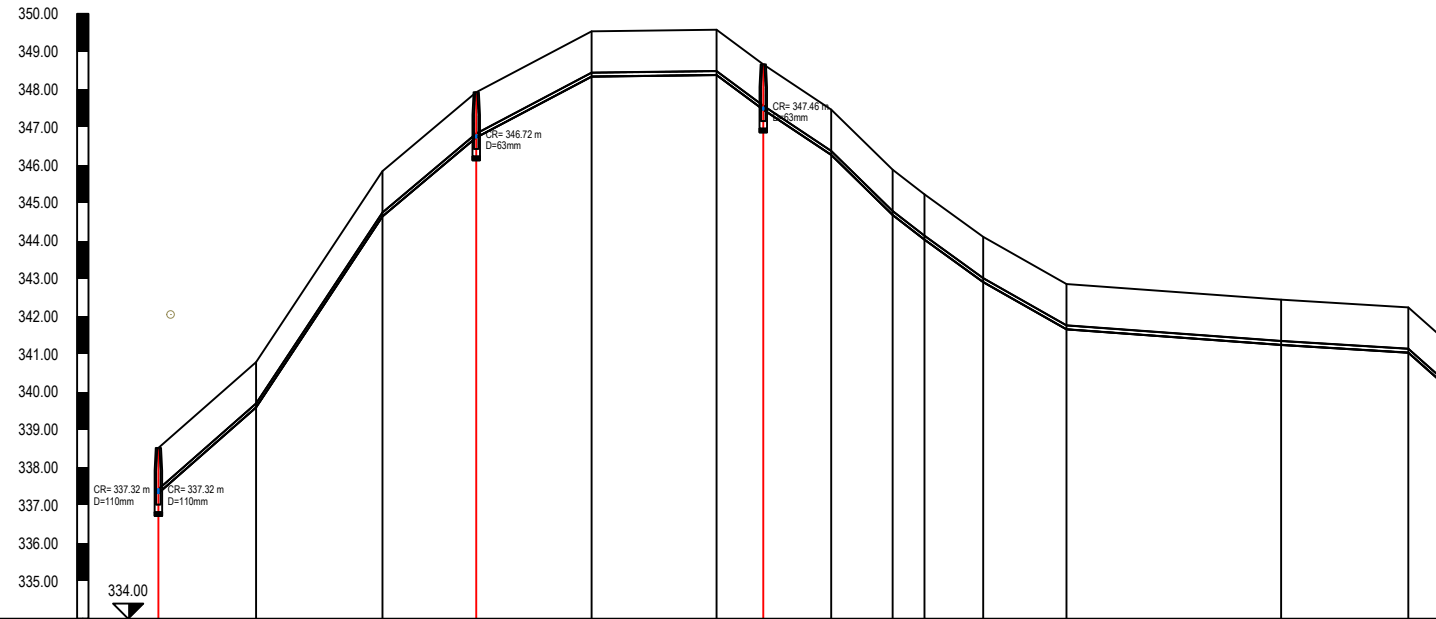


Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.:	09/2022		
Tytu proiect:	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		
Faza:	P.Th.+D.E.		
Tytu plansa:	PROFIL LONGITUDINAL APA CV13 - a20; CV12 - a88; CV16 - a84		
Plansa nr.:	PLA-06		
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS		

## Profil longitudinal: CV8 - CV16 - a147

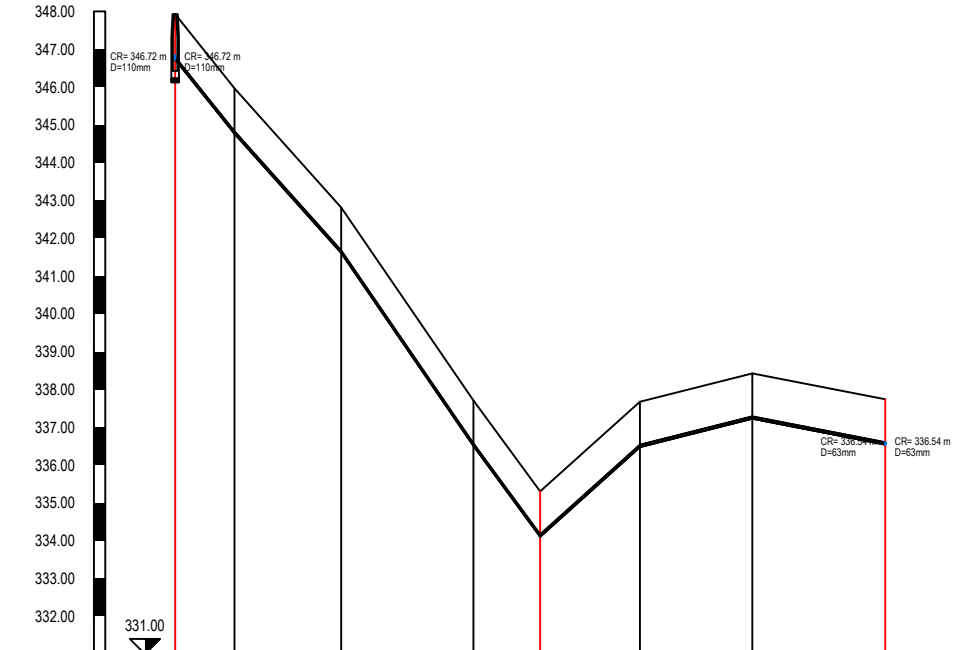
Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	CV8	a138	a132	CV15	a130	a140	CV16	Hi6	a142	a141	a144	a143	a146	a145	a147
Cota Teren	338.52	340.79	345.84	347.92	349.54	349.58	348.66	347.46	345.88	345.22	344.10	342.85	342.44	342.23	341.39
Diametru conducta	PE100RCØ110mm														
Cota radier conducta	337.32	339.59	344.64	346.72	348.34	348.38	347.46	346.26	344.68	344.02	342.90	341.65	341.24	341.03	340.19
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Lungime tronson [m]		25.84	33.46	24.80	30.51	33.07	12.37	17.97	16.29	8.42	15.55	22.02	56.79	33.66	9.48
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+025.84	0+059.30	0+084.10	0+114.61	0+147.68	0+160.05	0+178.02	0+194.27	0+202.69	0+218.24	0+240.26	0+297.05	0+330.71	0+340.20

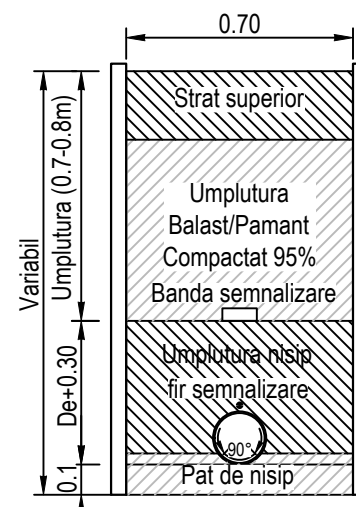
## Profil longitudinal: CV15 - a83

Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	CV15	a133	a125	a126	a128	a28	a27	a83
Cota Teren	347.92	345.97	342.81	337.71	335.30	337.68	338.42	337.74
Diametru conducta	PE100RCØ63mm							
Cota radier conducta	346.72	344.77	341.61	336.51	334.10	336.48	337.22	336.54
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Lungime tronson [m]		15.70	28.23	34.99	17.64	26.40	29.73	35.18
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+015.70	0+043.93	0+078.92	0+096.57	0+122.97	0+152.70	0+187.88

### Detaliu pozare conducta de apa

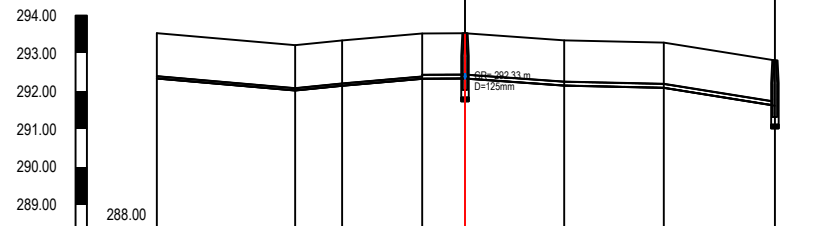


Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:			
- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022	Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		
Faza: P.Th.+D.E.	Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL APA CV8 - CV16 - a147; CV15 - a83		
Plansa nr. PLA-07	-		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	

### Profil longitudinal: Apa - Str. Alea Ciocarliei

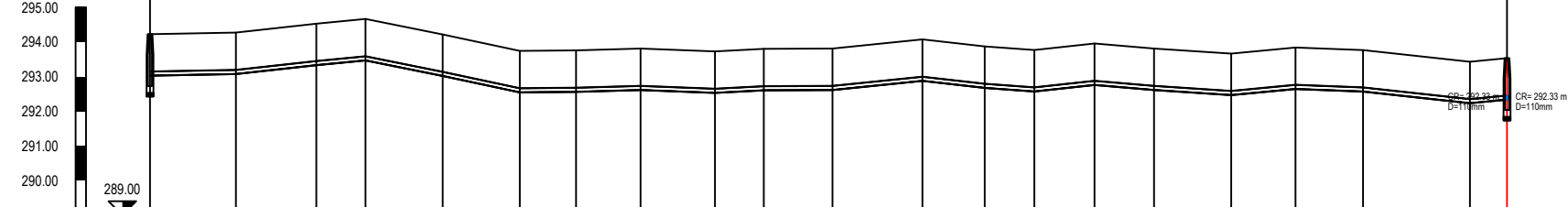
Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	a193	a192	a191	Hi2 CV3	a117	a118	CV4		
Cota Teren	293.54	293.22	293.34	293.53	293.35	293.29	292.82		
Diametru conducta	PE100RCØ63mm			PE100RCØ110mm					
Cota radier conducta	292.34	292.02	292.14	292.33	292.15	292.09	291.62		
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30		
Lungime tronson [m]		36.59	12.43	21.19	11.32	26.24	26.35	29.41	
Lungime cumulata [m]	0+000.00		0+036.59	0+049.02	0+070.21	0+081.53	0+107.78	0+134.12	0+163.53

### Profil longitudinal: Apa - Str. Alea Ciocarliei

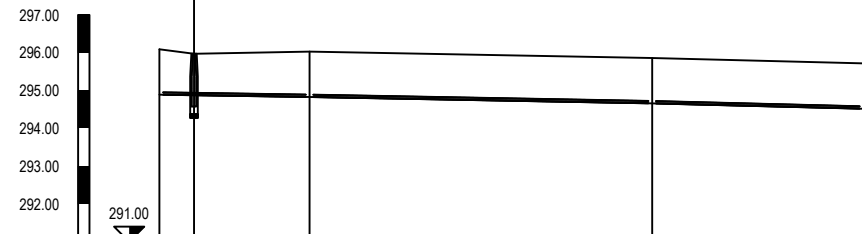
Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	CV8jm-ex	a100	a101	a102	a103	a104	a105	a106	a183	a4	a184	a107	a109	a108	a110	a111	a112	a113	a115	a114	CV3	
Cota Teren	294.22	294.27	294.53	294.66	294.21	293.74	293.76	293.81	293.73	293.80	293.81	294.07	293.87	293.77	293.96	293.81	293.66	293.84	293.77	293.43	293.53	
Diametru conducta	PE100RCØ125mm																					
Cota radier conducta	293.02	293.07	293.33	293.46	293.01	292.54	292.56	292.61	292.53	292.60	292.61	292.87	292.67	292.57	292.76	292.61	292.46	292.64	292.57	292.23	292.33	
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
Lungime tronson [m]		24.83	23.25	14.22	22.31	22.29	16.25	18.64	21.51	14.11	19.86	25.99	18.02	14.32	17.40	17.21	22.31	18.59	19.52	30.89	10.72	
Lungime cumulata [m]	0+000.00		0+024.83	0+048.08	0+062.30	0+084.61	0+106.90	0+123.16	0+141.80	0+163.31	0+177.42	0+197.28	0+223.27	0+241.29	0+255.61	0+273.01	0+290.22	0+312.52	0+331.11	0+350.63	0+381.52	0+392.25

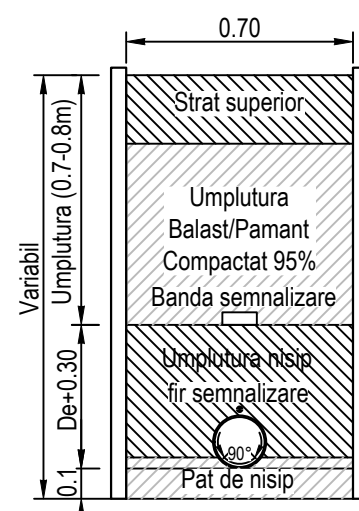
### Profil longitudinal: Apa - Str. Rasaritului

Sc:1:1000/100



Numar punct/camin	Nod.1CV2	a48	a41	a40	
Cota Teren	296.09	295.97	296.03	295.86	295.72
Diametru conducta	PE100RCØ63mm				
Cota radier conducta	294.89	294.88	294.83	294.66	294.52
Adancime Sapatura	1.30	1.20	1.30	1.30	1.30
Lungime tronson [m]	9.16	30.57	90.65	55.90	
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+009.16	0+039.73	0+130.38	0+186.28

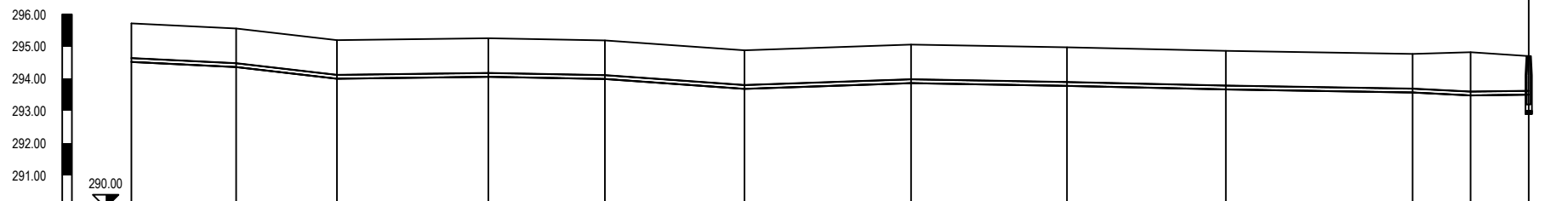
#### Detaliu pozare conducta de apa



VERIFICATOR/EXPERT		ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....	Categoria de importanta: C - Normala	
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:						
- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595						
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885						
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886						
PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405			Beneficiar:		<b>COMUNA JUCU</b>	
			Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		Proiect nr.: 09/2022	
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:	
Sef proiect		ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:1000	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
Proiectat		ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022	Titlu plansa:	
Desenat		ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>		PROFIL LONGITUDINAL APA	
Verificat intern		ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	Alea Ciocarliei a193 - CV4; CV8jm-ex - CV3; Str. Rasaritului		Plansa nr. PLA-08

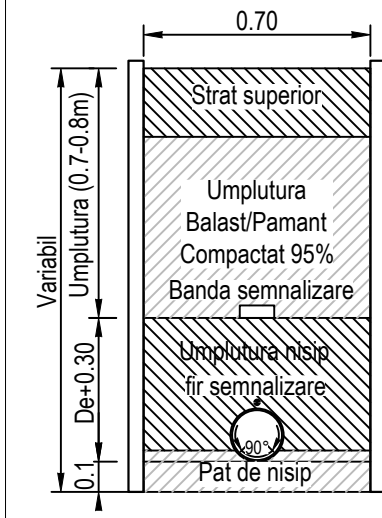
## Profil longitudinal: Apa - Str. Mierei

Sc:1:1000/100



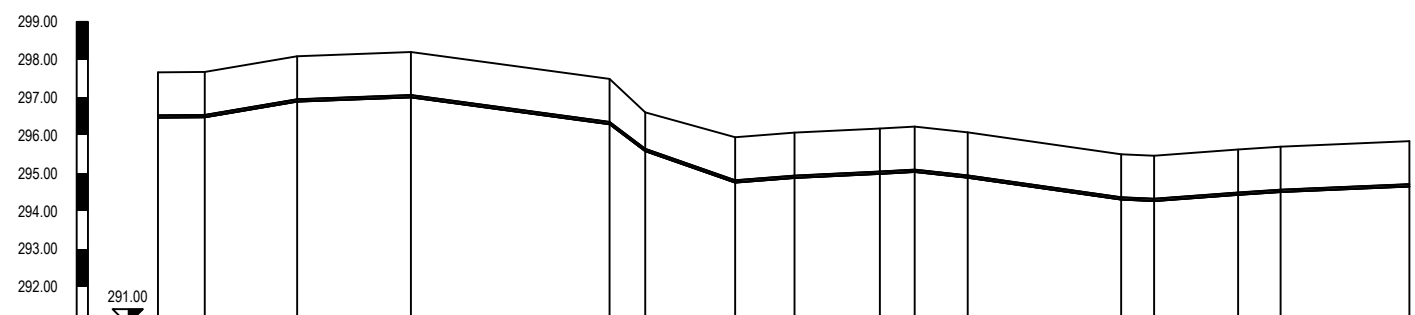
Numar punct/camin	a54	a44	a46	a45	a47	Hi1	a49	a50	a51	a52	a55	CV9jm-ex
Cota Teren	295.72	295.56	295.20	295.26	295.19	294.88	295.06	294.98	294.87	294.77	294.83	294.70
Diametru conducta	PE100RCØ125mm											
Cota radier conducta	294.52	294.36	294.00	294.06	293.99	293.68	293.86	293.78	293.67	293.57	293.48	293.50
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.44	1.30
Lungime tronson [m]		32.57	31.35	47.10	36.23	43.42	51.80	48.50	49.39	58.09	18.02	18.07
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+032.57	0+063.92	0+111.02	0+147.25	0+190.66	0+242.46	0+290.96	0+340.35	0+398.44	0+416.47	0+434.54

### Detaliu pozare conducta de apa




## Profil longitudinal: Apa - Str. Lavandei

Sc:1:1000/100



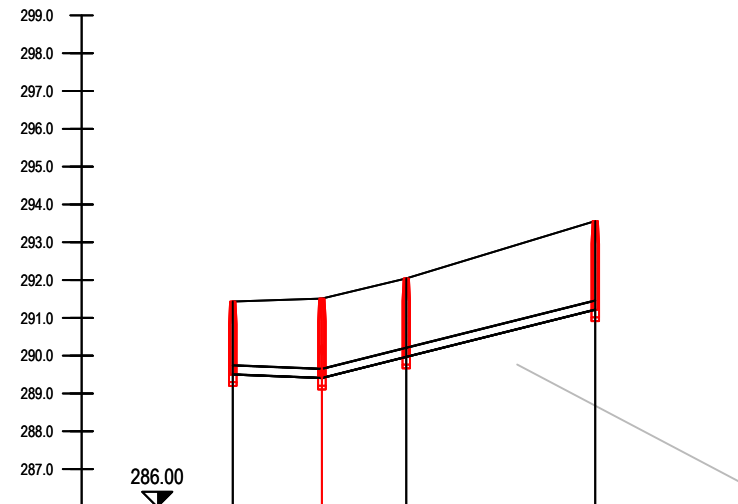
Numar punct/camin	CV1a134	a135	a136	a58a60	a59	a61	a62a63	a64	a65a66	a67	a68	a70				
Cota Teren	297.67	297.68	298.09	297.49	296.60	295.95	296.07	296.18	296.23	296.08	295.50	295.46	295.62	295.70	295.84	
Diametru conducta	PE100RCØ63mm															
Cota radier conducta	296.47	296.48	296.89	297.00	296.29	295.58	294.75	294.87	294.98	295.03	294.88	294.30	294.26	294.42	294.50	294.64
Adancime Sapatura	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.13	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Lungime tronson [m]	12.40	24.44	30.10	52.55	9.45	23.78	15.71	22.59	9.20	14.03	40.60	8.72	22.22	11.24	34.08	
Lungime cumulata [m]	0+000.00	0+012.40	0+036.84	0+066.94	0+119.49	0+128.94	0+152.72	0+168.43	0+191.02	0+200.22	0+214.25	0+254.85	0+263.57	0+285.79	0+297.04	0+331.12

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
 <b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101
Proiect nr.:	09/2022	Titlu proiect:	
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA
Sef proiect		ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>
Proiectat		ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>
Desenat		ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>
Verificat intern		ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>
Scara:	1:1000	Titlu plansa:	
Data:	2022	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
Faza:		P.Th.+D.E.	
Plansa nr.:		PLA-09	
Beneficiar:		PROFIL LONGITUDINAL APA Str. Mierei; Str. Lavandei	

# Profil Longitudinal Canalizare - Alea Terti

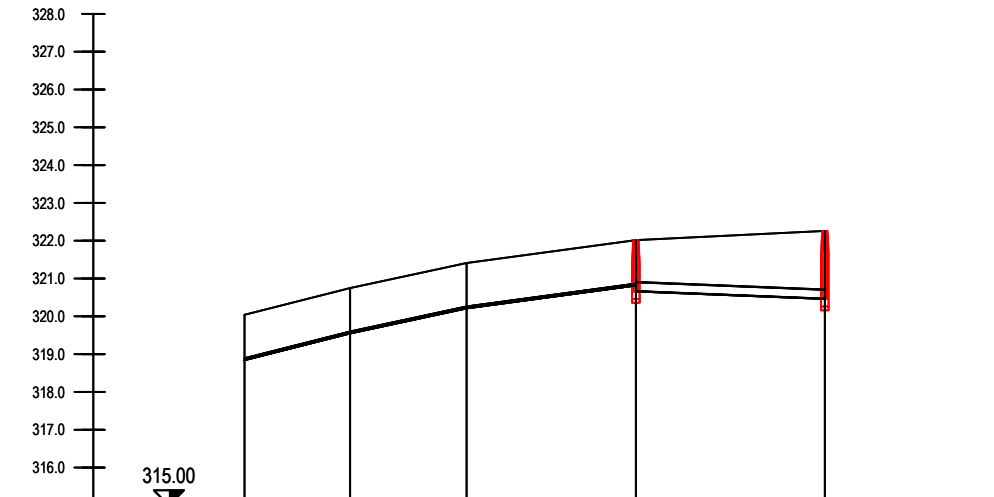
SC:1:1000/100



DENUMIRE PUNCT	CMT4	CMT3	CMT2	CMT1
COTA TEREN	291.43	291.51	292.04	293.56
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm			
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	289.50	289.41	289.96	291.21
ADANCIME RADIER/RACORD	1.93	2.10	2.08	2.35
ADANCIME SAPATURA	2.23	2.40	2.38	2.65
LUNGIME TRONSON		23.57	22.33	50.00
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+023.57	0+045.90	0+095.90
PANTA/LUNGIME	0.4%		2.5%	

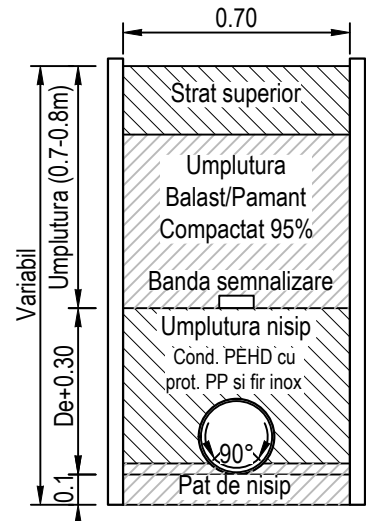
# Profil Longitudinal Canalizare - Muresului

SC:1:1000/100

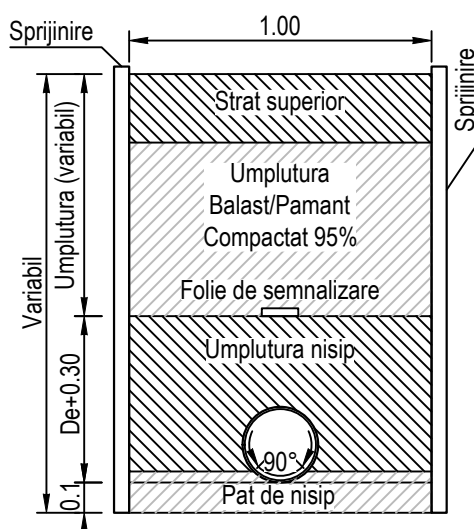


DENUMIRE PUNCT	r11	r12	r13	CMMu1	C.JS95-ex
COTA TEREN	320.04	320.75	321.41	322.02	322.26
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø50 mm			PPM Ø250 mm	
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	318.84	319.55	320.21	320.82	320.66
ADANCIME RADIER/RACORD	1.20	1.20	1.20	1.20	1.36
ADANCIME SAPATURA	1.66				2.10
LUNGIME TRONSON	27.94	30.81	44.78	50.00	50.00
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+027.94	0+058.75	0+103.54	0+153.54
PANTA/LUNGIME	2.5%	30.82	2.2%	44.79	1.4%
				0.4%	50.00

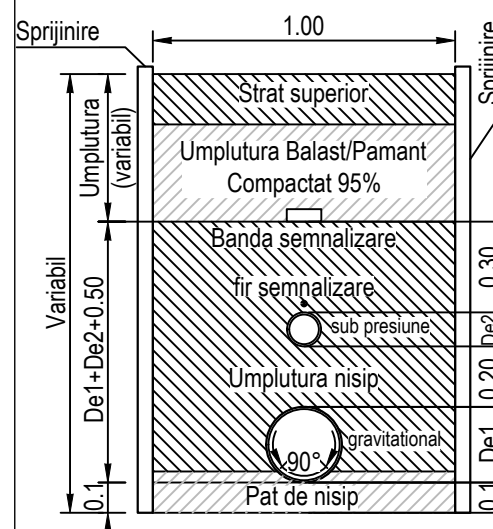
Detaliu pozare conducta de canalizare sub presiune



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitationala



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitationala si sub presiune

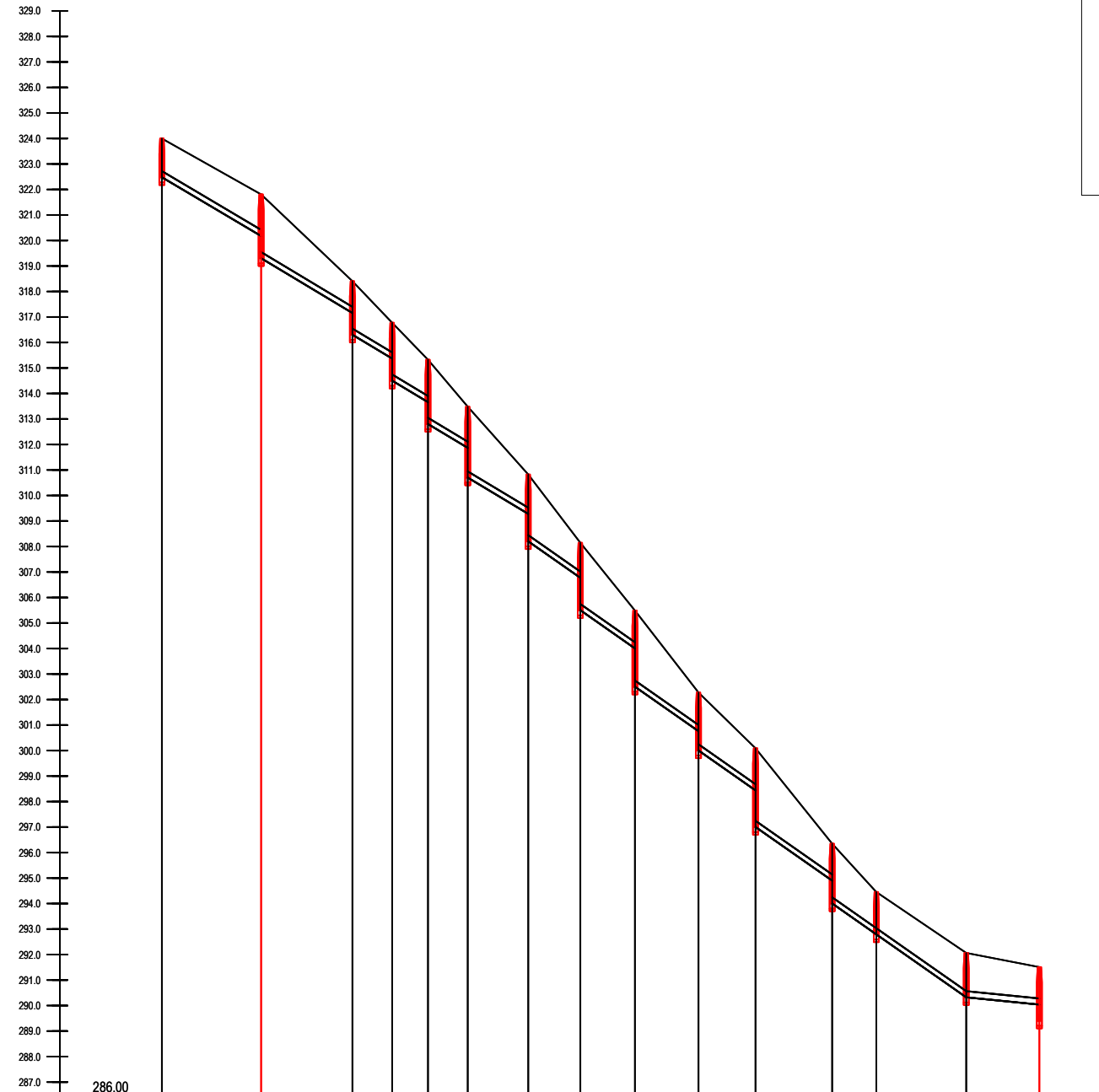


Categoria de importanta: C - Normala

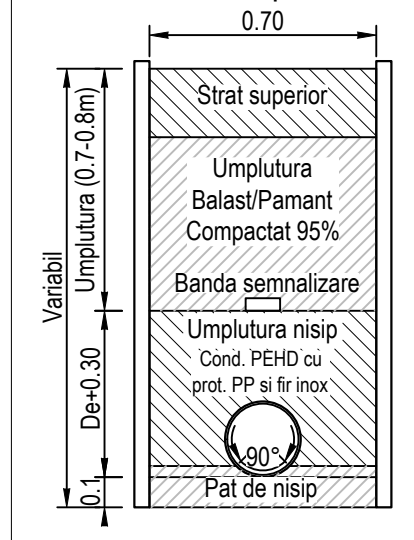
VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022	Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Faza: P.Th.+D.E.
Titlu planşa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE Str. Alea Terti; Mesesului	Plansa nr. PLC-01		-
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	

# Profil Longitudinal Canalizare - Tepes Voda

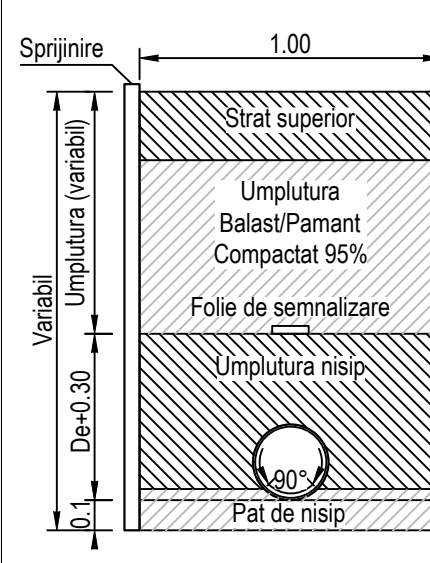
SC:1:1000/100



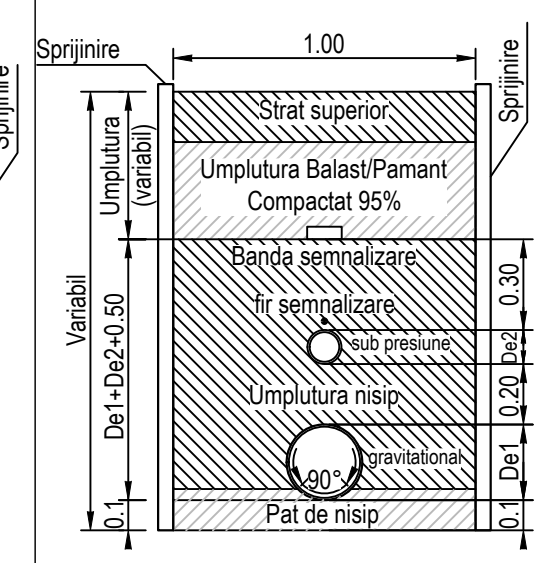
Detaliu pozare conducta de canalizare sub presiune



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitationala



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitationala si sub presiune



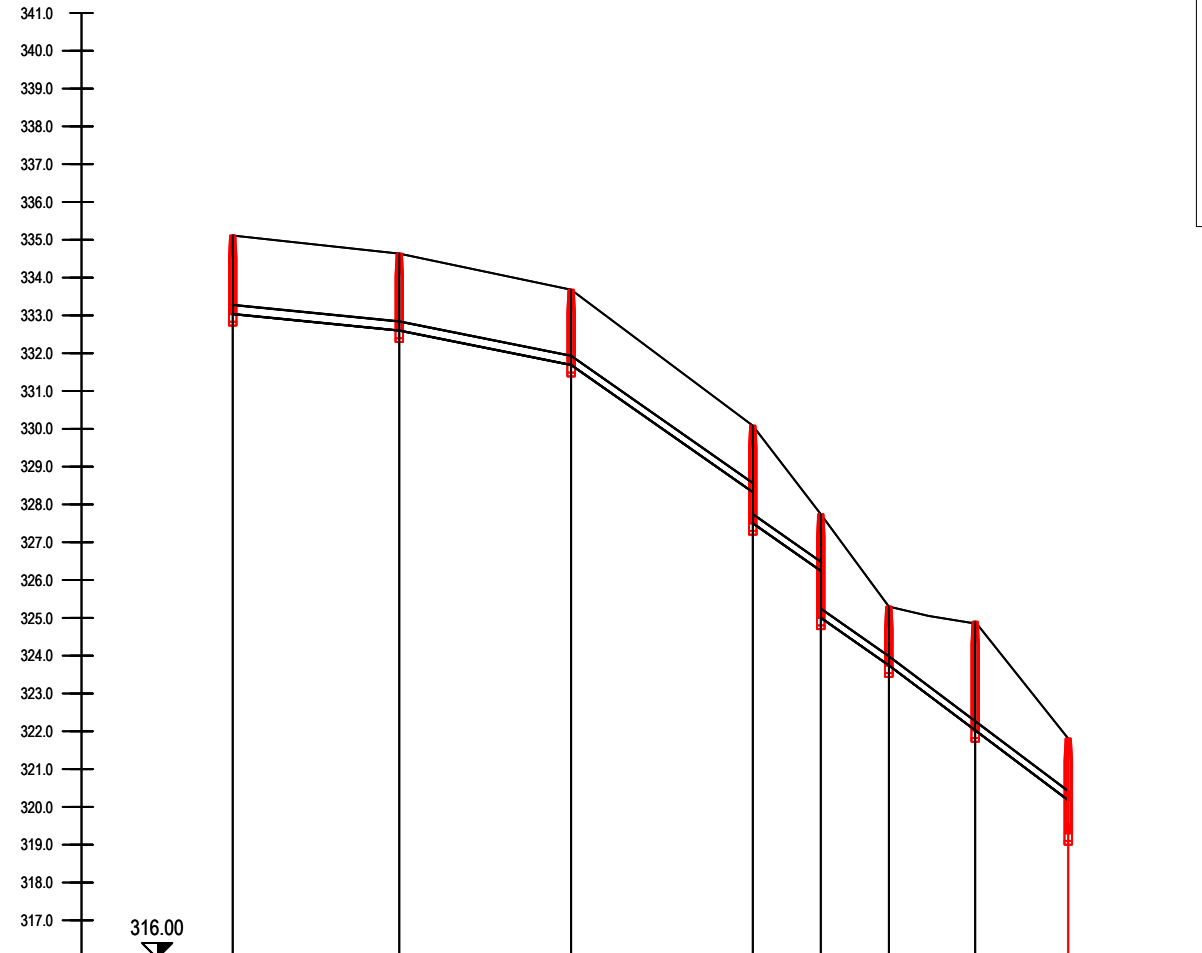
Categoria de importanta: C - Normala

DENUMIRE PUNCT	CMTv1	CMTv2	CMTv3	CMTv4	CMTv5	CMTv6	CMTv7	CMTv8	CMTv9	CMTv10	CMTv11	CMTv12	CMTv13	CMTv14	CMT3											
COTA TEREN	324.00	321.81	318.40	316.77	315.32	313.48	310.82	308.15	305.49	302.27	300.09	296.35	294.45	292.07	291.51											
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm																									
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	322.47	320.17	319.30	317.15	316.30	315.37	314.50	313.66	312.80	311.86	310.70	309.28	308.20	306.77	305.50	304.00	302.50	300.76	298.43	297.00	294.90	294.00	292.79	290.32	290.03	
ADANCIME RADIER/RACORD	1.52	1.64	2.51	1.25	2.10	1.41	2.27	1.67	2.52	1.62	2.78	1.55	2.62	1.38	2.65	1.49	2.99	1.52	2.27	1.66	3.09	1.45	2.35	1.67	1.74	1.48
ADANCIME SAPATURA	1.82	2.81	2.40	2.57	2.82	3.08	2.92	2.95	3.29	2.57	3.39	2.65	1.97	2.04	2.40											
LUNGIME TRONSON		38.91	35.80	15.58	14.05	15.59	23.73	21.42	21.42	24.91	22.37	30.06	17.31	35.25	28.69											
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+038.91	0+074.71	0+090.29	0+104.34	0+119.93	0+143.66	0+164.08	0+185.49	0+210.41	0+232.78	0+262.84	0+280.14	0+315.39	0+344.08											
PANTA/LUNGIME	6.0%					14.3.91	7.0%						17.2.16	28.69	1.0%											

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>
		Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.:	09/2022		
Tytu proiect:	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		
Faza:	P.Th.+D.E.		
Tytu plansa:	PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE Str. Tepes Voda		
Plansa nr.:	PLC-02		
Scara:	1:1000		
Data:	2022		
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	

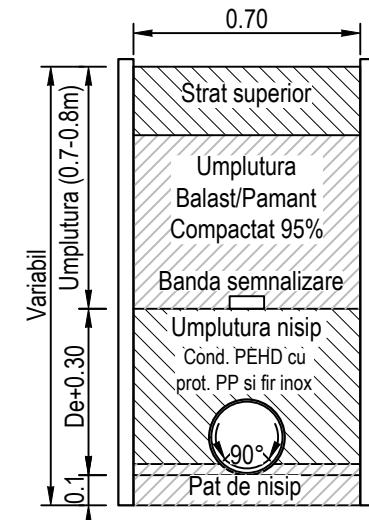
# Profil Longitudinal Canalizare - Alea Crinului

SC:1:1000/100

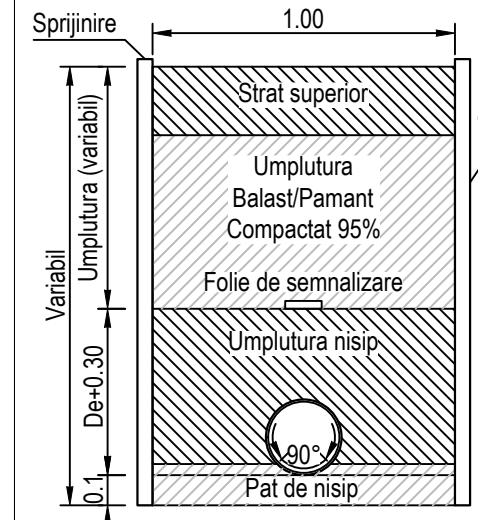


DENUMIRE PUNCT	CMCr8	CMCr9	CMCr10	CMCr11	CMCr12	CMCr13	CMCr14	CMTv2
COTA TEREN	335.11	334.64	333.68	330.08	327.74	325.30	324.90	321.81
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm							
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	333.03	332.60	331.69	328.32	327.50	326.24	325.00	323.74
ADANCIME RADIER/RACORD	2.08	2.04	1.99	1.76	2.58	1.50	2.74	1.56
ADANCIME SAPATURA	2.38	2.34	2.29	2.88	3.04	1.86	3.18	2.81
LUNGIME TRONSON		44.08	45.47	48.05	18.00	18.00	22.85	24.62
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+044.08	0+089.55	0+137.60	0+155.60	0+173.60	0+196.46	0+221.08
PANTA/LUNGIME	1.0%	44.08 2.0%	45.48 7.0%	84.26 7.5%	47.61			

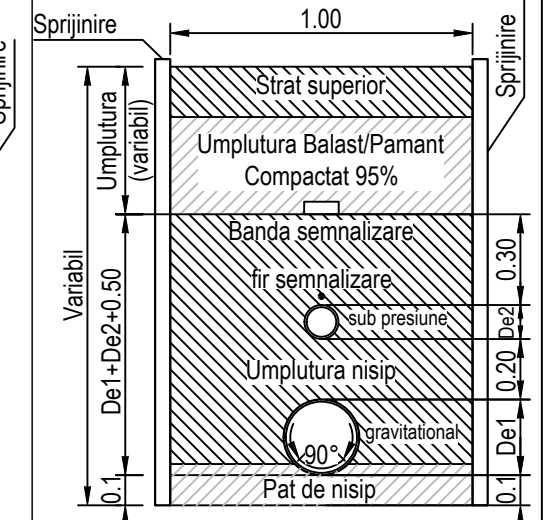
Detaliu pozare conducta de canalizare sub presiune



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitationala



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitationala si sub presiune



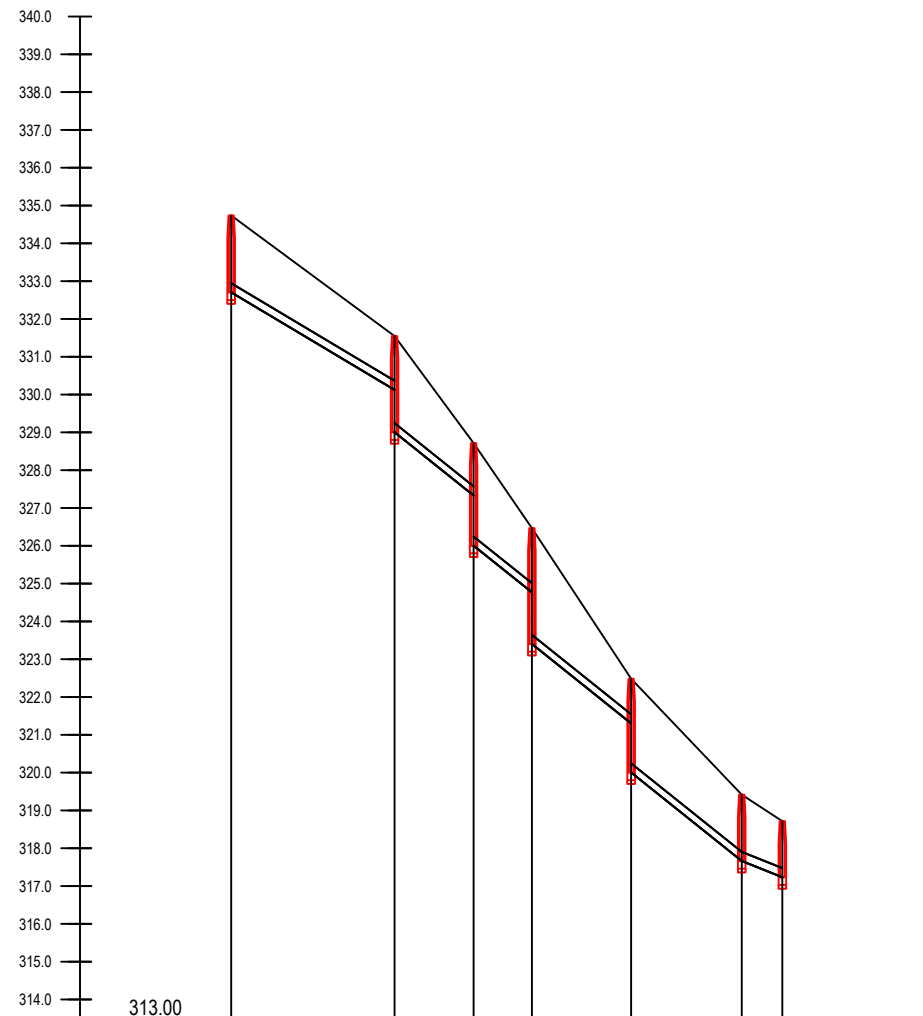
Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101
Proiect nr.:	09/2022		
Tиту proiect:	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Faza: P.Th.+D.E.
Tиту plansa:	PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE Str. Alea Crinului		Plansa nr. PLC-03
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	

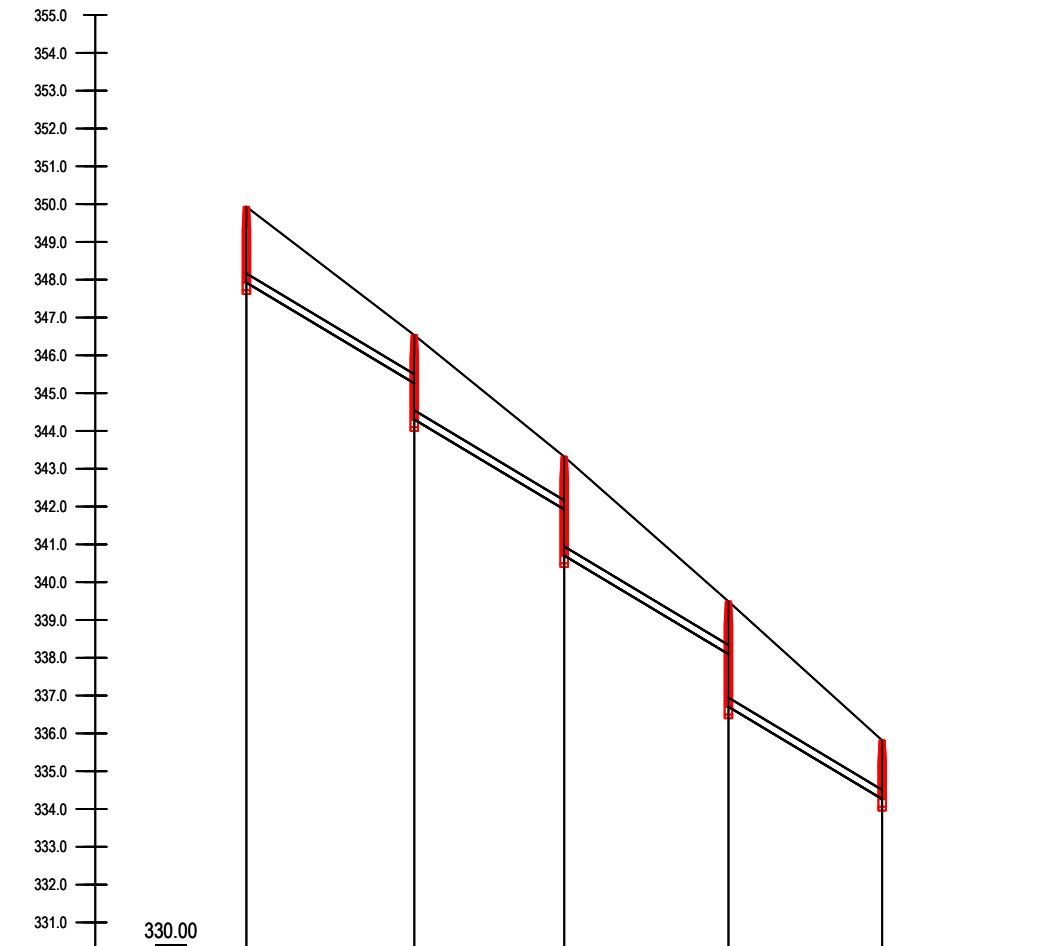
# Profil Longitudinal Canalizare - Alea Crinului.

SC:1:1000/100

# Profil Longitudinal Canalizare - Str. Gorunului



DENUMIRE PUNCT	CMCr1	CMCr2	CMCr3	CMCr4	CMCr5	CMCr6	CMCr7
COTA TEREN	334.74	331.55	328.72	326.47	322.48	319.42	318.72
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm						
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	332.70	330.12	329.00	327.33	326.00	324.77	323.40
ADANCIME RADIER/RACORD	2.04	1.43	2.55	1.39	2.72	1.70	3.07
ADANCIME SAPATURA	2.34	2.85	3.02	3.37	2.78	2.06	1.79
LUNGIME TRONSON		43.23	20.91	15.42	26.26	29.26	10.75
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+043.23	0+064.15	0+079.57	0+105.83	0+135.09	0+145.83
PANTA/LUNGIME	6.0%	43.31	8.0%		92.15	7.6	4.0%



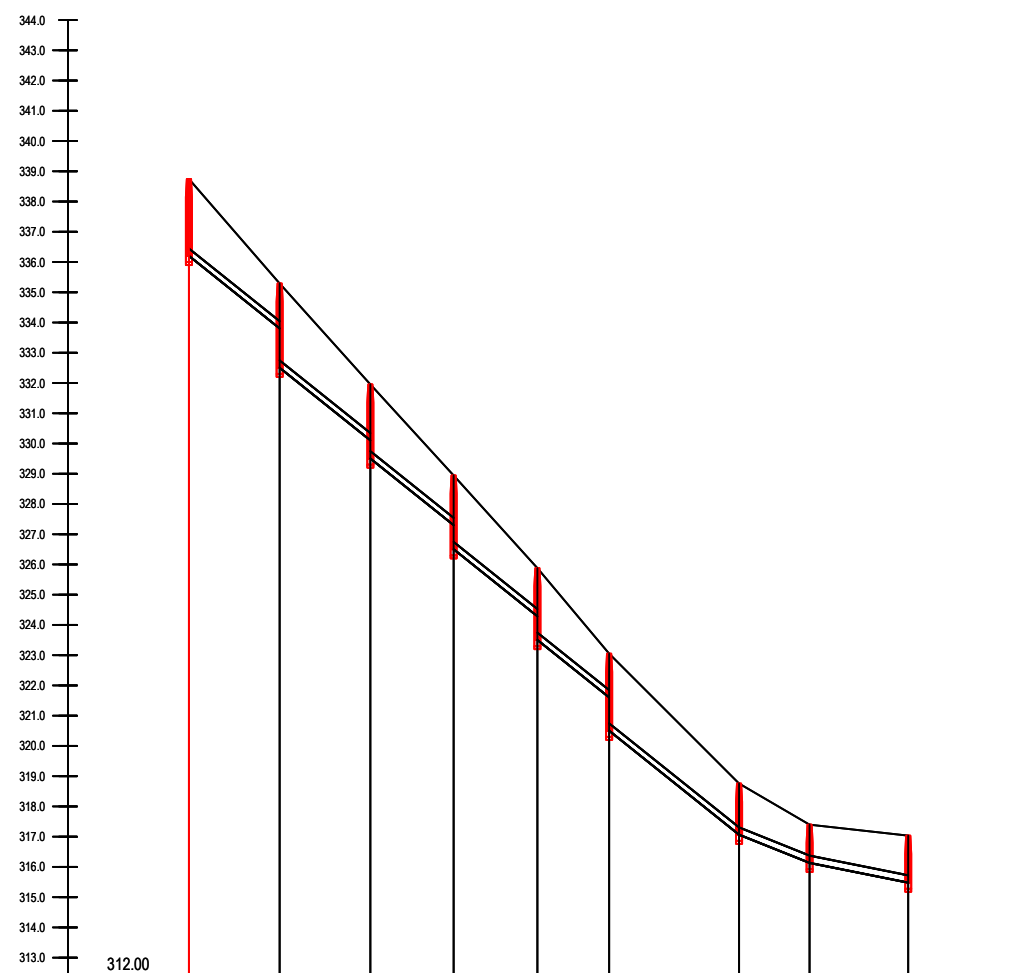
DENUMIRE PUNCT	CMG1	CMG2	CMG3	CMG4	CM2ex
COTA TEREN	349.93	346.54	343.32	339.49	335.81
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm				
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	347.92	345.26	341.92	338.09	334.26
ADANCIME RADIER/RACORD	2.01	1.28	2.24	1.40	1.55
ADANCIME SAPATURA	2.31	2.54	2.92	3.09	1.85
LUNGIME TRONSON		44.41	39.67	43.45	40.67
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+044.41	0+084.08	0+127.53	0+168.20
PANTA/LUNGIME	6.0%				168.50

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	Proiect nr.: 09/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:1000
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data:
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	2022
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	
Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ			Faza: P.Th.+D.E. -
Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE Str. Alea Crinului; Str. Gorunului			Plansa nr. PLC-04 -

# Profil Longitudinal Canalizare - Alea Livezii.

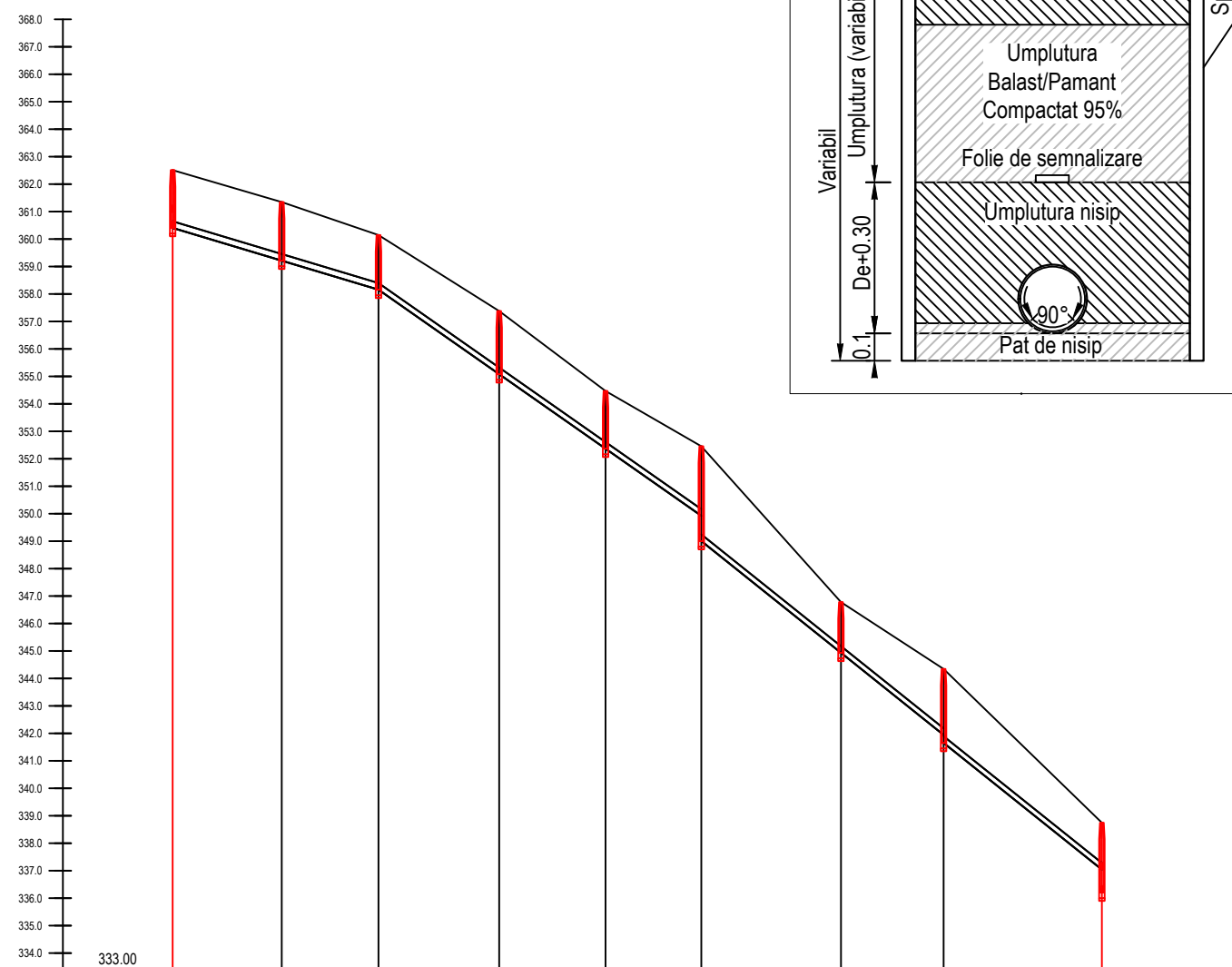
SC:1:1000/100



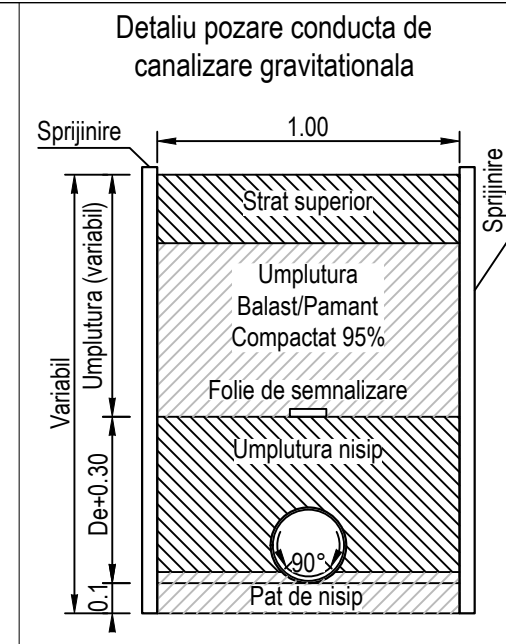
DENUMIRE PUNCT	CMaL11	CMaL12	CMaL13	CMaL14	CMaL15	CMaL16	CMaL17	CMaL18	CM5ex
COTA TEREN	338.75	335.29	331.95	328.94	325.88	323.05	318.76	317.40	317.03
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm								
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	336.20	333.80	330.10	327.30	324.28	321.60	317.06	316.13	315.48
ADANCIME RADIER/RACORD	2.55	1.49	1.85	1.65	1.60	1.45	1.69	1.27	1.56
ADANCIME SAPATURA	2.85	3.09	2.75	2.74	2.68	2.85	1.99	1.57	1.86
LUNGIME TRONSON	30.00	30.00	27.54	27.71	23.73	42.97	23.32	32.62	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+030.00	0+060.00	0+087.54	0+115.25	0+138.97	0+181.95	0+205.27	0+237.89
PANTA/LUNGIME	8.0%								

# Profil Longitudinal Canalizare - Alea Livezii

SC:1:1000/100



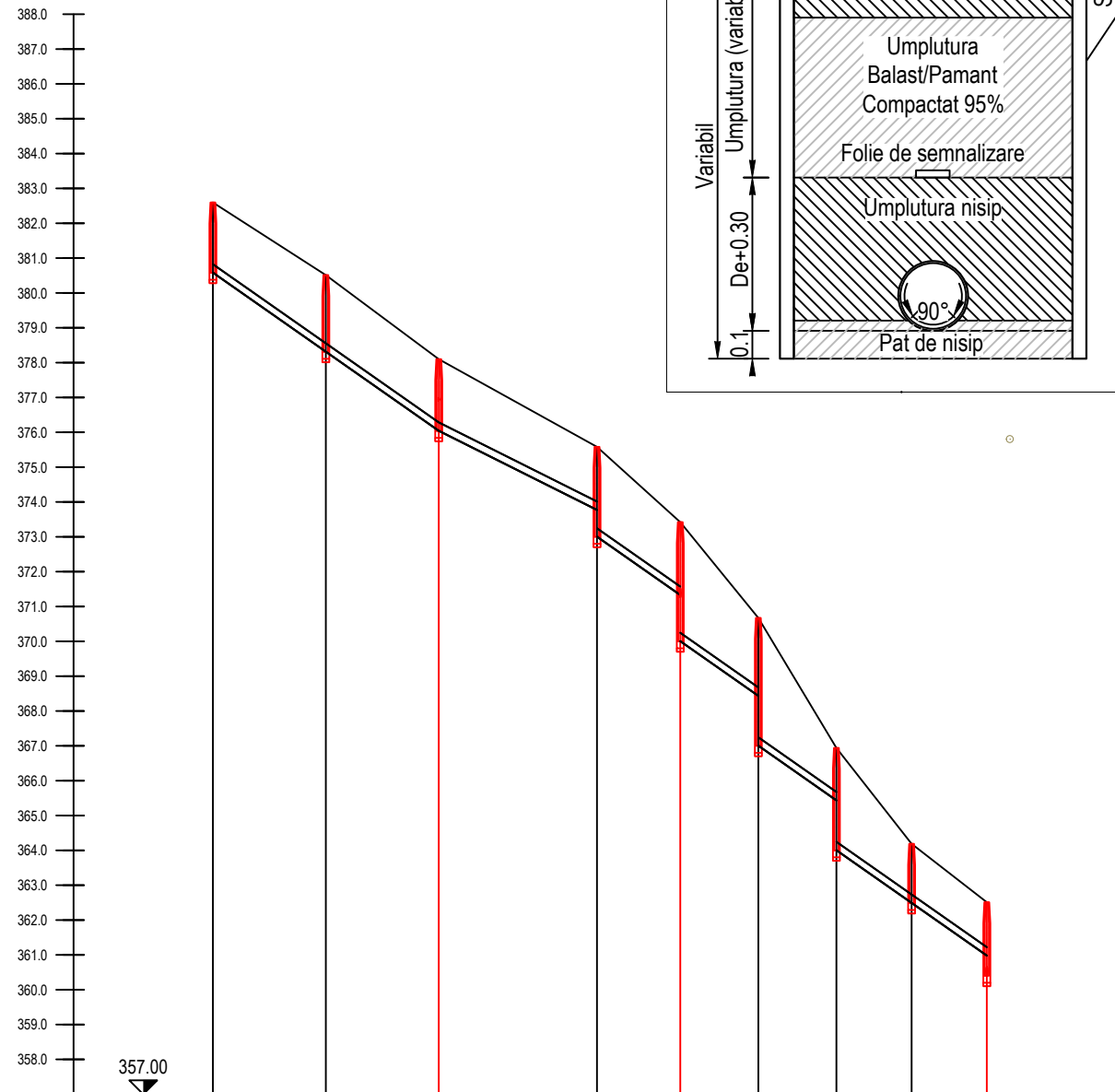
DENUMIRE PUNCT	CMaL3	CMaL4	CMaL5	CMaL6	CMaL7	CMaL8	CMaL9	CMaL10	CMaL11
COTA TEREN	362.51	361.35	360.15	357.38	354.47	352.45	346.78	344.34	338.75
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm								
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	360.40	359.21	358.15	355.08	352.36	349.00	344.93	341.94	337.04
ADANCIME RADIER/RACORD	2.11	2.14	1.99	2.30	2.10	2.53	1.85	2.40	1.71
ADANCIME SAPATURA	2.41	2.44	2.29	2.60	2.40	3.75	2.15	2.99	2.85
LUNGIME TRONSON	39.73	35.25	43.97	38.75	34.90	50.86	37.39	57.66	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+039.73	0+074.98	0+118.94	0+157.69	0+192.58	0+243.44	0+280.83	0+338.49
PANTA/LUNGIME	8.0%								



VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:			
- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
SPECIFICATIE Sef proiect: ing. Szilárd VINCZE Proiectat: ing. Szilárd VINCZE Desenat: ing. Szilárd VINCZE Verificat intern: ing. Magda AMBRUS		Scara: 1:1000 Data: 2022 Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE Str. Alea Livezii	
Proiect nr.: 09/2022 Faza: P.Th.+D.E. Plansa nr.: PLC-05		Categoria de importanta: C - Normala	

# Profil Longitudinal Canalizare - CMaM1 - CMaL3

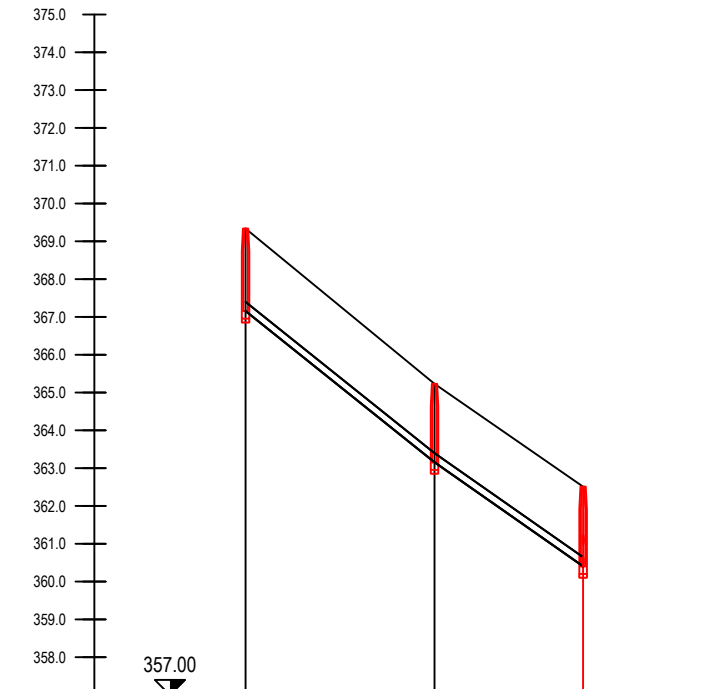
SC:1:1000/100



DENUMIRE PUNCT	CMaM1	CMaM2	CMaM3	CMaM4	CMaM5	CMaM6	CMaM7	CMaM8	CMaL3
COTA TEREN	382.60	380.51	378.10	375.58	373.42	370.67	366.94	364.19	362.51
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm								
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	380.58	378.31	376.04	373.77	373.00	371.33	368.43	367.00	360.98
ADANCIME RADIER/RACORD	2.02	2.20	2.06	1.81	2.58	3.42	2.24	3.67	1.51
ADANCIME SAPATURA	2.32	2.50	2.36	2.88	3.72	3.97	3.24	2.94	2.00
LUNGIME TRONSON		32.42	32.42	45.44	23.91	22.41	22.41	21.59	21.59
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+032.42	0+064.84	0+110.28	0+134.20	0+156.61	0+179.03	0+200.62	0+222.21
PANTA/LUNGIME		7.0%	65.00	5.0%	45.50	7.0%	112.20		

# Profil Longitudinal Canalizare - CMaL1 - CMaL3

SC:1:1000/100



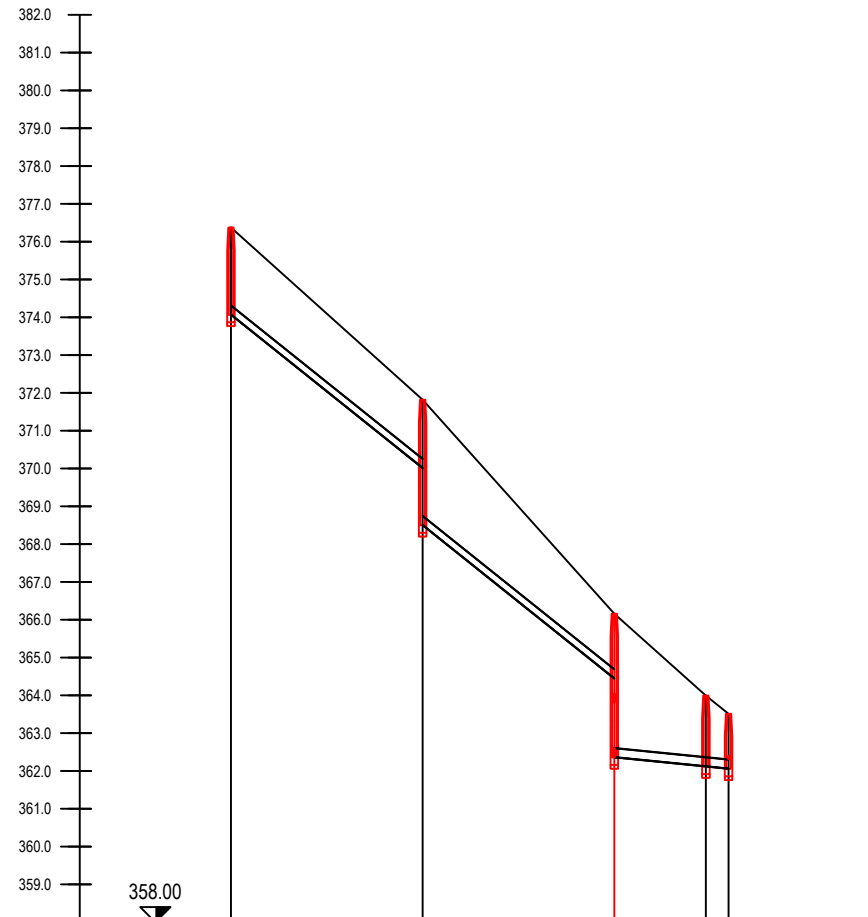
DENUMIRE PUNCT	CMaL1	CMaL2	CMaL3
COTA TEREN	369.34	365.23	362.51
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm		
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	367.15	363.15	360.40
ADANCIME RADIER/RACORD	2.18	2.08	2.11
ADANCIME SAPATURA	2.48	2.38	2.41
LUNGIME TRONSON		50.00	39.31
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+050.00	0+089.31
PANTA/LUNGIME		50.16	39.41
	8.0%	7.0%	

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:			
- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
	<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101
	SPECIFICATIE Sef proiect Proiectat Desenat Verificat intern	NUME ing. Szilárd VINCZE ing. Szilárd VINCZE ing. Szilárd VINCZE ing. Magda AMBRUS	SEMNATURA 
Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ			Faza: P.Th.+D.E. -
Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE CMaM1 - CMaL3; CMaL1 - CMaL3			Plansa nr. PLC-06 -
			Proiect nr.: 09/2022

# Profil Longitudinal Canalizare - CMaM16 - SP3

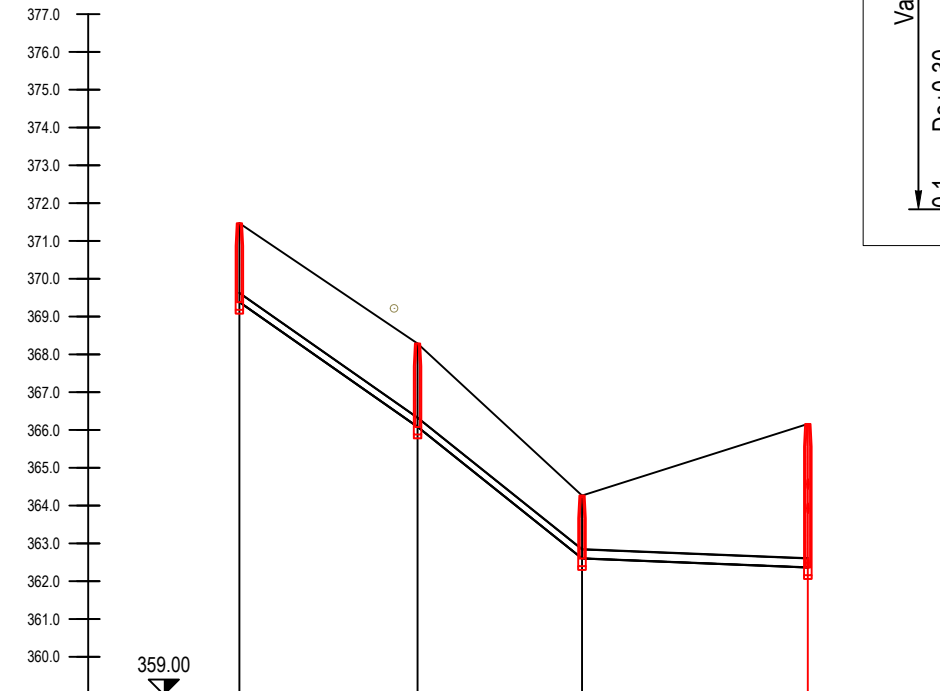
SC:1:1000/100



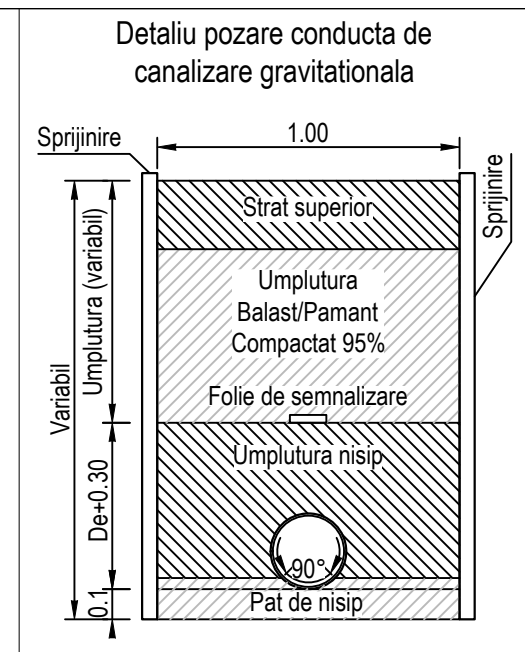
DENUMIRE PUNCT	CMaM16	CMaM17	CMaM14	CMaM15	SP3
COTA TEREN	376.37	371.82	366.16	363.99	363.51
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm				
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	374.07	370.01	368.50	364.44	362.36
ADANCIME RADIER/RACORD	2.31	1.81	3.32	1.72	3.80
ADANCIME SAPATURA	2.61	3.62	4.10	1.88	1.45
LUNGIME TRONSON		50.72	50.72	24.22	6.00
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+050.72	0+101.43	0+125.65	0+131.65
PANTA/LUNGIME	8.0%		101.76	30.22	1.0%

# Profil Longitudinal Canalizare - CMaM11 - CMaM14

SC:1:1000/100



DENUMIRE PUNCT	CMaM11	CMaM12	CMaM13	CMaM14
COTA TEREN	371.47	368.29	364.26	366.16
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm			
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	369.38	366.08	362.60	362.36
ADANCIME RADIER/RACORD	2.09	2.21	1.67	3.80
ADANCIME SAPATURA	2.39	2.51	1.97	4.10
LUNGIME TRONSON		47.14	43.51	59.75
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+047.14	0+090.65	0+150.40
PANTA/LUNGIME	7.0%	47.25	43.65	59.75
		8.0%	0.4%	

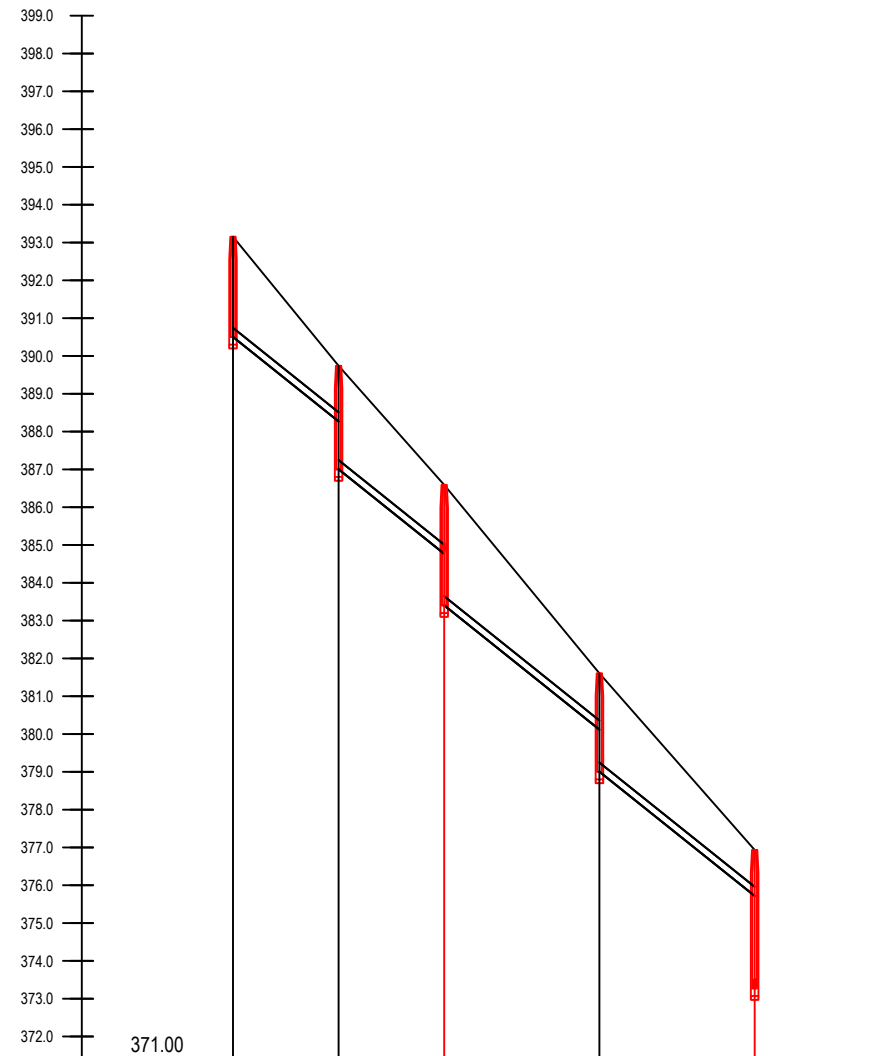


Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.:	09/2022		
Tytu proiect:	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Faza: P.Th.+D.E.
Tytu plansa:	PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE CMaM16 - SP3; CMaM11 - CMaM14		Plansa nr. PLC-07
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	Data: 2022

# Profil Longitudinal Canalizare - CMaM47 - CMaM25

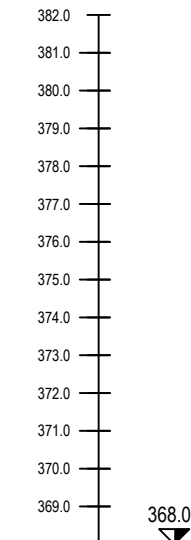
SC:1:1000/100



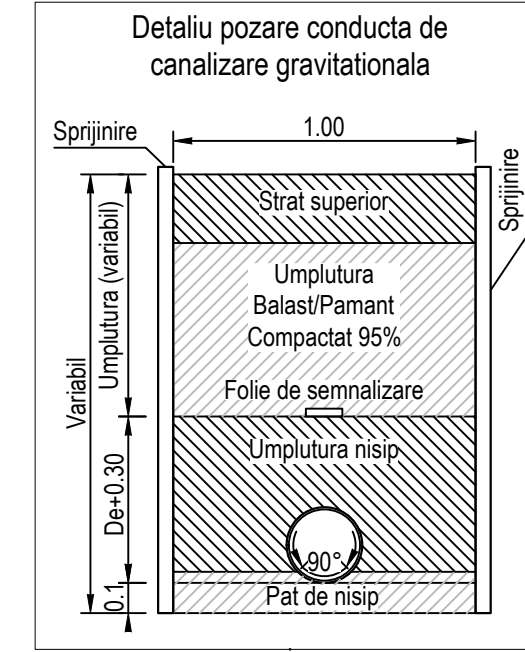
DENUMIRE PUNCT	CMaM47	CMaM48	CMaM49	CMaM50	CMaM25
COTA TEREN	393.15	389.74	386.59	381.61	376.94
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm				
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	390.50	388.26	384.76	380.11	375.71
ADANCIME RADIER/RACORD	2.65	1.48	1.83	1.49	1.22
ADANCIME SAPATURA	2.95	3.04	3.49	2.91	3.96
LUNGIME TRONSON		27.94	27.94	41.07	41.07
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+027.94	0+055.88	0+096.95	0+138.02
PANTA/LUNGIME	8.0%				138.47

# Profil Longitudinal Canalizare - CMaM9 - CMaM5

SC:1:1000/100



DENUMIRE PUNCT	CMaM9	CMaM10	CMaM5
COTA TEREN	376.62	374.91	373.42
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm		
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	374.52	372.89	371.26
ADANCIME RADIER/RACORD	2.10	2.02	2.16
ADANCIME SAPATURA	2.40	2.32	3.72
LUNGIME TRONSON		32.61	32.61
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+032.61	0+065.21
PANTA/LUNGIME	5.0%		



Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101
Proiect nr.:	09/2022		
Tytu proiect:	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Faza: P.Th.+D.E.
Tytu plansa:	PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE CMaM47 - CMaM25; CMaM9 - CMaM5		Plansa nr. PLC-08
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	
Scara:	1:1000		
Data:	2022		

# Profil Longitudinal Canalizare - CMaM51 - CMaM49

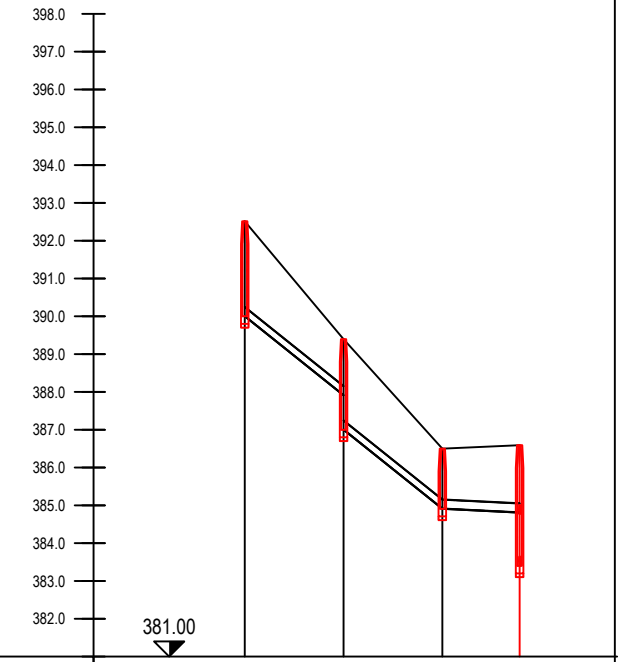
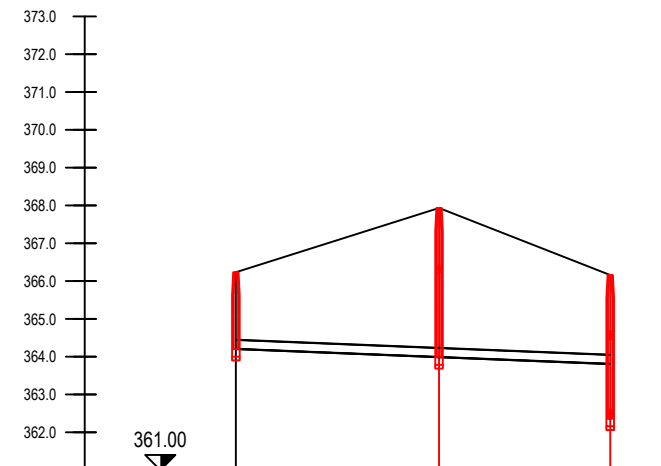
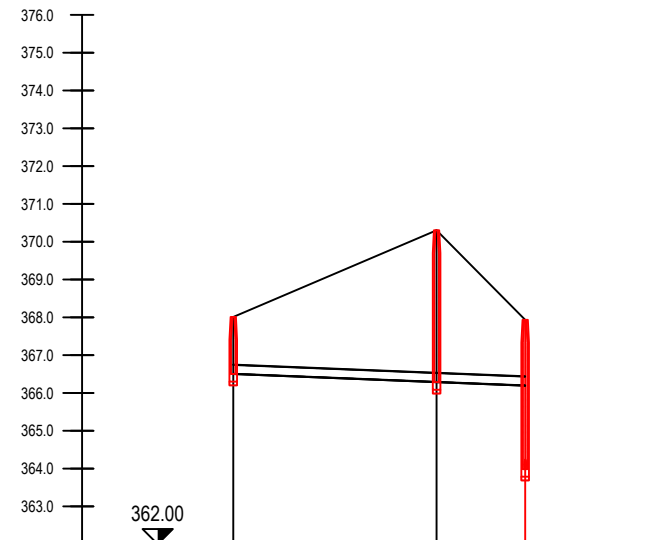
SC:1:1000/100

# Profil Longitudinal Canalizare - CMaM20 - CMaM19

SC:1:1000/100

# Profil Longitudinal Canalizare - CMaM18 - CMaM14

SC:1:1000/100



DENUMIRE PUNCT	CMaM20	CMaM21	CMaM19
COTA TEREN	368.01	370.30	367.93
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm		
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	366.50	366.28	366.19
ADANCIME RADIER/RACORD	1.51	4.02	1.74
ADANCIME SAPATURA	1.81	4.32	4.25
LUNGIME TRONSON		53.80	23.44
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+053.80	0+077.24
PANTA/LUNGIME	0.4%		77.24

DENUMIRE PUNCT	CMaM18	CMaM19	CMaM14
COTA TEREN	366.23	367.93	366.16
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm		
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	364.20	363.98	363.80
ADANCIME RADIER/RACORD	2.03	3.95	2.36
ADANCIME SAPATURA	2.33	4.25	4.10
LUNGIME TRONSON		53.75	45.29
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+053.75	0+099.04
PANTA/LUNGIME	0.4%		99.04

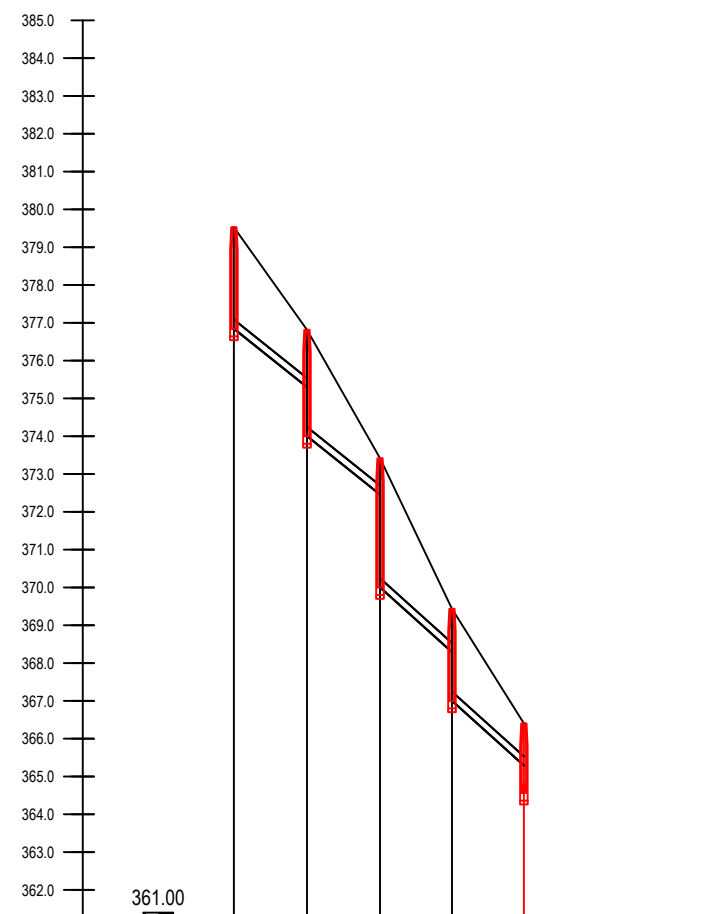
DENUMIRE PUNCT	CMaM51	CMaM52	CMaM53	CMaM49
COTA TEREN	392.51	389.40	386.50	386.59
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm			
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	390.00	387.91	384.91	384.81
ADANCIME RADIER/RACORD	2.51	1.49	1.59	1.78
ADANCIME SAPATURA	2.81	2.70	1.89	3.49
LUNGIME TRONSON		26.14	26.14	20.45
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+026.14	0+052.28	0+072.72
PANTA/LUNGIME	8.0%		52.45	20.45

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:			
- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405	Beneficiar:		Proiect nr.:
	<b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		09/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:1000
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	
Titlu proiect:			Faza:
EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ			P.Th.+D.E. -
Titlu plansa:			Plansa nr.
PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE CMaM20 - CMaM19; CMaM18 - CMaM14; CMaM51 - CMaM49			PLC-09 -

# Profil Longitudinal Canalizare - CMaM43 - CMaM28

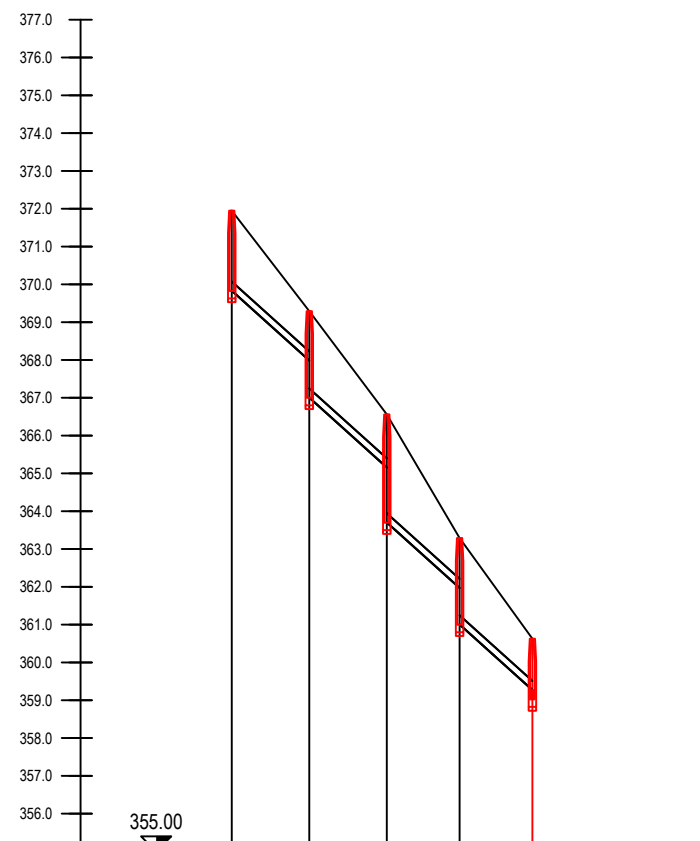
SC:1:1000/100



DENUMIRE PUNCT	CMaM43	CMaM44	CMaM45	CMaM46	CMaM28
COTA TEREN	379.53	376.82	373.42	369.44	366.41
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm				
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	376.84	375.29	374.00	372.45	370.00
ADANCIME RADIER/RACORD	2.69	1.52	0.96	3.42	1.15
ADANCIME SAPATURA	2.99	3.12	3.72	2.74	2.14
LUNGIME TRONSON	19.33	19.33	19.03	19.03	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+019.33	0+038.66	0+057.69	0+076.72
PANTA/LUNGIME	8.0%	38.78	9.0%	38.21	

# Profil Longitudinal Canalizare - CMaM39 - CMaM30

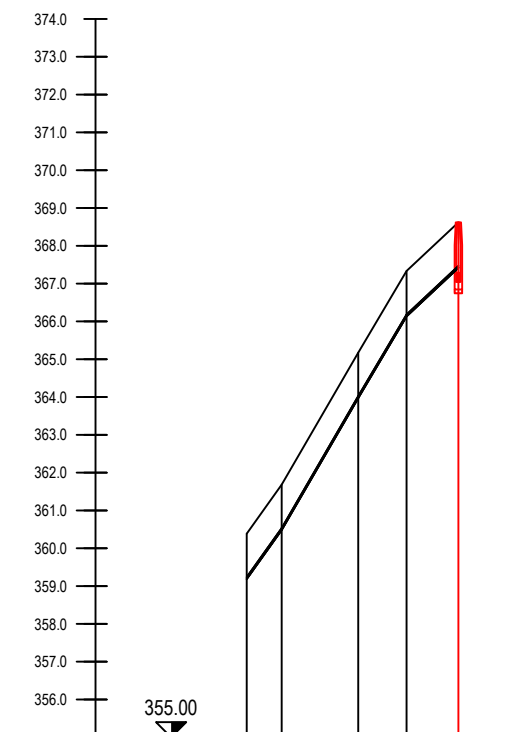
SC:1:1000/100



DENUMIRE PUNCT	CMaM39	CMaM40	CMaM41	CMaM42	CMaM30
COTA TEREN	371.95	369.29	366.56	363.29	360.63
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm				
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	369.83	367.98	367.00	365.15	363.70
ADANCIME RADIER/RACORD	2.12	1.31	2.29	1.41	2.86
ADANCIME SAPATURA	2.42	2.59	3.16	2.59	1.90
LUNGIME TRONSON	20.51	20.51	19.26	19.26	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+020.51	0+041.02	0+060.28	0+079.55
PANTA/LUNGIME	9.0%			79.87	


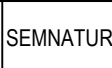
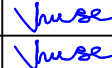
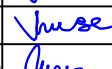

# Profil Longitudinal r24 - CMaM55

SC:1:1000/100



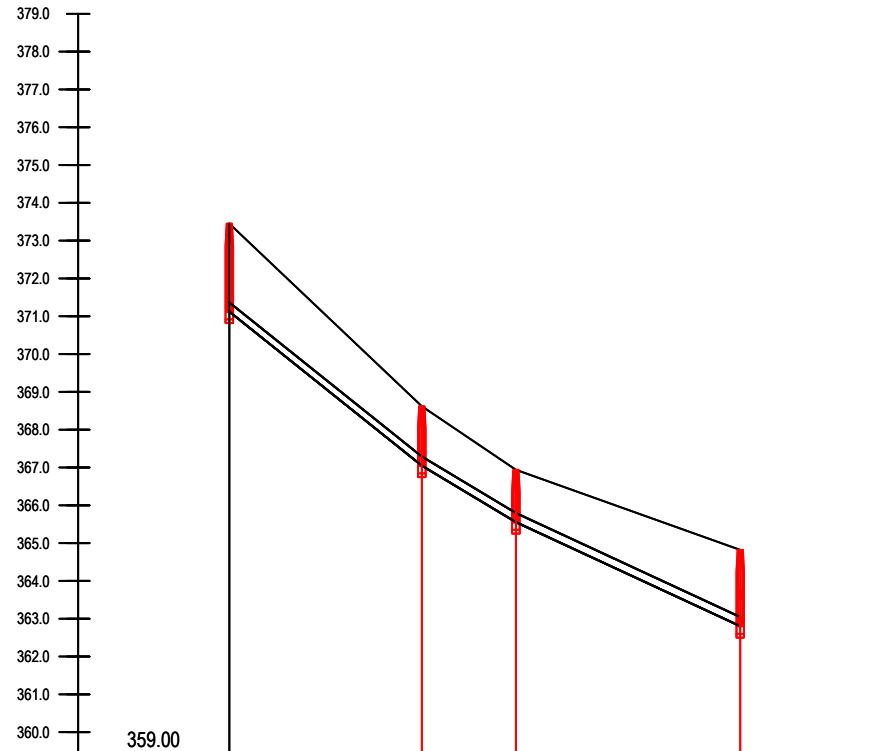
DENUMIRE PUNCT	r24	r25	r26	r27	CMaM55
COTA TEREN	360.39	361.68	365.17	367.33	368.62
DIAMETRU CONDUCTA	PE100RCØ50 mm				
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	359.19	360.48	363.97	366.13	367.42
ADANCIME RADIER/RACORD	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
ADANCIME SAPATURA	1.87				
LUNGIME TRONSON	9.26	20.25	12.80	13.71	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+009.26	0+029.51	0+042.31	0+056.02

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
 <b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022		Titlu proiect: EXTINDEREA RETELELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
Faza: P.Th.+D.E.		Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE CMaM43-CMaM28; CMaM39-CMaM30; r24-CMaM55	
Plansa nr. PLC-10		-	
SPECIFICATIE Sef proiect Proiectat Desenat Verificat intern	NUME ing. Szilárd VINCZE ing. Szilárd VINCZE ing. Szilárd VINCZE ing. Magda AMBRUS	SEMNATURA    	Scara: 1:1000 Data: 2022

# Profil Longitudinal Canalizare - CMaM54 - CMaM58

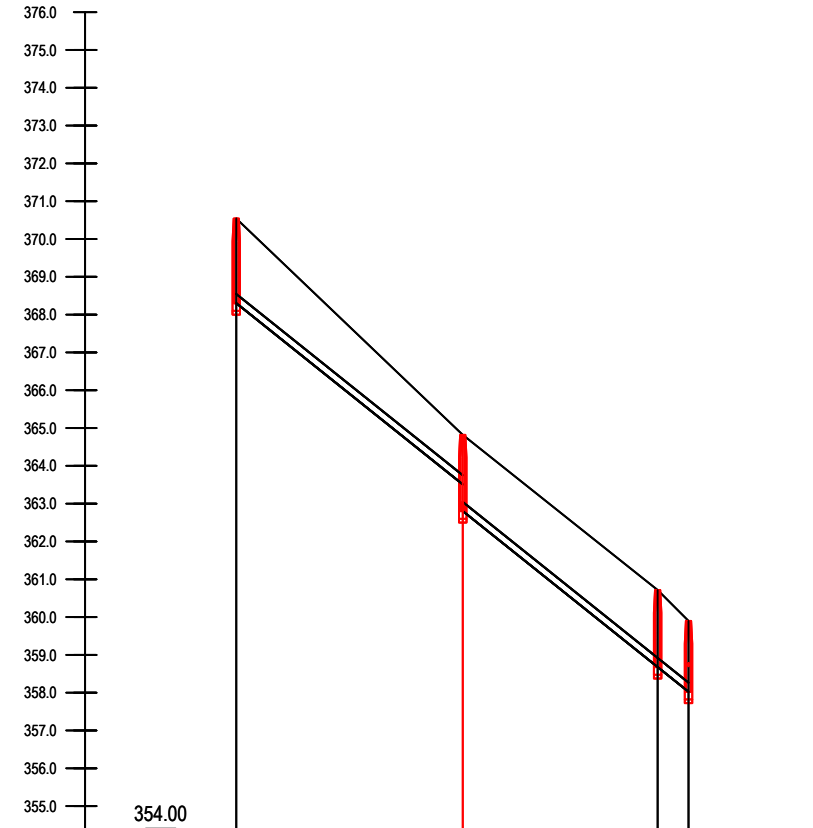
SC:1:1000/100



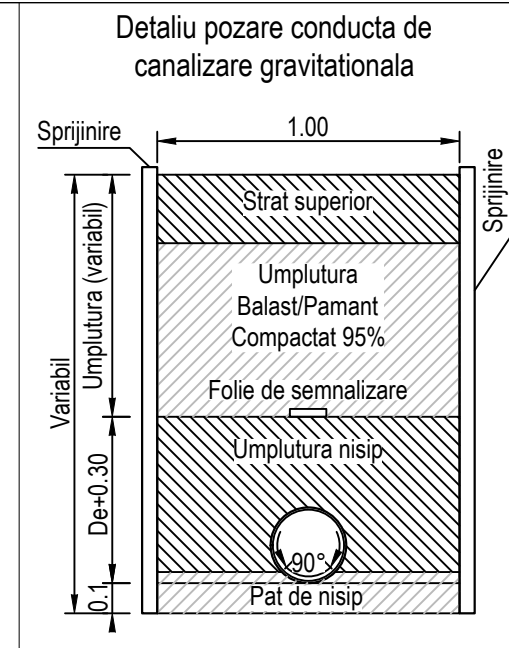
DENUMIRE PUNCT	CMaM54	CMaM55	CMaM56	CMaM58
COTA TEREN	373.45	368.62	366.94	364.82
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm			
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	371.12	367.04	365.55	362.80
ADANCIME RADIER/RACORD	2.33	1.57	1.39	2.02
ADANCIME SAPATURA	2.63	1.87	1.69	2.32
LUNGIME TRONSON		50.93	24.89	59.36
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+050.93	0+075.82	0+135.18
PANTA/LUNGIME	8.0%	51.09	24.94	59.42
		6.0%	4.6%	

# Profil Longitudinal Canalizare - CMaM57 - SP4

SC:1:1000/100



DENUMIRE PUNCT	CMaM57	CMaM58	CMaM59	SP4
COTA TEREN	370.54	364.82	360.72	359.90
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm			
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	368.30	363.51	358.67	358.02
ADANCIME RADIER/RACORD	2.24	1.31	2.02	1.88
ADANCIME SAPATURA	2.54	2.32	2.34	2.18
LUNGIME TRONSON		59.92	51.57	8.16
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+059.92	0+111.49	0+119.65
PANTA/LUNGIME	8.0%		120.03	

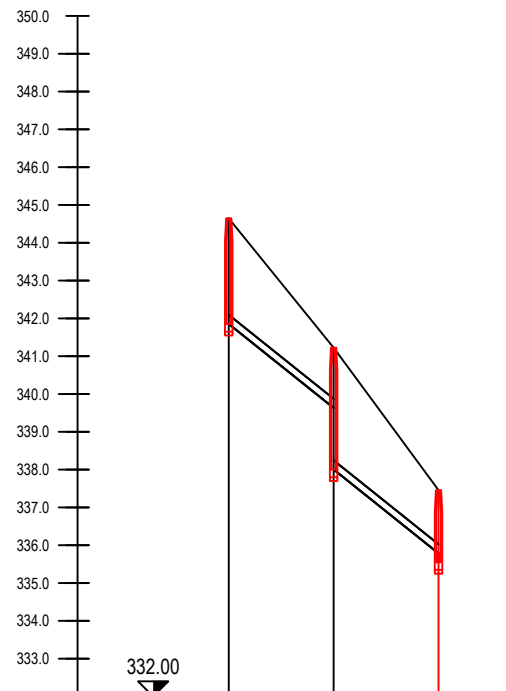


Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101
Proiect nr.:	09/2022		
Tytu proiect:	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Faza: P.Th.+D.E. -
Tytu plansa:	PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE CMaM54 - CMaM58; CMaM57 - SP4		Plansa nr. PLC-11 -
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	Data: 2022

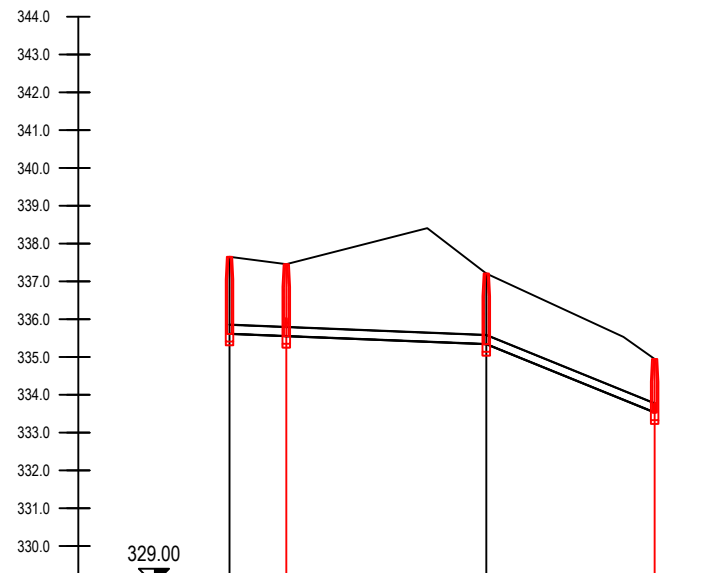
### Profil Longitudinal Canalizare - Fragilor..

SC:1:1000/100



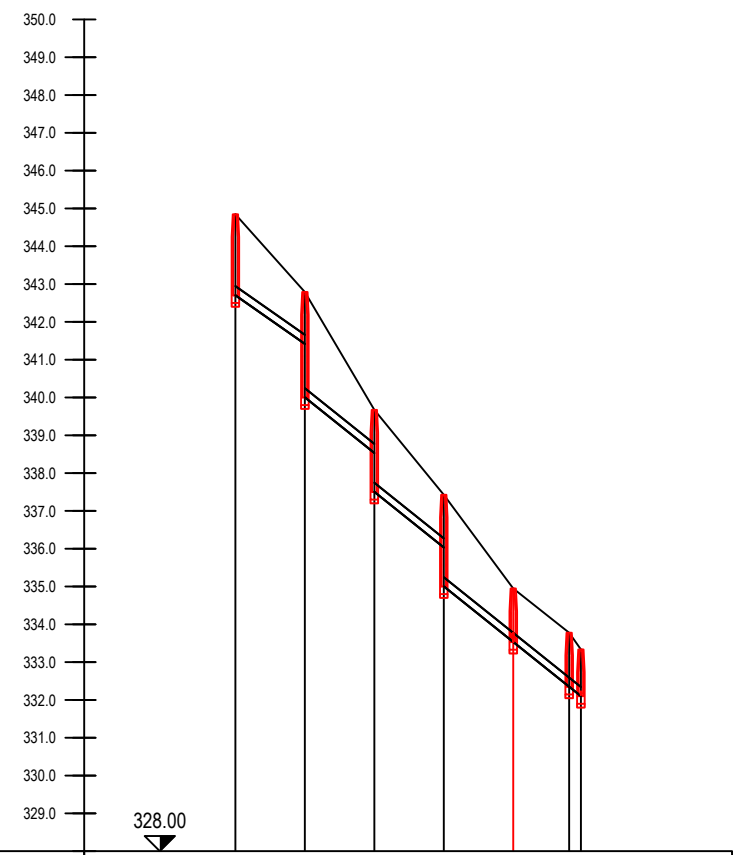
### Profil Longitudinal Canalizare - Fragilor.

SC:1:1000/100




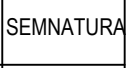
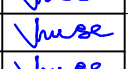


DENUMIRE PUNCT	CMFr3	CMFr4	CMFr5	CMFr10
COTA TEREN	337.65	337.46	337.21	334.95
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm			
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	335.61	335.55	335.34	333.53
ADANCIME RADIER/RACORD	2.04	1.91	1.87	1.42
ADANCIME SAPATURA	2.34	2.21	2.17	1.72
LUNGIME TRONSON	15.02	52.92	44.54	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+015.02	0+067.94	0+112.49
PANTA/LUNGIME	0.4%		67.94	44.58

DENUMIRE PUNCT	CMFr1	CMFr2	CMFr4
COTA TEREN	344.64	341.23	337.46
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm		
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	341.85	339.63	338.00
ADANCIME RADIER/RACORD	2.80	1.60	3.23
ADANCIME SAPATURA	3.10	3.53	2.21
LUNGIME TRONSON	27.75	27.75	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+027.75	0+055.50
PANTA/LUNGIME	8.0%		55.68



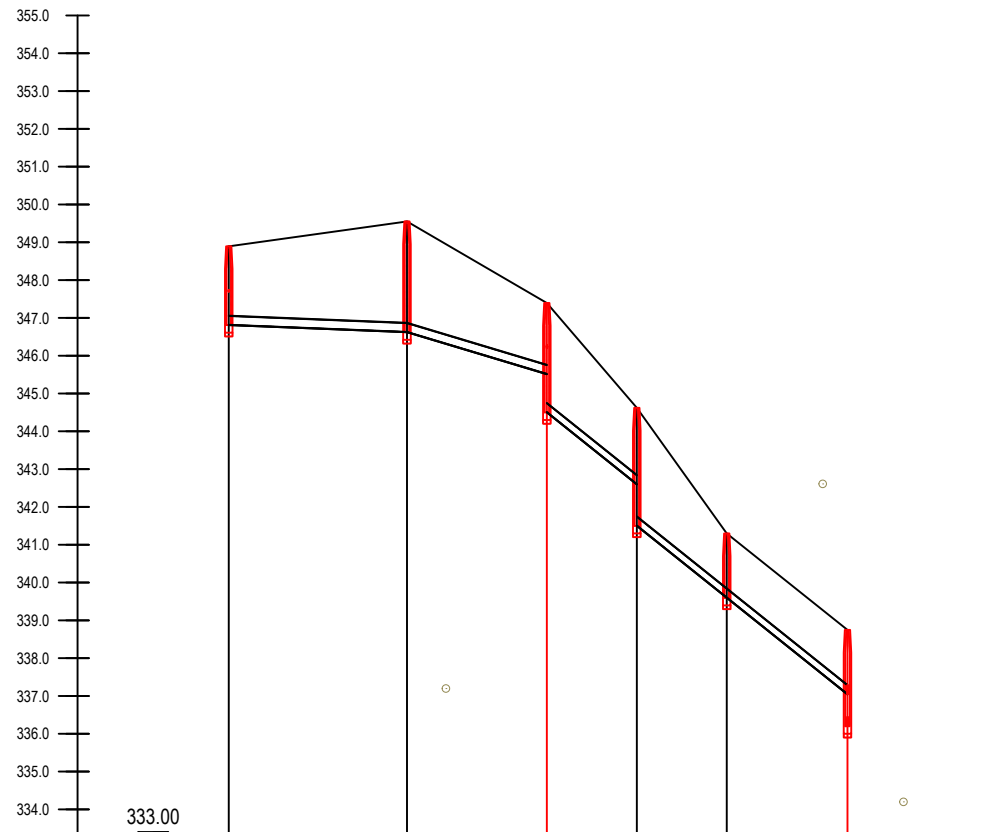
DENUMIRE PUNCT	CMFr6	CMFr7	CMFr8	CMFr9	CMFr10	CMFr11	SP
COTA TEREN	344.85	342.79	339.67	337.43	334.95	333.78	333.33
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm						
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	342.70	341.41	340.00	338.53	337.50	336.03	335.00
ADANCIME RADIER/RACORD	2.15	1.38	2.79	1.14	2.17	1.40	2.43
ADANCIME SAPATURA	2.45	3.09	2.47	2.73	1.72	1.73	1.54
LUNGIME TRONSON	18.38	18.38	18.38	18.38	14.79	3.10	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+018.38	0+036.76	0+055.14	0+073.51	0+088.31	0+091.41
PANTA/LUNGIME	7.0%		8.0%		73.26		

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
 <b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405	Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		Proiect nr.: 09/2022
	SPECIFICATIE Sef proiect Proiectat Desenat Verificat intern	NUME ing. Szilárd VINCZE ing. Szilárd VINCZE ing. Szilárd VINCZE ing. Magda AMBRUS	SEMNATURA    
Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ			Faza: P.Th.+D.E. -
Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE Str. Fragilor			Plansa nr. PLC-12 -

# Profil Longitudinal Canalizare - Frasinului.

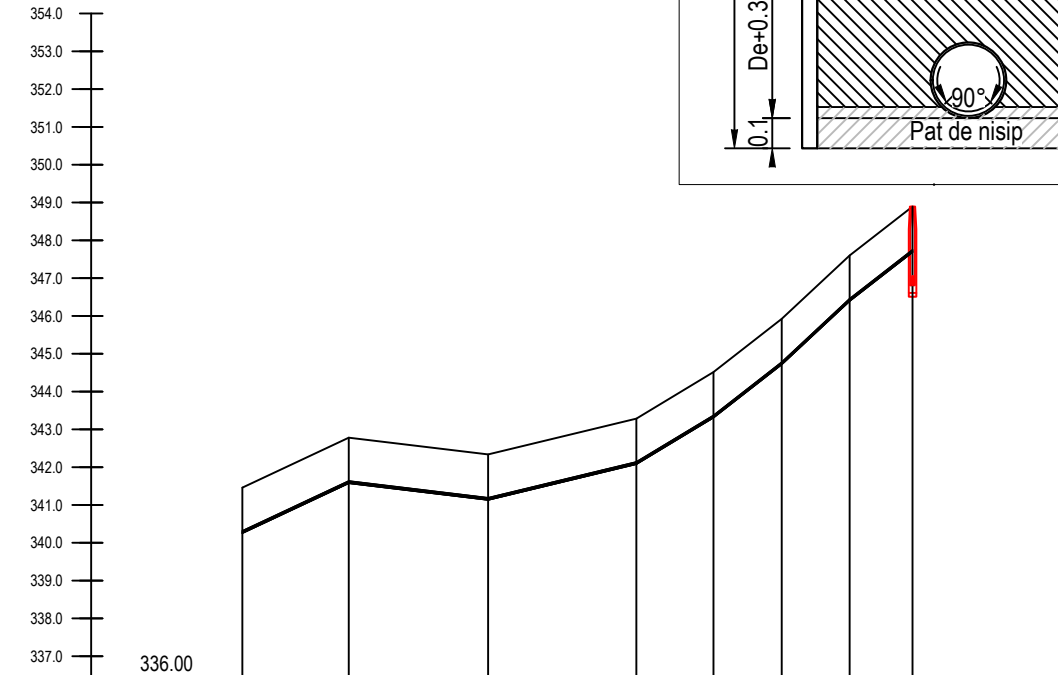
SC:1:1000/100



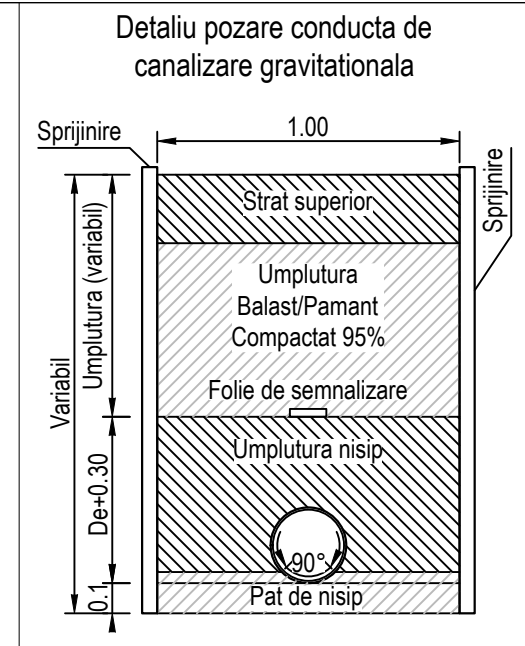
DENUMIRE PUNCT	CMF1	CMF2	CMF3	CMF4	CMF5	CMaL11
COTA TEREN	348.89	349.55	347.40	344.62	341.30	338.75
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm					
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	346.81	346.62	345.51 344.50	342.60 341.50	339.60	337.04
ADANCIME RADIER/RACORD	2.08	2.93	1.88 2.90	2.03 3.12	1.70	1.71
ADANCIME SAPATURA	2.38	3.23	3.20	3.42	2.00	2.85
LUNGIME TRONSON		47.16	37.01	23.80	23.80	31.94
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+047.16	0+084.17	0+107.97	0+131.77	0+163.71
PANTA/LUNGIME		0.4%	3.0%	3.0%		79.80

# Profil Longitudinal Canalizare - Frasinului

SC:1:1000/100



DENUMIRE PUNCT	r28	r29	r30	r31	r32	r33	r34	CMF1
COTA TEREN	341.46	342.78	342.34	343.28	344.51	345.92	347.60	348.89
DIAMETRU CONDUCTA	PE100RCØ50 mm							
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	340.26	341.58	341.14	342.08	343.31	344.72	346.40	347.69
ADANCIME RADIER/RACORD	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
ADANCIME SAPATURA	2.38							
LUNGIME TRONSON		28.16	36.87	39.22	20.40	18.05	17.97	16.64
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+028.16	0+065.03	0+104.25	0+124.65	0+142.71	0+160.68	0+177.32

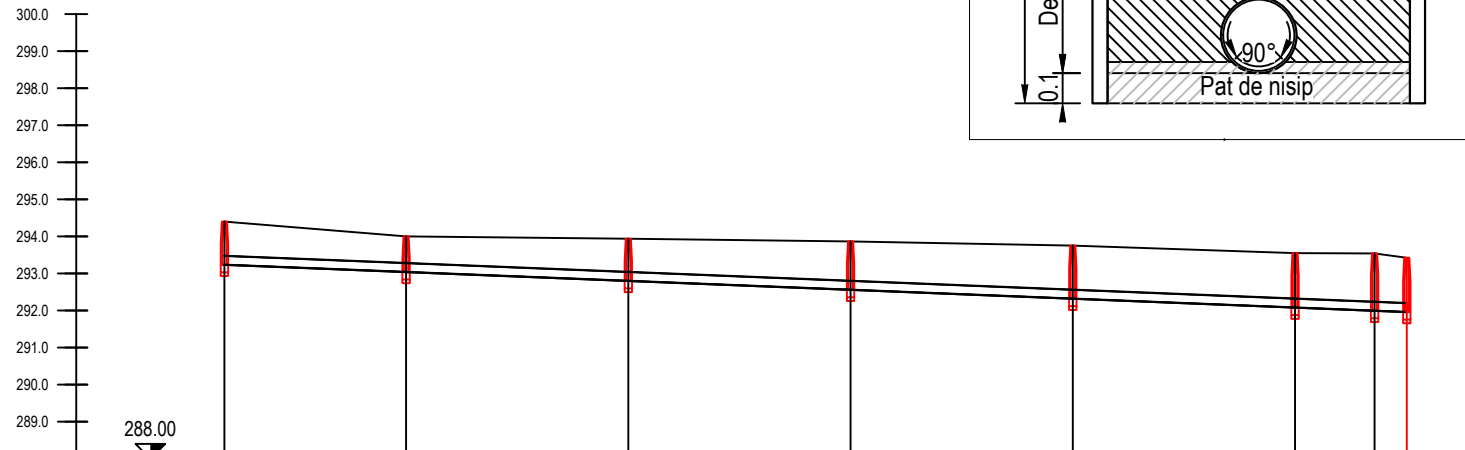


Categoria de importanta: C - Normala

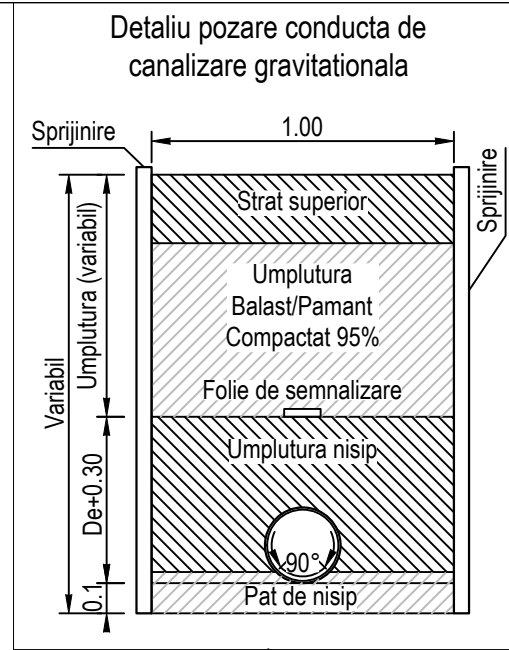
VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405	Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b>		Proiect nr.: 09/2022
	Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	
Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ			Faza: P.Th.+D.E.
Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE Str. Frasinului			Plansa nr. PLC-13

# Profil Longitudinal Canalizare - Alea Ciocarliei

SC:1:1000/100

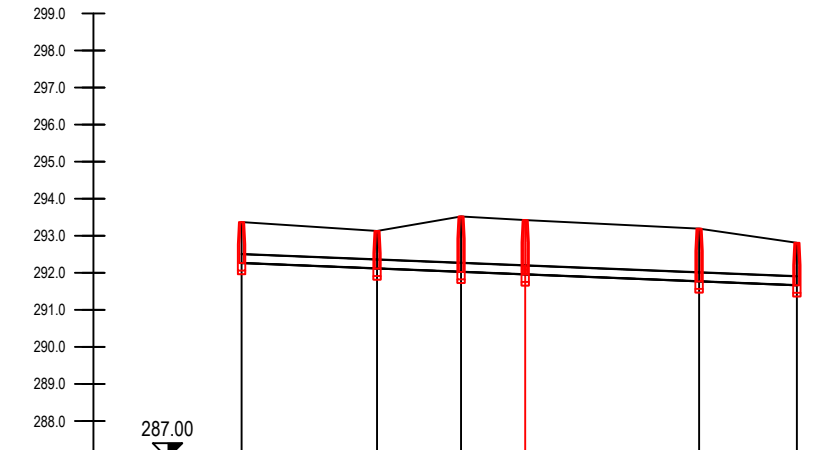


DENUMIRE PUNCT	CMC3	CMC4	CMC5	CMC6	CMC7	CMC8	CMC9	CMC10
COTA TEREN	294.40	294.00	293.94	293.86	293.75	293.55	293.54	293.42
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm							
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	293.23	293.04	292.80	292.56	292.32	292.08	291.99	291.95
ADANCIME RADIER/RACORD	1.17	0.96	1.14	1.31	1.44	1.47	1.55	1.47
ADANCIME SAPATURA	1.47	1.26	1.44	1.61	1.74	1.77	1.85	1.77
LUNGIME TRONSON		49.04	60.00	60.00	60.00	21.48	8.69	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+049.04	0+109.04	0+169.04	0+229.04	0+289.04	0+310.52	0+319.21
PANTA/LUNGIME	0.4%							



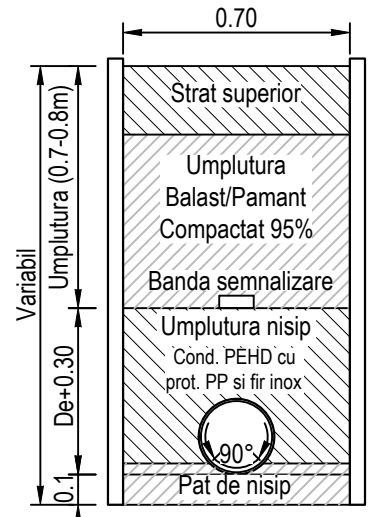
# Profil Longitudinal Canalizare - Alea Ciocarliei..

SC:1:1000/100

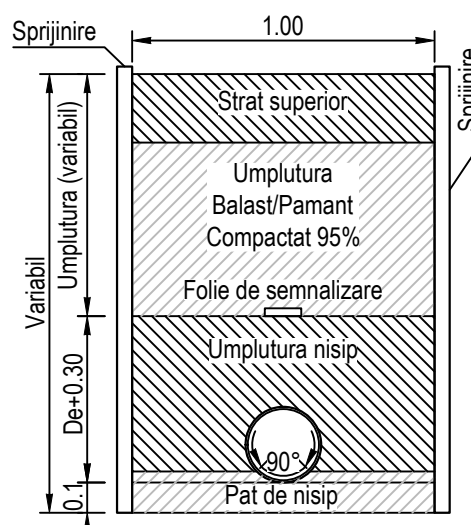


DENUMIRE PUNCT	CMC12	CMC13	CMC14	CMC10	CMC11	CMC3ex
COTA TEREN	293.37	293.13	293.52	293.42	293.19	292.81
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm					
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	292.26	292.11	292.02	291.95	291.77	291.66
ADANCIME RADIER/RACORD	1.11	1.01	1.50	1.47	1.43	1.15
ADANCIME SAPATURA	1.41	1.31	1.80	1.77	1.73	1.45
LUNGIME TRONSON		36.57	22.68	17.32	46.95	26.40
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+036.57	0+059.25	0+076.57	0+123.52	0+149.92
PANTA/LUNGIME	0.4%					

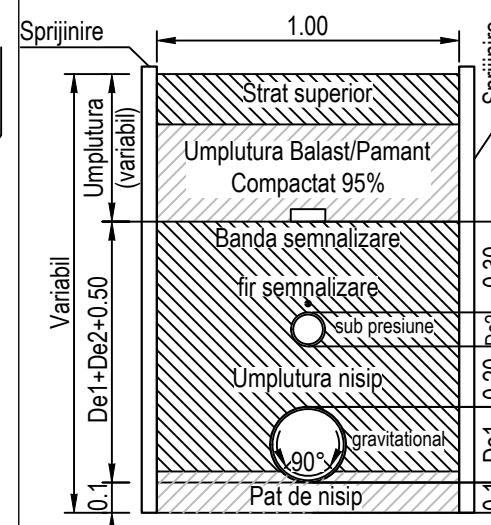
## Detaliu pozare conducta de canalizare sub presiune



## Detaliu pozare conducta de canalizare gravitacionala



## Detaliu pozare conducta de canalizare gravitacionala si sub presiune



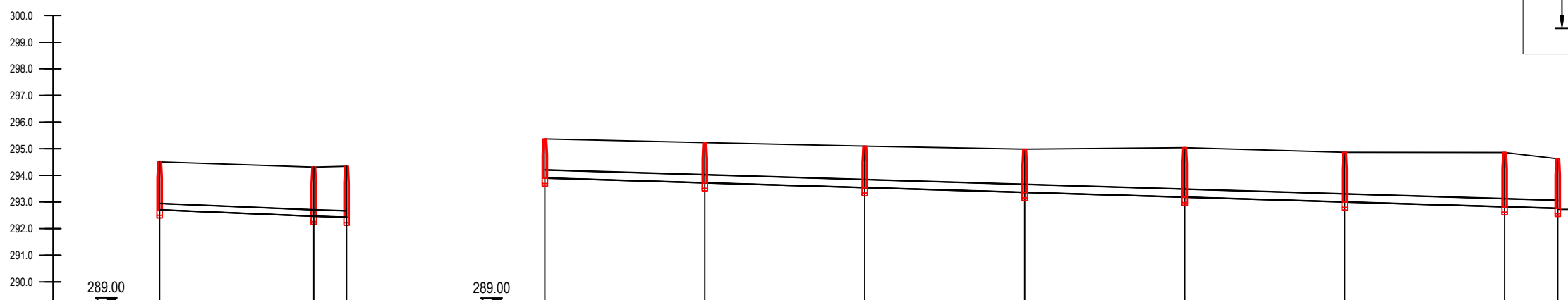
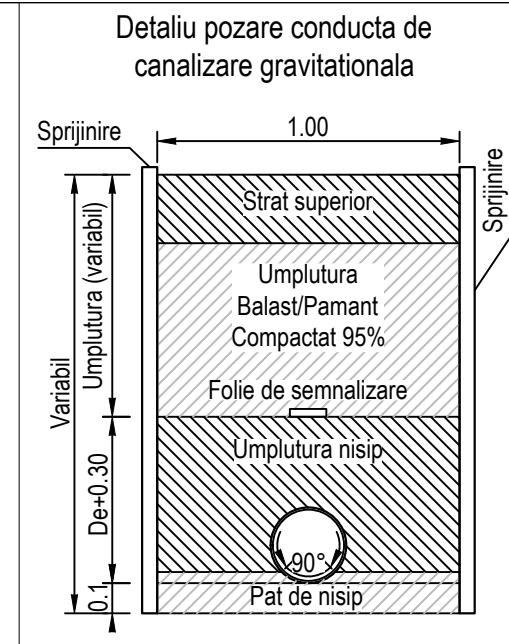
Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	SEMNATURA	Proiect nr.: 09/2022
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	SEMNATURA	Faza: P.Th.+D.E.
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	SEMNATURA	Plansa nr. PLC-14
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA
Sef proiect		ing. Szilárd VINCZE	SEMNATURA
Data:		2022	Titlu planşa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE Str. Alea Ciocarliei

# Profil Longitudinal Canalizare - Alea Ciocarliei.

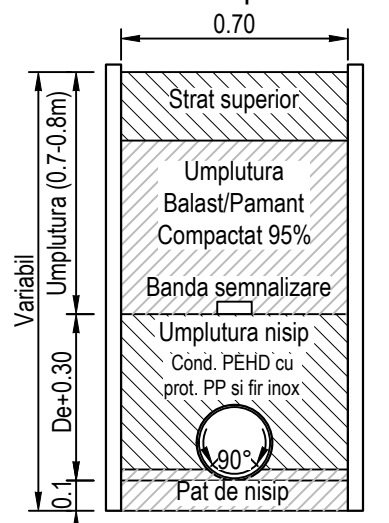
# Profil Longitudinal Canalizare - Str. Mierei

SC:1:1000/100

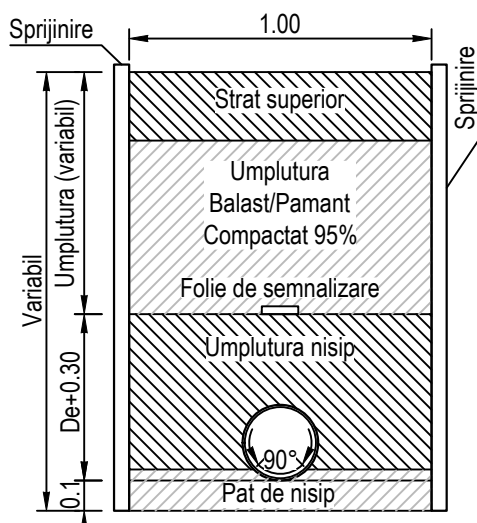


DENUMIRE PUNCT	CMC1	CMC2	CMC2jm-ex	CMM1	CMM2	CMM3	CMM4	CMM5	CMM6	CMM7	CMM8
COTA TEREN	294.50	294.31	294.34	295.37	295.24	295.10	294.99	295.04	294.87	294.86	294.63
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250mm			PPM Ø315 mm							
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	292.70	292.46	292.42	293.90	293.72	293.54	293.36	293.18	293.00	292.82	292.76
ADANCIME RADIER/RACORD	1.80	1.85	1.92	1.47	1.52	1.56	1.63	1.86	1.87	2.04	1.87
ADANCIME SAPATURA	2.10	2.15	2.22	1.77	1.82	1.86	1.93	2.16	2.17	2.34	2.17
LUNGIME TRONSON		57.81	12.31		60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	19.93
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+057.81	0+070.12	0+000.00	0+060.00	0+120.00	0+180.00	0+240.00	0+300.00	0+360.00	0+379.93
PANTA/LUNGIME	0.4%			0.3%							

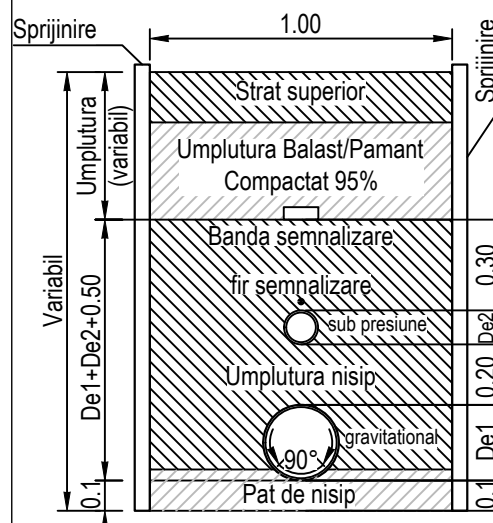
Detaliu pozare conducta de canalizare sub presiune



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitationala



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitationala si sub presiune



Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT ing. .... Cerinta: ls - a-g Referat nr. ....

SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:  
 - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595  
 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885  
 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886

**PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.**  
 Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial  
 tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci\_instalatii@yahoo.com  
 O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405

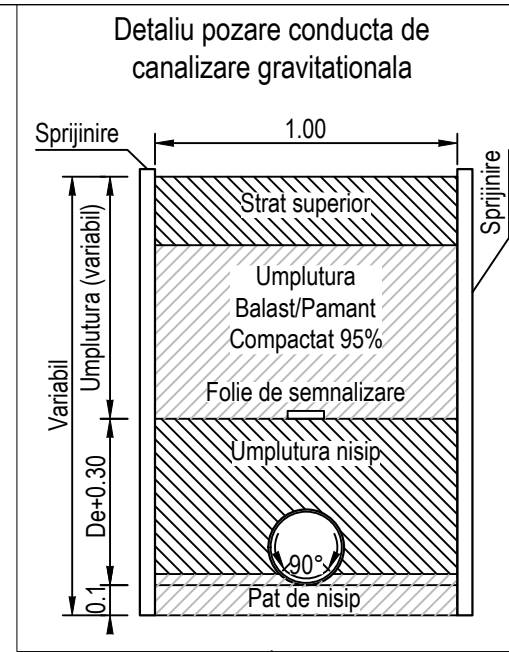
Beneficiar: **COMUNA JUCU**  
 Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu  
 jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101

Proiect nr.: 09/2022

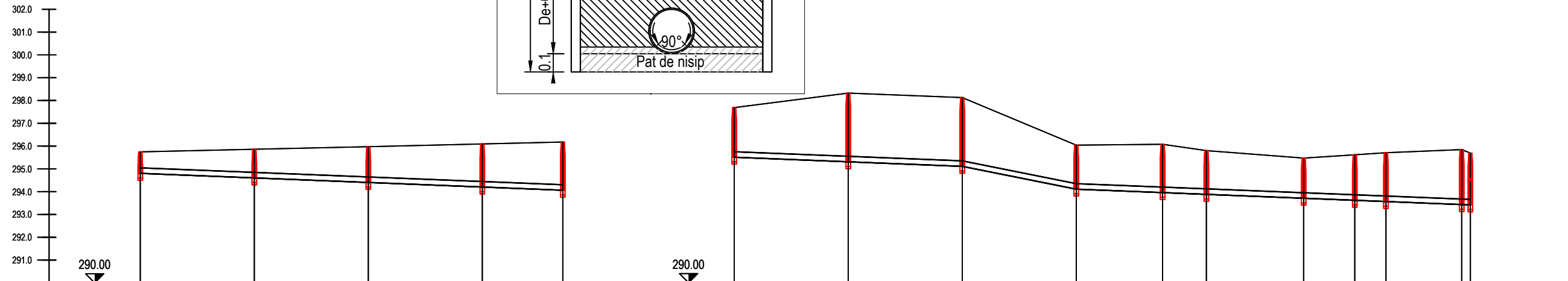
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:1000	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	P.Th.+D.E.
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022		
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>			
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>		Titlu plansa:	Plansa nr. PLC-15
				PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE Str. Alea Ciocarliei; Str. Mierei	

# Profil Longitudinal Canalizare - Str. Rasaritului

SC:1:1000/100

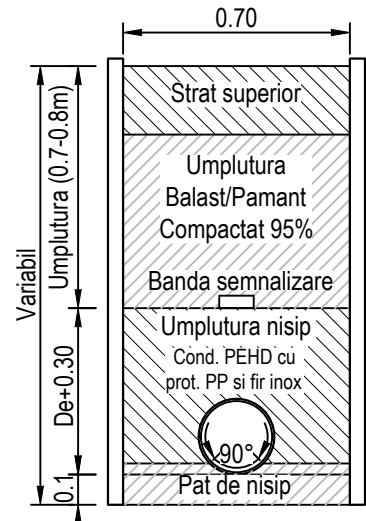


# Profil Longitudinal Canalizare - Str. Lavandei

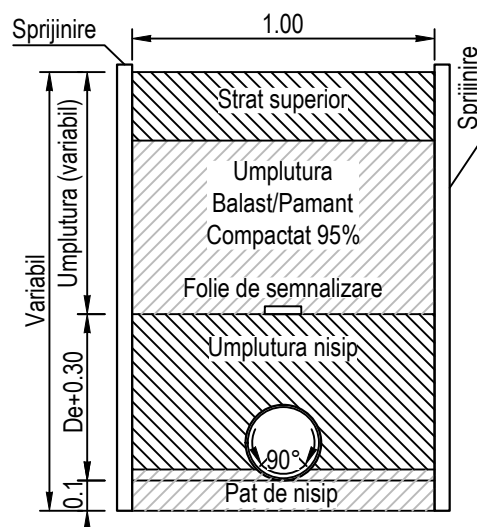


DENUMIRE PUNCT	CMR1	CMR2	CMR3	CMR4	CMR5	CML1	CML2	CML3	CML4	CML5	CML6	CML7	CML8	CML9	CML10	SP1
COTA TEREN	295.75	295.86	295.97	296.09	296.18	297.68	298.32	298.12	296.03	296.07	295.79	295.47	295.61	295.70	295.84	295.68
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm					PPM Ø250 mm										
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	294.80	294.60	294.40	294.20	294.06	295.50	295.30	295.10	294.10	293.95	293.87	293.70	293.61	293.56	293.42	293.41
ADANCIME RADIER/RACORD	0.95	1.26	1.57	1.89	2.12	2.18	3.02	3.02	1.93	2.12	1.92	1.76	2.00	2.15	2.41	2.28
ADANCIME SAPATURA	1.25	1.56	1.87	2.19	2.42	2.48	3.32	3.32	2.23	2.42	2.22	2.06	2.30	2.45	2.71	2.58
LUNGIME TRONSON	50.00	50.00	50.00	50.00	35.31	50.00	50.00	50.00	50.00	37.88	19.18	42.66	22.44	13.67	33.21	3.82
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+050.00	0+100.00	0+150.00	0+185.31	0+000.00	0+050.00	0+100.00	0+150.00	0+187.88	0+207.06	0+249.72	0+272.16	0+285.82	0+319.03	0+322.85
PANTA/LUNGIME	0.4%					0.4%										

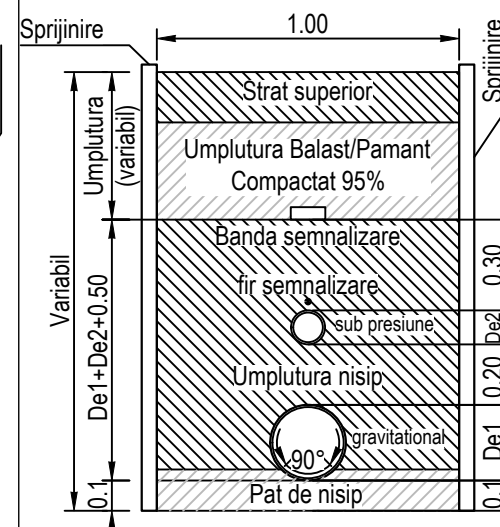
Detaliu pozare conducta de canalizare sub presiune



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitacionala



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitacionala si sub presiune

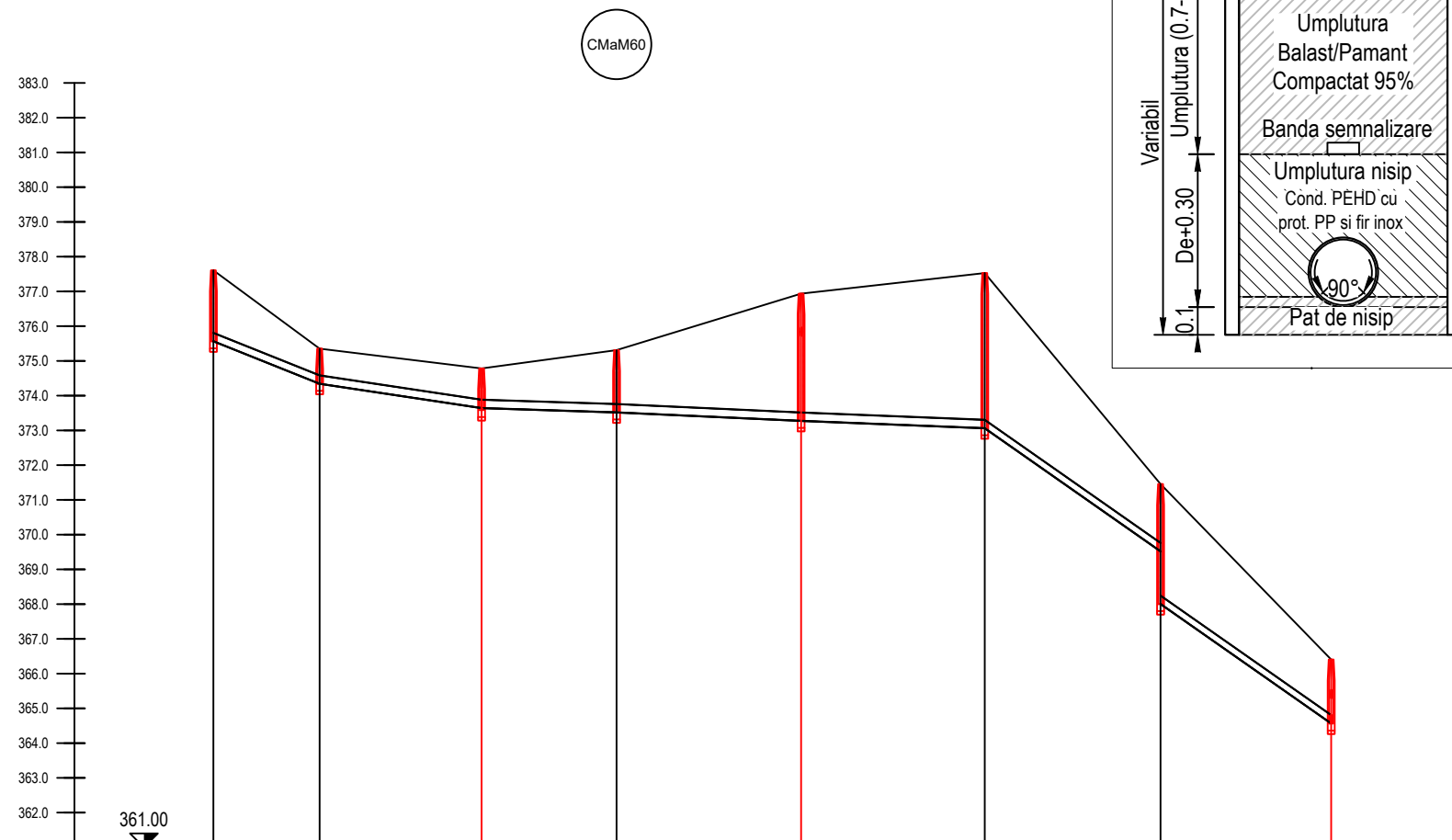


Categoria de importanta: C - Normala

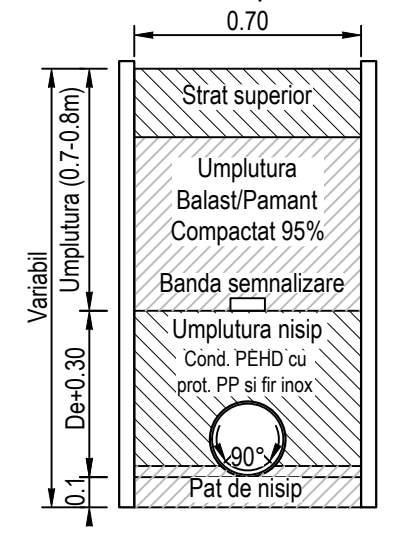
VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:			
- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr. 6885			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap. 18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022	Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Faza: P.Th.+D.E.
Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE Str. Rasaritului; Str. Lavandei	Plansa nr. PLC-16		-
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	

# Profil Longitudinal CMaM22 - CMaM28

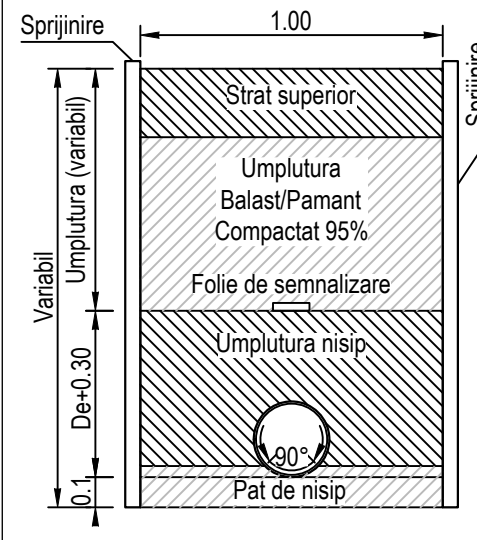
SC:1:1000/100



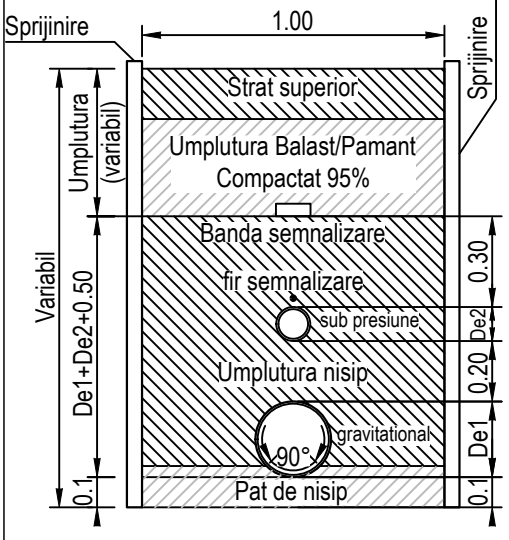
Detaliu pozare conducta de canalizare sub presiune



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitationala



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitationala si sub presiune



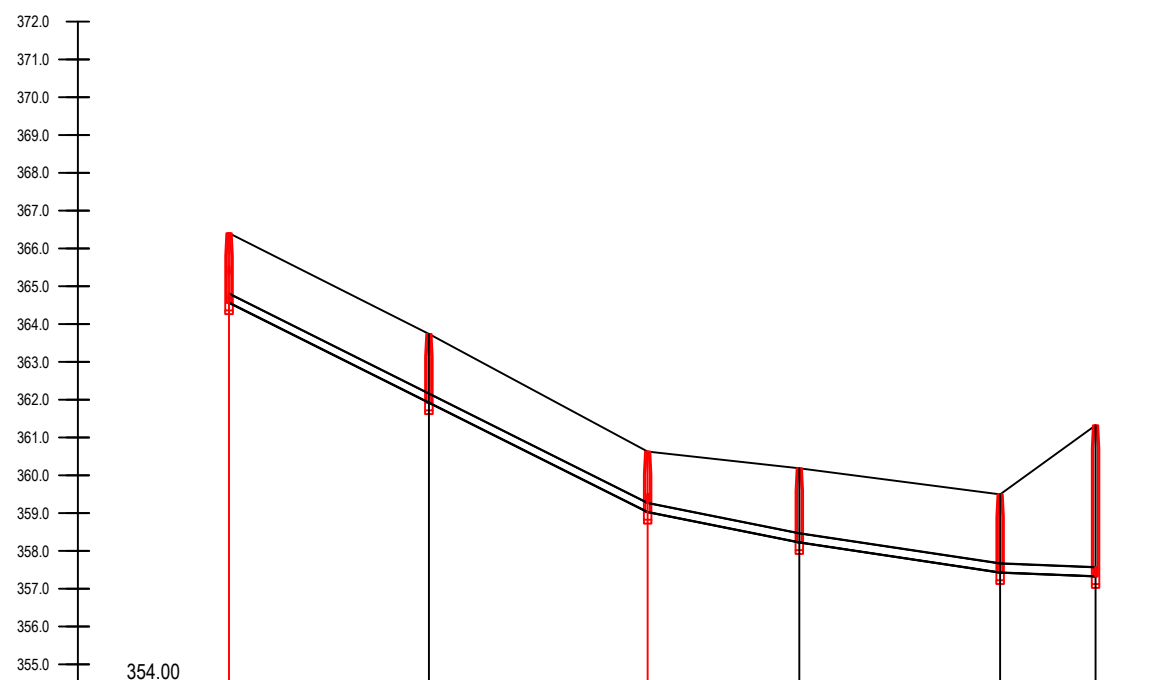
DENUMIRE PUNCT	CMaM22	CMaM23	CMaM24	CMaM60	CMaM25	CMaM26	CMaM27	CMaM28
COTA TEREN	377.61	375.35	374.78	375.31	376.94	377.53	371.46	366.41
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm							
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	375.56	374.34	373.64	373.51	373.27	373.06	369.52 368.00	364.56
ADANCIME RADIER/RACORD	2.05	1.02	1.14	1.80	3.66	4.47	1.94 3.46	1.84
ADANCIME SAPATURA	2.35	1.32	1.50	2.10	3.96	4.77	3.76	2.14
LUNGIME TRONSON		30.58	46.63	38.86	53.13	52.88	50.62	49.12
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+030.58	0+077.22	0+116.07	0+169.20	0+222.08	0+272.70	0+321.82
PANTA/LUNGIME		4.0%	30.61 1.5%	46.64 0.4%		144.87 7.0%		99.99

Categoria de importanta: C - Normala

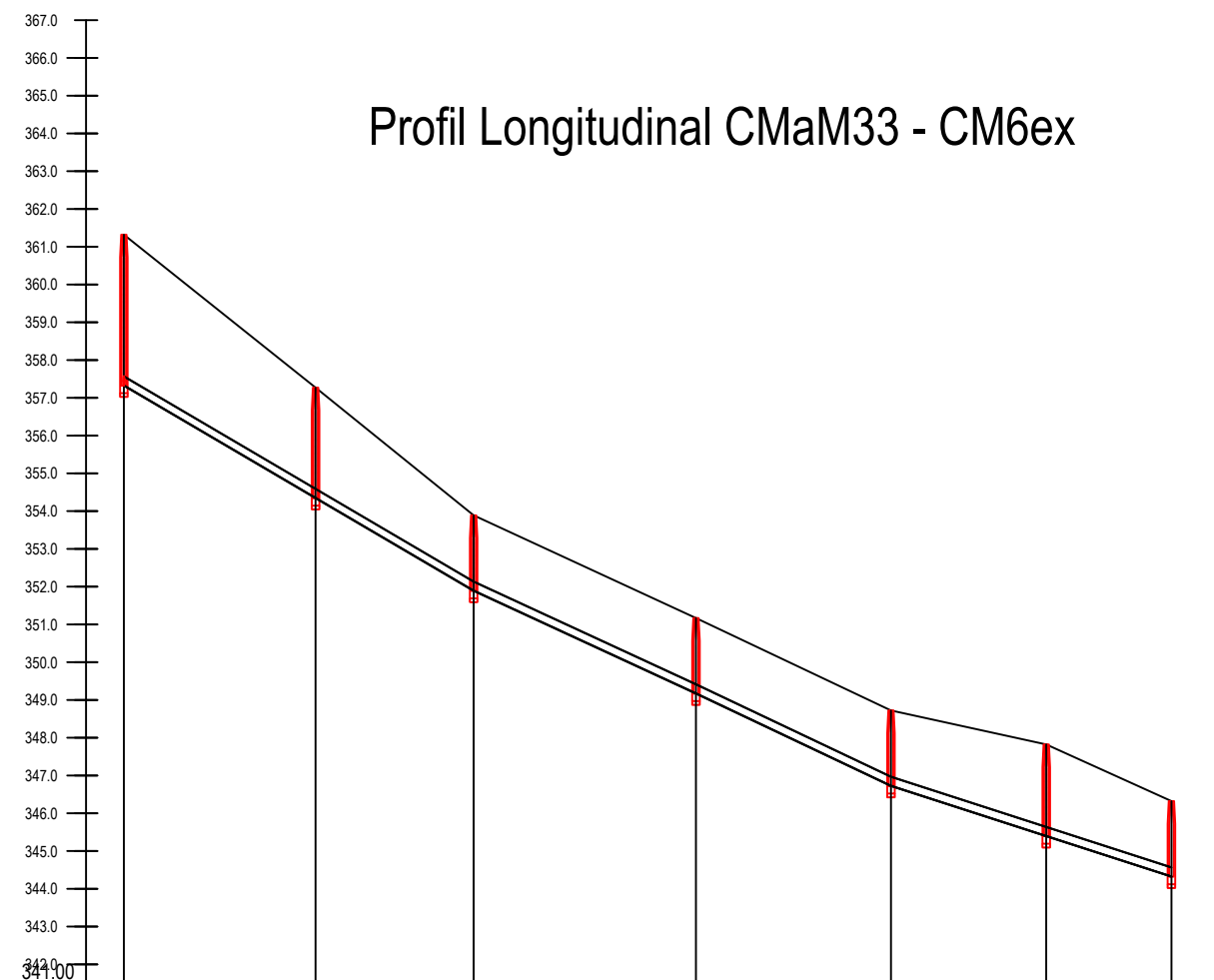
VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101
Proiect nr.:	09/2022		
Tytu proiect:	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Faza: P.Th.+D.E.
Tytu plansa:	PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE CMaM22 - CMaM28		Plansa nr. PLC-17
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	Data: 2022

# Profil Longitudinal CMaM28 - CMaM33

SC:1:1000/100

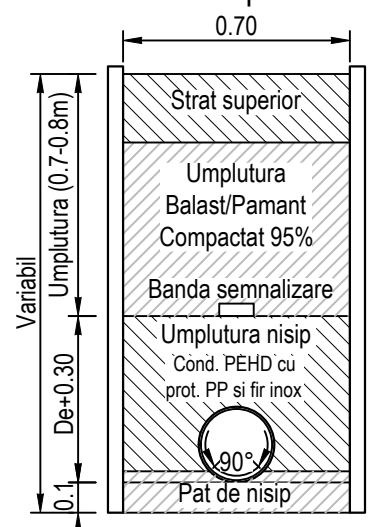


# Profil Longitudinal CMaM33 - CM6ex

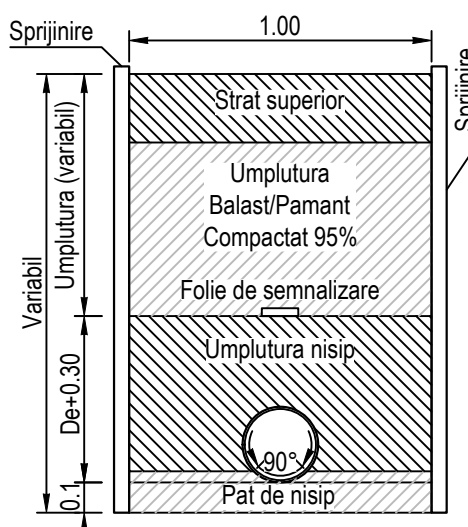


DENUMIRE PUNCT	CMaM28	CMaM29	CMaM30	CMaM31	CMaM32	CMaM33	CMaM33	CMaM34	CMaM35	CMaM36	CMaM37	CMaM38	CM6ex
COTA TEREN	366.41	363.74	360.63	360.19	359.50	361.32	361.32	357.27	353.89	351.17	348.72	347.82	346.32
DIAMETRU CONDUCTA	PPM Ø250 mm						PPM Ø250 mm						
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	364.56	361.92	359.02	358.22	357.42	357.32	357.32	354.34	351.89	349.17	346.72	345.39	344.32
ADANCIME RADIER/RACORD	1.84	1.82	1.60	1.96	2.07	4.00	4.00	2.93	2.00	2.00	2.00	2.43	2.00
ADANCIME SAPATURA	2.14	2.12	1.90	2.26	2.37	4.30	4.30	3.23	2.30	2.30	2.30	2.73	2.30
LUNGIME TRONSON		52.88	57.88	40.13	53.13	25.25		50.77	41.86	58.87	51.63	41.12	33.15
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+052.88	0+110.76	0+150.89	0+204.01	0+229.26	0+000.00	0+050.77	0+092.63	0+151.50	0+203.14	0+244.26	0+277.40
PANTA/LUNGIME		5.0%	2.0%	1.5%	0.4%		5.9%	4.6%	4.7%	3.2%			

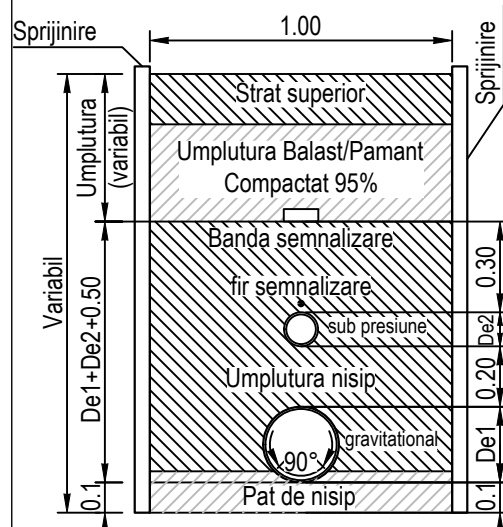
Detaliu pozare conducta de canalizare sub presiune



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitationala



Detaliu pozare conducta de canalizare gravitationala si sub presiune

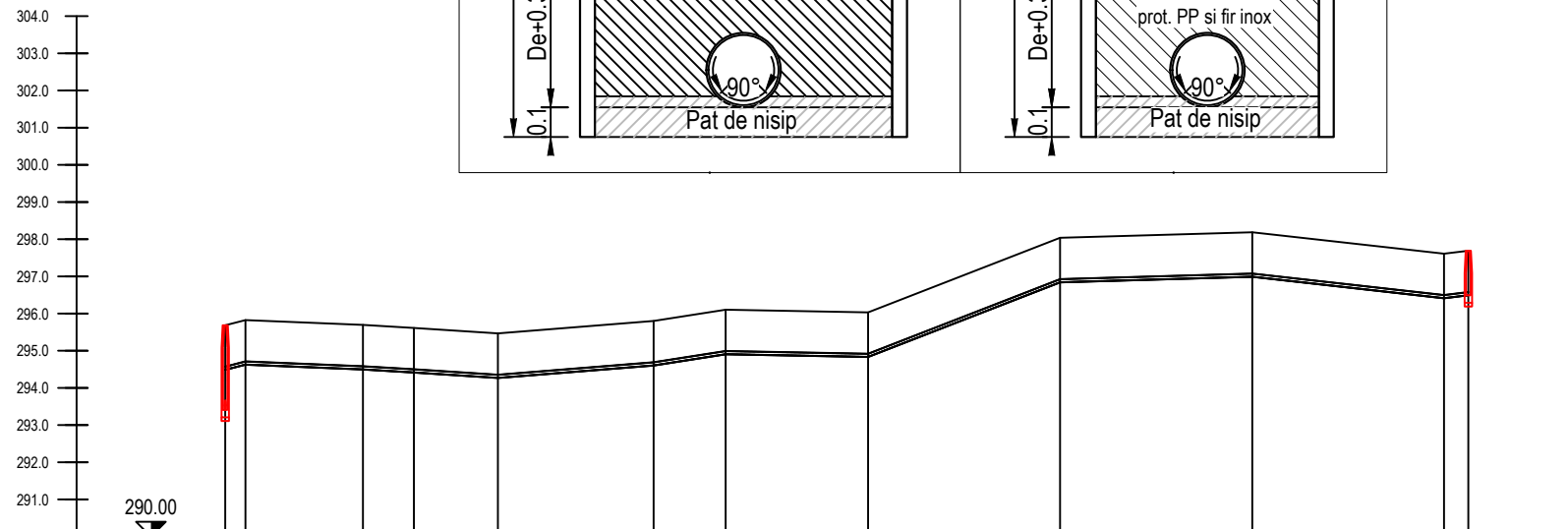


Categoria de importanta: C - Normala

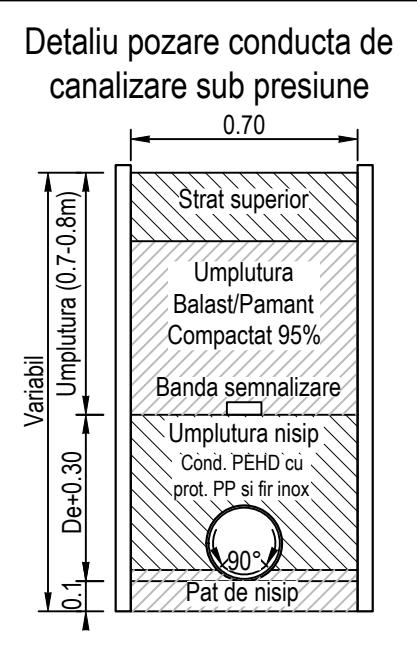
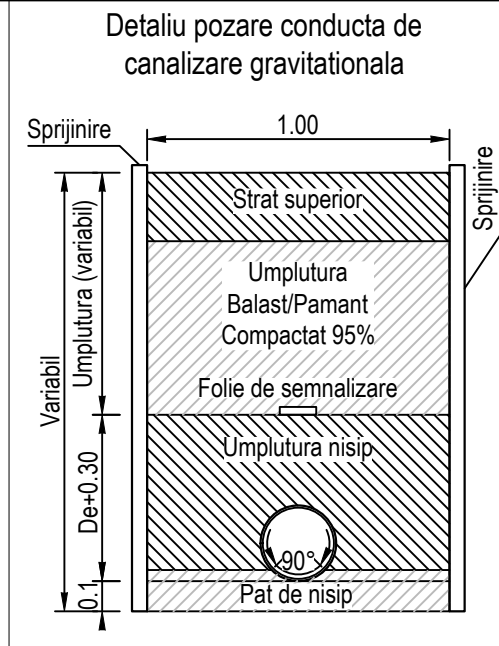
VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:			
- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022	Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Faza: P.Th.+D.E.
Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE CMaM28 - CMaM33; CMaM33 - CM6ex	Plansa nr. PLC-18		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	

# Profil Longitudinal Refulare SP1

SC:1:1000/100

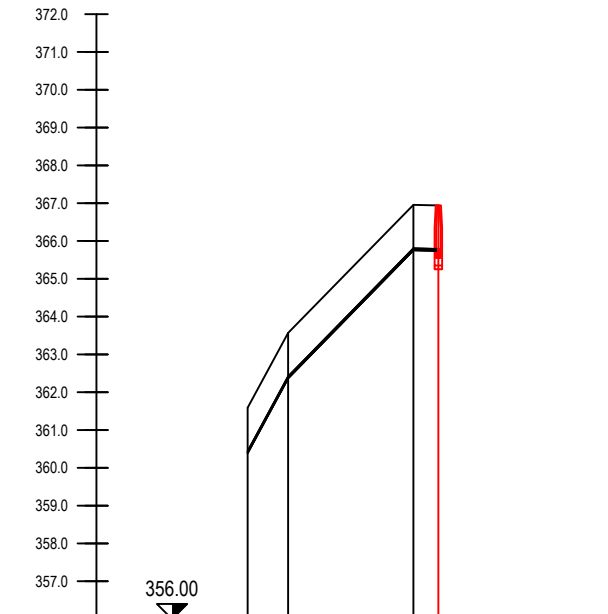


DENUMIRE PUNCT	SP1	r1	r2	r3	r4	r5	r6	r7	r8	r9	r10	CM1ex
COTA TEREN	295.68	295.82	295.69	295.61	295.47	295.80	296.10	296.03	298.04	298.19	297.61	297.69
DIAMETRU CONDUCTA	PE100RCØ90 mm											
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	294.48	294.62	294.49	294.41	294.27	294.60	294.90	294.83	296.84	296.99	296.41	296.49
ADANCIME RADIER/RACORD	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
ADANCIME SAPATURA	2.58											1.50
LUNGIME TRONSON	5.44	31.63	13.71	22.61	41.90	19.39	38.34	51.67	51.73	51.59	6.55	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+005.44	0+037.07	0+060.78	0+073.39	0+115.29	0+134.68	0+173.03	0+224.69	0+276.43	0+328.02	0+334.57



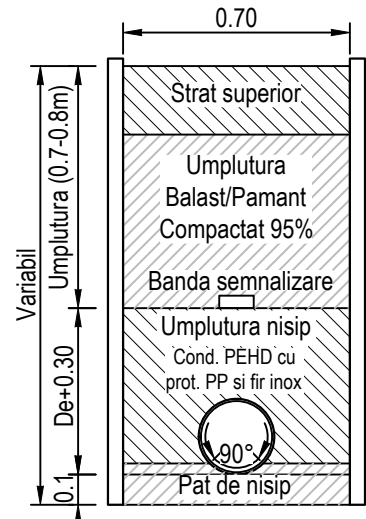
# Profil Longitudinal r21 - CMaM56

SC:1:1000/100

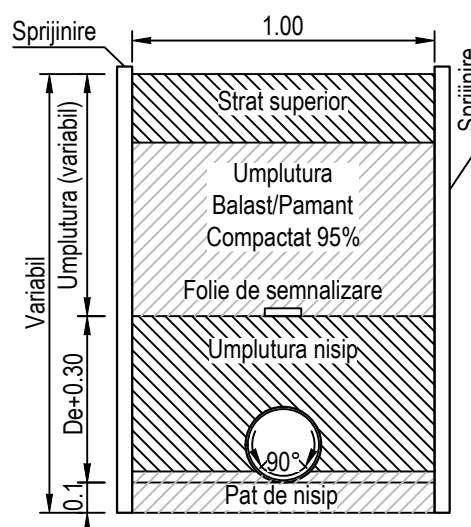


DENUMIRE PUNCT	r21	r22	r23	CMaM56
COTA TEREN	361.59	363.57	366.96	366.94
DIAMETRU CONDUCTA	PE100RCØ50 mm			
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	360.39	362.37	365.76	365.74
ADANCIME RADIER/RACORD	1.20	1.20	1.20	1.20
ADANCIME SAPATURA	1.69			
LUNGIME TRONSON	10.71	33.15	6.61	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+010.71	0+043.86	0+050.46

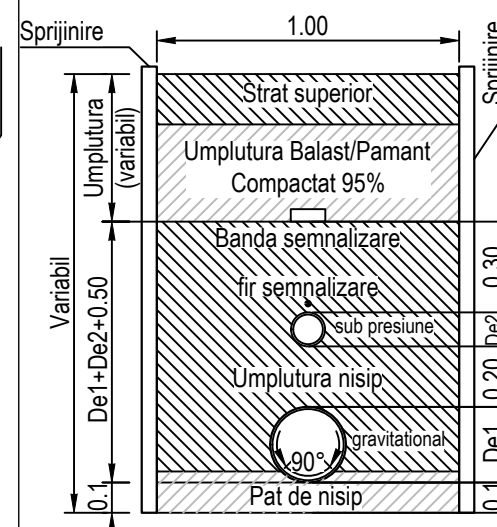
## Detaliu pozare conducta de canalizare sub presiune



## Detaliu pozare conducta de canalizare gravitacionala



## Detaliu pozare conducta de canalizare gravitacionala si sub presiune



Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT ing. .... Cerinta: ls - a-g Referat nr. ....

SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:  
 - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595  
 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885  
 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886

**PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.**  
 Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial  
 tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci\_instalatii@yahoo.com  
 O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405

Beneficiar: **COMUNA JUCU**  
 Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu  
 jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101

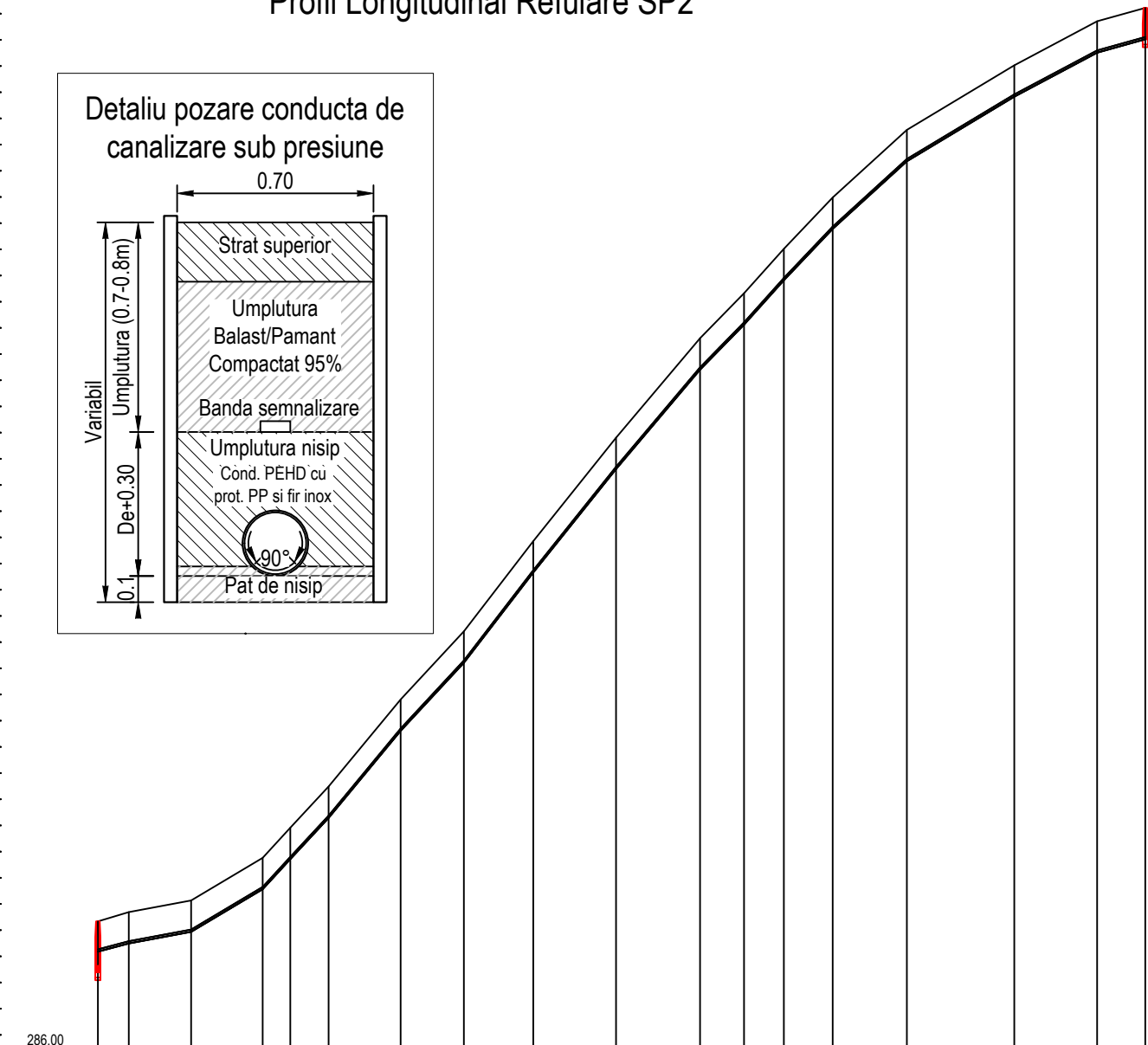
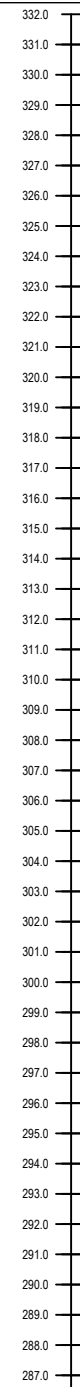
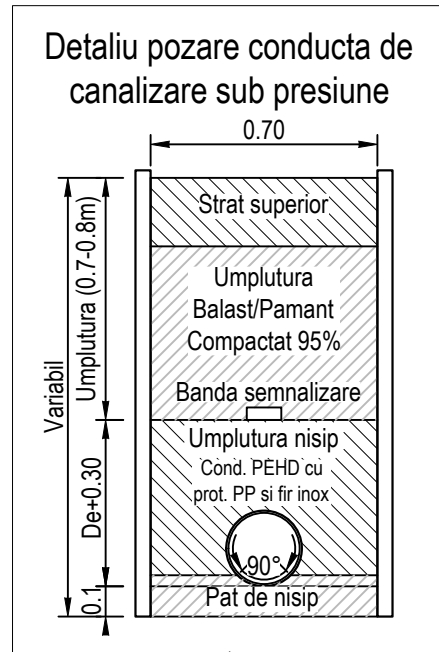
Proiect nr.: 09/2022

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000	Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	Faza: P.Th.+D.E.
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022	Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE Refulare SP1; r21 - CMaM56	Plansa nr. PLC-19
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>			
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>			
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>			

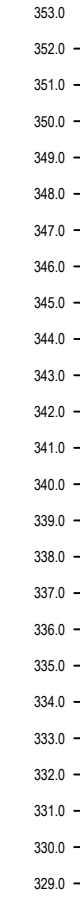
# Profil Longitudinal Refulare SP5

SC:1:1000/100

## Profil Longitudinal Refulare SP2



DENUMIRE PUNCT	SP2	r50	r49	r48	r47	r46	r45	r44	r43	r42	r41	r40	r39	r38	r37	r36	r35	CM4ex	
COTA TEREN	291.34	291.69	292.13	293.76	294.91	296.49	299.81	302.41	305.86	309.81	313.60	315.32	317.02	318.98	321.56	324.03	325.71	326.22	
DIAMETRU CONDUCTA	PE100RCØ90 mm																		
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	290.18	290.49	290.93	292.56	293.71	295.29	298.61	301.21	304.66	308.61	312.40	314.12	315.82	317.78	320.36	322.83	324.51	325.02	
ADANCIME RADIER/RACORD	1.16	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
ADANCIME SAPATURA	2.25																		
LUNGIME TRONSON	11.81	23.82	27.31	10.57	14.63	27.31	24.15	26.50	31.64	32.09	16.78	15.24	18.65	28.33	41.03	31.66	18.40		
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+011.81	0+035.63	0+062.95	0+073.52	0+088.15	0+115.66	0+139.81	0+166.31	0+197.95	0+230.05	0+246.82	0+262.06	0+280.71	0+309.04	0+350.07	0+381.72	0+400.12	



DENUMIRE PUNCT	SP5	r53	r52	r51	CMF3
COTA TEREN	333.33	333.82	339.38	345.16	347.40
DIAMETRU CONDUCTA	PE100RCØ90 mm				
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	332.13	332.62	338.18	343.96	346.20
ADANCIME RADIER/RACORD	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
ADANCIME SAPATURA	1.54	1.50	1.50	1.50	3.20
LUNGIME TRONSON	3.83	47.65	42.63	24.42	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+003.83	0+051.48	0+094.11	0+118.54

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT ing. .... Cerinta: ls - a-g Referat nr. ....

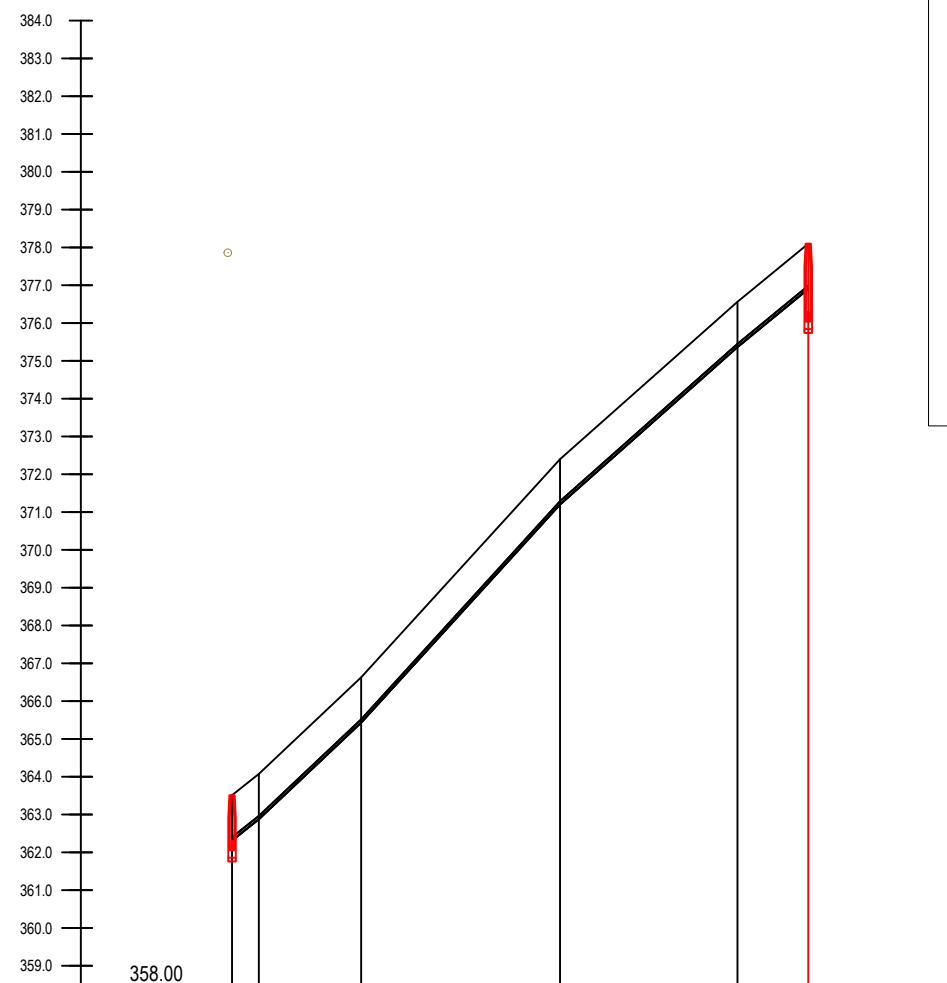
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:

- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886

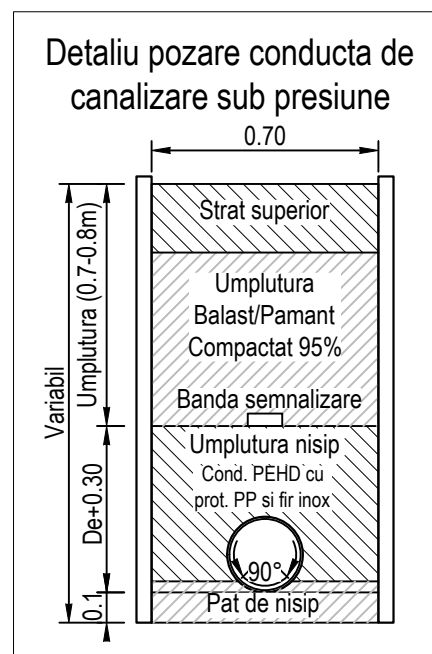
<p><b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405</p>	Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b>		Proiect nr.: 09/2022
	Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	
Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ			Faza: P.Th.+D.E.
Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE Refulare SP2; Refulare SP5			Plansa nr. PLC-20

### Profil Longitudinal Refulare SP3

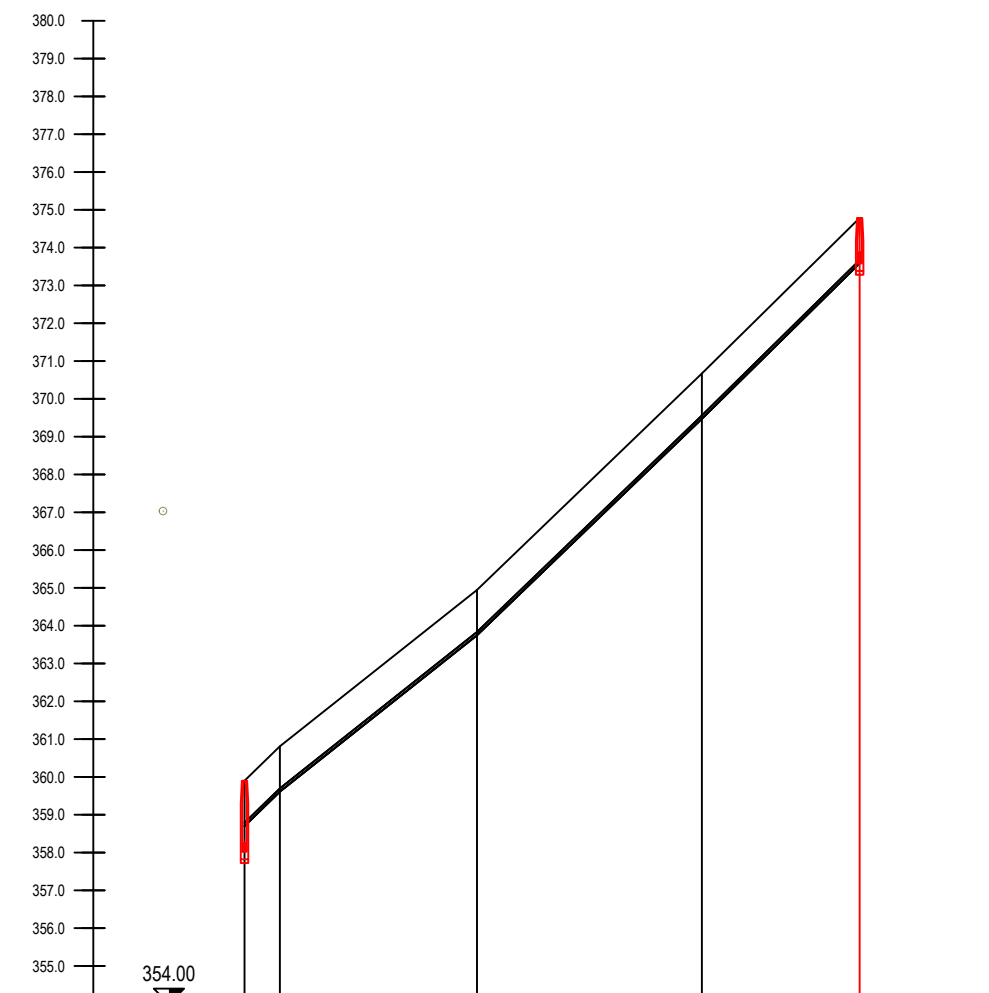
SC:1:1000/100



DENUMIRE PUNCT	SP3	r14	r15	r16	r17	CMA3
COTA TEREN	363.51	364.07	366.63	372.40	376.56	378.10
DIAMETRU CONDUCTA	PE100RCØ90 mm					
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	362.31	362.87	365.43	371.20	375.36	376.90
ADANCIME RADIER/RACORD	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
ADANCIME SAPATURA	1.75	1.50	1.50	1.50	1.50	2.36
LUNGIME TRONSON	7.08	27.08	52.62	46.95	18.73	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+007.08	0+034.16	0+086.77	0+133.72	0+152.45



### Profil Longitudinal Refulare SP4

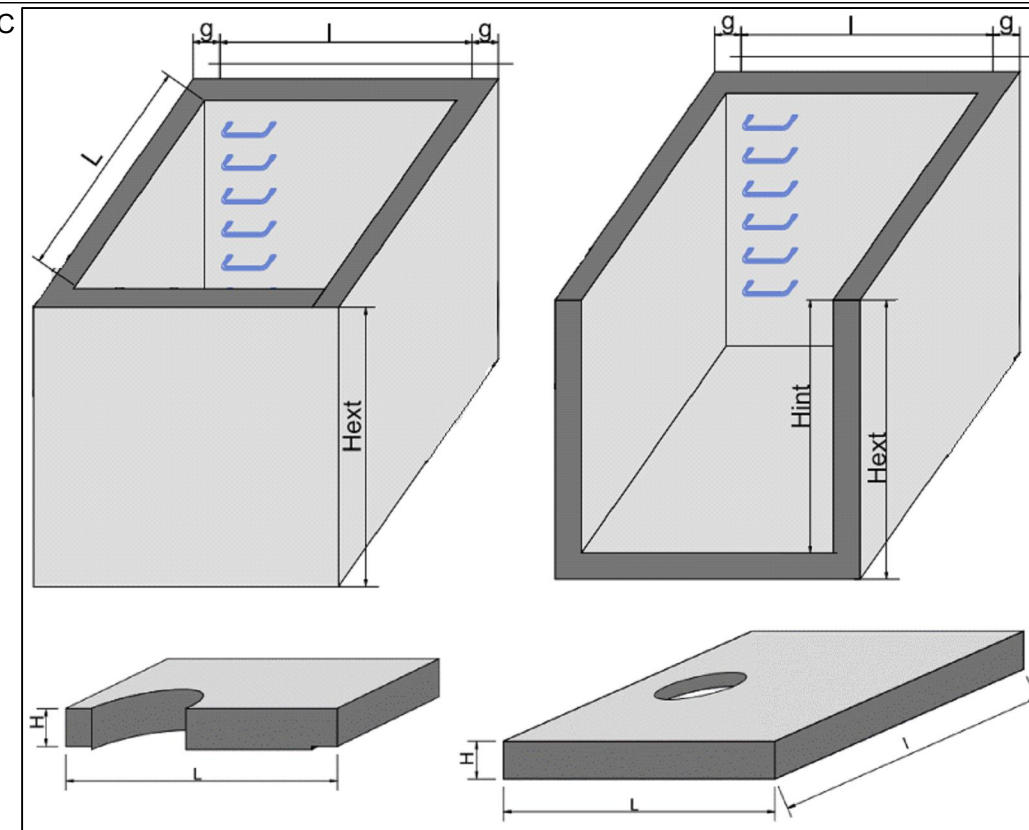
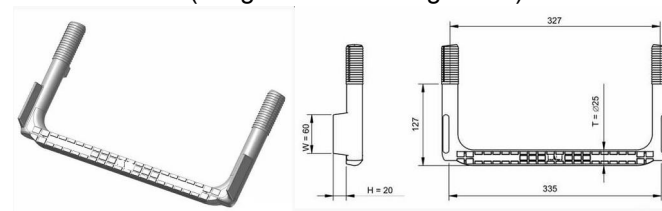


DENUMIRE PUNCT	SP4	r18	r19	r20	CMA24
COTA TEREN	359.90	360.81	364.95	370.67	374.78
DIAMETRU CONDUCTA	PE100RCØ90 mm				
COTA RADIER RACORD CONDUCTA	358.70	359.61	363.75	369.47	373.58
ADANCIME RADIER/RACORD	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
ADANCIME SAPATURA	2.18	1.50	1.50	1.50	1.50
LUNGIME TRONSON	9.36	52.14	59.49	41.75	
LUNGIME CUMULATA	0+000.00	0+009.36	0+061.50	0+121.00	0+162.75

Categoria de importanta: C - Normala

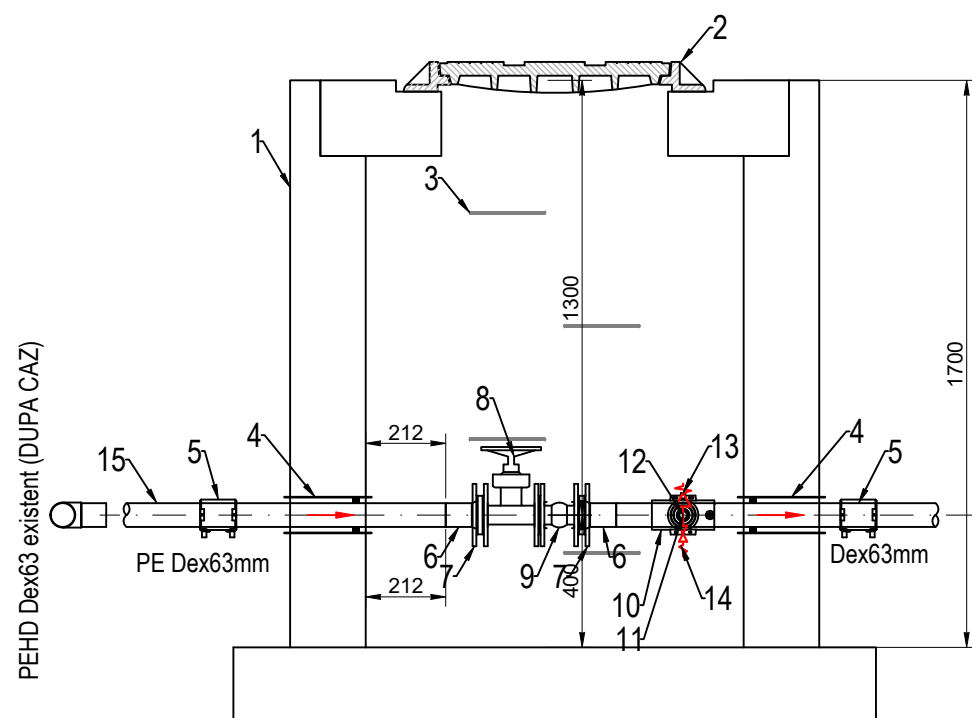
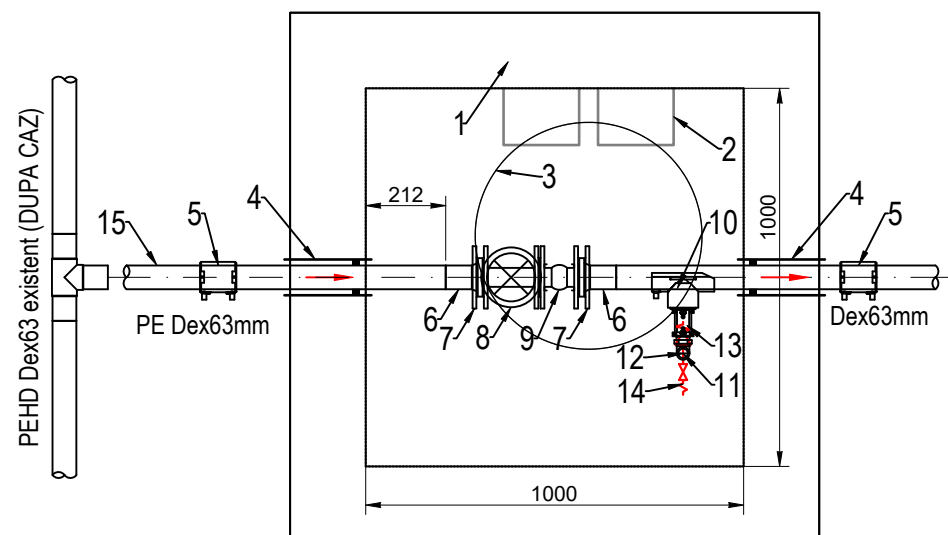
VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.:	09/2022		
Tytu proiect:	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Faza: P.Th.+D.E.
Tytu plansa:	PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE Refulare SP3; Refulare SP4		Plansa nr. PLC-21
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:1000
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	

DETALIU TREAPTA CU INVELIS DIN MATERIAL PLASTIC  
(imagini cu caracter general)



DETALIU CAMIN DE SPALARE  
CV1; CV2; CV4; CV5; CV6;

- 1.00x1.00m -



Legenda:

1	Camin de vana din beton	1
2	Rama si capac din fonta Fi625	1
3	Trepte de acces	6
4	Tub de protectie si Element de etansare	buc.2
5	Mufa electrosudabila Dex.63;	buc.2
6	Adaptor cu iesire la flansa PE De63mm	buc.2
7	Flansa OI Dn50mm	buc.2
8	Vana sertar pana Dn50mm cu flanse	buc.1
9	Compensator de montaj DN50	buc.1
10	Sa de bransare PE100 De63/63;Pn10	buc.1
11	Adaptor electrosudabil PE/OL-63/50; Pn10	buc.1
12	Teu fonta DN50 Fi	buc.1
13	Robinet de golire Ø2";Pn10	buc.1
14	Robinet aerisire si reductie Ø1";Pn10	buc.1
15	Teava PE100RC cu protectie PP si fir trasor; De63	buc.1

Categoria de importanta: C - Normala

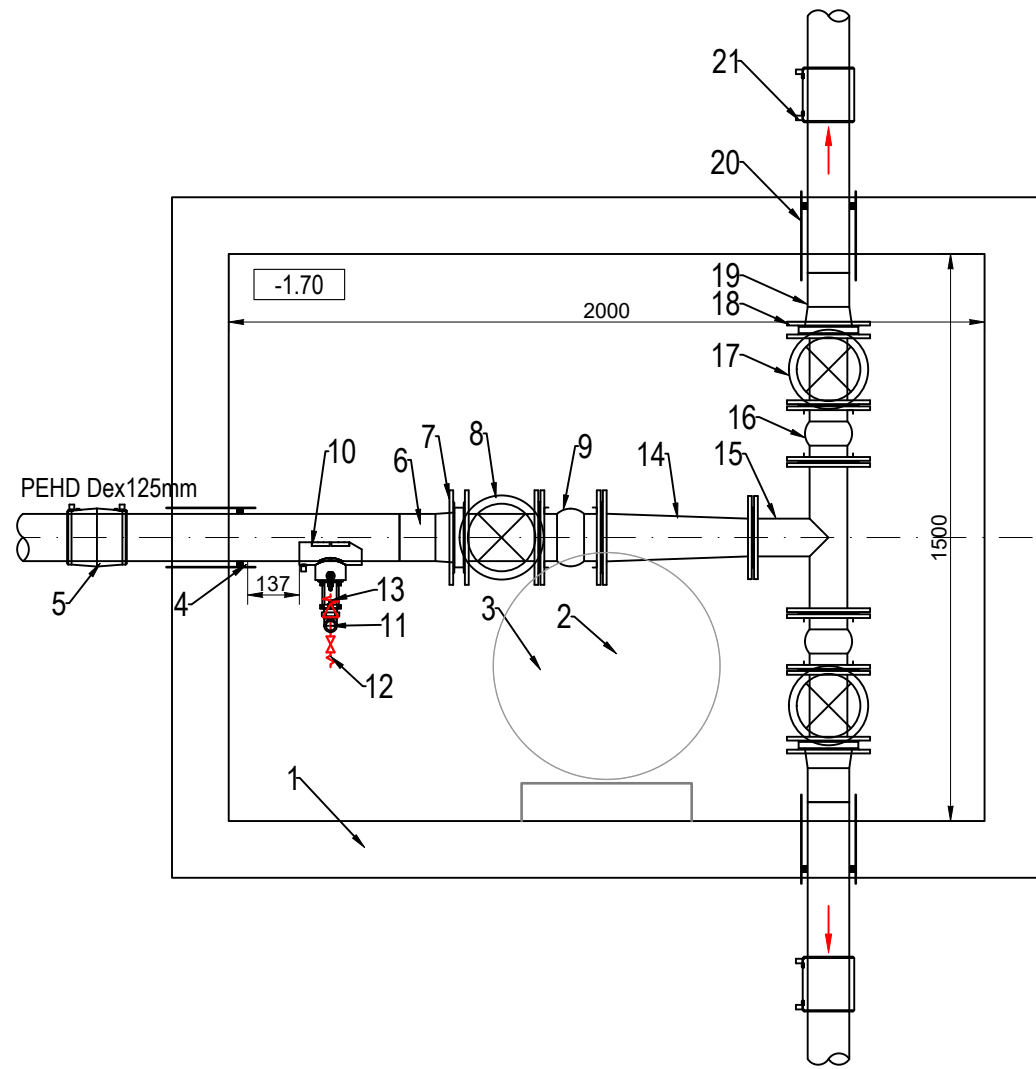
VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANȚĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>
		Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.:	09/2022		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:20
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data:
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	2022
Titlu proiect:		EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
Titlu plansa:		DETALIU CAMIN DE VANA CV1; CV2; CV4; CV5; CV6	
Faza:		P.Th.+D.E.	
Plansa nr.:		DCV-01	

NOTA:

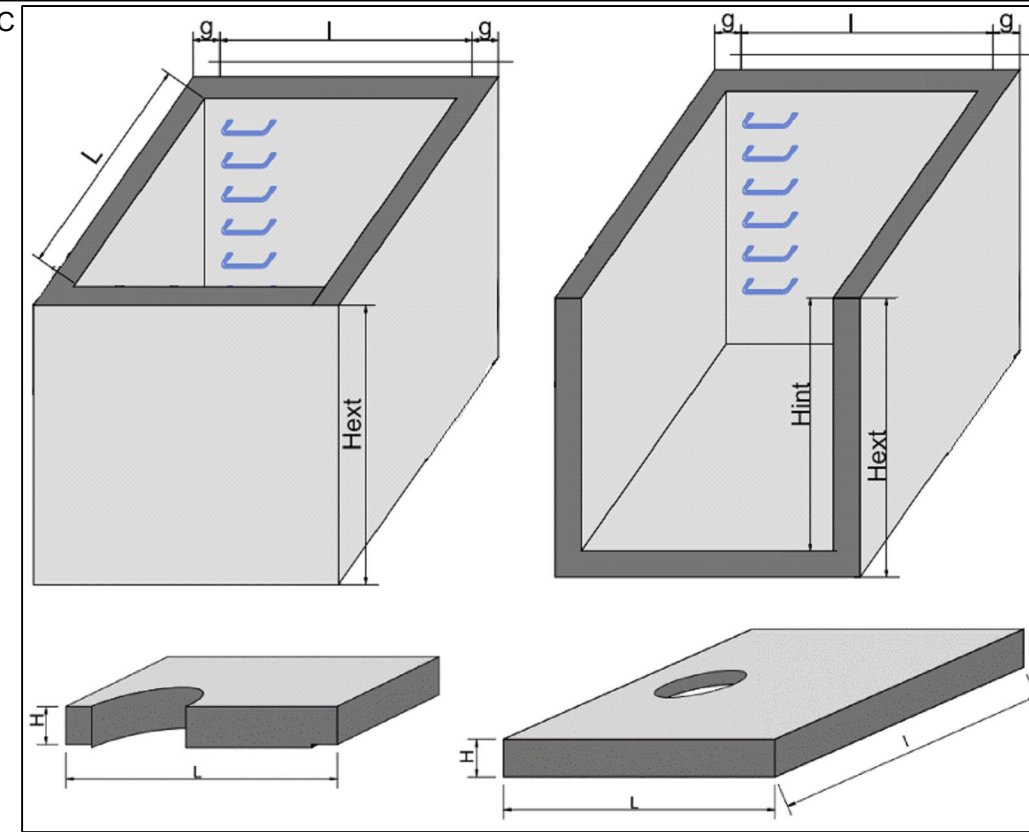
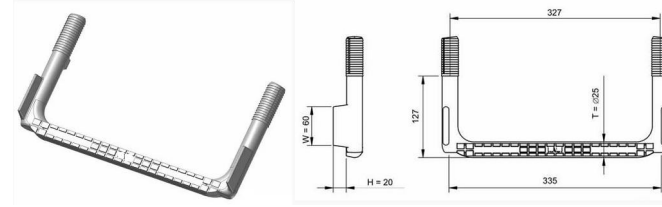
La executia ramelor de beton cu capacul inglobat, acestea se vor prevedea cu 4 mustait (cate una in fiecare colt) pentru a putea fi manevrate (ridicate) in cazul in care este nevoie de o interventie in caminele de vane

DETALIU CAMIN DE VANE  
CV3

- 2.00x1.50m -

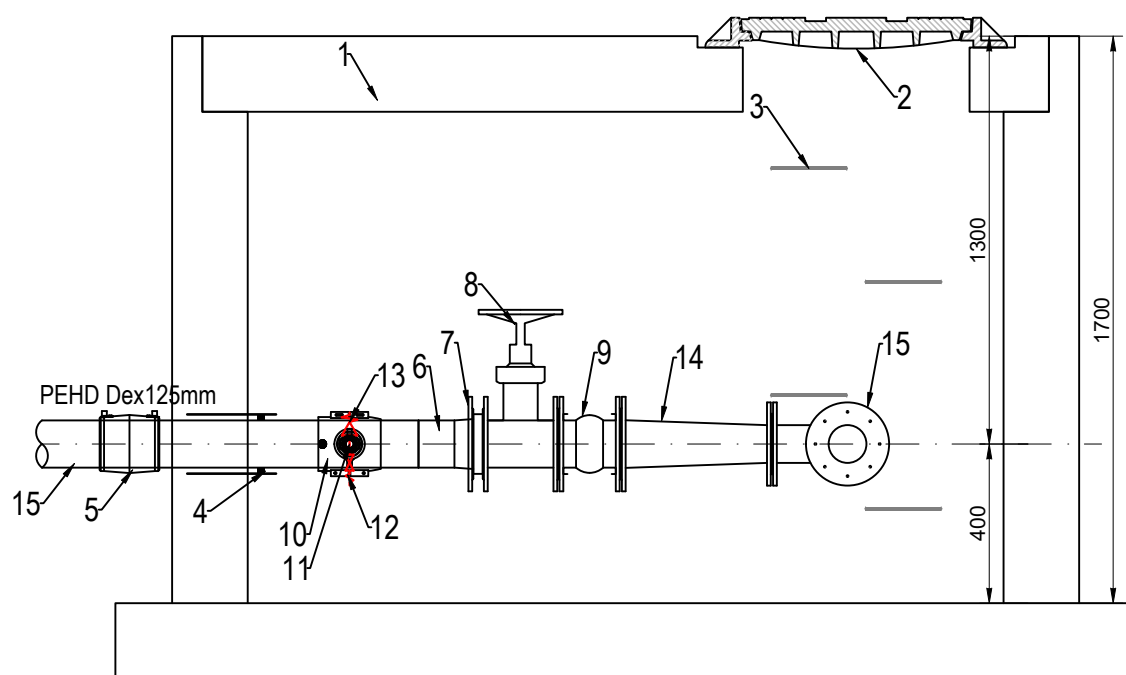


DETALIU TREAPTA CU INVELIS DIN MATERIAL PLASTIC  
(imagini cu caracter general)



Legenda:

1	Camin de vana din beton	buc.1
2	Rama si capac din fonta Fi625	buc.1
3	Trepte de acces	buc.6
4	Tub de protectie si Element de etansare	buc.1
5	Mufa electrosudabila Dex.125;	buc.1
6	Adaptor cu iesire la flansa PEHD De125mm	buc.1
7	Flansa Oi Dn125mm	buc.1
8	Vana sertar pana Dn125mm cu flanse	buc.1
9	Compensator de montaj Dn125; Pn10	buc.1
10	Sa (colier) de bransare PE De125/DN50	buc.1
11	Teu fonta DN50 Fi	buc.1
12	Robinet de golire DN50	buc.1
13	Robinet aerisire si reductie Ø1"	buc.1
14	Reductie din fonta Dn 125/100mm cu flanse	buc.1
15	Teu din fonta Dn 100mm cu flanse	buc.1
16	Compensator de montaj Dn100; Pn10	buc.2
17	Vana sertar pana Dn125mm cu flanse	buc.2
18	Flansa Oi Dn100mm	buc.2
19	Adaptor cu iesire la flansa PEHD De100mm	buc.2
20	Tub de protectie si Element de etansare	buc.2
21	Mufa electrosudabila Dex.110;	buc.2



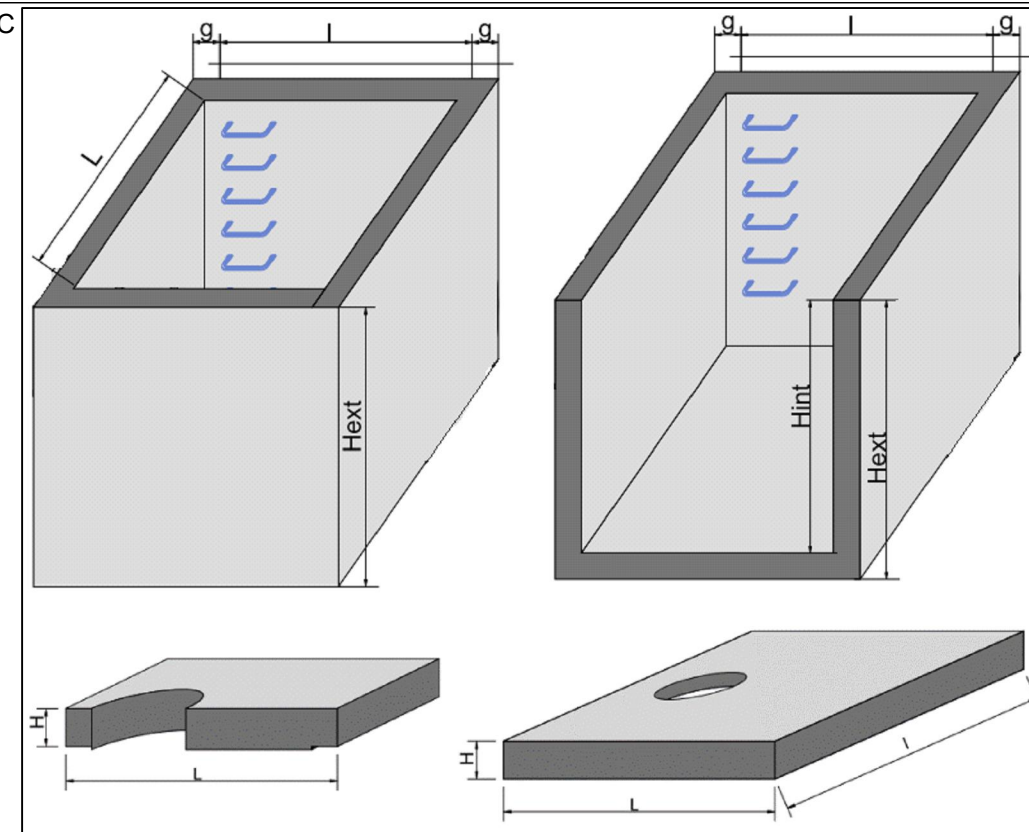
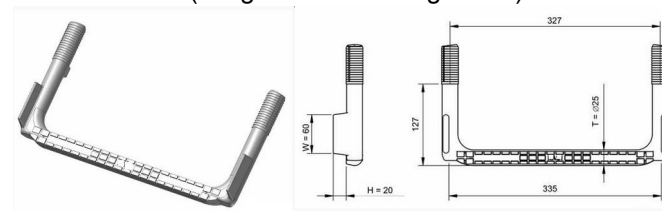
NOTA:

La executia ramelor de beton cu capacul inglobat, acestea se vor prevedea cu 4 mustait (cate una in fiecare colt) pentru a putea fi manevrate (ridicate) in cazul in care este nevoie de o interventie in caminele de vane

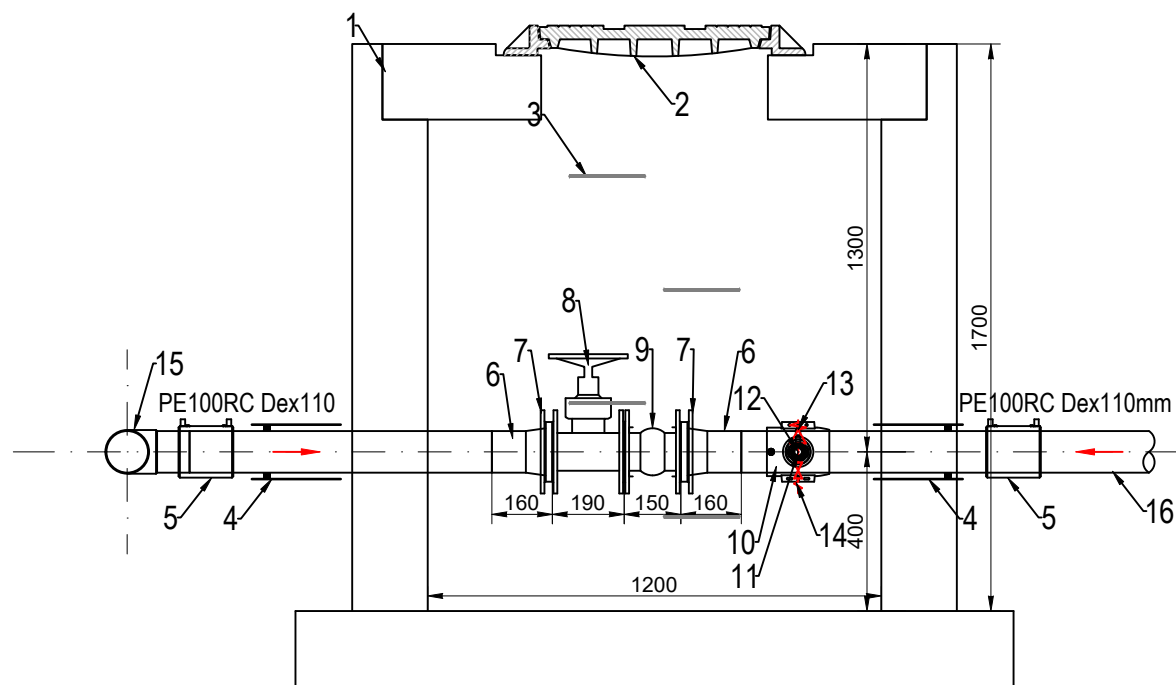
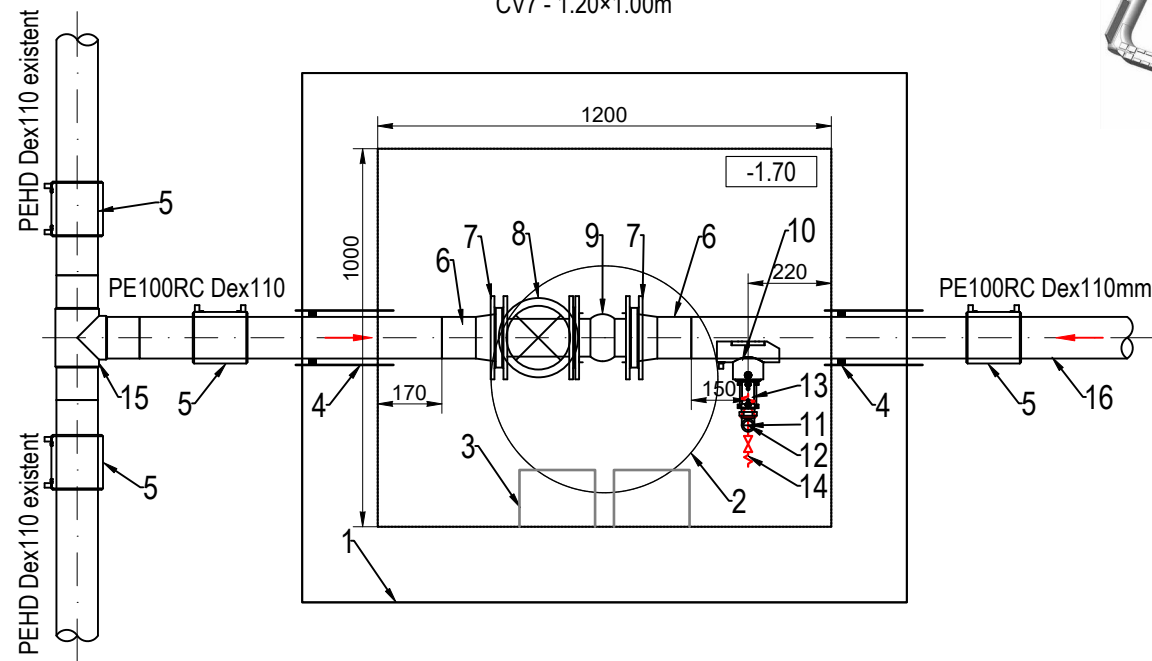
Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANȚĂ INSTALAȚII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	Scara:	1:20
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	Data:	2022
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	Titlu proiect:	EXTINDEREA RETELELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ
Titlu plansa:			DETALIU CAMIN DE VANA CV3
Faza:			P.Th.+D.E.
Plansa nr.:			DCV-02

DETALIU TREAPTA CU INVELIS DIN MATERIAL PLASTIC  
(imagini cu caracter general)



DETALIU CAMIN DE VANE  
CV7 - 1.20x1.00m



Legenda:

- |    |   |       |
|----|---|-------|
| 1  | Camina de vana din beton                      | buc.1 |
| 2  | Rama si capac din fonta Fi625                 | buc.1 |
| 3  | Trepte de acces                               | buc.6 |
| 4  | Tub de protectie si Element de etansare       | buc.2 |
| 5  | Mufa electrosudabila De110;                   | buc.4 |
| 6  | Adaptor cu iesire la flansa PEHD Dex.110      | buc.1 |
| 7  | Flansa OI Dn100mm                             | buc.2 |
| 8  | Vana serrar pana Dn100mm cu flansa            | buc.1 |
| 9  | Compensator de montaj DN110; PN10             | buc.1 |
| 10 | Sa (colier) de bransare PEHD100 De110/63;Pn10 | buc.1 |
| 11 | Adaptor electrosudabil PE/OL-63/50; Pn10      | buc.1 |
| 12 | Teu fonta DN50 Fi                             | buc.1 |
| 13 | Robinet de golire Dn50;Pn10                   | buc.1 |
| 14 | Robinet aerisire si reductie Ø1";Pn10         | buc.1 |
| 15 | Teu egal PEHDØ110                             | buc.1 |
| 16 | Teava PE100RC cu protectie PP si fir De110    | buc.1 |

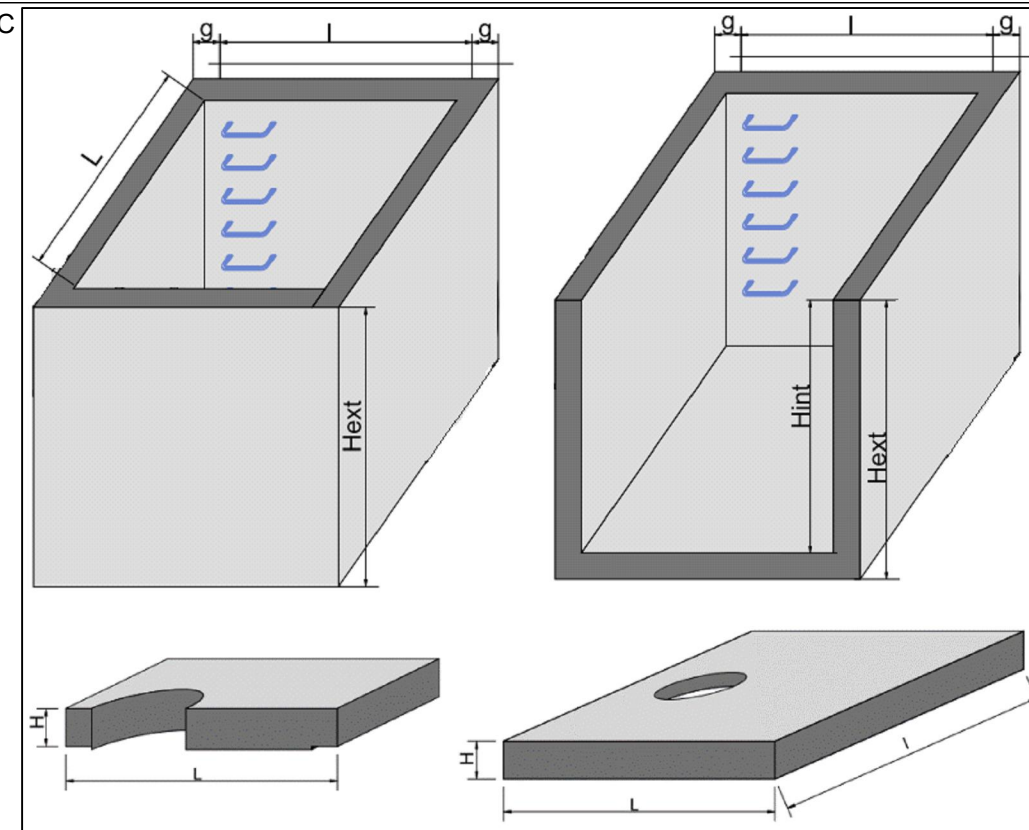
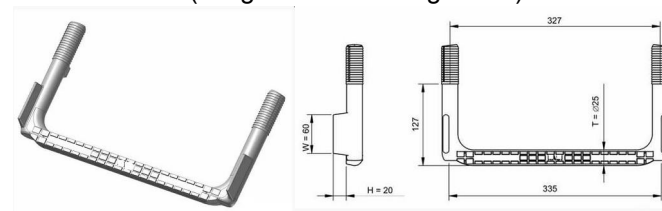
Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANȚĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405	Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b>		Proiect nr.: 09/2022
	Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:20
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Titlu planşa: DETALIU CAMIN DE VANA CV7
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	
			Faza: P.Th.+D.E. -
			Planşa nr. DCV-03

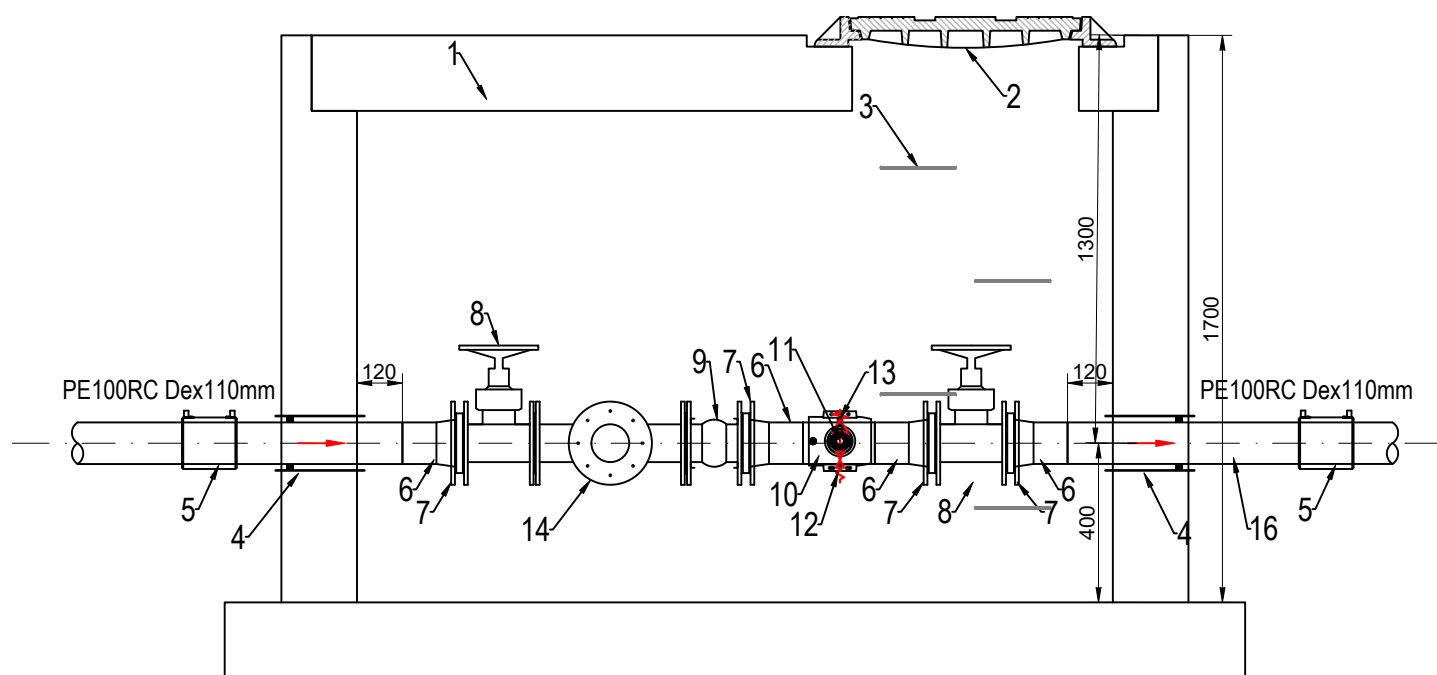
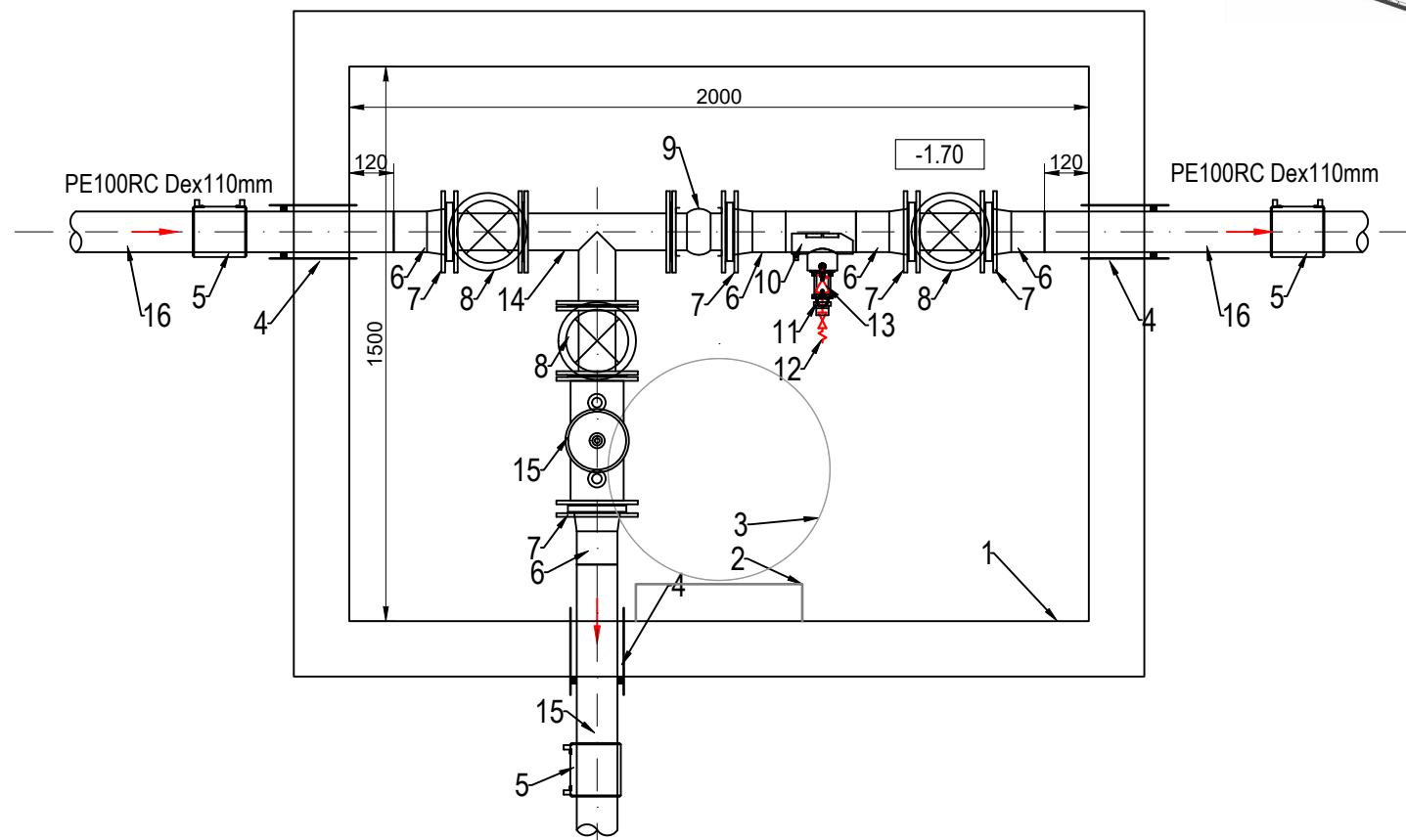
NOTA:

La executia ramelor de beton cu capacul inglobat, acestea se vor prevedea cu 4 mustait (cate una in fiecare colt) pentru a putea fi manevrate (ridicate) in cazul in care este nevoie de o interventie in caminele de vane

DETALIU TREAPTA CU INVELIS DIN MATERIAL PLASTIC  
(imagini cu caracter general)



DETALIU CAMIN DE VANE  
CV8; CV9 - 2.00x1.20m



Legenda:

- |    |  |       |
|----|--|-------|
| 1  | Camion de vana din beton                   | buc.1 |
| 2  | Rama si capac din fonta Fi625              | buc.1 |
| 3  | Trepte de acces                            | buc.6 |
| 4  | Tub de protectie si Element de etansare    | buc.3 |
| 5  | Mufa electrosudabila Dex.110;              | buc.3 |
| 6  | Adaptor cu iesire la flansa PEHD De110mm   | buc.5 |
| 7  | Flansa OI Dn100mm                          | buc.5 |
| 8  | Vana serrar pana Dn100mm cu flanse         | buc.3 |
| 9  | Compensator de montaj Dn100; Pn10          | buc.1 |
| 10 | Sa (colier) de bransare PEHD100 De110/DN50 | buc.1 |
| 11 | Teu fonta DN50 Fi                          | buc.1 |
| 12 | Robinet de golire DN50                     | buc.1 |
| 13 | Robinet aerisire si reductie Ø1"           | buc.1 |
| 14 | Teu din fonta Dn 100mm cu flanse           | buc.1 |
| 15 | Reductor de presiune Dn100                 | buc.1 |
| 16 | Teava PE100RC cu protectie PP si fir De110 | buc.1 |

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
--------------------	-----------	-------------------	------------------

SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:  
 - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595  
 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885  
 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886

PROIECTARE CONSULTANȚĂ INSTALAȚII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405	Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>	Proiect nr.:
		Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	09/2022

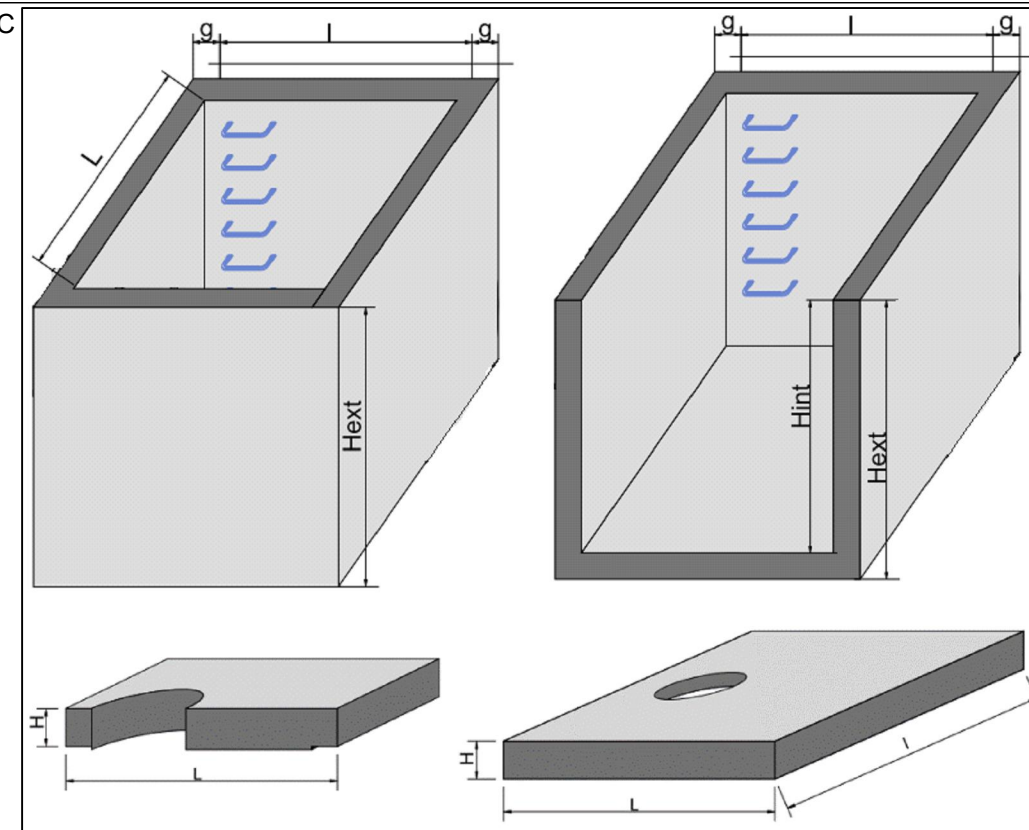
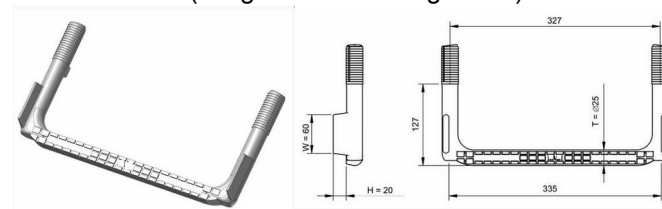
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:20	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	P.Th.+D.E.
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>			
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data:	Titlu plansa:	Plansa nr.
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	2022	DETALIU CAMIN DE VANA CV8; CV9	DCV-04

NOTA:

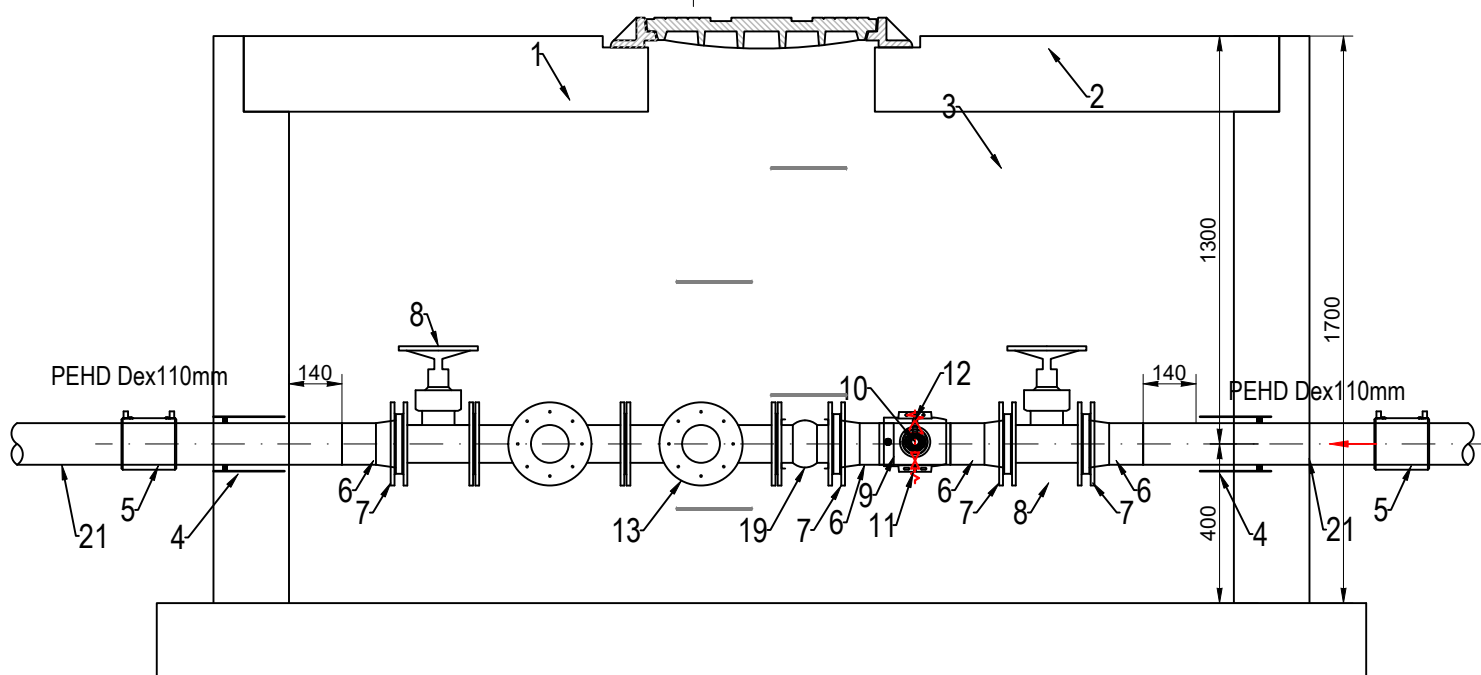
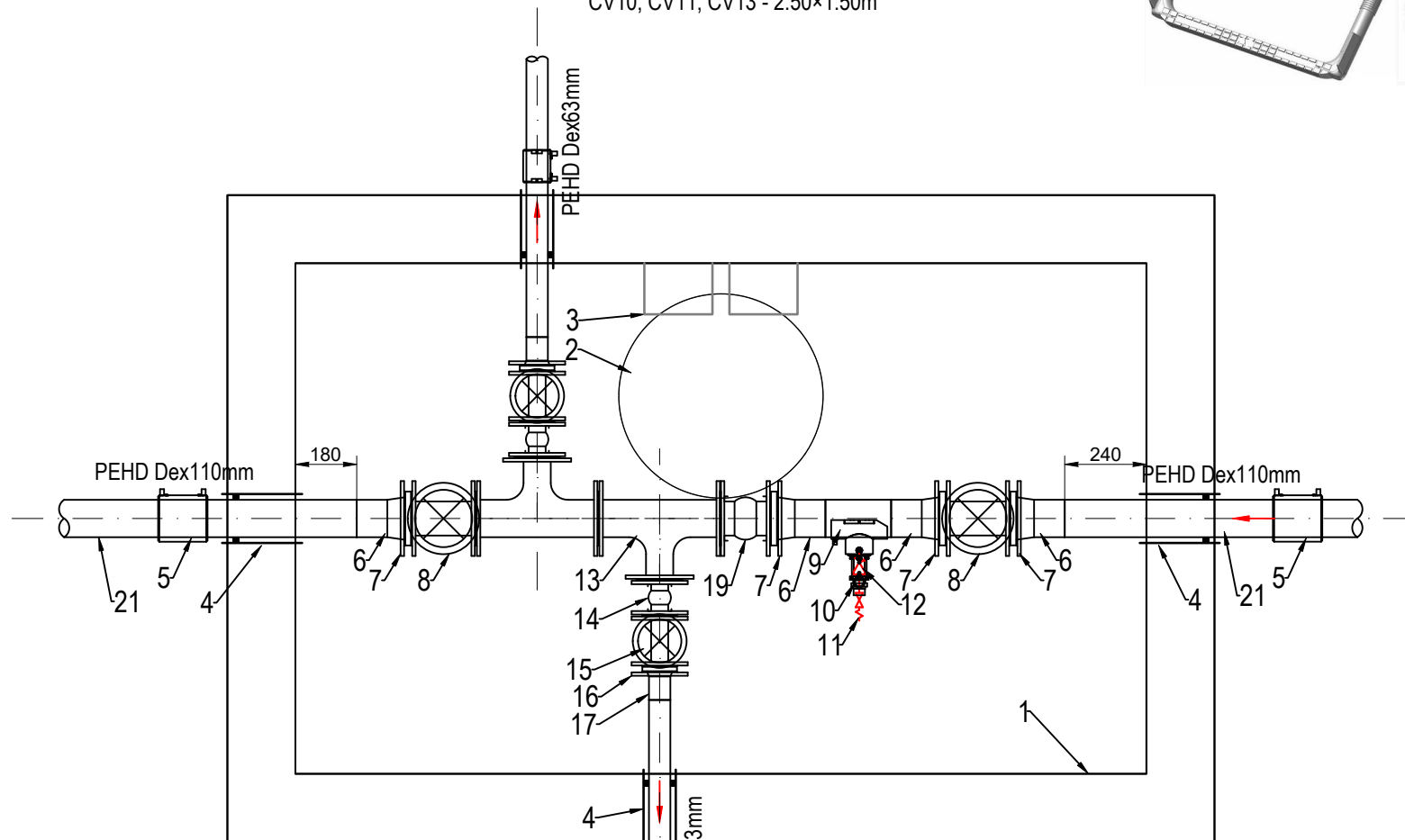
La executia ramelor de beton cu capacul inglobat, acestea se vor prevedea cu 4 mustait (cate una in fiecare colt) pentru a putea fi manevrate (ridicate) in cazul in care este nevoie de o interventie in caminele de vane

DETALIU TREAPTA CU INVELIS DIN MATERIAL PLASTIC

(imagini cu caracter general)



DETALIU CAMIN DE VANE  
CV10; CV11; CV13 - 2.50x1.50m



Legenda:

- |    |   |       |
|----|---|-------|
| 1  | Camin de vana din beton                   | buc.1 |
| 2  | Rama si capac din fonta Fi625             | buc.1 |
| 3  | Trepte de acces                           | buc.6 |
| 4  | Tub de protectie si Element de etansare   | buc.4 |
| 5  | Mufa electrosudabila Dex.110;             | buc.2 |
| 6  | Adaptor cu iesire la flansa PEHD De110mm  | buc.4 |
| 7  | Flansa OI Dn100mm                         | buc.4 |
| 8  | Vana sertar pana Dn100mm cu flanse        | buc.2 |
| 9  | Sa de bransare PEHD100 De110/DN50Fe       | buc.1 |
| 10 | Teu fonta DN50 Fi                         | buc.1 |
| 11 | Robinet de golire Ø2"                     | buc.1 |
| 12 | Robinet aerisire su reductie Ø1"          | buc.1 |
| 13 | Teu redus din fonta Dn 100/50mm cu flanse | buc.2 |
| 14 | Compensator de montaj Dn50                | buc.2 |
| 15 | Vana sertar pana Dn50mm cu flanse         | buc.2 |
| 16 | Flansa OI Dn50mm                          | buc.2 |
| 17 | Adaptor cu iesire la flansa PEHD Dex.63   | buc.2 |
| 18 | Mufa electrosudabila Dex.63;              | buc.2 |
| 19 | Compensator de montaj Dn100               | buc.1 |
| 20 | Teava PE cu protectie PP si fir Dex.63mm  |       |
| 21 | Teava PE cu protectie PP si fir Dex.110mm |       |

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
--------------------	-----------	-------------------	------------------

SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:  
 - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595  
 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885  
 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886

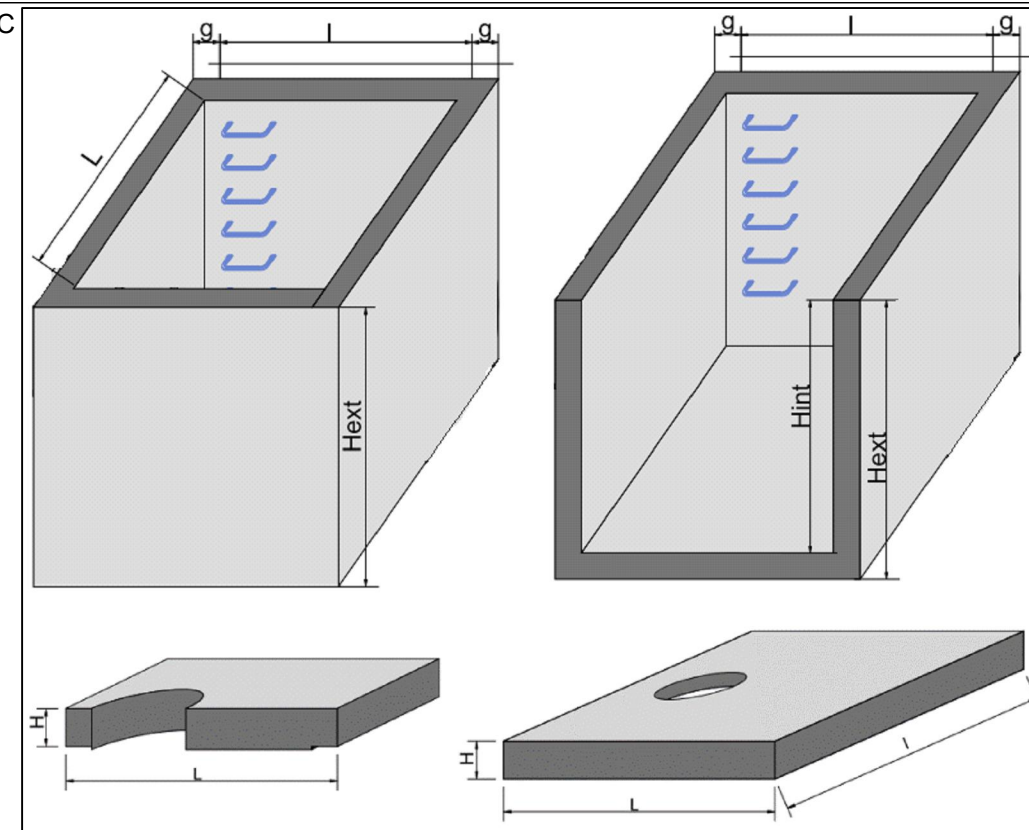
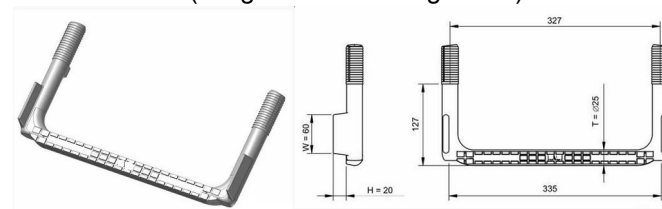
<p><b>PROIECTARE CONSULTANȚĂ INSTALAȚII S.R.L.</b>                  Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial                  tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com                  O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405</p>	Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>	Proiect nr.: 09/2022
	Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	Faza: P.Th.+D.E.
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:20		
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022	Titlu plansa: DETALIU CAMIN DE VANA CV10; CV11	Plansa nr. DCV-05
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>			
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>			

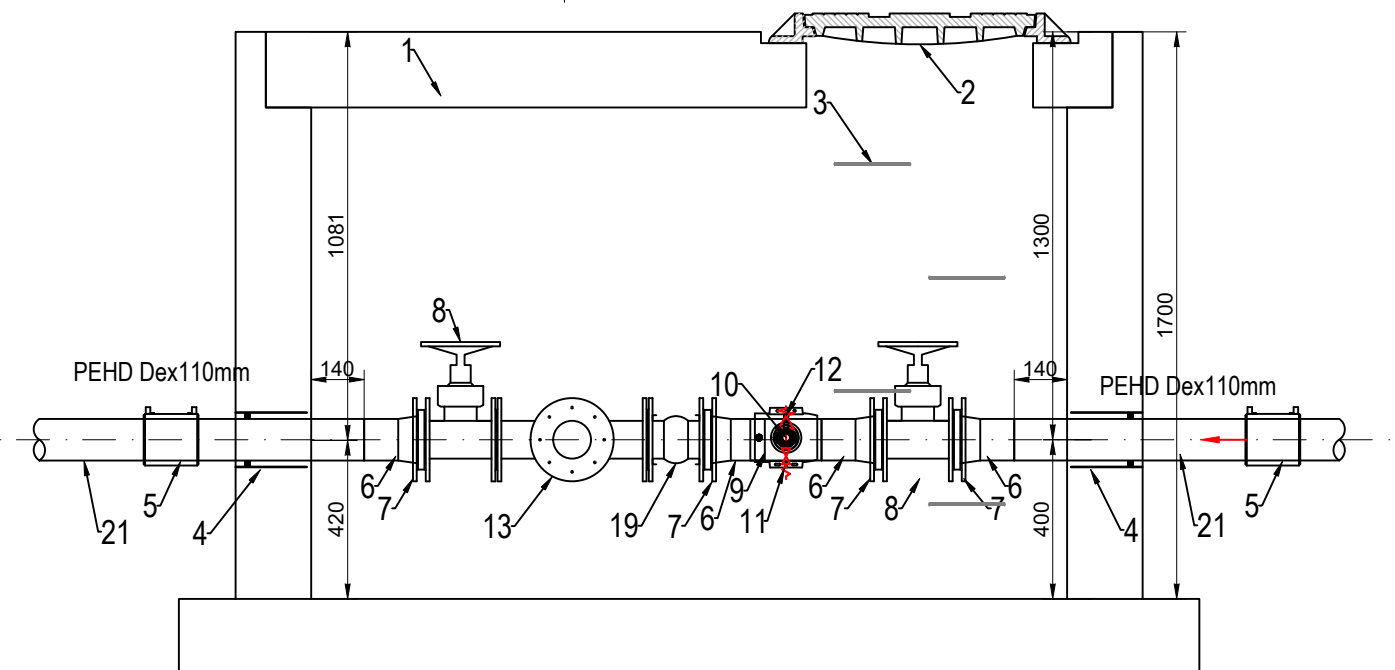
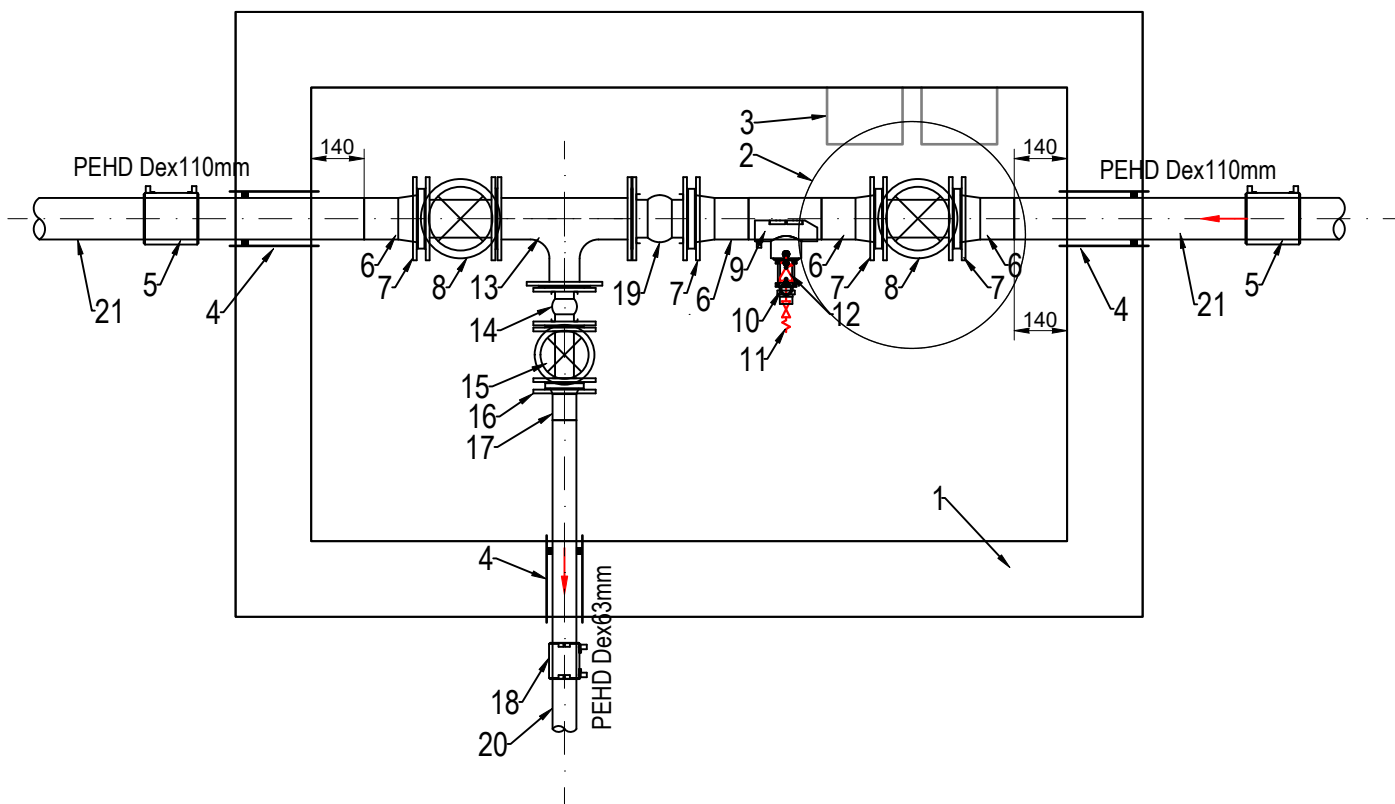
NOTA:

La executia ramelor de beton cu capacul inglobat, acestea se vor prevedea cu 4 mustait (cate una in fiecare colt) pentru a putea fi manevrate (ridicate) in cazul in care este nevoie de o interventie in caminele de vane

DETALIU TREAPTA CU INVELIS DIN MATERIAL PLASTIC  
(imagini cu caracter general)



DETALIU CAMIN DE VANE  
CV12; CV14; CV15; CV16 - 2.00x1.20m



Legenda:

- |    |   |       |
|----|---|-------|
| 1  | Camin de vana din beton                   | buc.1 |
| 2  | Rama si capac din fonta Fi625             | buc.1 |
| 3  | Trepte de acces                           | buc.6 |
| 4  | Tub de protectie si Element de etansare   | buc.3 |
| 5  | Mufa electrosudabila Dex.110;             | buc.2 |
| 6  | Adaptor cu iesire la flansa PEHD De110mm  | buc.4 |
| 7  | Flansa OI Dn100mm                         | buc.4 |
| 8  | Vana sertar pana Dn100mm cu flanse        | buc.2 |
| 9  | Sa de bransare PEHD100 De110/DN50Fe       | buc.1 |
| 10 | Teu fonta DN50 Fi                         | buc.1 |
| 11 | Robinet de golire Ø2"                     | buc.1 |
| 12 | Robinet aerisire si reductie Ø1"          | buc.1 |
| 13 | Teu redus din fonta Dn 100/50mm cu flanse | buc.1 |
| 14 | Compensator de montaj Dn50                | buc.1 |
| 15 | Vana sertar pana Dn50mm cu flanse         | buc.1 |
| 16 | Flansa OI Dn50mm                          | buc.1 |
| 17 | Adaptor cu iesire la flansa PEHD Dex.63   | buc.1 |
| 18 | Mufa electrosudabila Dex.63;              | buc.1 |
| 19 | Compensator de montaj Dn100               | buc.1 |
| 20 | Teava PE cu protectie PP si fir Dex.63mm  | buc.1 |
| 21 | Teava PE cu protectie PP si fir Dex.110mm | buc.1 |

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
--------------------	-----------	-------------------	------------------

SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:  
 - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595  
 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885  
 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886

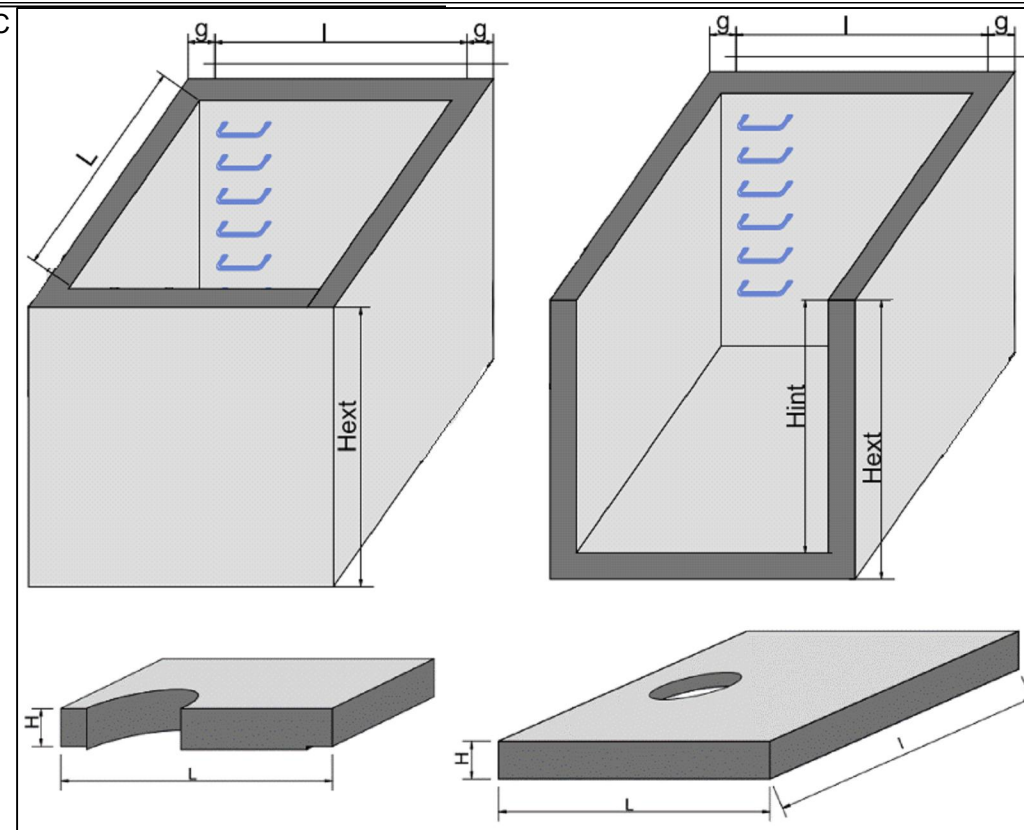
<b>PROIECTARE CONSULTANȚĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405	Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>	Proiect nr.:
	Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		09/2022

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:20	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	P.Th.+D.E.
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>			
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data:	Titlu plansa:	Plansa nr.
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	2022	DETALIU CAMIN DE VANA CV12; CV14; CV15; CV16	DCV-06

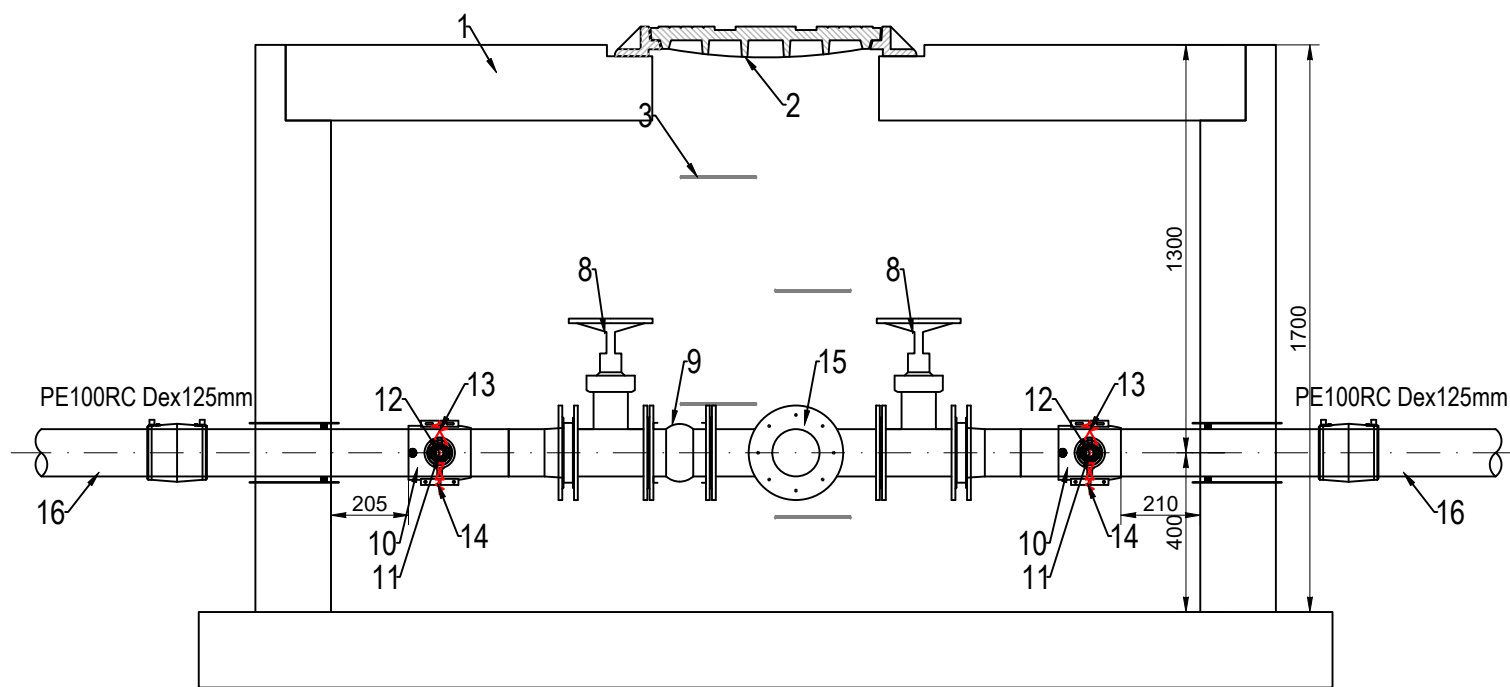
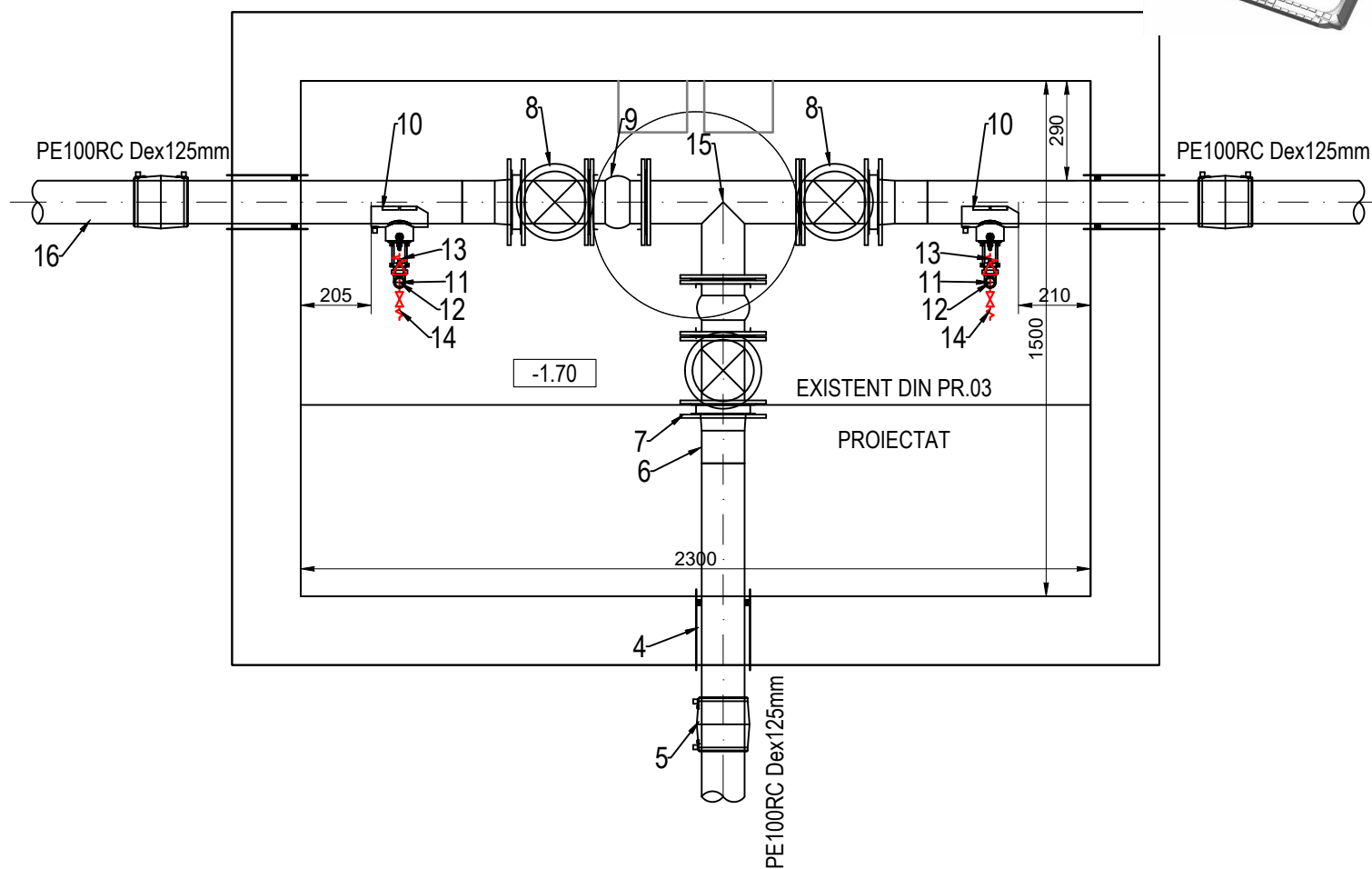
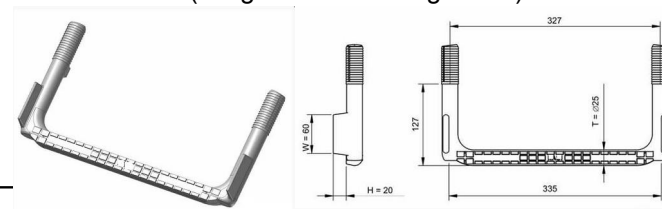
NOTA:  
La executia ramelor de beton cu capacul inglobat, acestea se vor prevedea cu 4 mustait (cate una in fiecare colt) pentru a putea fi manevrate (ridicate) in cazul in care este nevoie de o interventie in caminele de vane

DETALIU TREAPTA CU INVELIS DIN MATERIAL PLASTIC

(imagini cu caracter general)



DETALIU CAMIN DE VANE existent  
CV8jm; CV9jm; - 2.30x1.50m




NOTA:

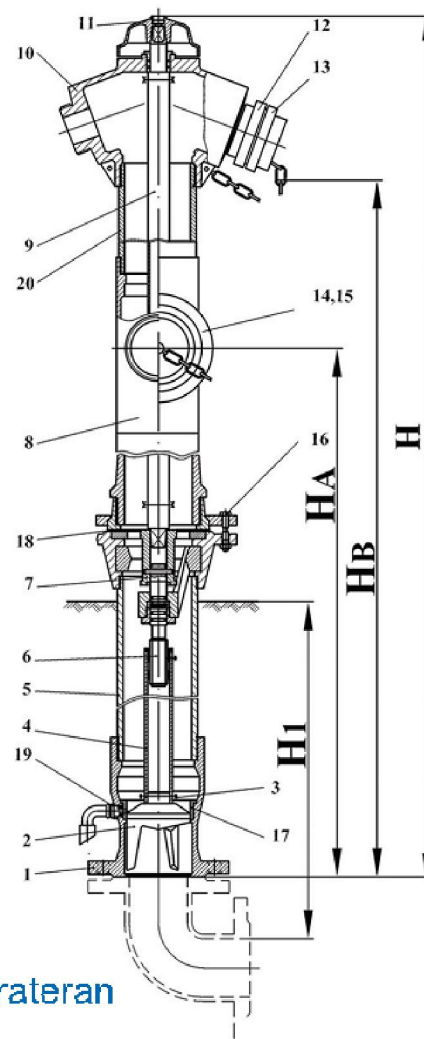
La executia ramelor de beton cu capacul inglobat, acestea se vor prevedea cu 4 mustait (cate una in fiecare colt) pentru a putea fi manevrate (ridicate) in cazul in care este nevoie de o interventie in caminele de vane

Legenda:

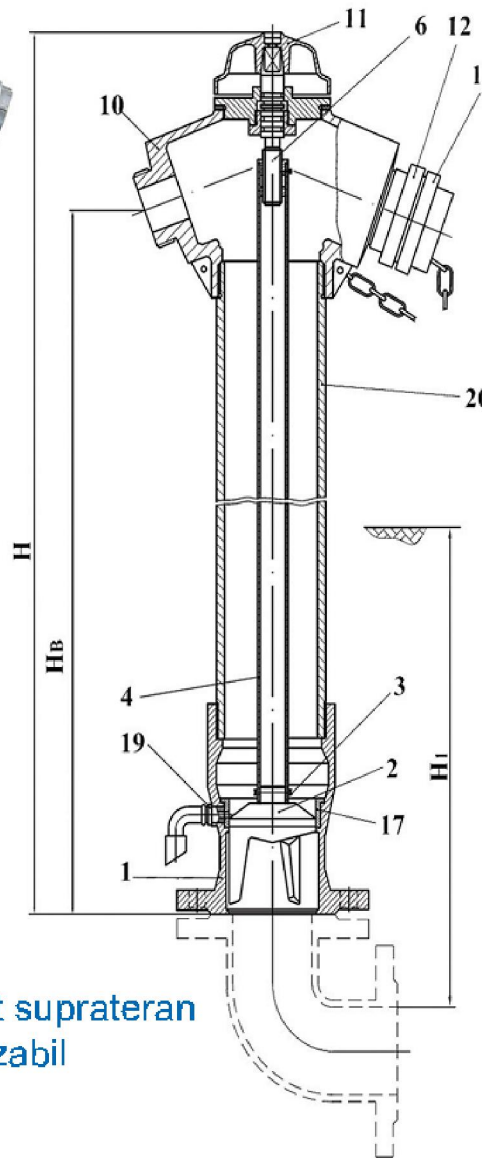
- |    |   |          |
|----|---|----------|
| 1  | Camin de vana din beton                       | existent |
| 2  | Rama si capac din fonta Fi625                 | existent |
| 3  | Trepte de acces                               | existent |
| 4  | Tub de protectie si Element de etansare       | buc.1    |
| 5  | Mufa electrosudabila De125;Pn10               | buc.1    |
| 6  | Adaptor cu iesire la flansa PEHD Dex.125;Pn10 | buc.1    |
| 7  | Flansa Ol Dn125mm;Pn10                        | buc.1    |
| 8  | Vana sertar pana Dn125mm cu flanse;Pn10       | existent |
| 9  | Compensator de montaj DN125;PN10              | existent |
| 10 | Sa (colier) de bransament PE-125/63; PN10     | existent |
| 11 | Adaptor electrosudabil PE/OL-63/50; Pn10      | existent |
| 12 | Teu fonta DN50 Fi                             | existent |
| 13 | Robinet de aerisire Ol Dn1";Pn10              | existent |
| 14 | Robinet golire Dn50;Pn10                      | existent |
| 15 | Teu egal fonta Dn125                          | existent |
| 16 | Teava PE100RC cu protectie PP si fir De125    | existent |

Categoria de importanta: C - Normala

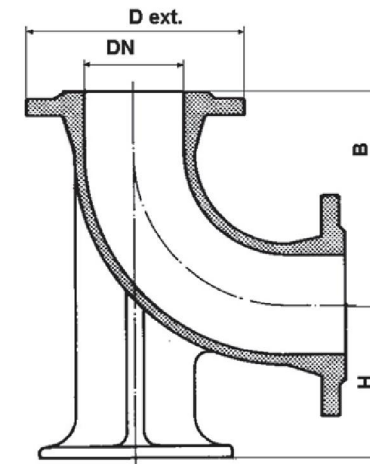
VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
 <b>PROIECTARE CONSULTANȚĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.:	09/2022		
Tytu proiect:	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		
Faza:	P.Th.+D.E.		
Tytu plansa:	DETALIU CAMIN DE VANA CV8jm; CV9jm - existent		
Plansa nr.:	DCV-07		
Specificatie	NUME	SEMNATURA	Scara:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:20
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data:
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	2022



Hidrant suprateran retezabil



Hidrant suprateran neretezabil



**ACCESORII HIDRANTI:**

**Cot cu picior cu flanse:**

Cotul cu picior se utilizeaza pentru cuplarea hidrantilor supraterani la retelele de distributie a apei, prin intermediul a 2 flanse PN10/PN16 executate conform ISO 7005-1999. Piciorul de sprijin mentine hidrantul pe pozitia pe care este montata si asigura fixarea in timp a acestuia pe conducta aferenta. cotul cu picior si flansele sunt confectionate din fonta si protejate anticoroziv cu pulberi epoxi. Presiunea maxima de lucru PN16 bari.

**Caracteristici tehnice:**

DN	H (mm)	B (mm)	D ext. (mm)	Dimensiunea tălpii de sprijin (mm)	Masa (kg)
65	110	165	185	160 x 160	12,2
80	110	165	200	170 x 170	14,8
100	125	180	220	180 x 180	17,4

**Caracteristici tehnice hidrant subteran**

DN	Tip Racord		Adancime de ingropare: H1 [m]	Inaltime hidrant: H [mm]	Inaltime pana la racord tip B [mm]		Inaltime pana la racord tip A HA [mm]	Flansa de legatura		Masa			
	A	B			RT	NRT		Diametru gauri [mm]	nxd	Otel inox		Fonta	
										RT	NRT	RT	NRT
DN80	-	2	1.00	1850	1700	1700	-	160	8xØ18	40.0	33.0	56	52
			1.25	2100	1950	1950	-			41.5	34.5	62	59
			1.50	2350	2200	2200	-			43.0	36.0	68	62
DN100	-	2	1.00	1850	1700	1700	-	180	8xØ18	48.0	37.0	69	59
			1.25	2100	1950	1950	-			50.5	39.0	76	67
			1.50	2350	2200	2200	-			53.0	41.0	83	72
DN100 tip B	1	2	1.00	1850	1700	-	1250	180	8xØ18	54.0	-	74	-
			1.25	2100	1950	-	1500			56.0	-	81	-
			1.50	2350	2200	-	1750			58.5	-	88	-

RT - Hidrant exterior suprateran retezat - **Prevazut in proiect**  
 NRT - Hidrant de exterior suprateran neretezabil

Legenda:	Material	tip hidrant - RT / NRT
1 Cutia Ventilului	Fonta ductila / cenusie:	1 / 1 buc
2 Ventil	Fonta ductila ;	1 / 1 buc
3 Surub fixare tija	Otel inox :	1 / 1 buc
4 Tija spinglu	Otel inox :	1 / 1 buc
5 Coloana subterana	Otel inox/Fonta ductila/cenusie:	1 / 0 buc
6 Spinglu :	Otel inox:	1 / 0 buc
7 Piesa de legatura	Fonta ductila / cenusie:	1 / 0 buc
8 Piesa intermediara	Fonta ductila / cenusie:	1 / 0 buc
9 Tija actionare	Otel inox	1 / 0 buc
10 Cap hidrant suprateran	Fonta ductila/Cenusie:	1 / 1 buc

Legenda:	Material	tip hidrant - RT / NRT
11 Cap manevra	Aliaj aluminiu	1 / 1 buc
12 Racord fix B	Aliaj aluminiu	2 / 2 buc
13 Racord infundat B	Aliaj aluminiu	2 / 2 buc
14 Racord fix A (*)	Aliaj aluminiu	1 / 0 buc
15 Racord infundat A (*)	Aliaj aluminiu	1 / 0 buc
16 Surub siguranta	Otel inox	4 / 0 buc
17 Scaun ventil	Bronz	1 / 1 buc
18 Garnitura intermediara	Cauciuc	1 / 0 buc
19 Niplu golire	Alama	1 / 1 buc
20 Coloana supraterana	Otel inox/Fonta ductila/cenusie	1 / 1 buc

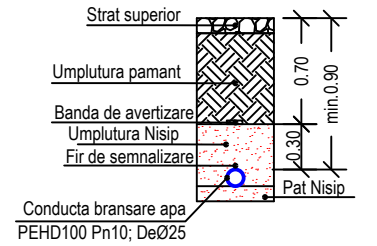
**NOTA** conform NP133/2013

- Amplasarea hidrantilor de incendiu se face de regula la intersecțiile de strazi, precum si in randul acestora, la distante care sa nu depaseasca 100 m; distantele dintre hidranti, dintre acestia si carosabil, precum si fata de cladiri, se stabilesc conform reglementarilor specifice, astfel incat sa asigure functionarea mijloacelor de paza contra incendiilor; conductele de racord ale hidrantilor trebuie sa fie cat mai scurte si nu mai mici de 80 mm diametrul nominal.
- Hidranții exteriori de incendiu trebuie sa respecte SR EN 14339/2006 și SR EN 14384/2006 precum și reglementări echivalente ale statelor membre ale Uniunii Europene.
- Diametrul conductelor pe care se amplasează hidranții exteriori vor fi: 100 mm pentru hidranți de 80 mm diametru, 150 mm pentru hidranți de 100 mm diametru și 250 mm pentru hidranți de 150 mm, (hidranți supraterani, amplasați pe artere) pentru siguranța intervenției în caz de reparații branșamentele hidrantilor de 150 mm si 250 mm trebuie prevăzute cu vane de izolare montate în cămine și ținute sigilate în poziția deschis.
- Debitul minim unui al unui jet al hidrantului de exterior se va considera 5 l/s; în cazul clădirilor pentru care este necesar un debit mai mare vor fi prevăzuți mai mulți hidranți care vor funcționa simultan. Amplasarea efectivă se va face conform prevederilor Normativului privind securitatea la incendiu a construcțiilor, indicativ P118/2-2013.
- Amplasarea și debitul hidranților interiori se vor stabili după prevederile Normativului privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a. Instalații de stingere, indicativ P 118/2-2013;
- Hidranții exteriori vor fi amplasați astfel încât să fie accesibili și protejați, respectiv pozați subteran sau suprateran, în soluție constructivă acceptată și semnalizați corespunzător.
- Distanța dintre doi hidranți adiacenți: cel mult 100 m.

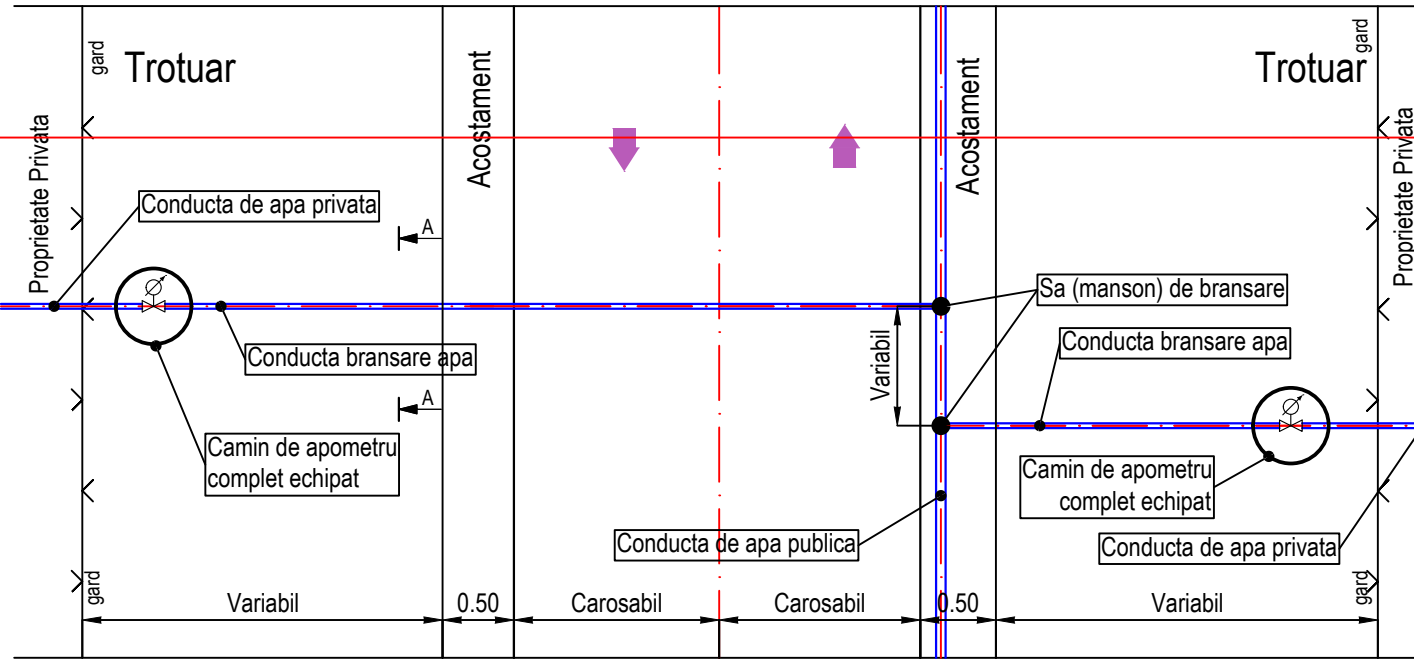
Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANȚĂ INSTALAȚII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022	Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Scara: 1:20
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	Titlu plansa: DETALIU HIDRANT DE INCENDIU SUPRATERAN RETEZABIL
Faza: P.Th.+D.E. -			Plansa nr. DA-01

# SECTIUNE A-A



## PLAN BRANSAMENT - STRADA SECUNDARA



### Material pentru umplutura:

Pentru umpluturi curente vor fi utilizate balasturi naturale extrase din balastiere. Balasturile nu vor contine materii organice sau alte impuritati si trebuie sa-si pastreze gradul prescris dupa compactare: Granulometria trebuie sa se încadreze în limitele tabelului de mai jos:

Dimensiunea sitei	Procent de trecere
75 mm	100
37,5 mm	85-100
10 mm	45-100
5 mm	25-85
600 nm	8-45
75 nm	5-10

### Material pentru protejare conducta îngropata:

Materialul pentru protejarea conductelor are rolul principal de a mentine forma conductei îngropate si de a favoriza preluarea încărcarilor verticale din umpluturi si traficului de la cota terenului. Protejarea se realizeaza prin straturi succesive executate diferit, numai prin compactare manuala.

### Material pentru pozare conducta:

Materialul pentru pozarea conductelor, constituie un strat bine compactat, de minim 10 cm grosime, pentru amenajarea radierului de transee dupa sapaturi si asigurarea realizarii pantelor din profilul longitudinal al Proiectului. Stratul va prelua si încărcarile rezultate în timpul montarii conductei, fara afectarea cotei de rezemare a tipului de conducta în sectiunea transversala din sapatura amenajata.

Materialul pentru stratul compactat de pozare va consta din nisip de balastiera cernut cu granulatia maxima de 10 mm, fara impuritati si parti organice la furnizor, încarcat în mijloc auto.

### NOTA:

Este recomandabil ca bransamentele sa fie executate cu manson special (tip brida), manson care contine si robinet de izolare (inchidere) a bransamentului chiar daca bransamentul nu se realizeaza odata cu conducta. Aceasta deoarece o racordare directa poate produce ruperea tubului prin gaura facuta pentru bransament. Daca bransamentul se face in acelasi timp cu conducta este recomandabil sa se prevada un teu de racord.

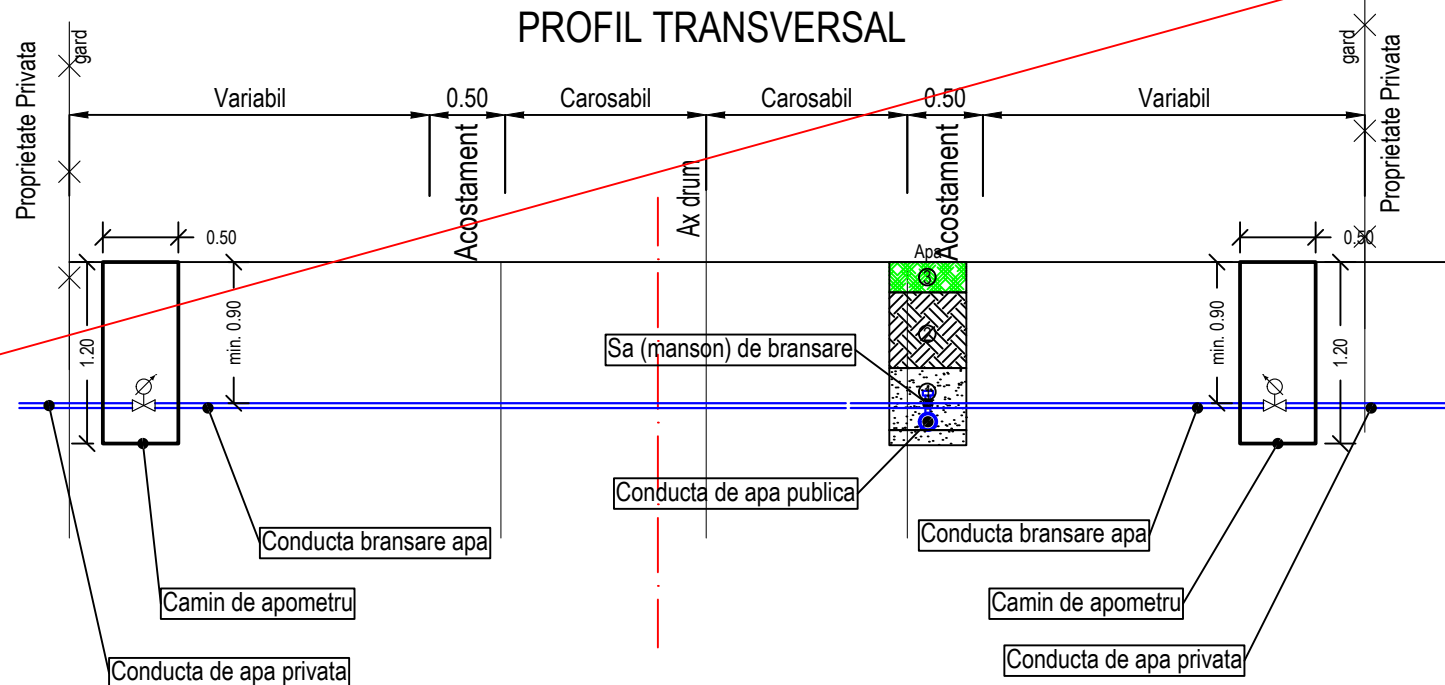
la conductele din material plastic bransamentele vor fi realizate cu ramificatie prefabricata sau cu priza cu colier; Bransamentele vor fi contorzate, cu cost mic dar cu cea mai buna precizie de masurare in domeniul respectiv conform STAS 3743-88.

Contoarele se instaleaza intre armaturi care permit scoaterea contoarelor pentru repararea sau reetalonarea lor.

Intre extremitatile armaturilor si peretii caminului trebuie sa se asigure un spatiu liber de minim 15 cm.

Fiecare bransament se prevede cu un camin de bransament din polietilena, cu izolatie interioara, cu capac complet echipat cu apometru, armaturi inchidere.

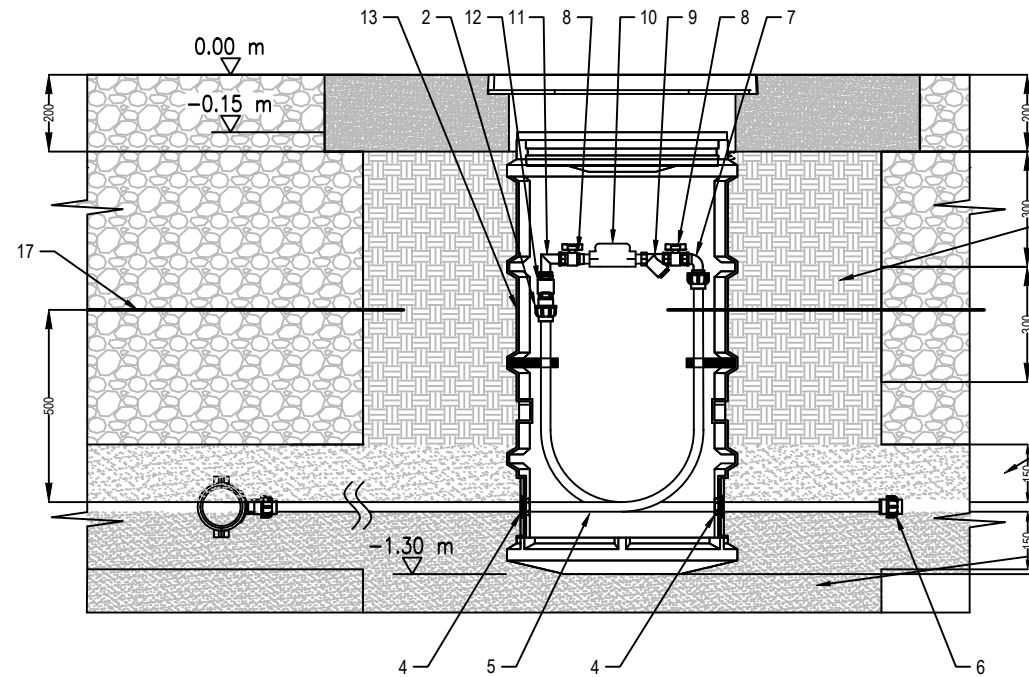
## PROFIL TRANSVERSAL



Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>
		Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022			
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:20
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	
Titlu proiect:			EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ
Titlu plansa:			DETALIU BRANSAMENT APA PE STR. SECUNDARE
Faza:			P.Th.+D.E.
Plansa nr.			DA-02

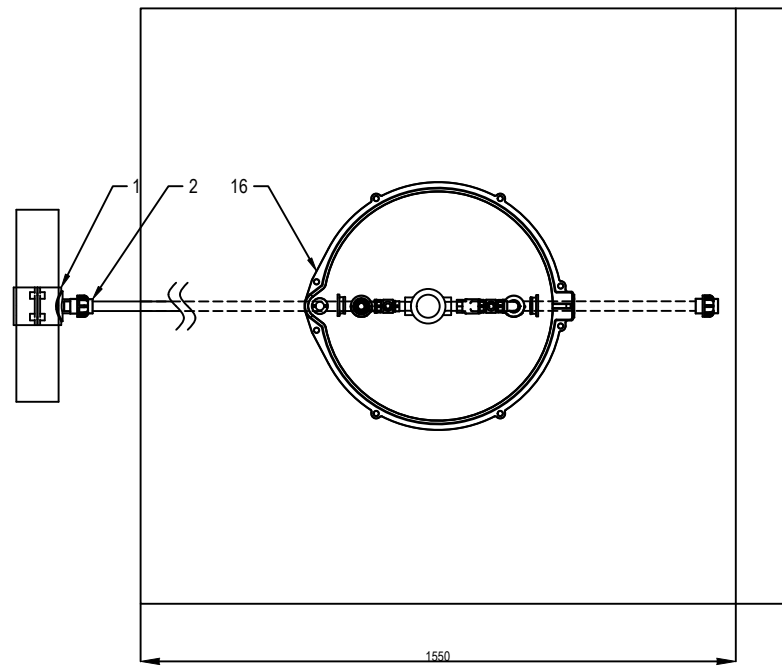
# VEDERE DE ANSAMBLU CAMIN APOMETRU FARA CONTOR



Materialul de umplură este pământ compactabil fără pietre, moloz sau alte particule proeminente care pot zgâria pereții căminului sau nisip cu o granulație de 4/16 mm (conform DIN 4226, partea întâi). Gradul minim de compactare este 95%. Grosimea stratului este de maxim 30 cm

Umplutura de nisip compactata manual in strat de 25 cm grosime

Nisip de pozare compactat cu grosime de 10 cm



Tabel piese componente		
Nr. poz.	Denumire	Dimensiune
1	Piesa de bransare (teu, sa) cu colier	(90/110)x25
2	Fufa electrofuziune	25
4	Garnitura racord camine	25x40
5	Tub PEHD PN6 SDR17.6	25
6	Dop compresiune	25
7	Cot compresiune 90° FE	25x3/4"
8	Robinet apa fluture FI-FE	3/4"
9	Filtru apa alama inclinat	3/4"
10	Contor de apa	nu este inclus
11	Cot egal alama FI-FI	3/4"
12	Clapeta retinere verticala FI-FI	3/4"
13	Camin cu capac din PE dublustrat	DN500 x H1100
14	Tija activare robinet concesie	L 1250
15	Cutie PP cu capac fonta	-
16	Capac compozit tip SMC clasa B125*	-
17	Banda avertizare conducta	-

## CARACTERISTICI SPECIFICE CAMIN DE APOMETRU DIN PE

- Confectionat din polietilena
- Rezistent la sollicitari mecanice
- Rezistent la coroziune
- Etans la apa freatica, etansarea se face cu garnituri de cauciuc
- Izolat termic
- Durabilitate de peste 50 de ani
- Capac necarosabil din PE – clasa A-15 pentru zona pietonala
- Capacul este prevazut cu camera de formare a pernei de aer impotriva inghetului, care ii confera si o rezistenta mecanica ridicata
- \* la cerere se poate echipa si cu capac carosabil
- economie de timp si material inlocuind cu succes constructiile masive de beton
- caminul este usor de montat si manevrat
- permite montarea si demontarea usoara a contorului
- pozitia de montaj a contorului permite o citire si o schimbare ulterioara foarte accesibila
- Materialul din care sunt confectionate permite citirea de la distanta (prin unde radio) a contoarelor
- Prevazut cu robineti de izolare inainte si dupa contor

## INSTRUCTIUNI DE INSTALARE

- Pentru o pozitionare precisa a caminului se vor folosi materiale de umplutura in acest sens groapa se va face cu 15 cm mai adanca
- In timpul montajului se va evita infiltrarea de apa din panza freatica
- Materialul de umplutura trebuie sa fie compactat corespunzator – minim 90%
- Umplerea cu material de umplutura se face succesiv in straturi de 20-40 cm care se compacteaza cu atentie
- Compactarea uniforma este esentiala pentru a nu aparea deformari ulterioare ale peretelui de camin.

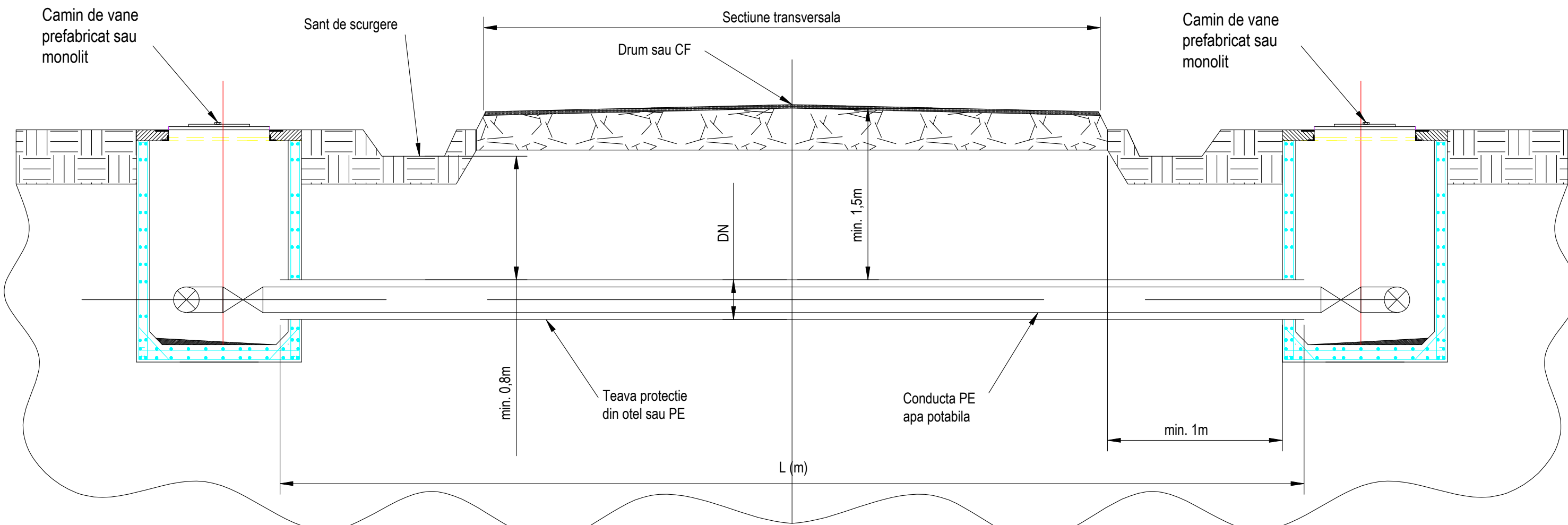
## DIMENSIUNI

- Diametru – Ø 500mm
- Înălțime – H 1100 mm
- Diametru racordare (intrare/iesire) Dn 25 mm
- Utilizat pentru racord individual de apa
- Echipabil cu contoare Dn15 sau Dn 20

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:			
- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405	Beneficiar:		Proiect nr.:
	<b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101		09/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:20
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data:
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	2022
Titlu proiect:			Faza:
EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ			P.Th.+D.E.
Titlu plansa:			Plansa nr.
DETALIU CAMIN APOMETRU DIN PE			DA-03

Detaliu tip subtraversare drumuri  
Pt. conducte retele de apa



DETALIU ELEMENT DE DISTANTARE (imagini cu caracter general)



**NOTA SUBTRAVERSARI:**


**NOTA:**

- Subtraversarea cailor ferate, a drumurilor nationale, judetene si modernizate de catre conductele de apa se va face prin foraj orizontal dirijat.
- Celelalte drumuri se vor subtraversa prin sapatura deschisa.
- Tevele de protectie din otel vor fi protejate impotriva coroziunii.
- Teava de transport va fi centrata in interiorul tevei de protectie.
- Caminele de vane sunt prefabricate sau turnate monolit in functie de dimensiuni.
- subtraversarile se vor executa prin foraj orizontal, conducta se va poza la adancime minima de 1,50 m fata de axul drumului respectiv 0,80 m sub fundul santului fiind protejata de un tub de protectie ce va depaseste cu cel putin 2 m ampriza drumului.
- unghiul dintre axa subtraversarii si axul drumului va fi cat mai apropiat de 90° si nu mai mic de 60°.
- punctul de lucru va fi semnalizat corespunzator conform M.T./M.I. nr 1112/411/2000.
- nu se vor depozita materiale pe partearosabila a drumurilor judetene
- Se vor respecta prevederile din **STAS 9312-87** "Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte".
- Subtraversarea drumurilor cu conducte care transporta lichide sub presiune (apa, canalizare sub presiune) se va face conform art.2.3.3 si tabelul 5 din STAS 9312-87.
- Subtraversarea drumurilor cu conducte care transporta lichide cu nivel liber (canalizare gravitationala) se va face conform art. 2.3.4 din STAS 9312-87.

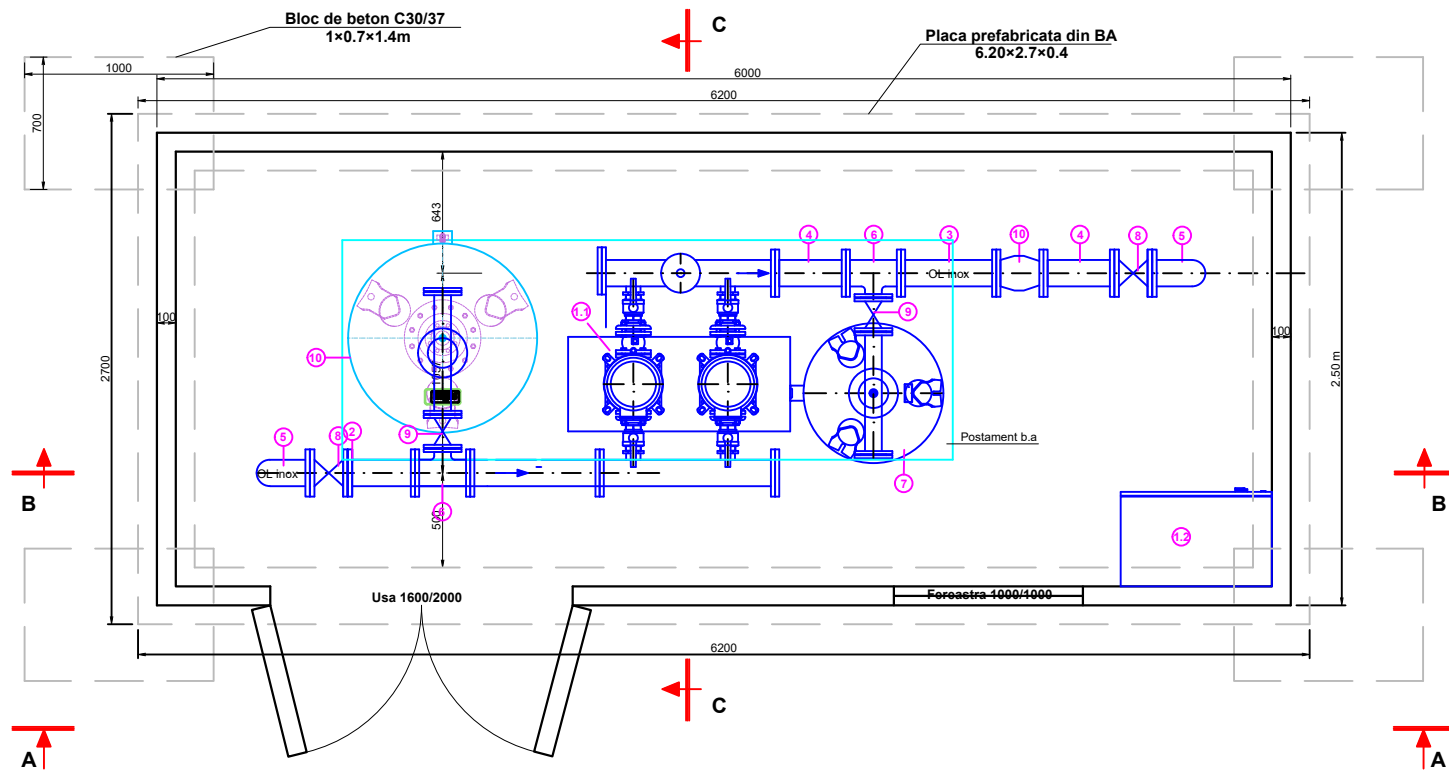
**Obs:**

Pentru situatiile in care subtraversarile au camine de vane doar pe o singura parte a drumului, capatul liber al conductei se va ingloba intr-un bloc de beton simplu clasa C12 /15, turnat pe pozitie.

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
 <b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>
		Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022			
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:20
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	
Titlu proiect:			EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ
Titlu plansa:			DETALIU TIP SUBTRAVERSARE DRUM SI POZARE CONDUCTE DE APA IN TP
Faza:			P.Th.+D.E. -
Plansa nr.:			DA-04

**VEDERE IN PLAN  
MODUL CONTAINERIZAT**



**DIMENSIUNI:**

Lungime (L) = 6000 mm  
 Latime (l) = 2500 mm  
 Inaltime exterioara (Hext) = 2500-3150 mm  
 Grosime pereti exteriori = 100 mm  
 Usa dubla = 1600 mm x 2000 mm  
 Geam fix = 1000 mm x 1000 mm

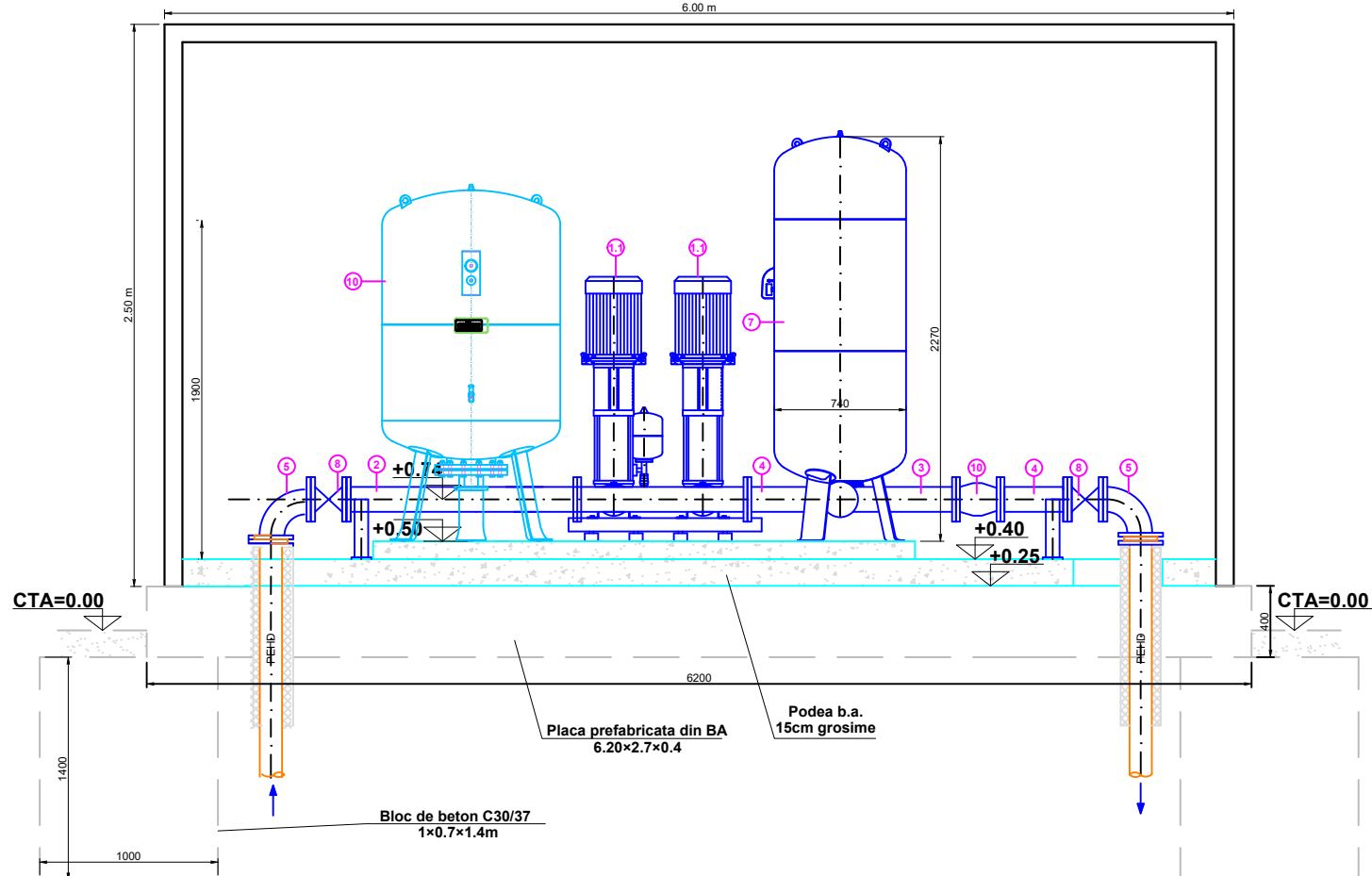
**NOTA:**

Containerul este echipat cu tot ce este necesar pentru buna functionare:  
 - instalatie electrica de 220V: priza, intrerupator, tuburi fluorescente, tablou sigurante si automatizare cu transmisie SCADA  
 - 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

**TABEL DE COMPONENTE**

10	Vas de expansiune V=1000l, Pmax=10bar	1
9	Vana sertar	2
8	Vana sertar	2
7	Vas de expansiune V=500l, Pmax=10bar	1
6	Teu egal / redus 90°	2
5	Cot 90° cu flanse	2
4	Tronson cu flanse	2
3	Tronson cu flanse	1
2	Tronson cu flanse	1
1.2	Panou automatizare grup	1
1.1	Grup de pompe (1+1) cu convertizor in panou Sulzer VMS 15	1
Poz	Denumirea	Buc

**SECTIUNE B-B  
6.00 m**



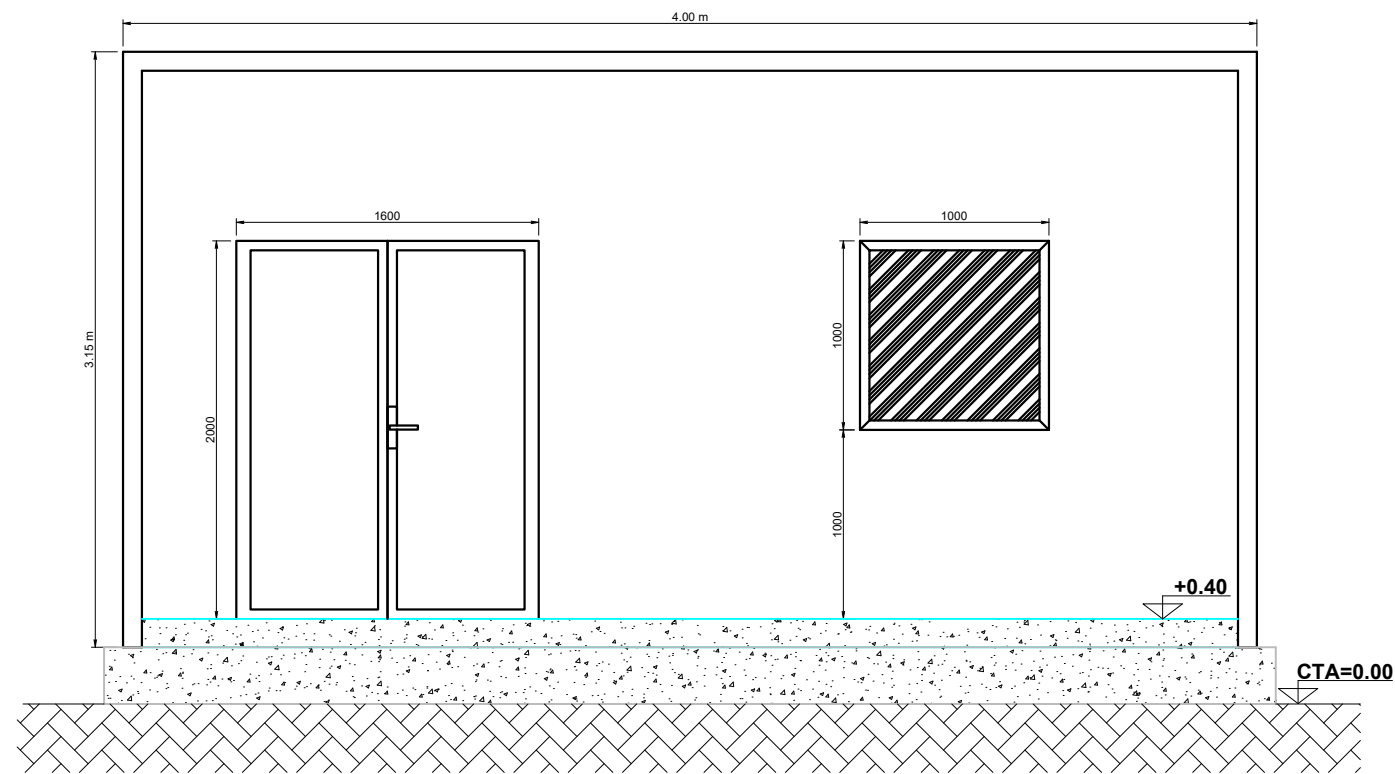
**Panou de automatizare și protecție:**

Panoul de automatizare si protectie are rolul de a realiza comanda si protectia grupului de pompare propus. Actionarea pompelor se va face prin convertizoare de frecventa, individuale pentru fiecare pompa. Comanda pompelor se va realiza functie de presiunea de pe refularea pompelor, iar pentru cazuri exceptionale (testare, avarie a sistemului de automatizare) in mod manual prin intermediul unor butoane amplasate pe panoul tabloului de automatizare. Panoul de automatizare si protectie va fi dotat cu un panou operator, prin intermediul caruia vor putea fi monitorizate starile de functionare si marimile de proces, si se vor putea modifica parametri de functionare ai statiei. Panoul de automatizare va fi realizat intr-un cofret metalic prevazut cu usa interioara, astfel incat lampile de semnalizare, LCD-ul, intrerupatorul general si butoanele de actionare a pompelor sa fie ferite de accesul neautorizat. Panoul de automatizare si protectie va asigura functia de pompare in regim hidrofor sau statie cu rezervor, selectabil de pe panoul operator local si din Dispeceratul CAS.

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
PROIECT nr.: 09/2022	Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		
Faza: P.Th.+D.E. -	Titlu plansa: DETALIU STATIE DE POMPARE APA CONTAINERIZATA VEDERE PLANA - SECTIUNE B-B		
Plansa nr. DA-05 -	PLAN Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	Scara: 1:20
	Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	Data: 2022
	Desenat	ing. Szilárd VINCZE	
	Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	

VEDERE A-A



## DIMENSIUNI:

Lungime (L) = 6000 mm  
 Latime (l) = 2500 mm  
 Inaltime exteriora (Hext) = 2500-3150 mm  
 Grosime pereti exteriori = 100 mm  
 Usa dubla = 1600 mm x 2000 mm  
 Geam fix = 1000 mm x 1000 mm

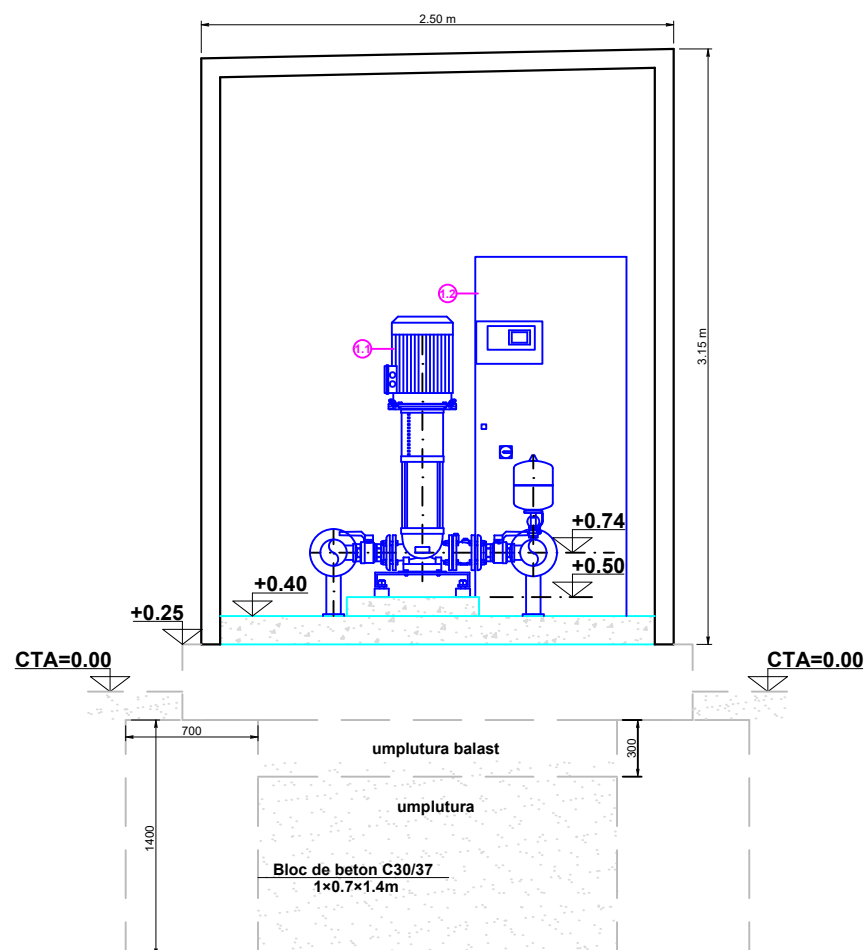
## NOTA:

Containerul este echipat cu tot ce este necesar pentru buna functionare:  
 - instalatie electrica de 220V: priza, intrerupator, tuburi fluorescente, tablou sigurante si automatizare cu transmisie SCADA  
 - incalzirea modului 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

TABEL DE COMPONENTE

10	Vas de expansiune V=1000l, Pmax=10bar	1
9	Vana sertar	2
8	Vana sertar	2
7	Vas de expansiune V=500l, Pmax=10bar	1
6	Teu egal / redus 90°	2
5	Cot 90° cu flanse	2
4	Tronson cu flanse	2
3	Tronson cu flanse	1
2	Tronson cu flanse	1
1.2	Panou automatizare grup	1
1.1	Grup de pompe (1+1) cu convertizor in panou Sulzer VMS 15	1
Poz	Denumirea	Buc


SECTIUNE C-C



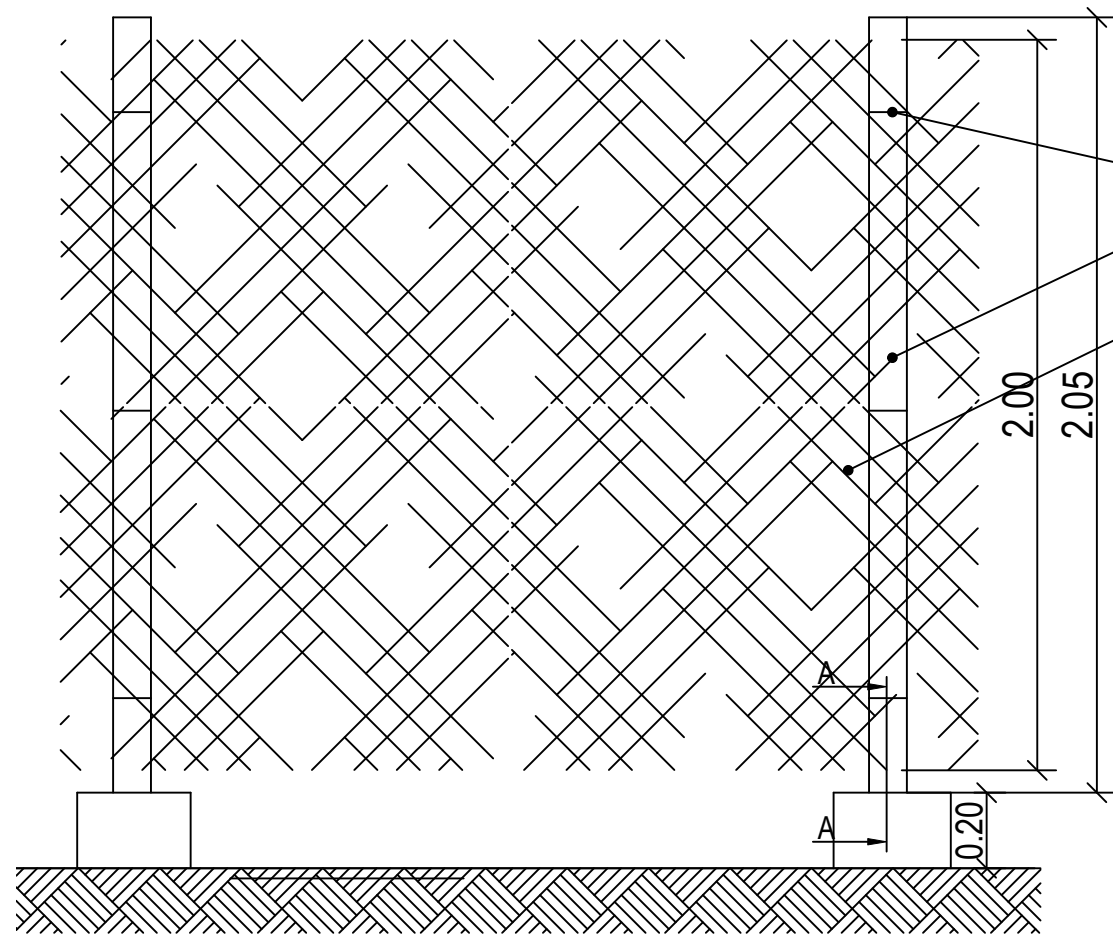
## Panou de automatizare și protecție:

Panoul de automatizare si protectie are rolul de a realiza comanda si protectia grupului de pompare propus. Actionarea pompelor se va face prin convertizoare de frecventa, individuale pentru fiecare pompa. Comanda pompelor se va realiza functie de presiunea de pe refularea pompelor, iar pentru cazuri exceptionale (testare, avarie a sistemului de automatizare) in mod manual prin intermediul unor butoane amplasate pe panoul tabloului de automatizare. Panoul de automatizare si protectie va fi dotat cu un panou operator, prin intermediul caruia vor putea fi monitorizate starile de functionare si marimile de proces, si se vor putea modifica parametri de functionare ai statiei. Panoul de automatizare va fi realizat intr-un cofret metalic prevazut cu usa interioara, astfel incat lampile de semnalizare, LCD-ul, intrerupatorul general si butoanele de actionare a pompelor sa fie ferite de accesul neautorizat. Panoul de automatizare si protectie va asigura functia de pompare in regim hidrofor sau statie cu rezervor, selectabil de pe panoul operator local si din Dispeceratul CAS.

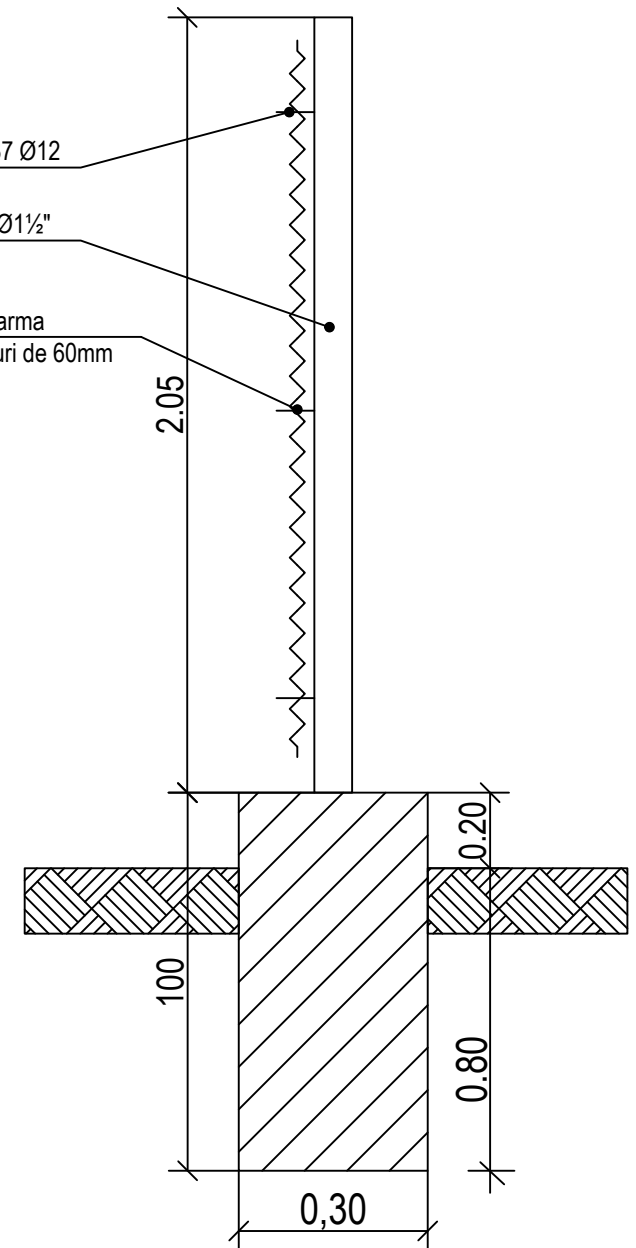
Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
 <b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101
Proiect nr.:	09/2022		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:20
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	Data: 2022
Titlu proiect:			EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ
Titlu plansa:			DETALIU STATIE DE POMPARE APA CONTAINERIZATA SECTIUNE C-C; VEDERE A-A
Faza:			P.Th.+D.E.
Plansa nr.:			DA-06

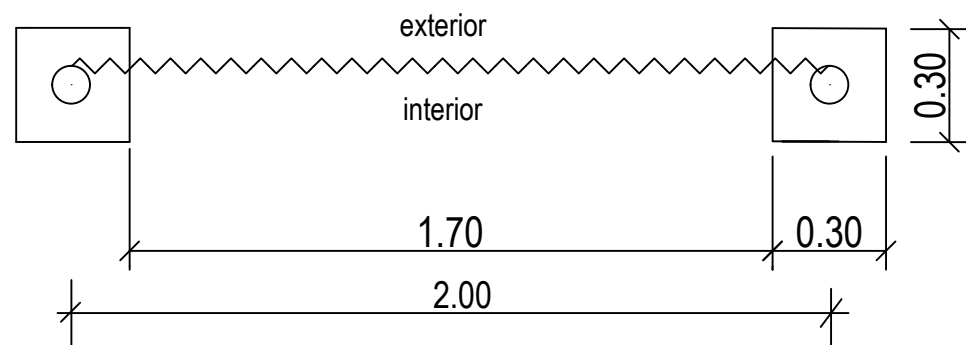
VEDERE DIN FATA  
Sc.: 1:20



SECTIUNE A-A  
Sc.: 1:20



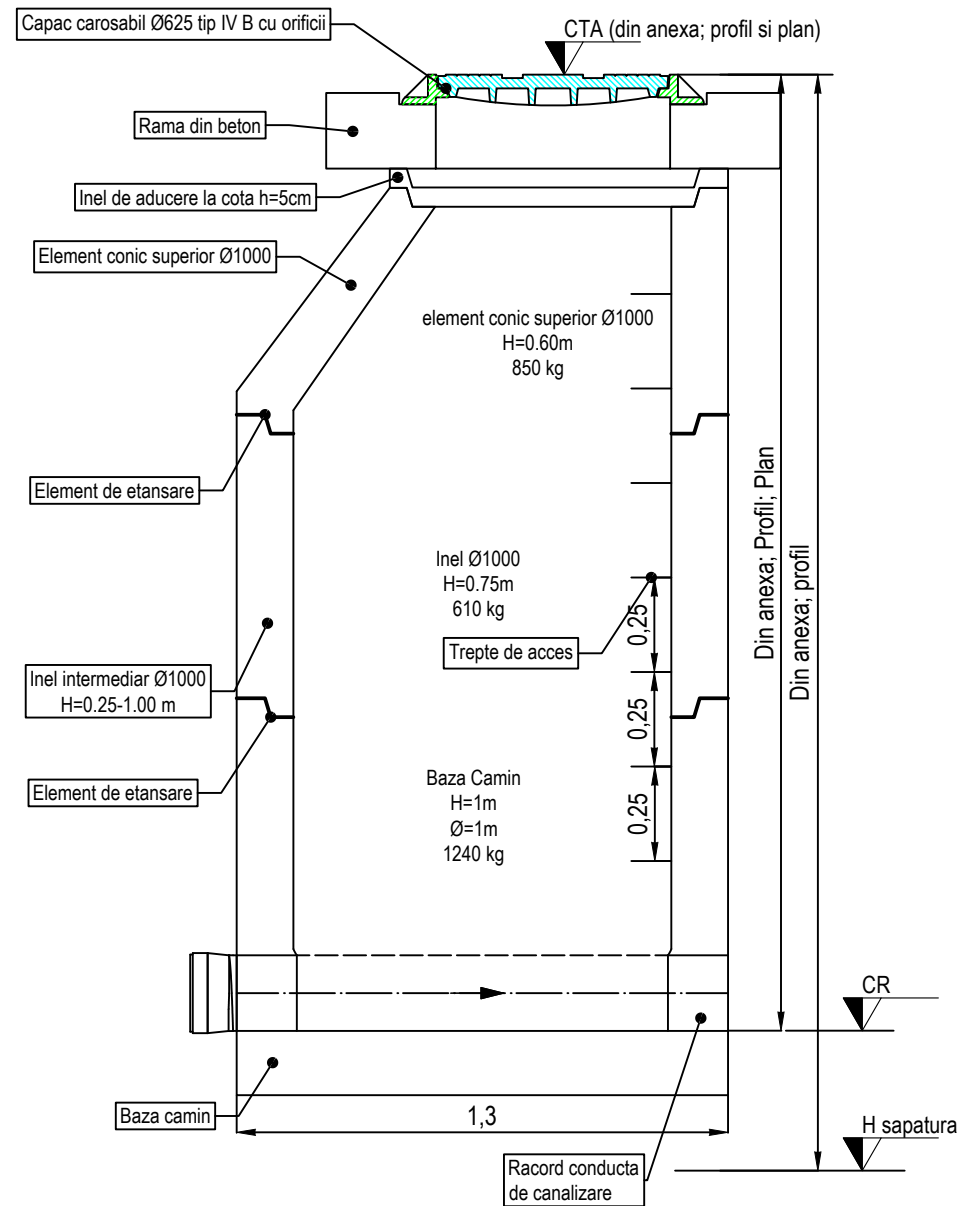
VEDERE DE SUS



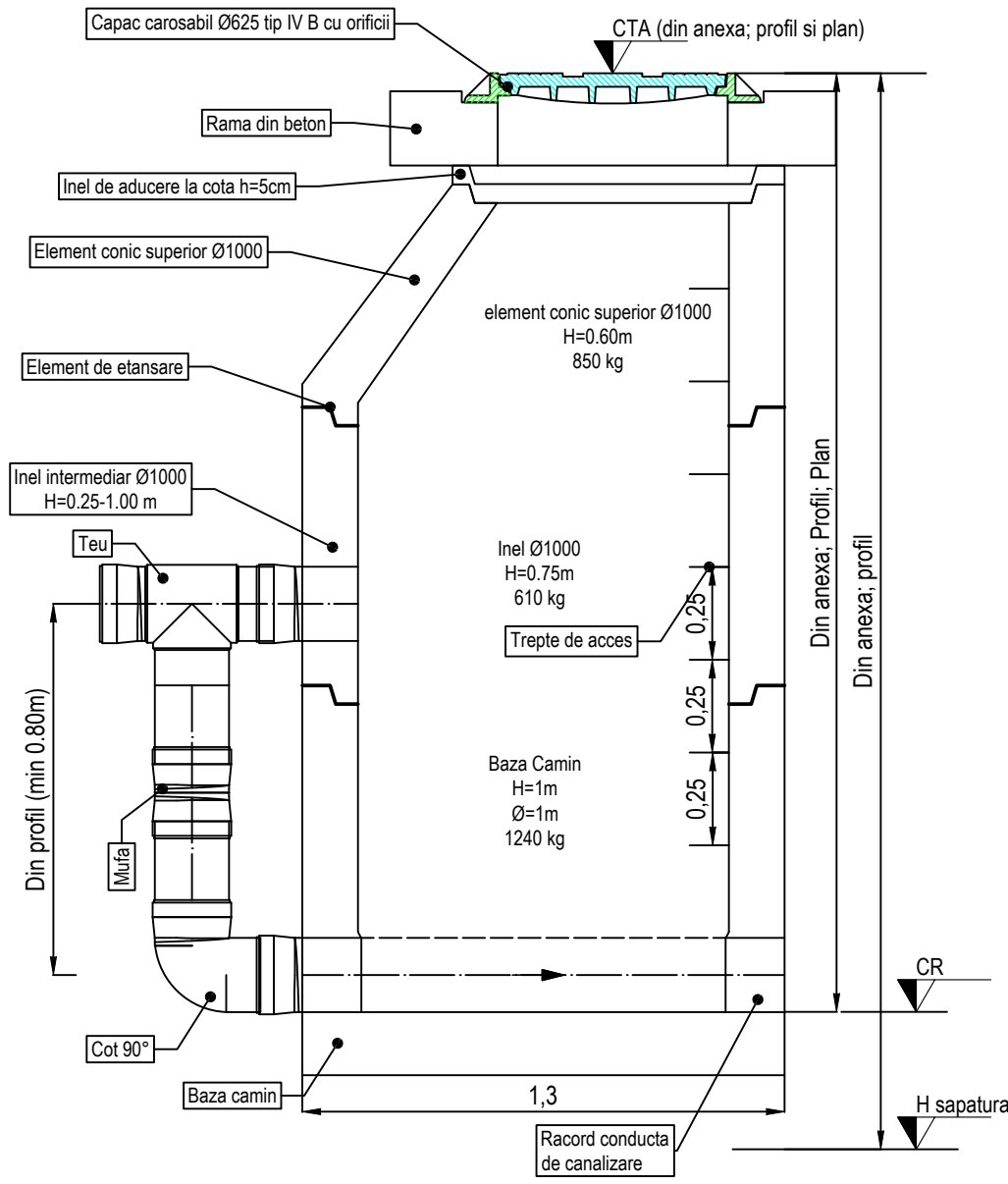
Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.:	09/2022		
Tytu proiect:	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Faza: P.Th.+D.E. -
Tytu plansa:	DETALIU IMPREJMUIRE STATIE DE POMPARE		Plansa nr. DA-07 -
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:20
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	

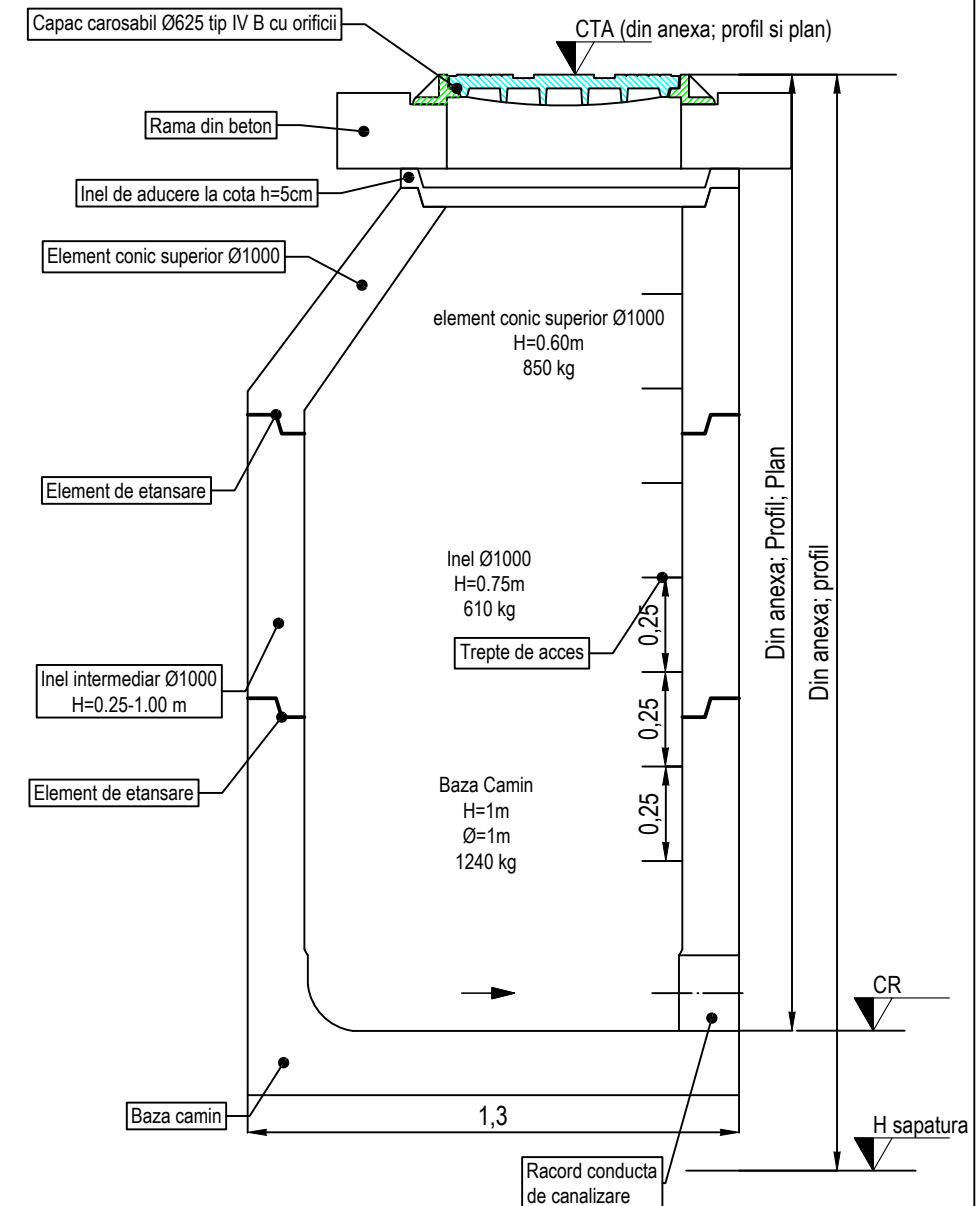
DETALIU CAMIN DE CANALIZARE  
CAMIN DE TRECERE-INTERSECTIE



DETALIU CAMIN DE CANALIZARE  
CAMIN DE RUPERE DE PANTA



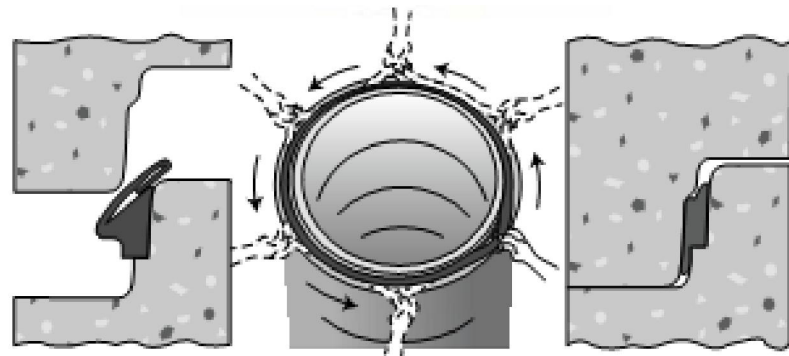
DETALIU CAMIN DE CANALIZARE  
CAMIN DE CAPAT



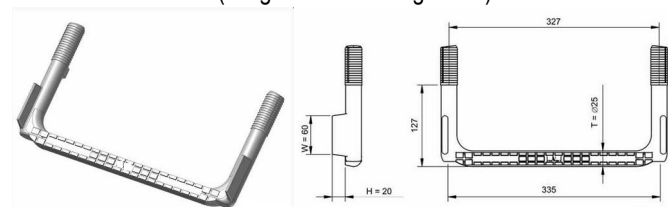
GARNITURI PENTRU RACORDURI CONDUCTE



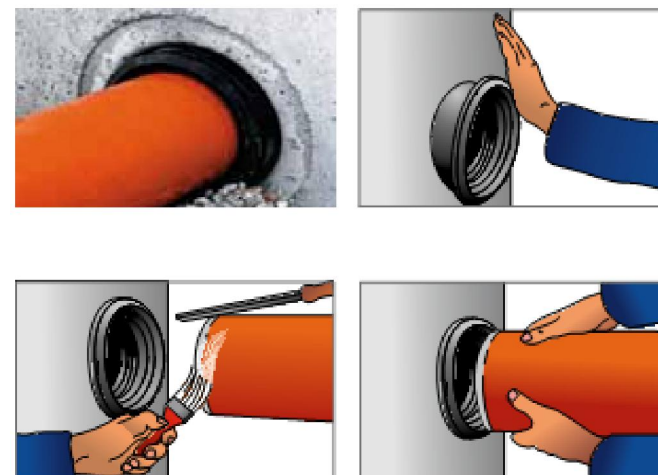
DETALIU IMBINARE INELE DE CAMIN CU GARNITURA DE CAUCIUC



DETALIU TREAPTA CU INVELIS DIN MATERIAL PLASTIC  
(imagini cu caracter general)

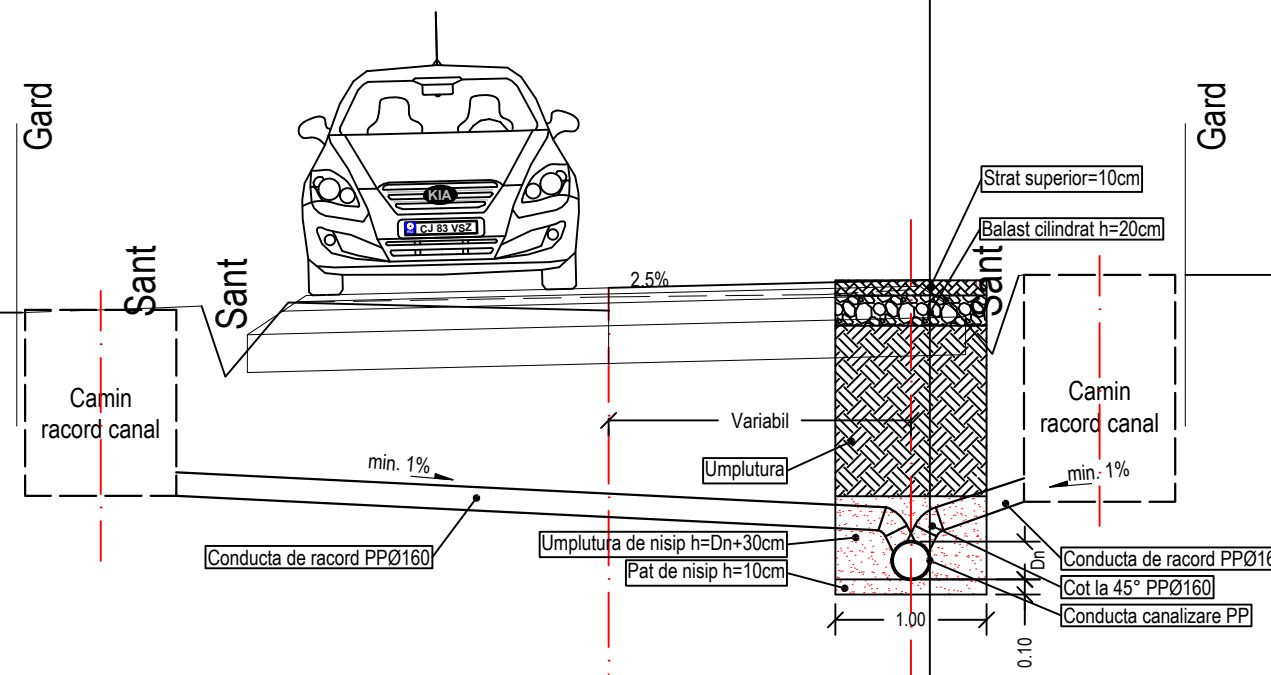
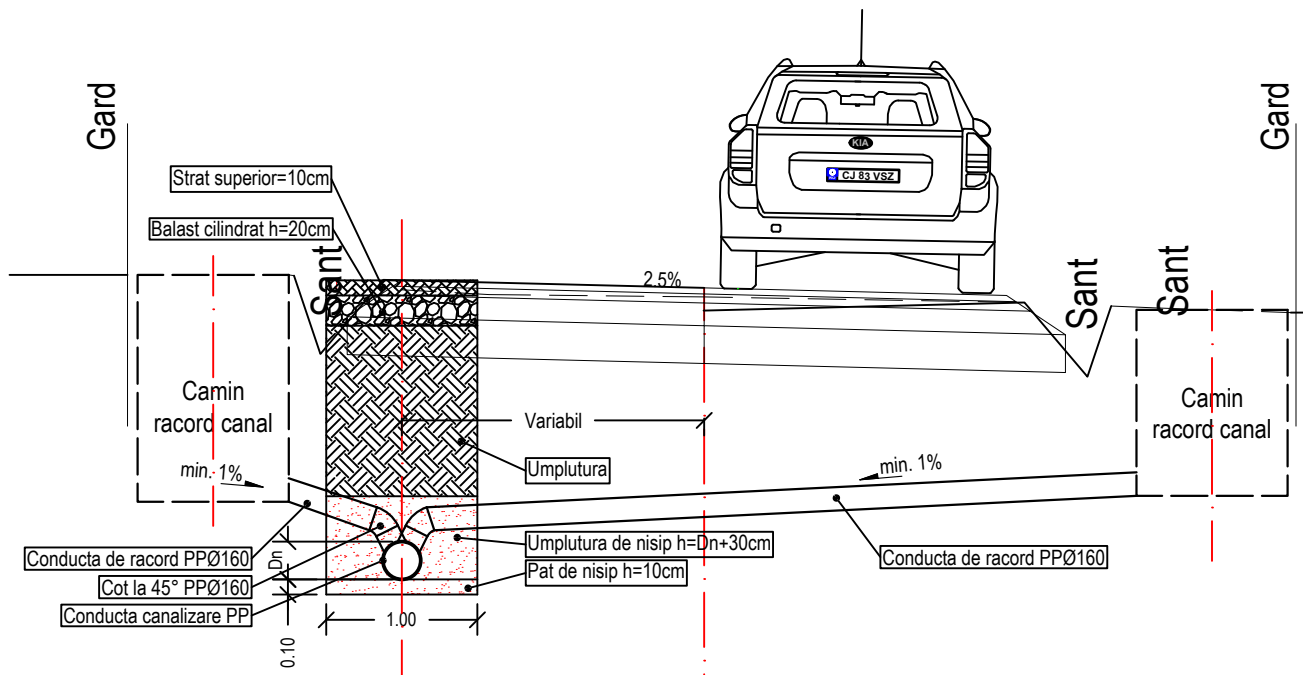
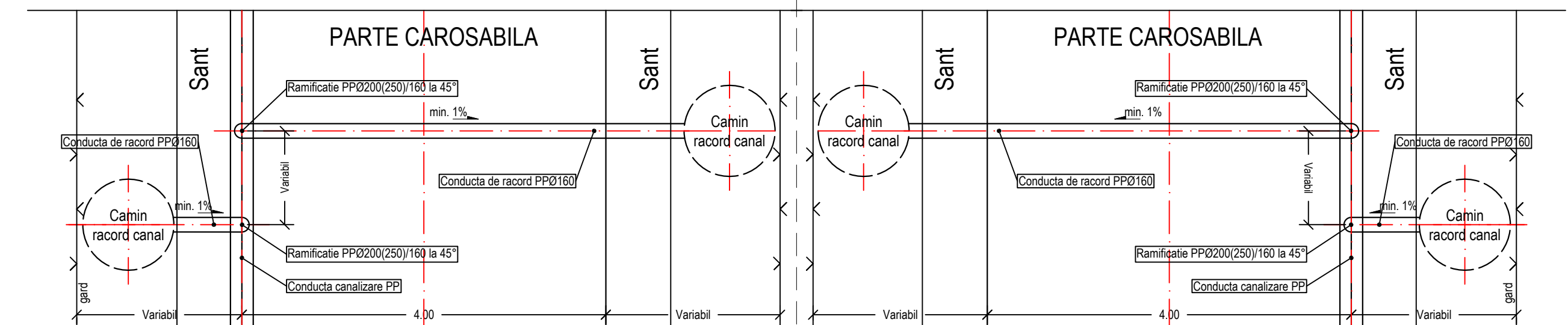


DETALIU MONTARE CONDUCTA PVC IN TUB DE PROTECTIE



Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr. 6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANȚĂ INSTALAȚII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap. 18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022	Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		
Faza: P.Th.+D.E.	Titlu plansa: DETALIU CAMIN DE CANALIZARE DIN BETON Ø1000		
Plansa nr. DC-01	SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
	Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>
	Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>
	Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>
	Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>
	Scara:	1:50	
	Data:	2022	



**Material pentru umplutura:**

Pentru umpluturi curente vor fi utilizate balasturi naturale extrase din balastiere. Balasturile nu vor contine materii organice sau alte impuritati si trebuie sa-si pastreze gradul prescris dupa compactare:

Granulometria trebuie sa se încadreze în limitele tabelului de mai jos:

Dimensiunea sitei	Procent de trecere
75 mm	100
37,5 mm	85-100
10 mm	45-100
5 mm	25-85
600 nm	8-45
75 nm	5-10

**Material pentru protejare conducta îngropata:**

Materialul pentru protejarea conductelor are rolul principal de a mentine forma conductei îngropate si de a favoriza preluarea încărcarile verticale din umpluturi si traficul de la cota terenului. Protejarea se realizeaza prin straturi succesive executate diferit, numai prin compactare manuala.

**Material pentru pozare conducta:**

Materialul pentru pozarea conductelor, constituie un strat bine compactat, de minim 10 cm grosime, pentru amenajarea radierului de transee dupa sapaturi si asigurarea realizarii pantelor din profilul longitudinal al Proiectului. Stratul va prelua si încărcarile rezultate în timpul montarii conductei, fara afectarea cotei de rezemare a tipului de conducta în sectiunea transversala din sapatura amenajata.

Materialul pentru stratul compactat de pozare va consta din nisip de balastiera cernut cu granulatia maxima de 10 mm, fara impuritati si parti organice la furnizor, încarcat în mijloc auto.

**NOTA:**

**Amplasamentul unde se executa racordul de canal se va marca sau tarusa astfel incat la montarea caminului de racord canal sa poata fi identificat cu usurinta locul de pozare al conductei in pamant. (in cazul in care nu se monteaza caminul odata cu conducta)**


**NOTA:**

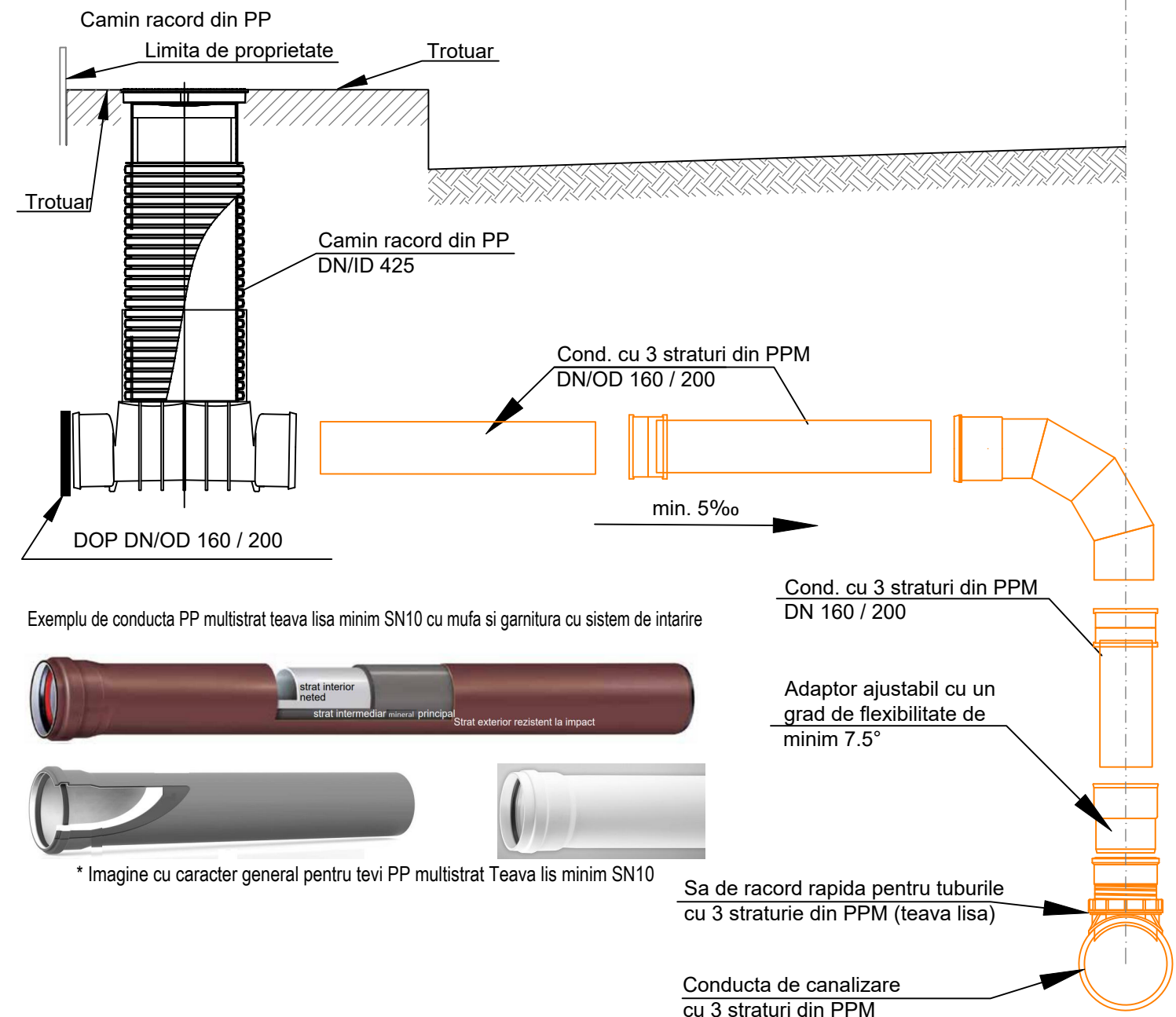
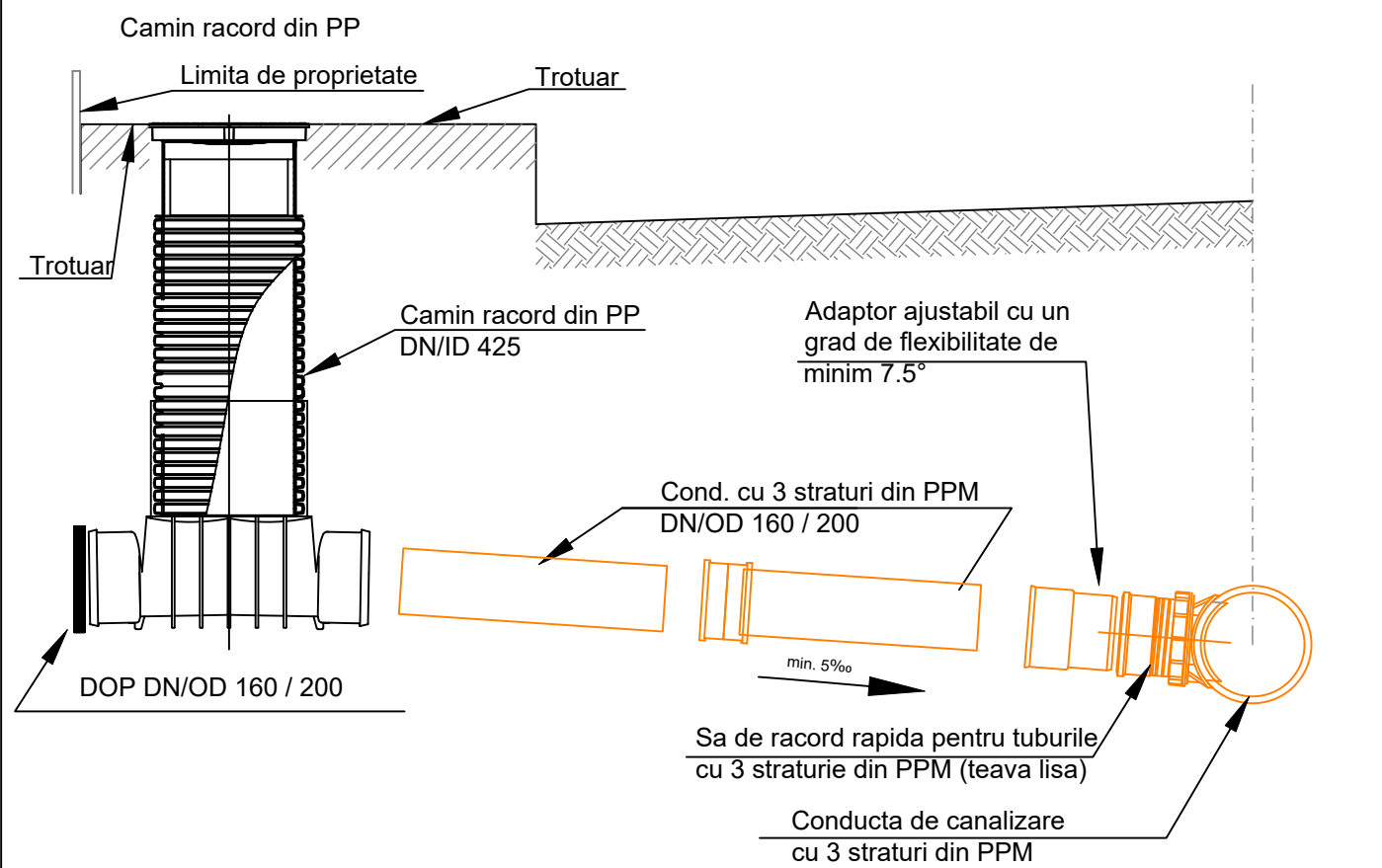
Racordurile asigura preluarea apelor uzate menajere de la utilizatori în rețeaua publica de canalizare.

Elementele de racordare de tip SA mecanica pentru tevi lisa. Panta radierului canalului de racord va fi de minimum 1% (recomandabil între 1 si 4%).

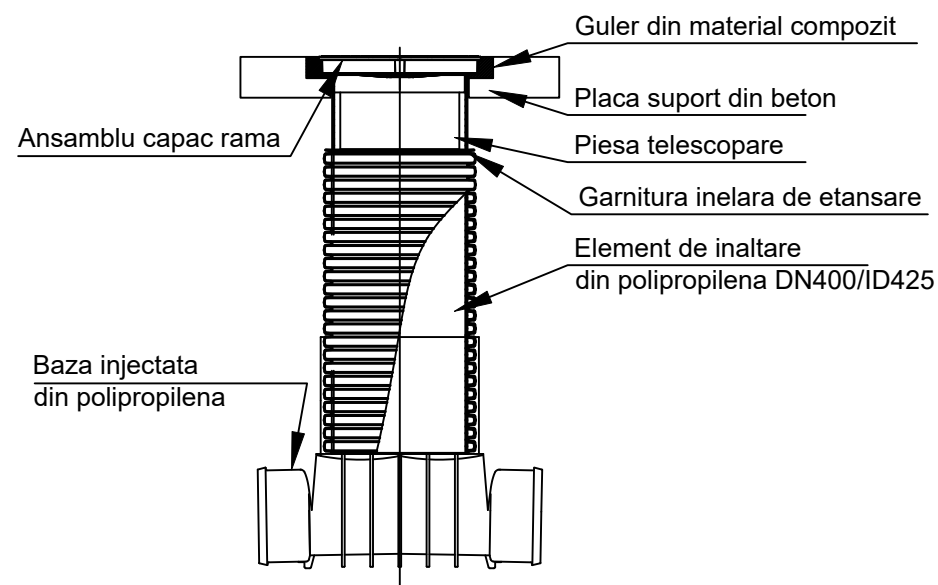
- Canal de racord; se executa din tuburi circulare cu DN ≥ 150 mm;
  - Legatura între canalele de racord si colectorul stradal se face prin piese speciale;
  - Racordurile se executa conform prevederilor SR EN 295-2:1997 si SR EN 295-2:1997/A1:2002 sau in camine de vizitare de canalizare publica;
- Caminele de racorduri se executa din beton armat sau materiale plastice cu/fara placa de beton in carosabil/necarosabil; H = 1,0-1,5 m.

- Clasa de importanta a constructiei C Normala

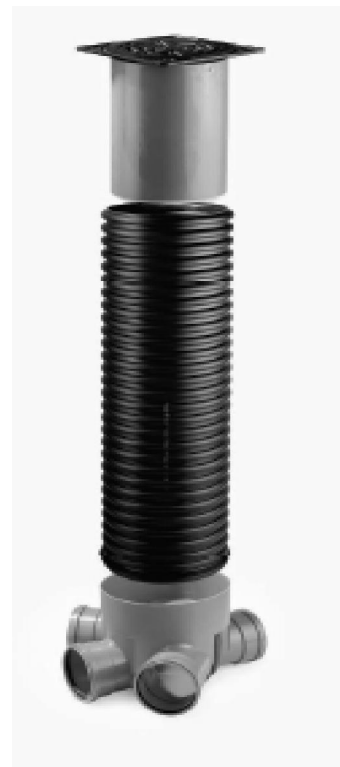
VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
 <b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		<b>Beneficiar:</b> <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
<b>Proiect nr.:</b> 09/2022		<b>Titlu proiect:</b> EXTINDEREA REȚELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
<b>Faza:</b> P.Th.+D.E.		<b>Titlu plansa:</b> DETALIU RACORD CANAL	
<b>Plansa nr.:</b> DC-02		<b>Scara:</b> 1:50	
<b>Data:</b> 2022		<b>SEMNATURA</b>	
<b>SPECIFICATIE</b>	<b>NUME</b>	<b>SEMNATURA</b>	<b>SEMNATURA</b>
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>



## Detaliu camin injectat de racord din polipropilena DN400



Imagine cu caracter general al caminului de racord canal

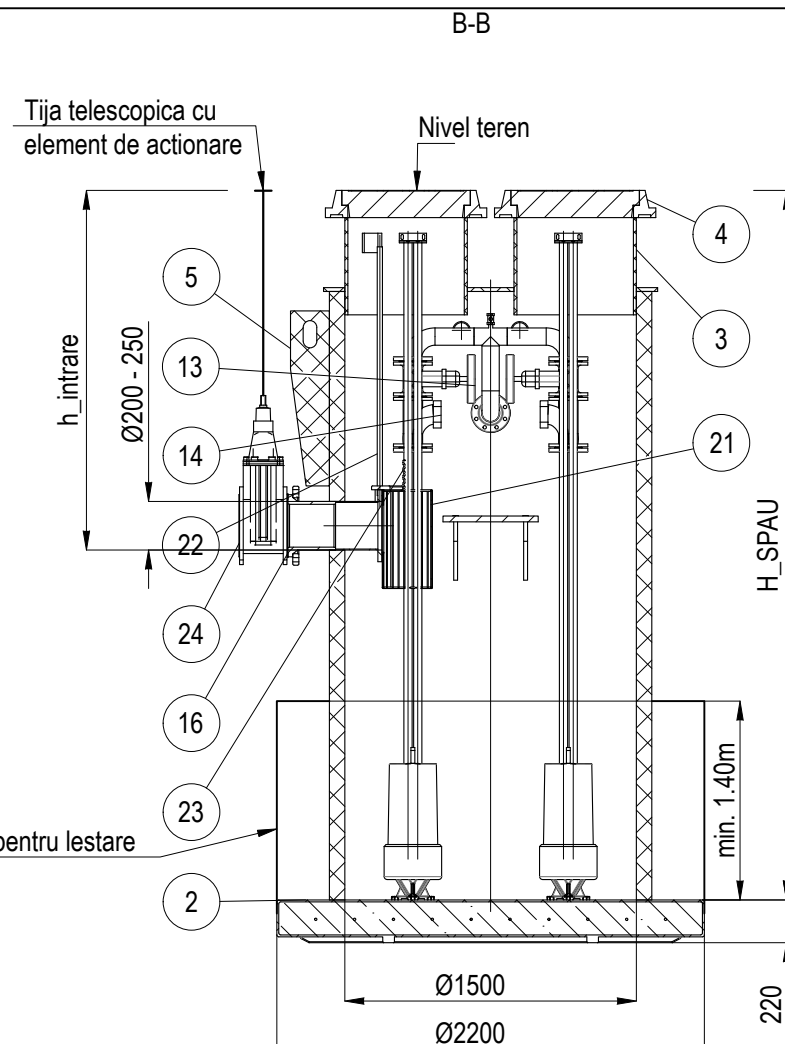
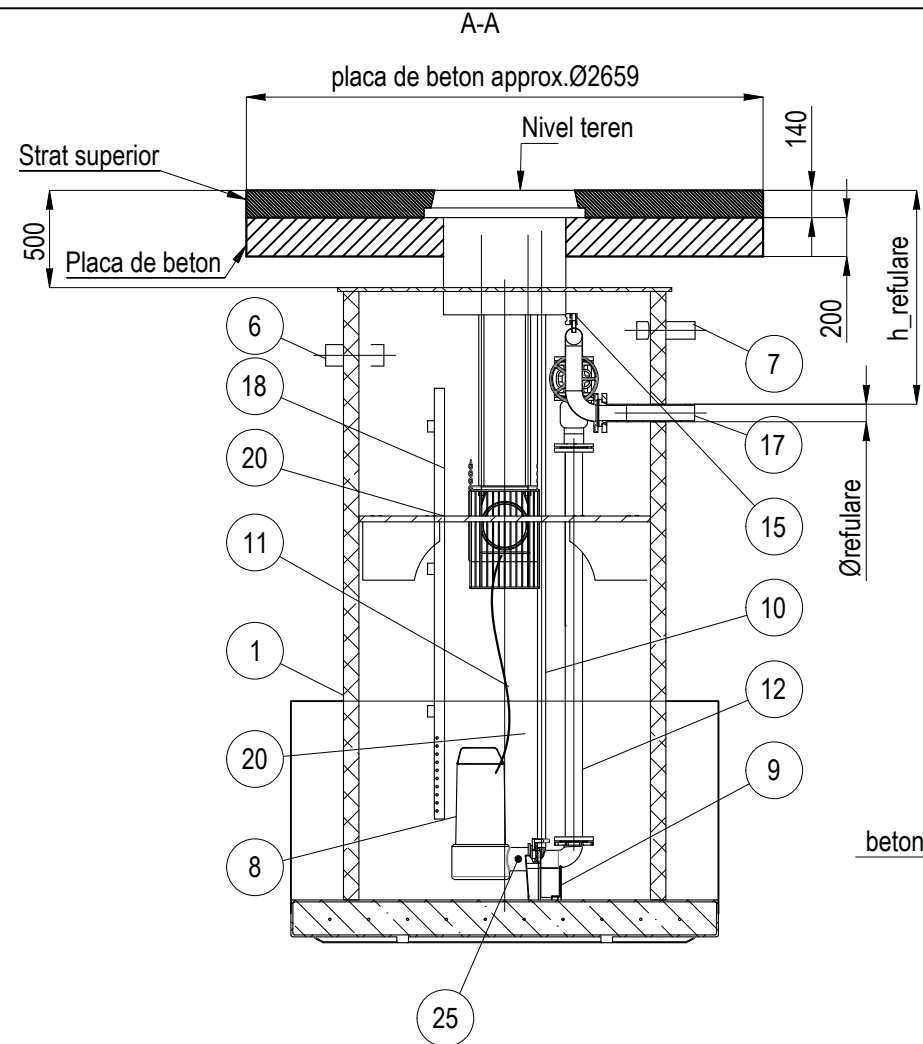


### Instructiuni de montaj camine racord/inspectie

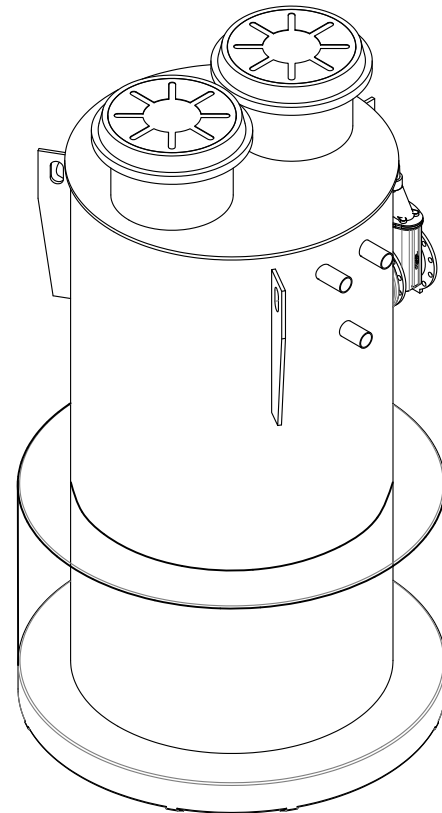
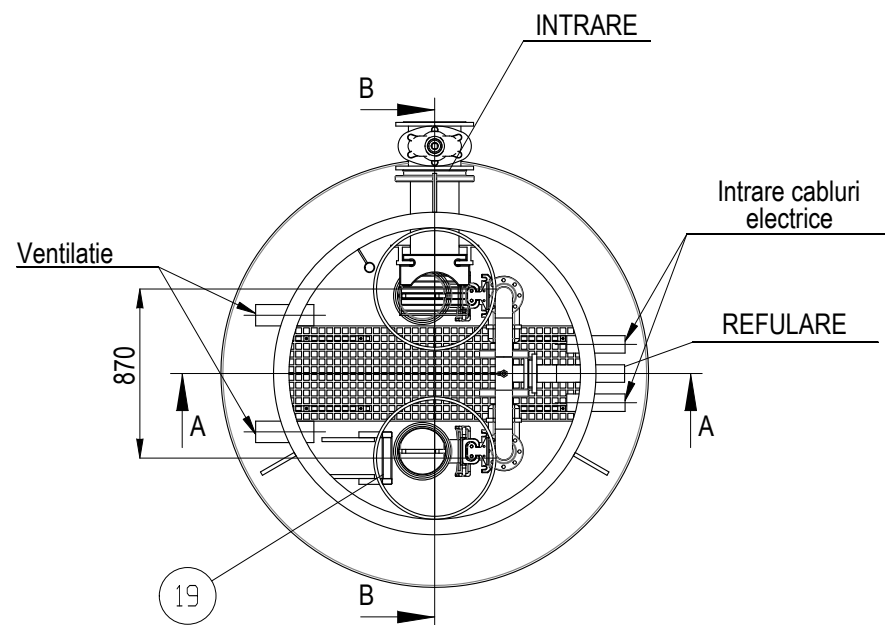
- Se sapa groapa de adancime egala cu cota de montaj plus cca. 15 cm; latimea gropii trebuie sa tina cont de echipamentul de compactare/maui care va fi utilizat la montare;
- Se realizeaza un pat de montaj format dintr-un strat de 15 cm de nisip, bine nivelat;
- Se taie coloana caminului la inaltimea dorita (minim 0.9m, adancimea minima de inghet de la generatoarea superioara);
- Se pregatesc stuturile pentru racordare prin simpla retezare la fata locului cu fierastrau cu dinti fini si sanfrenare (15°) pentru a nu deteriora garnitura de etansare a mufei in care va intra stutul;
- Se introduce caminul in groapa de montaj;
- Se realizeaza conectarea tuburilor la camin;
- Se umple sanpul si se compacteaza in straturi succesive de cate 25-30 cm, gradul de compactare minim 85%, umplerea se face astfel incat sa ramana libera o inaltime de cca. 120 mm pana la fata capacului (cota terenului). Materialul folosit poate fi nisip sau pamant de granulatie mica, fara pietre sau sparturi culturoase;
- Daca caminul se monteaza in zona carosabila, in jurul capacului se va construi un cofraj patrat de dimensiuni aproximative 750 x 750 mm. In interiorul cofrajului se va turna placa de beton armat cu plasa sudata Ø6mm cu ochiuri de 10cm;

- Clasa de importanta a constructiei C Normala


VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar:	<b>COMUNA JUCU</b>
		Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.:	09/2022		
Tytu proiect:	EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		Faza: P.Th.+D.E. -
Tytu plansa:	DETALIU RACORD CANAL SI CAMIN DE RACOD DIN PP DN400		Plansa nr. DC-03 -
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	1:50
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data:
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	2022
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	



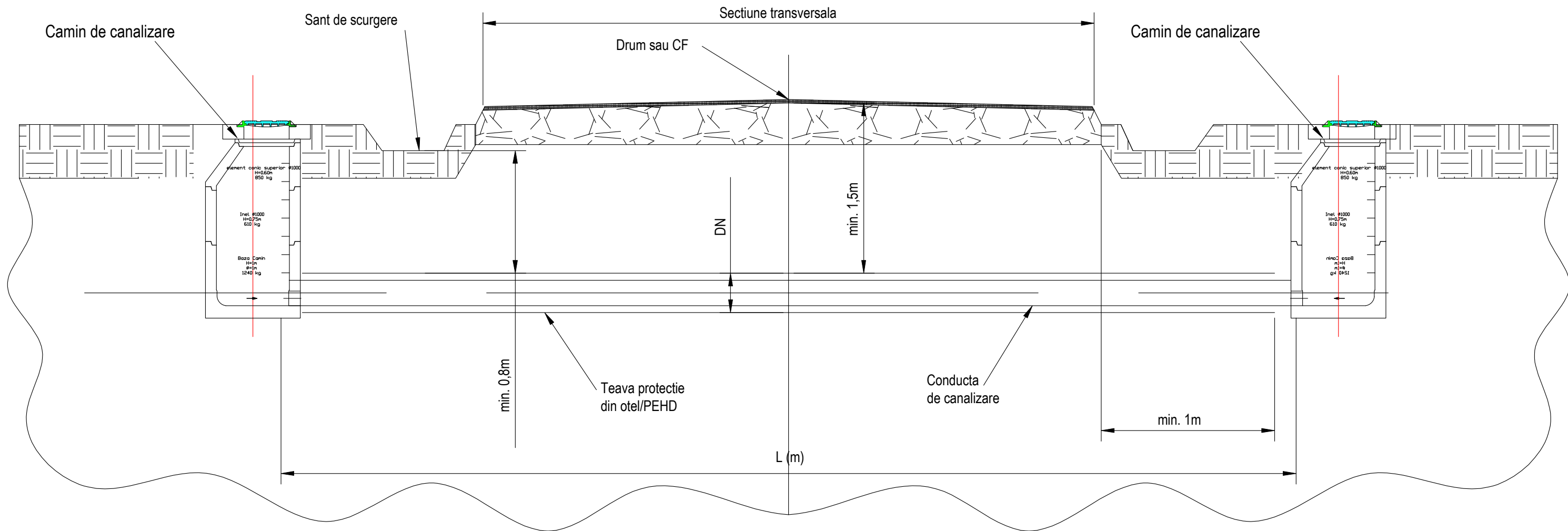
Nr.Crt.	Descriere	Marime	Material	Cant.
1	Camin PEID	1000-1500	HDPE	1
2	Baza camin	D2200	HDPE/Beton	1
3	Acces camin		HDPE	2
4	Capac carosabil D400	Ø600	Fonta	2
5	Inel transport		HDPE	3
6	Conducta ventilatie	OD110	PE 100	2
7	Orificiu cabluri	OD90	PE 100	2
8	Pompa		Fonta	2
9	Dispozitiv de suspendare	DN80/100	Fonta	2
10	Bara de ghidaj	DN20	AISI 304	4
11	Lant		AISI 316	2
12	Tubulatura interioara	DN80/100	AISI 304	1
13	Vana	DN80/100	Fonta	2
14	Clapet de sens	DN80/100	Fonta	2
15	Aerisor	G 1/2"	Alama	1
16	Conducta intrare	OD250/315	PE 100	1
17	Conducta refulare	DN80-100	PE 100	1
18	Ghidaj traductr nivel	OD63	PE 100	1
19	Scara		AISI 304	1
20	Platforma de serviciu		GRP / HDPE	1
21	Cos retinere solide		AISI 304	1
22	Teava ghidaj cos de retinere	DN20	AISI 304	2
23	Lant acorare cos de retinere		AISI 316	1
24	Vana intrare	DN200-350 PN16	Fonta	1
25	Supapa de spalare pentru fiecare pompa cu reglarea timpului de functionare si kit de adaptare.	Ø1" / 1½" / 2" PN10/16	Otel inox	2



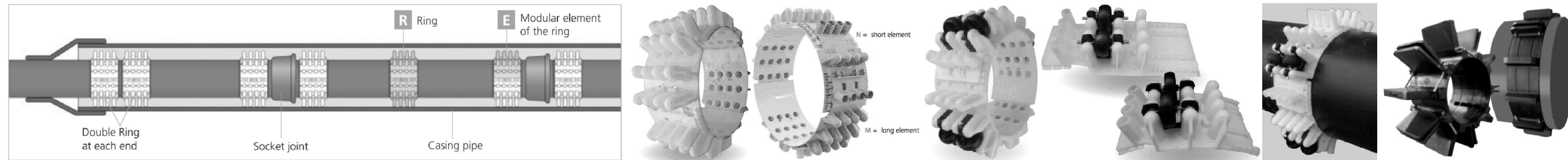
Nota:  
Forma si dimensiunile exacte, numarul si forma capacelor poate sa difere in functie de producatorul statiei de pompare  
Detaliul este cu caracter general pentru SP cu electropompe cu montaj imersat

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr. 6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
 <b>PROIECTARE CONSULTANȚĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		<b>Beneficiar: COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
<b>PROIECTARE</b> Sef proiect: ing. Szilárd VINCZE Proiectat: ing. Szilárd VINCZE Desenat: ing. Szilárd VINCZE Verificat intern: ing. Magda AMBRUS		<b>SEMNATURA</b> Scara: 1:50 Data: 2022	
<b>TITLU PROIECT:</b> EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ		<b>Faza:</b> P.Th.+D.E. -	
<b>TITLU PLANSĂ:</b> DETALIU STATIE DE POMPARE APA UZATA		<b>Planșa nr.</b> DC-04	

Detaliu tip subtraversare drumuri  
Pt. conducte de canalizare



DETALIU ELEMENT DE DISTANTARE (imaginile sunt cu caracter general)



**NOTA SUBTRAVERSARI:**



**NOTA:**

- Subtraversarea cailor ferate, a drumurilor nationale, judetene si modernizate de catre conductele de apa se va face prin foraj orizontal dirijat. Celelalte drumuri se vor subtraversa prin sapatura deschisa.
- Tevele de protectie din otel vor fi protejate impotriva coroziunii.
- Teava de transport va fi centrata in interiorul tevii de protectie.
- Caminele de vane sunt prefabricate sau turnate monolit in functie de dimensiuni.
- subtraversarile se vor executa prin foraj orizontal, conducta se va poza la adancime minima de 1,50 m fata de axul drumului respectiv 0,80 m sub fundul santului fiind protejata de un tub de protectie ce va depaseste cu cel putin 2 m ampriza drumului.
- unghiul dintre axa subtraversarii si axul drumului va fi cat mai apropiat de 90° si nu mai mic de 60°.
- punctul de lucru va fi semnalizat corespunzator conform M.T./M.I. nr 1112/411/2000.
- nu se vor depozita materiale pe partearosabila a drumurilor judetene
- Se vor respecta prevederile din **STAS 9312-87** "Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte".
- Subtraversarea drumurilor cu conducte care transporta lichide sub presiune (apa, canalizare sub presiune) se va face conform art.2.3.3 si tabelul 5 din STAS 9312-87.
- Subtraversarea drumurilor cu conducte care transporta lichide cu nivel liber (canalizare gravitacionala) se va face conform art. 2.3.4 din STAS 9312-87.

**Obs:**

Pentru situatiile in care subtraversarile au camine de vane doar pe o singura parte a drumului, capatul liber al conductei se va ingloba intr-un bloc de beton simplu clasa C12 /15, turnat pe pozitie.

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: ls - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
 <b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	Proiect nr.: 09/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:50
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE		Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE		
Desenat	ing. Szilárd VINCZE		
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS		
Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ			Faza: P.Th.+D.E. -
Titlu plansa: DETALIU TIP SUBTRAVERSARE DRUM SI POZARE CONDUCTE DE CANALIZARE IN TP			Plansa nr. DC-05 -

DETALIU REFACERE SAPATURI PENTRU CONDUCTE DE APA-CANAL

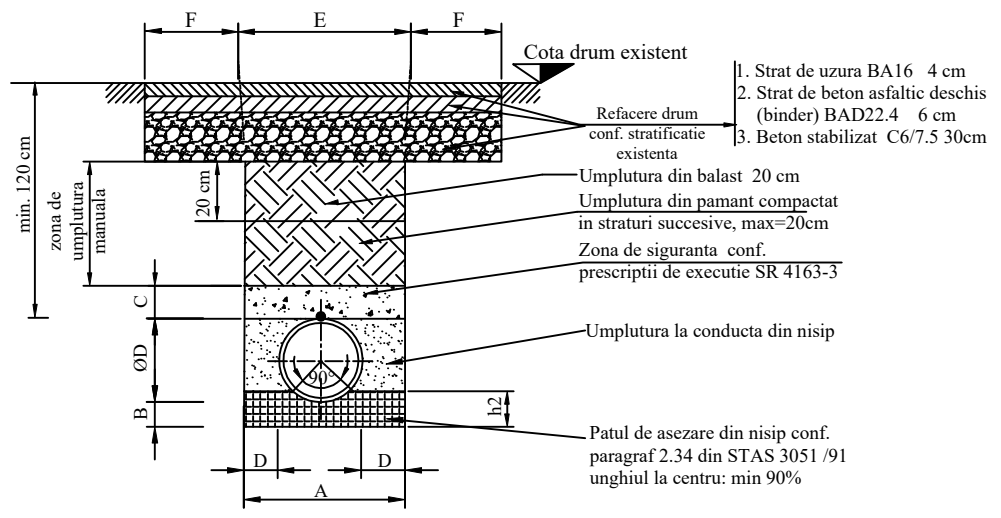
Tabel cu dimensiunile sapaturii conf. SR 4163 - 3						conf.** GP.043-99
Nr. crt.	Diametru conducta [mm]	A (min) [mm]	B [cm]	C [cm]	D [cm]	h2 [cm]
1	OD110	2×D+Ø	10	30	25	13
2	OD90	2×D+Ø	10	30	20	12
3	OD75	2×D+Ø	10	30	20	11
4	OD65	2×D+Ø	10	30	15	10

NOTA\*\*  
GP.043 /99- GHID DE PROIECTARE EXECUTIE SI EXPLOATARE A SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE, UTILIZAND CONDUCTE DIN: PVC; PE; PP

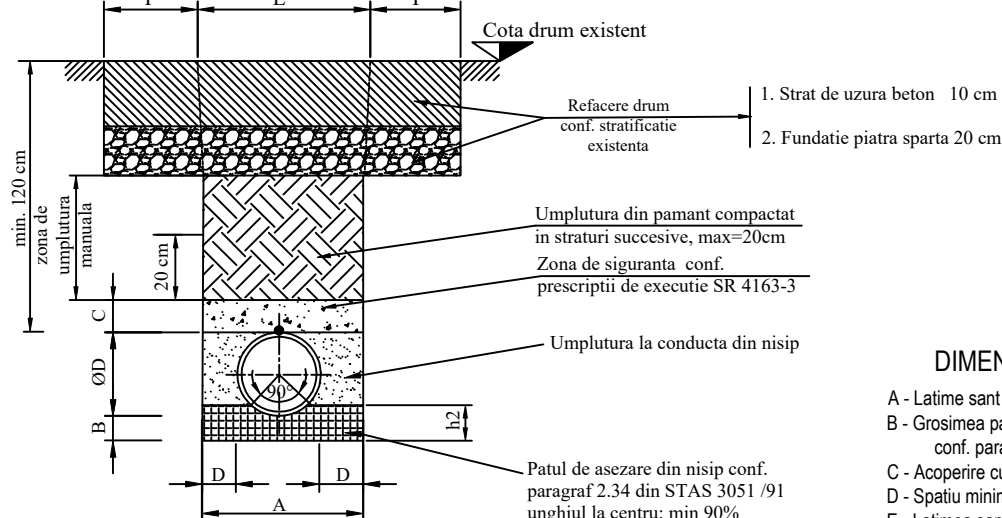
DIMENSIONARE SAPATURA

- A - Latimea sant (ampriza conducta); A= Diam. exterior + (2 x D).
  - B - Grosimea patului de asezare a conductei:  
conf. paragraf. 2.34 din STAS 3051 /91, unghiul la centru: min 90%
  - C - Acoperire cu umplutura peste conducte: 30cm
  - D - Spatiu minim de lucru: D=25cm pentru conducta ≤ Ø200mm.
  - E - Latimea santului se va decide functie de conditiile de amplasament si natura terenului.
  - F - Refacerea drumului: minimum 30 cm pentru retea de distributie.
- \* In cazul in care se va monta o a doua conducta in acelasi sant se va adauga in plus acestei cote 30 cm + diam. ext. al conductei respective.

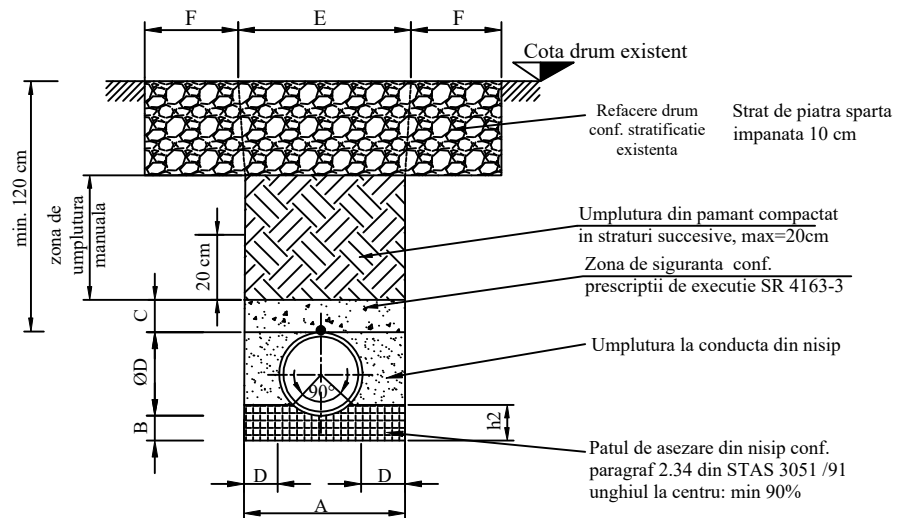
Detalii pozare conducte in zone asfaltate



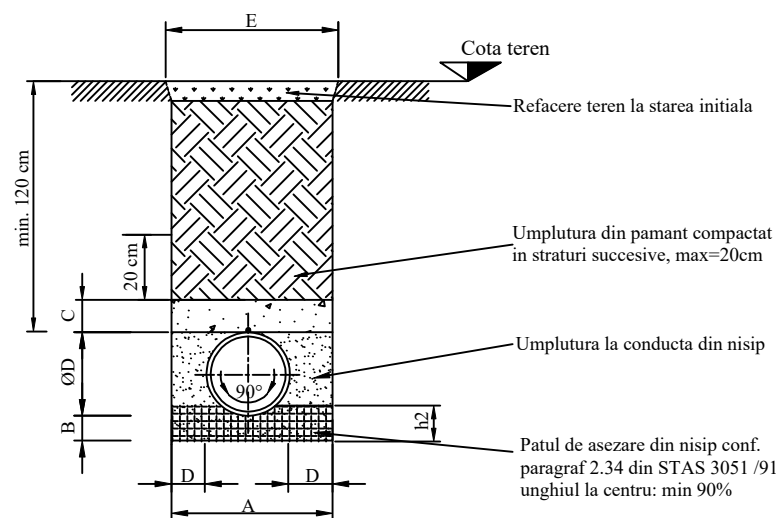
Detalii pozare conducte in zone betonate



Detalii pozare conducte in zone pietruite



Detalii pozare conducte in spatii verzi

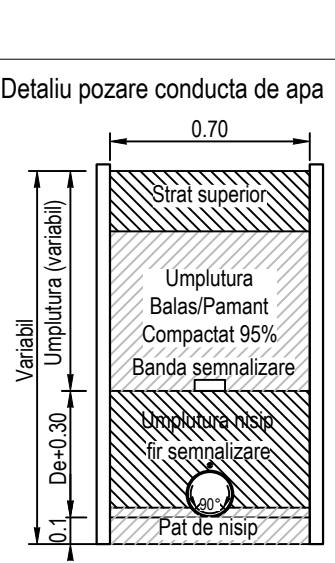
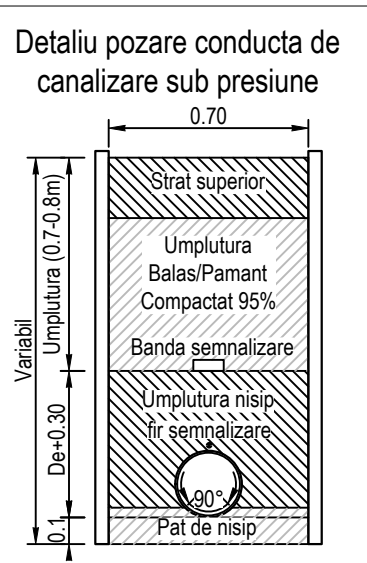
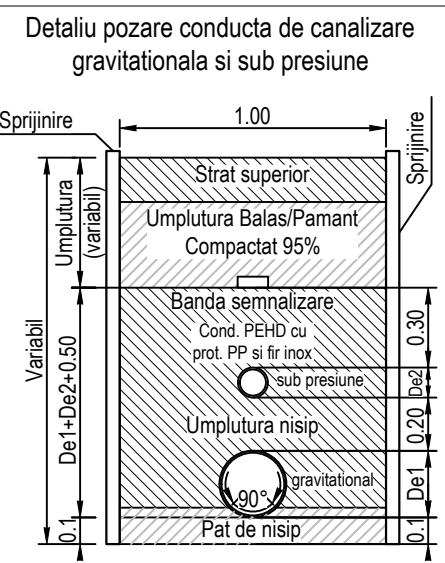
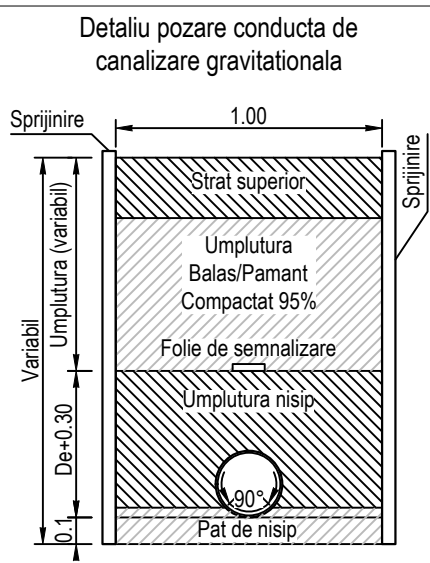


Modul de verificare al compactarii: in conformitate cu STAS 9850 /83 PENTRU TEREN COEZIV NU ESTE NECESAR PRELEVARE DE PROBE, VERIFICAREA SE VA FACE PRIN PENETRARE STATICA. Parametri de compactare: pentru umpluturi in zone circulabile=92%, pentru zone verzi=82% grade PROCTOR. Modelul de deformatie ce trebuie realizat prin compactare: compactare in straturi succesive de max 20 cm pentru umplutura de pamant realizata manual. Modelul de deformatie ce trebuie realizat prin compactare: compactare in straturi succesive de max 10cm pentru umplutura de nisip in zone de siguranta si din zonele laterale ale conductei. GRANULOMETRIA MATERIALULUI zone de siguranta 0-16mm prescriptii de compactare pentru zona de acoperire a conductei: in straturi succesive de max 10cm in conformitate cu STAS 9850-83 "Verificarea compactarii terenurilor". La verificarea si receptia lucrarilor de instalatii se va respecta "Normativul C56-2002" Zona santurilor se va reface, functie de natura drumului existent, prin aducerea lui la starea initiala.

Nota:  
Desenul nu este la scara.  
Materialul din jurul conductei va fi nisip sau material sortat Ømax=16mm.  
Granulatia max. a materialului de umplutura =40mm, straturile succesive de umplutura nu vor depasi 20cm grosime.  
Gradul de compactare a umpluturilor este functie de zona necarosabila sau carosabila, (respectiv 82% sau 92%).  
Zona santurilor se va reface, functie de natura drumului existent, prin aducerea lui la starea initiala.  
OBS:  
Se recomanda utilizarea materialului de umplutura care sa nu contina elemente de dimensiune mai mare de 22mm pentru Dn< 200 respectiv 40mm pentru Dn> 200.

Unghi de pozare min 90°

Latimea transeelor:  
In cazul sapaturilor executate cu sprijiniri cu plansee, dintari, dulapi metalici, latimea transeelor va fii stabilita cu relatia  $Bt=Be+2a+b$  conform **STAS 3051-81** (CANALE ALE RETELOR EXTERIOARE DE CANALIZARE) unde:  
Bt= latimea totala a sapaturii, in m  
Be= latimea exterioara a canalelor, in m  
a= grosimea sprijinirii cu plansee  
b= 0.5m pentru  $Be<0.5m$ ; 0.7 pentru  $Be>0.5m$

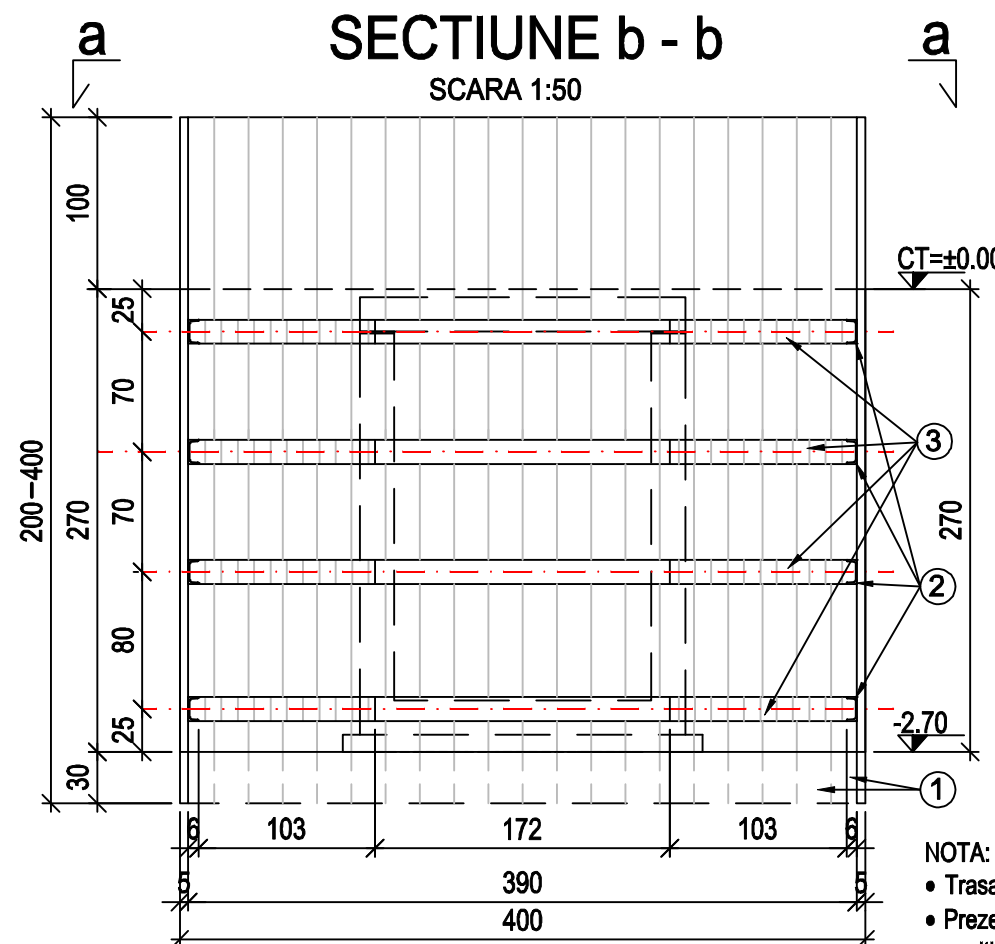
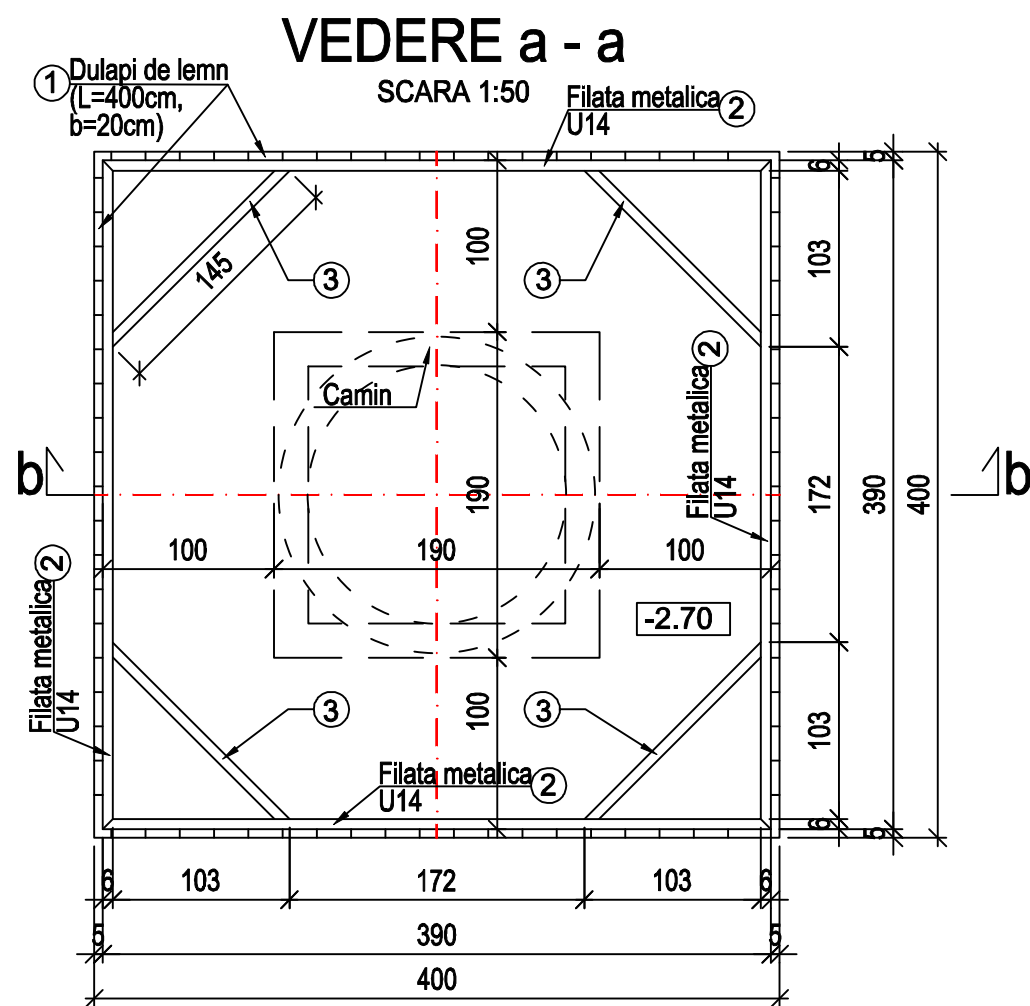


VERIFICATOR/EXPERT ing. ....		Cerinta: ls - a-g Referat nr. ....	
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	SEMNATURA	Proiect nr.: 09/2022
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	SEMNATURA	Faza: P.Th.+D.E.
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	SEMNATURA	Plansa nr. D-01
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA
Sef proiect		ing. Szilárd VINCZE	SEMNATURA
Data:		2022	SEMNATURA
Titlu proiect:		EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
Titlu plansa:		DETALIU DE POZARE CONDUCTE SI REFACERI	

Categoria de importanta: C - Normala

# SPRIJINIRE PENTRU CAMIN SI STATII DE POMPARE

CT=±0.00



## FAZELE DE EXECUTIE A SAPATURII :

### 1. Executia treptei de sapare:

- Se executa sapatura cu pereti verticali pana la circa 50cm sub cota terenului;
  - Se bat dulapii verticali pe conturul sapaturii, montandu-se primul rand de filate U14 si coltarele U14, care se sudeaza de filate.
  - Se continua sapatura si baterea dulapilor verticali pana sub al doilea rand de filate si apoi se monteaza filatele si coltarele.
  - In acelasi mod se continua sapatura si montarea sustinerilor pana la atingerea cotei de fundare .
- Dulapii verticali introdusi se vor incastra in teren obligatoriu, minimum 30 cm.

## LEGENDA

- ① Dulapi de lemn ( L=400cm; b=20cm )
- ② Filata metalica U14 - L=3900mm
- ③ Coltar metalic U14 - L=1450mm

## NOTA:

- Trasarea prin coordonate a constructiei se face conform plan de amplasament.
- Prezenta plasa se va consulta impreuna cu plansele de instalatii hidromecanice pentru pozitionarea corecta a caminului ( cota ax conducte ).
- Pentru prepararea, dozarea si transportul betonului armat se vor respecta, in mod obligatoriu, toate prevederile prescriptiilor tehnice ale "Normativului pentru producerea si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat" indicativ NE 012/2-2010 si "Codului de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat", indicativ CP 012/1-2007.

## NOTA:

- La executia sapaturii se va avea in vedere respectarea reglementarilor: Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securității și sănătății în muncă (Publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 646 din 26/07/2006); HOTARAREA DE GUVERN NR. 300/02.03.2006 PRIVIND CERINTELE MINIME DE SECURITATE SI SANATATE PENTRU SANTIERELE TEMPORARE SAU MOBILE (Prevederile legislatiei nationale care transpun Directiva 89/391/CEE) publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 252 din 21/03/2006-modificata cu Directiva 2007/30/ CEE ; "Normativul privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea constructiilor C169-88; "Normativul privind cerintele de proiectare, executie si monitorizare a excavatiilor adanci in zone urbane, indicativ NP 120-2014; "Normativul privind proiectarea geotehnica a lucrarilor de sustinere, indicativ NP 124-2010.

- Lucrarile de sapatura se vor realiza mecanic si manual si vor fi incepute dupa ce in paralel a fost stabilita pozitia precisa a instalatiilor subterane existente, atat in plan orizontal cat si in plan vertical;

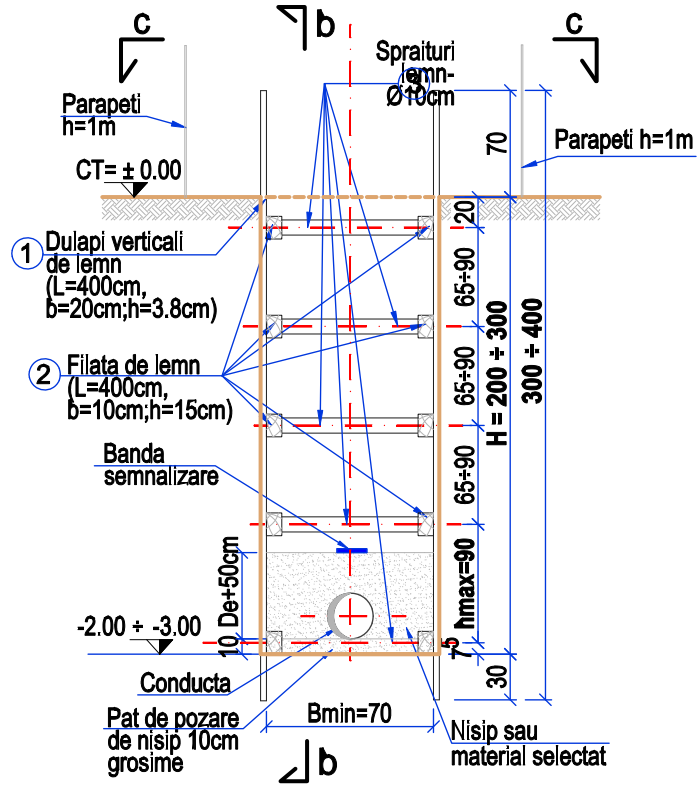
- Sapatura va fi ingradita cu parapeti de cel putin 1m, fiind semnalizata;
- Pamantul provenit din sapatura va fi asezat la o distanta de cel putin 1,50m de la marginea peretilor sapaturii;
- Pamantul rezultat din excavatii nu va fi depozitat pe marginea sapaturii fiind transportat la cel putin 1,50m distanta intr-un depozit intermediar;
- Depozitarea materialelor se va face la o distanta mai mare de 1,50m de la marginea peretilor sapaturii;
- Pentru coborarea lucrarilor in sapatura se vor executa scari rezemate, cu latime de cel putin 0,75m cu mana curenta;
- Nu se vor depozita materiale si nu se vor rezema oameni de sprauturi;
- Eventualele ape subterane sau meteorice, se vor evacua rapid din sapatura, prin executarea de rigole si gropi de epuismnt pe fundul sapaturii (se vor face epuismnte pe toata perioada de executie, astfel incat lucrarile sa se execute in teren uscat);
- La deschiderea sapaturii functie de tipul de teren, intocmitorul studiului geotehnic si proiectantul vor analiza si definitiva solutia de sprijinire.

Categoria de importanta: C - Normala

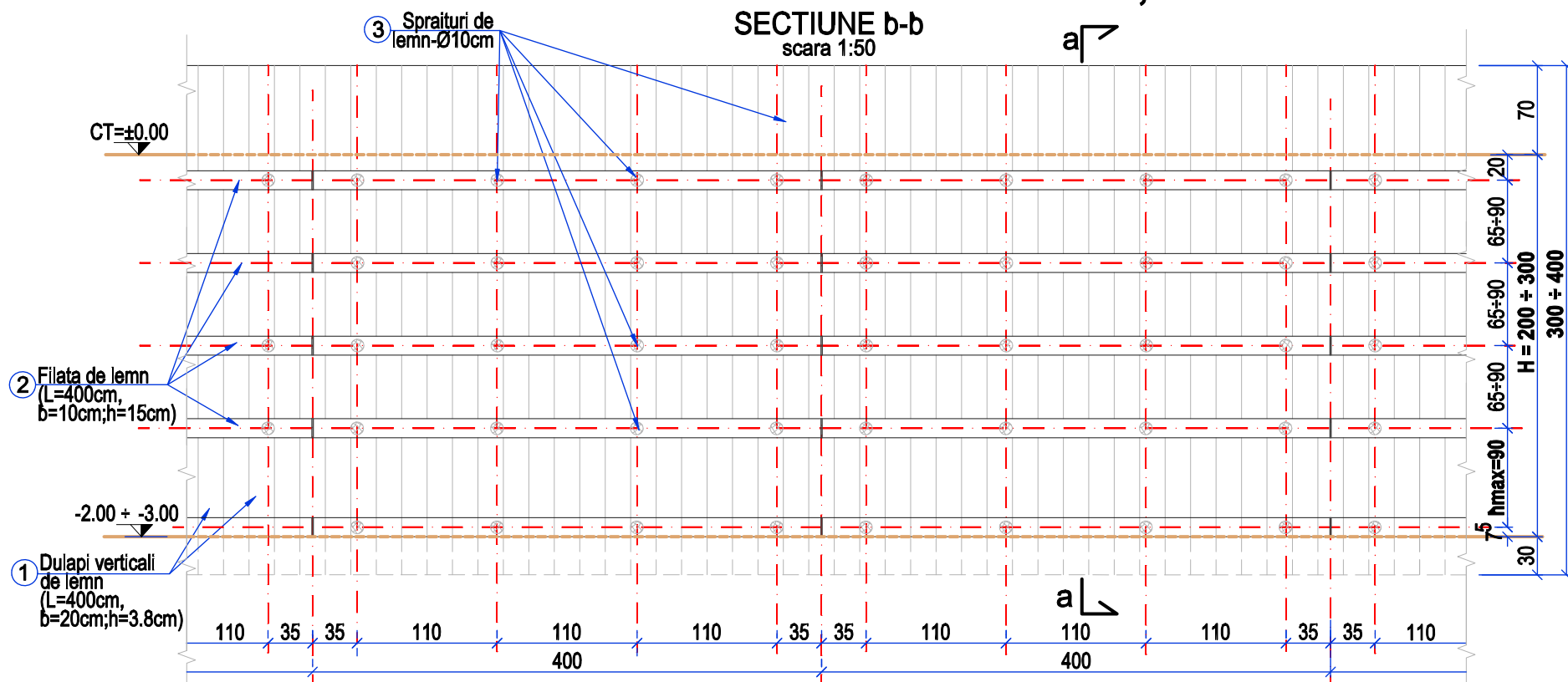
VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:			
- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
SPECIFICATIE Sef proiect ing. Szilárd VINCZE Proiectat ing. Szilárd VINCZE Desenat ing. Szilárd VINCZE Verificat intern ing. Magda AMBRUS		Scara: 1:50 Data: 2022 Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ Titlu plasa: DETALIU SPRIJINIRE CU DULAPI VERTICALI DIN LEMN PENTRU CAMINE Hmax=4m	
		Proiect nr.: 09/2022 Faza: P.Th.+D.E. Plasa nr. D-02	

# DETALII SPRIJINIRE CU DULAPI VERTICALI DIN LEMN DE RASINOASE PENTRU SAPATURA TRANSEE CONDUCTE APA, 2.00m<H<3.00m

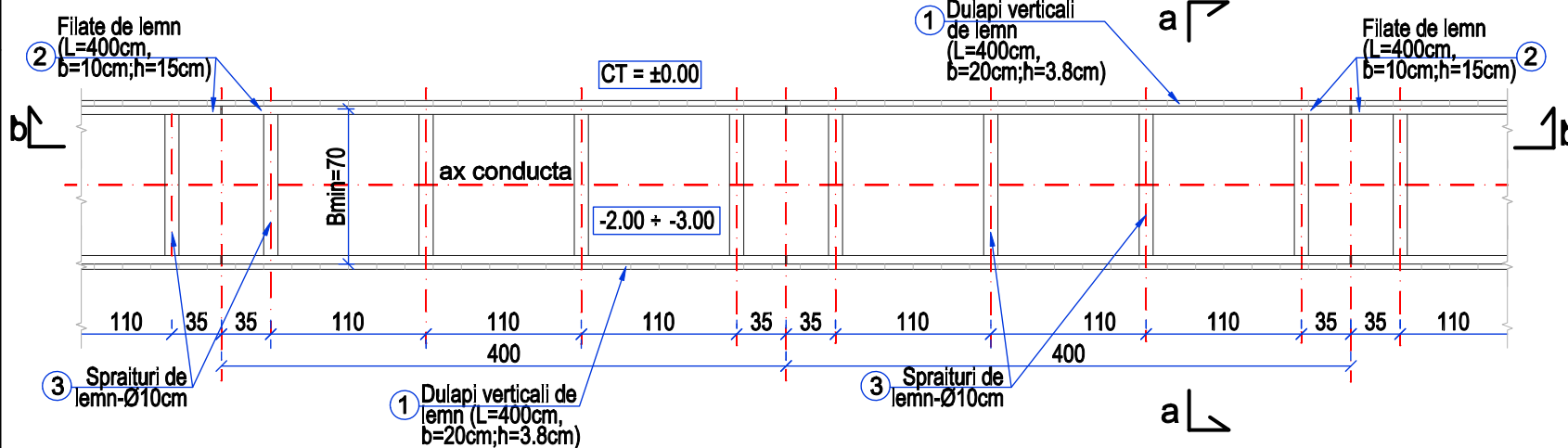
SECTIUNE a-a  
scara 1:50



SECTIUNE b-b  
scara 1:50



VEDERE c-c  
scara 1:50



LEGENDA

- ① Dulapi de lemn (L=400cm; b=20cm; h=3.8cm)
- ② Filata de lemn (L=400cm; b=10cm; h=15cm)
- ③ Spraituri de lemn - Ø10cm

**FAZE DE EXECUTIE ALE SAPATURII:**

- Se executa sapatura cu pereti verticali pana la circa 50cm sub primul rand de spraituri.
- Se bat dulapii verticali pe conturul sapaturii, montandu-se primul rand de filate si spraituri cu cate un element de sustinere.
- Se continua sapatura si baterea dulapilor verticali pana sub al doilea rand de sustineri (filate si spraituri) si apoi se monteaza aceste sustineri.
- Se continua sapatura pe toata inaltimea.

**DETALII DIMENSIONARE TRANSEE CONDUCTE APA**

Diametru conducta DN (mm)	RETELE + EXTINDERE	REABILITARE PRIN INLOCUIRE
	Latime transee = B (cm); (Adancime transee = H ≤ 4.0m)	
100	min 70	min 70
< 200	70	85
250	75	90
280 + 315	80 + 85	100
350 + 400	95 + 100	110
500	110	120
600	120	130

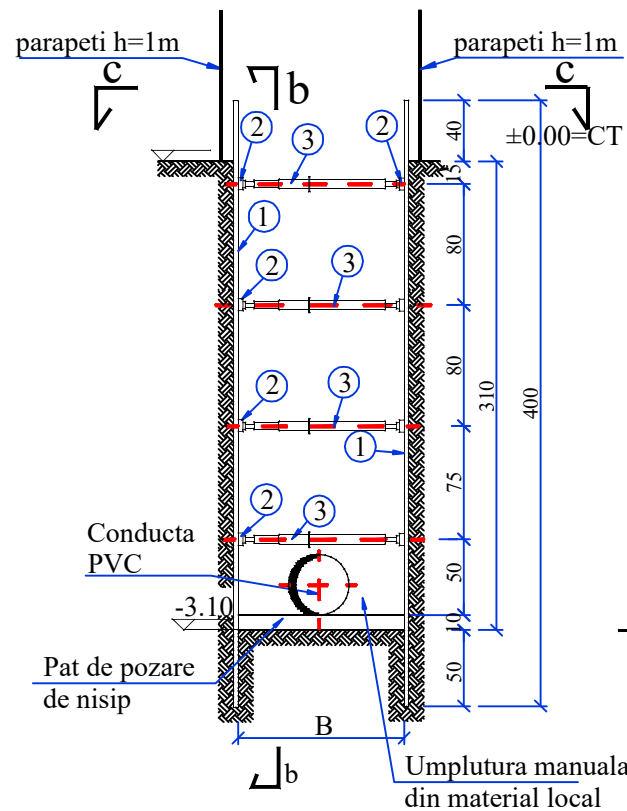
**NOTA:**

- La executia sapaturii se va avea in vedere respectarea reglementarilor: Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securității și sănătății în muncă (Publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 646 din 26/07/2006); HOTARAREA DE GUVERN NR. 300/02.03.2006 PRIVIND CERINTELE MINIME DE SECURITATE SI SANATATE PENTRU SANTIERELE TEMPORARE SAU MOBILE (Prevederile legislatiei nationale care transpun Directiva 89/391/CEE) publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 252 din 21/03/2006-modificata cu Directiva 2007/30/ CEE ; "Normativul privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea constructiilor C169-88; "Normativul privind cerintele de proiectare, executie si monitorizare a excavatiilor adanci in zone urbane, indicativ NP 120-2014"; "Normativul privind proiectarea geotehnica a lucrarilor de sustinere, indicativ NP 124-2010" si SR 4163-3-1996 - "Alimentari cu apa. Rețele de distributie. Prescriptii de executie si exploatare"; SR 4163-1-1996; SR 4163-2-1996 si I 22-99-"Normativ pentru proiectarea si executarea conductelor de aductiune, rețele de alimentare cu apa si canalizare.
- Lucrarile de sapatura se vor realiza mecanic si manual si vor fi incepute dupa ce in paralel a fost stabilita pozitia precisa a instalatiilor subterane existente, atat in plan orizontal cat si in plan vertical;
- Sapatura va fi ingradita cu parapeti de cel puțin 1m, fiind semnalizata;
- Pamantul provenit din sapatura va fi asezat la o distanta de cel puțin 1,50m de la marginea peretilor sapaturii;
- Pamantul rezultat din excavatii nu va fi depozitat pe marginea sapaturii fiind transportat la cel puțin 1,50m distanta intr-un depozit intermediar;
- Depozitarea materialelor se va face la o distanta mai mare de 1,50m de la marginea peretilor sapaturii;
- Pentru coborarea lucrarilor in sapatura se vor executa scari rezemate, cu latime de cel puțin 0,75m cu mana curenta;
- Nu se vor depozita materiale si nu se vor rezema oameni de spraituri;
- Eventualele ape suterane sau meteorice, se vor evacua rapid din sapatura, prin executarea de rigole si gropi de epuismet pe fundul sapaturii (se vor face epuismete pe toata perioada de executie, astfel incat lucrarile sa se execute in teren uscat);
- La deschiderea sapaturii functie de tipul de teren, intocmitorul studiului geotehnic si proiectantul vor analiza si definitiva solutia de sprijinire;
- Cota de fundare este cea din profilul longitudinal.

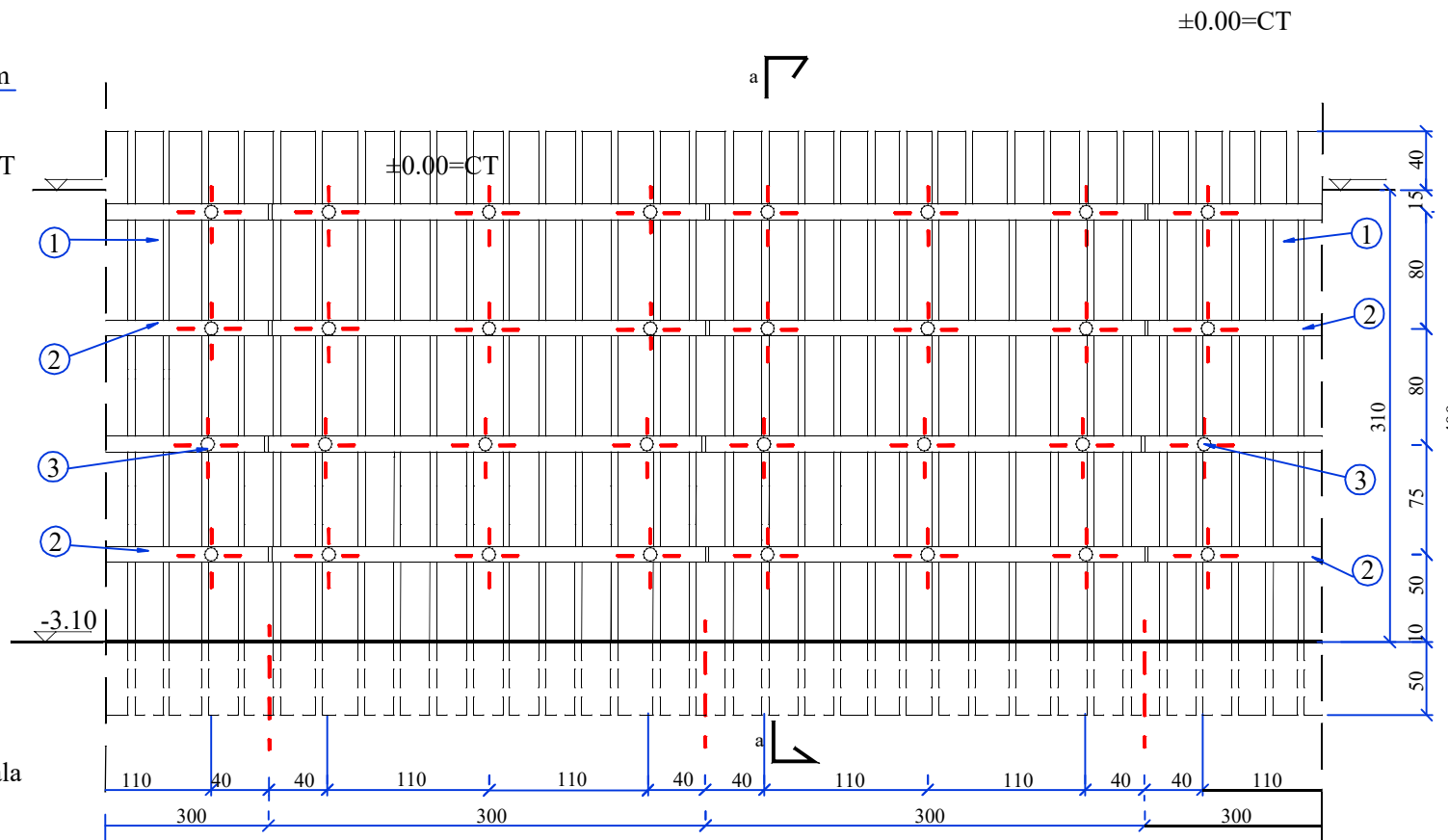
Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr. 6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATIILOR S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
PROIECTANT	ing. Szilárd VINCZE	SEMNATURA	[Signature]
PROIECTAT	ing. Szilárd VINCZE	SEMNATURA	[Signature]
DESENAT	ing. Szilárd VINCZE	SEMNATURA	[Signature]
VERIFICAT INTERN	ing. Magda AMBRUS	SEMNATURA	[Signature]
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:50
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	[Signature]	Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	[Signature]	Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	[Signature]	Titlu plansa: DETALIU SPRIJINIRE CU DULAPI VERTICALI DIN LEMN PENTRU CONDUCTE DIN PE100RC; Hmax=3m
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	[Signature]	Faza: P.Th.+D.E. - Plansa nr. D-03 -

### SECTIUNE a - a



### SECTIUNE b - b



±0.00=CT

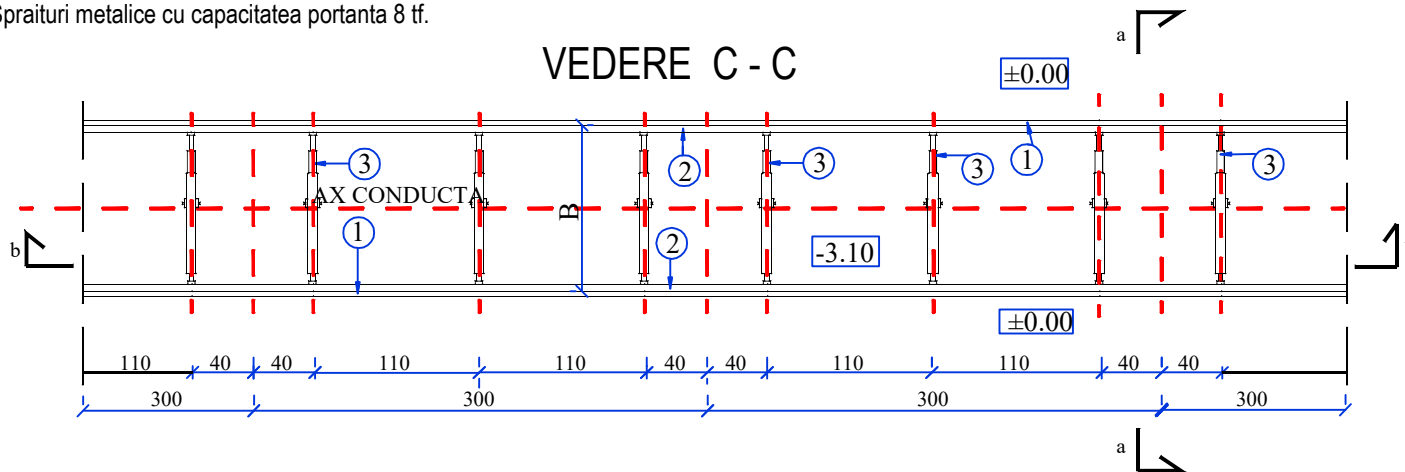
NOTA:

- La executia sapaturii se va avea in vedere respectarea reglementarilor: Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca (Publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 646 din 26/07/2006); HOTARARE DE GUVERN NR. 300/02.03.2006 PRIVIND CERINTELE MINIME DE SECURITATE SI SANATATE PENTRU SANTIERELE TEMPORARE SAU MOBILE (Prevederile legislatiei nationale care transpun Directiva 89/391/CCE) publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr 252 din 21/03/2006 si "Normativul privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea constructiilor C169-88 Buletinul constructiilor nr. 5/1988;
- Lucrarile de sapatura vor fi incepute dupa ce in paralel a fost stabilita pozitia precisa a instalatiilor subterane existente, atat in plan orizontal cat si in plan vertical;
- Sapatura va fi ingradita cu parapeti de cel putin 1m, fiind semnalizata;
- Pamantul provenit din sapatura va fi asezat la o distanta de cel putin 1,50m de la marginea peretilor sapaturii;
- Pamantul rezultat din excavatii nu va fi depozitat pe marginea sapaturii fiind transportat la cel putin 6m distanta intr-un depozit intermediar
- Depozitarea materialelor se va face la o distanta mai mare de 1m de la marginea peretilor sapaturii;
- Pentru coborarea lucrarilor in sapatura se vor executa scari rezemate, cu latime de cel putin 0,75m cu mana curenta;
- Cotele de fundare si ale radiului canalului sunt cele din profilul longitudinal;
- Nu se vor depozita materiale si nu se vor rezema oameni de spraituri;
- Pe fundul sapaturii se vor executa rigole si gropi de epuismnt, iar apa suterana sau meteorica se va evacua rapid din sapatura - Se vor face epuismnt pe toata perioada de executie, astfel incat lucrarile sa se execute in teren uscat.
- La deschiderea sapaturii functie de tipul de teren intocmitorul studiului geotehnic si proiectantul vor analiza si definitiva solutia de sprijinire.
- Sapatura se va executa numai sub supraveghere autorizata.

#### LEGENDA

- ① Dulapi metalici (L=400cm; b=20cm)
- ② Filata metalica 2U14
- ③ Spraituri metalice cu capacitatea portanta 8 tf.

### VEDERE C - C



#### Material pentru umplutura:

Pentru umpluturi curente vor fi utilizate balasturi naturale extrase din balastiere. Balasturile nu vor contine materii organice sau alte impuritati si trebuie sa-si pastreze gradul prescris dupa compactare: Granulometria trebuie sa se încadreze în limitele tabelului de mai jos:

Dimensiunea sitei	Procent de trecere
75 mm	100
37,5 mm	85-100
10 mm	45-100
5 mm	25-85
600 nm	8-45
75 nm	5-10

#### Material pentru protejare conducta îngropata:

Materialul pentru protejarea conductelor are rolul principal de a mentine forma conductei îngropate si de a favoriza preluarea încarcarile verticale din umpluturi si traficului de la cota terenului. Protejarea se realizeaza prin straturi succesive executate diferit, numai prin compactare manuala.

#### FAZE DE EXECUTIE ALE SAPATURII

- Se executa sapatura cu pereti verticali pana la circa 50cm sub primul rand de spraituri
- Se bat dulapii verticali pe contorul sapaturii, montandu-se primul rand de filate si spraituri cu cate un element de sustinere.
- Se continua sapatura si baterea dulapilor verticali pana sub al doilea rand de sustineri (filate si spraituri) si apoi se monteaza acestei sustineri.
- Se continua sapatura pe toate inaltimea.

#### Latimea transeelor:

Diametru conducta (mm)	Latime trasee B (cm)
110-160	80
250	100-90
315	100
400	110
500	120
600	130

In cazul sapaturilor executate cu sprijiniri cu plansee, dintari, dulapi metalici, latimea transeelor va fii stabilita cu relatia  $Bt=Be+2a+b$  conform **STAS 3051-81 (CANALE ALE RETELELOR EXTERIOARE DE CANALIZARE)** unde:

Bt= latimea totala a sapaturii, in m  
Be= latimea exterioara a canalelor, in m  
a= grosimea sprijinirii cu plansee  
b= 0.5m pentru  $Be < 0.5m$ ; 0.7 pentru  $Be > 0.5m$

#### Material pentru pozare conducta:

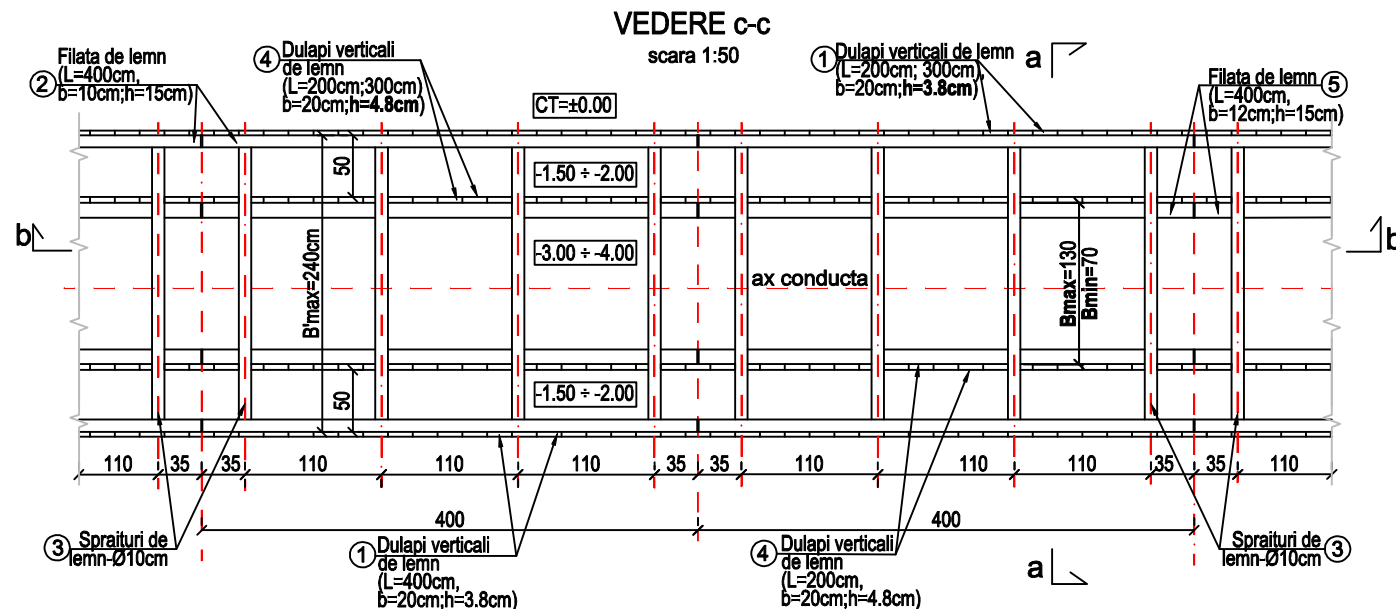
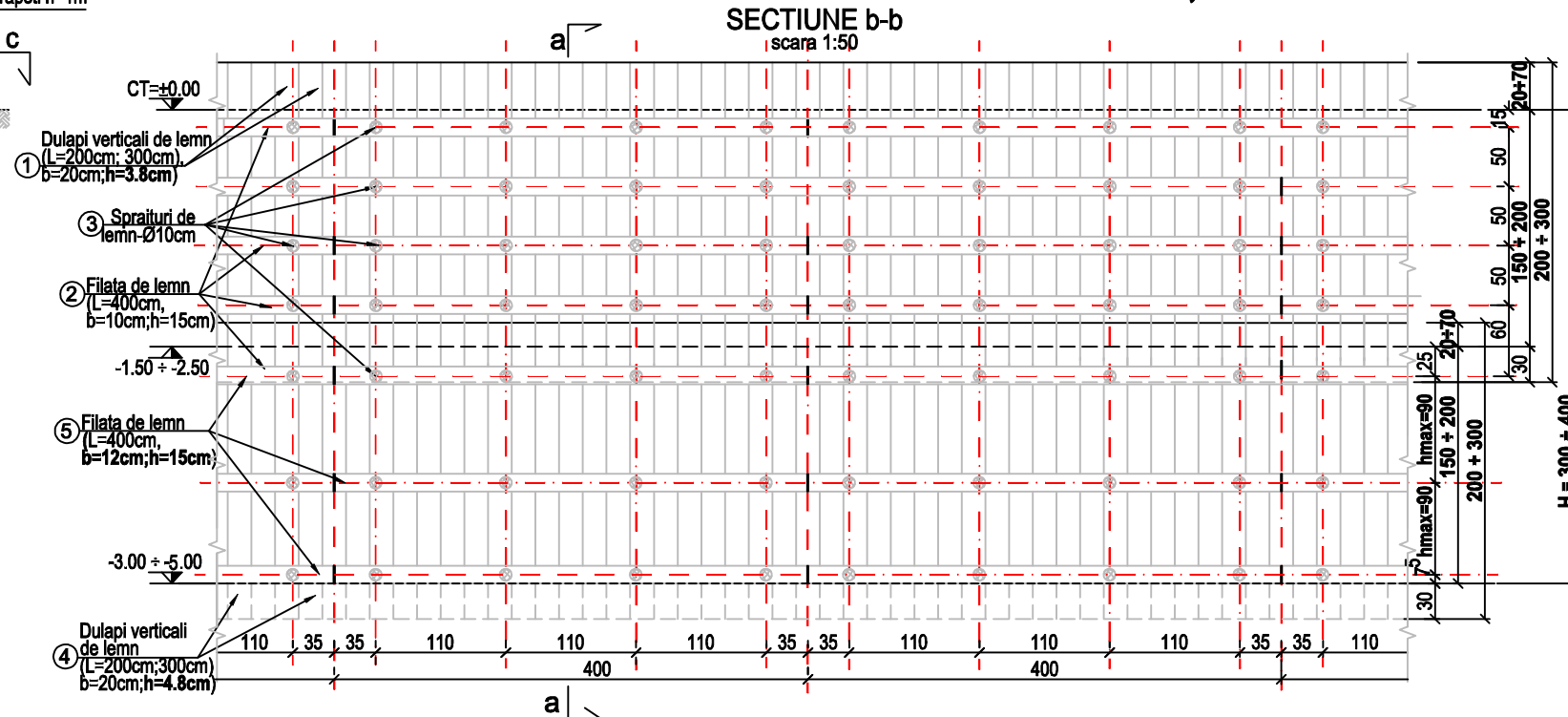
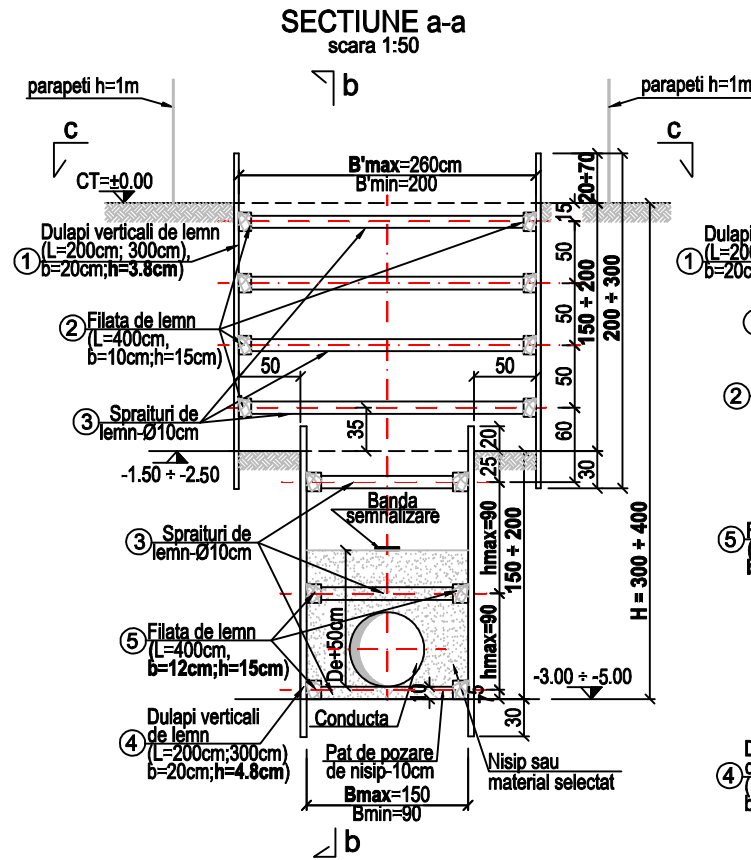
Materialul pentru pozarea conductelor, constituie un strat bine compactat, de minim 10 cm grosime, pentru amenajarea radiatorului de transee dupa sapaturi si asigurarea realizarii pantelor din profilul longitudinal al Proiectului. Stratul va prelua si încarcarile rezultate în timpul montarii conductei, fara afectarea cotei de rezemare a tipului de conducta în sectiunea transversala din sapatura amenajata.

Materialul pentru stratul compactat de pozare va consta din nisip de balastiera cernut cu granulatia maxima de 10 mm, fara impuritati si parti organice la furnizor, încarcat în mijloc auto.

Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
<b>PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L.</b> Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		<b>Beneficiar:</b> <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
<b>Proiect nr.:</b> 09/2022		<b>Titlu proiect:</b> EXTINDEREA RETELELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	
<b>Faza:</b> P.Th.+D.E.		<b>Titlu plansa:</b> DETALIU SPRIJINIRE CU DULAPI VERTICALI DIN LEMN PENTRU CONDUCTE DE CANALIZARE; Hmax=3m	
<b>Plansa nr.:</b> D-04		<b>Scara:</b> 1:50	
<b>Data:</b> 2022		<b>Verificat intern:</b> ing. Magda AMBRUS	
<b>Sef proiect:</b> ing. Szilárd VINCZE		<b>SEMNATURA:</b> 	
<b>Proiectat:</b> ing. Szilárd VINCZE			
<b>Desenat:</b> ing. Szilárd VINCZE			

## DETALII SPRIJINIRE CU DULAPI VERTICALI DIN LEMN DE RASINOASE PENTRU SAPATURA TRANSEE CONDUCTE CANALIZARE, 3.00m<H<4.00m



### DETALII DIMENSIONARE TRANSEE CONDUCTE CANALIZARE

Diametru conducta DN (mm)	RETELE + EXTINDERE		REABILITARE PRIN INLOCUIRE	
	Latime transee = B (cm)	Latime transee = B' (cm)	Latime transee = B (cm)	Latime transee = B' (cm)
	(Adancime transee = H ≤ 4.0m)			
100	90	200	100	210
< 200	100	210	100	220
250 ÷ 315	110	220	140	250
400	120	230	150	260

#### FAZELE DE EXECUTIE A SAPATURII :

1. Executia primei trepte de sapare:
    - Se executa sapatura cu pereti verticali pana la circa 50cm sub cota terenului natural.
    - Se bat dulapii verticali pe conturul sapaturii, montandu-se primul rand de filate si spraituri cu cate un element de sustinere.
    - Se continua in acelasi mod pana la atingerea cotei de -1.50 ÷ -2.00.
  2. Executia celei de a doua trepte de sapatura:
    - Se continua sapatura si montarea sustinerilor in acelasi mod si pentru treapta a doua, pana la atingerea cotei de fundare, cu realizarea unei berme de minimum 50cm latime.
- Dulapii verticali introdusi in treapta a doua de sapatura, se vor incastra in teren minimum 30 cm.**

**3. SE ATRAGE IN MOD SPECIAL ATENTIA PENTRU A NU SE DEPASII DESCHIDERILE MAXIME SPECIFICATE IN DESENE (Bmax SI B'max), DEOARECE DIMENSIONAREA ELEMENTELOR DE LEMN COMPONENTE ALE SPRIJINIRII (DULAPI, FILATE, SPRAITURI), A FOST FACUTA PENTRU ACESTE DIMENSIUNI.**

#### LEGENDA

- ① Dulapi verticali de lemn (L=200cm (300cm); b=20cm; h=3.8cm)
- ② Filata de lemn (L=400cm; b=10cm; h=15cm)
- ③ Spraituri de lemn - Ø10cm
- ④ Dulapi verticali de lemn (L=200cm (300cm); b=20cm; h=4.8cm)
- ⑤ Filata de lemn (L=400cm; b=12cm; h=15cm)

#### NOTA:

- La executia sapaturii se va avea in vedere respectarea reglementarilor: Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securității și sănătății în muncă (Publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 646 din 26/07/2006); HOTARAREA DE GUVERN NR. 300/02.03.2006 PRIVIND CERINTELE MINIME DE SECURITATE SI SANATATE PENTRU SANTIERELE TEMPORARE SAU MOBILE (Prevederile legislatiei nationale care transpun Directiva 89/391/CEE) publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 252 din 21/03/2006-modificata cu Directiva 2007/30/ CEE ; "Normativul privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea constructiilor C169-88; "Normativul privind cerintele de proiectare, executie si monitorizare a excavatiilor adanci in zone urbane, indicativ NP 120-2014"; "Normativul privind proiectarea geotehnica a lucrarilor de sustinere, indicativ NP 124-2010"; STAS 3051-91- " Canale ale retelelor exterioare de canalizare" si I 22 -1999- "Alimentari cu apa; SR EN 752-2008- "Rețele de canalizare in exteriorul cladirilor".
- Lucrarile de sapatura se vor realiza mecanic si manual si vor fi incepute dupa ce in paralel a fost stabilita pozitia precisa a instalatiilor subterane existente, atat in plan orizontal cat si in plan vertical;
- Sapatura va fi ingradita cu parapeti de cel puțin 1m, fiind semnalizata;
- Pamantul provenit din sapatura va fi asezat la o distanta de cel puțin 1,50m de la marginea peretilor sapaturii;
- Pamantul rezultat din excavatii nu va fi depozitat pe marginea sapaturii fiind transportat la cel puțin 1,50m distanta intr-un depozit intermediar;
- Depozitarea materialelor se va face la o distanta mai mare de 1,50m de la marginea peretilor sapaturii;
- Pentru coborarea lucrarilor in sapatura se vor executa scari rezemate, cu latime de cel puțin 0,75m cu mana curenta;
- Nu se vor depozita materiale si nu se vor rezema oameni de spraituri;
- Eventualele ape subterane sau meteorice, se vor evacua rapid din sapatura, prin executarea de rigole si gropi de epuisment pe fundul sapaturii (se vor face epuismente pe toata perioada de executie, astfel incat lucrarile sa se execute in teren uscat);
- La deschiderea sapaturii functie de tipul de teren, intocmitorul studiului geotehnic si proiectantul vor analiza si definitiva solutia de sprijinire;
- **Cota de fundare este cea din profilul longitudinal.**

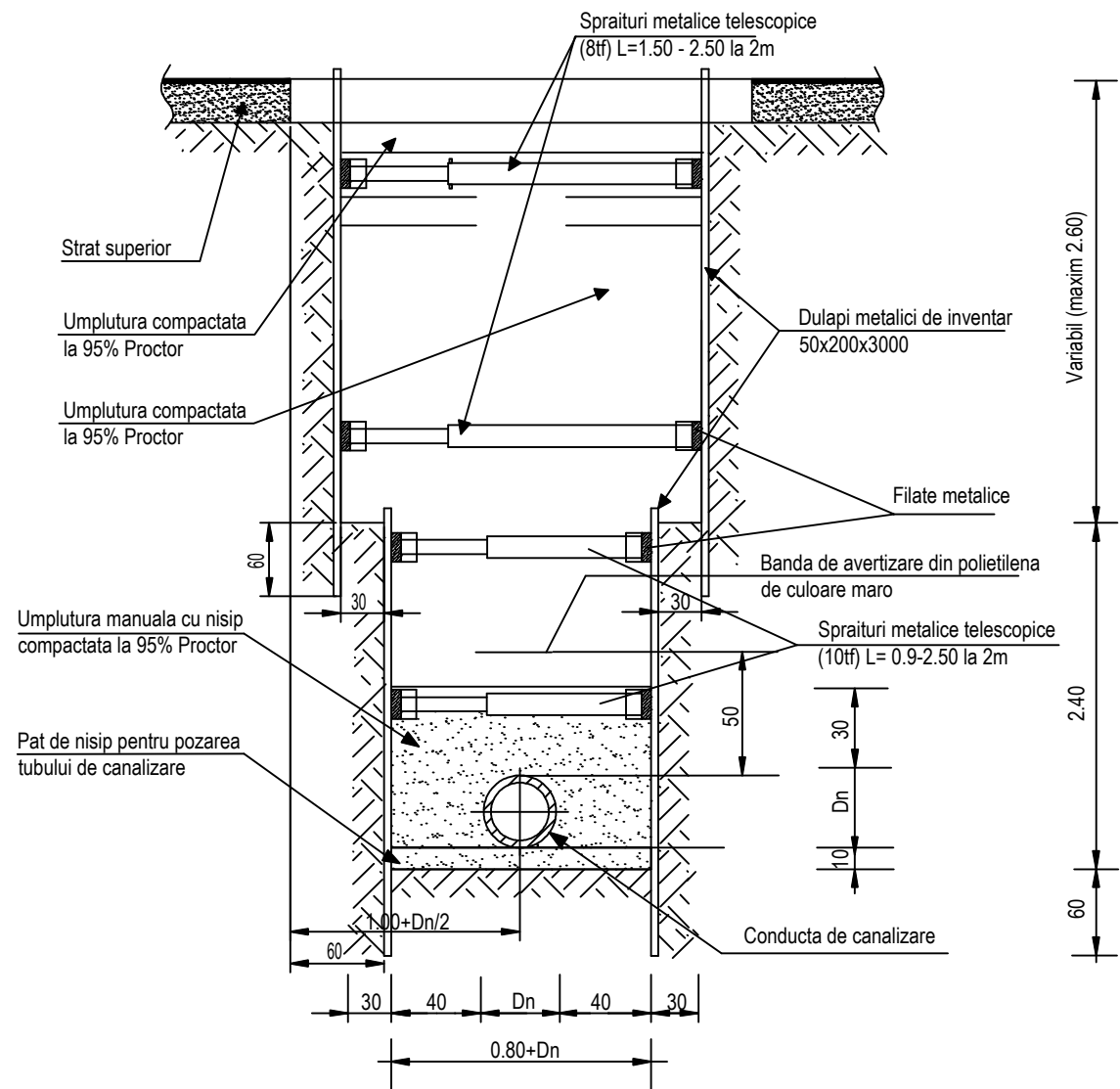
#### NOTA :

\* CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI ESTE "C" - NORMALA, CONFORM H.G. 766/1997.

Categorija de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru:			
- proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885			
- proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
		<b>PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII S.R.L.</b>	
Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		<b>Beneficiar: COMUNA JUCU</b>	
		Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
		Proiect nr.: 09/2022	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:50
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE		Data: 2022
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE		
Desenat	ing. Szilárd VINCZE		
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS		
			Titlu proiect: EXTINDEREA RETELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ
			Titlu plansa: DETALIU SPRIJINIRE CU DULAPI VERTICALI DIN LEMN PENTRU CONDUCTE DE CANALIZARE; Hmax=5m
			Faza: P.Th.+D.E. - Plansa nr. D-05 -

DETALIU TIP 1  
Pentru Hmax = 5.00m



**NOTA:**

- Transeea conductelor se va executa cu sprijinirea malurilor, fiind prevazute si sustineri la executia acestora;
  - Reteaua de canalizare va fi pozata pe un pat de nisip de 10 cm si inglobata apoi pana la o inaltime de 30cm deasupra generatoarei superioare a conductei;
  - Deasupra generatoarei superioare a conductei si a racordurilor, la o distanta de 50 cm, se va poza grila de avertizare de culoare maro.
- ATENȚIE!**
- La executia lucrarilor se vor respecta cu strictete indicatiile din Norme specifice de protectia muncii precum si din Regulamentul privind protectia muncii si igiena in constructii.
- Se vor respecta si prevederile din NP 120-2014 - Normativ privind cerintele de proiectare, executie si monitorizare a executiilor adanci in zone urbane.

**Conform NP133 art. 4.2.4. Sprijinirea transeelor**

Executarea săpăturilor transeelor cu pereți verticali se face cu sprijinirea peretilor. Pentru adâncimi de săpătură mai mari de 5,0 m, sprijinirea transeului se va face pe baza unui proiect de sprijiniri. Sprijinirea malurilor se face cu ajutorul dulapilor și bilelor din lemn de brad sau al sprijiniri metalice, în așa fel încât să se obțină o siguranță suficientă pentru lucrările de montaj și o ușoară executare a lucrărilor în interiorul tranșeei.

**Săpături deasupra nivelului apelor subterane**

Săpături cu pereți verticali nesprjiniți se pot executa până la adâncimi de:

- 0,75 m în cazul terenurilor necoezive sau/și slab coezive;
- 1,50 m în cazul terenurilor cu coeziune medie;
- 2,00 m în cazul terenurilor cu coeziune mare aflate deasupra nivelului apelor subterane

Săpături cu pereți verticali sprjiniți, se utilizează în următoarele cazuri:

- adâncimea săpăturii depășește valorile limită de la săpături cu pereți verticali nesprjiniți;
- nu este suficient spațiu lateral pentru realizarea săpăturii în taluz;

Săpături cu pereți în taluz, se pot executa în orice teren cu respectarea prevederilor din NP133 - Tabel 1.

**Săpături sub nivelul apelor subterane**

În cazul săpăturilor adânci, care se execută sub nivelul apei subterane, îndepărtarea apei se poate face prin:

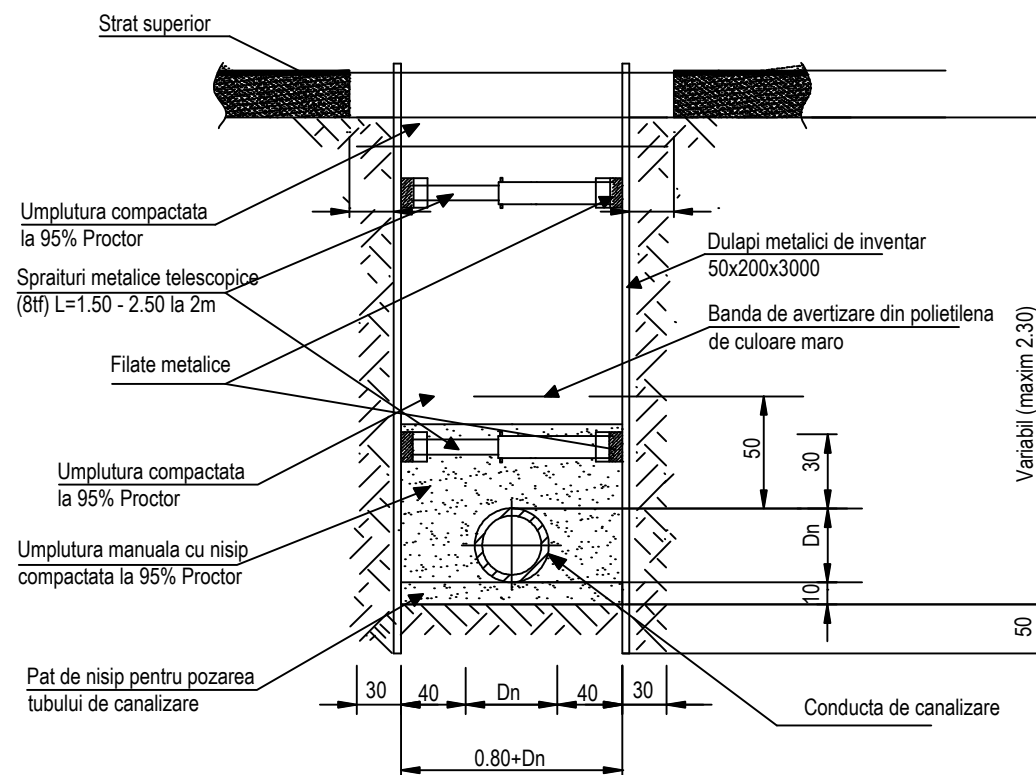
- epuimente directe, prin colectarea apei de infiltrație într-o bașă și evacuarea prin pompare a acesteia în exteriorul gropii de fundație;
- epuimente indirecte, prin utilizarea filtrelor aciculare sau a puturilor forate dispuse perimetral.

Sprijinirea peretilor săpăturii se poate face cu: palplanșe metalice, ecrane impermeabile din pereți mulati din beton, turnati în teren.

În cazul sprijinirii cu palplanșe, se vor lua următoarele măsuri:

- ghidarea acestora în tot timpul înfîngerii în teren;
- lungimea palplanșei va fi egală cu adâncimea gropii plus fișa acesteia.

DETALIU TIP 2  
Pentru Hmax = 2.60m



**MOD DE EXECUTIE**

Sprijinirea se va plasa în șanțul complet pre-excavat. Dacă adâncimea șanțului este mai mare decât înălțimea plăcii de bază, cutia de bază și extensia vor fi asamblate în fara șanțului și apoi introduse ca o singură unitate în șanț. Cutia de baza și extensia se vor prinde între ele cu ajutorul conectorilor care se fixează cu bolțuri și cleme de blocare. Se conectează cârligele de ridicare la toate cele patru puncte de ridicare de pe marginea superioara a plăcii. Se așază ansamblul gata montat - format din cutia de baza și extensie- în șanțul complet pre-excavat cu ajutorul unui utilaj de ridicare dotat cu accesoriul de ridicare adecvat. Se vor respecta detaliile referitoare la greutatea miniboxului conform fșei tehnice. Lungimea secțiunii excavate și neasigurate nu va depăși lungimea cutiei. Spațiul dintre pereții șanțului și unitatea de sprijinire introdusă va fi umplut și compactat. Marginea de sus a cutiei complete va fi cu cel puțin 5 cm mai înaltă la locul de plasare în poziție.

**Metoda "DIG AND PUSH"(SAPĂ ȘI ÎMPINGE)**

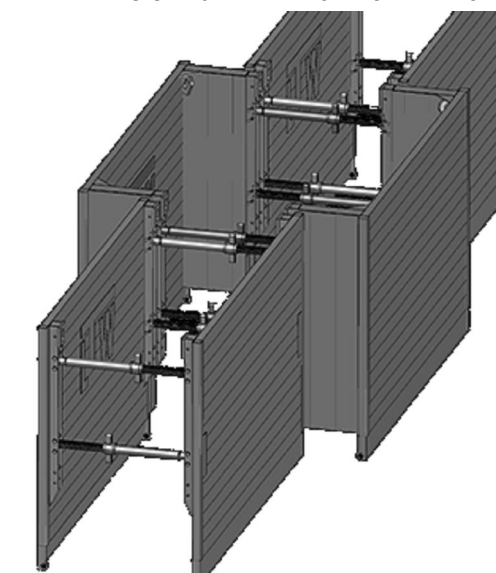
Se pre-excavează terenul maxim 1,25 m dar nu mai mult decât lungimea unei cutii. Se conectează cele 4 cârlige de ridicare și se așază cutia de bază reglată în șanțul pre-excavat, aliniind-o și împingând-o. Se umple spațiul dintre pereții șanțului și cutie și se compactează. Plăcile de susținere trebuie să fie presate și nu "ciocănite". Din motive de siguranță, nu este permisă împingerea sau apăsarea șpraițurilor și extensiilor. Se excavează în jur de 0,5 m și se apasă alternativ plăcile. Șpraițurile au o cursă de reglaj de maxim +/- 8 °.

Instalarea cutiei de extensie - În funcție de adâncimea canalului, sunt necesare cutii de extensie. Se conectează cele 4 cârlige de ridicare de pe marginile superioare ale cutiei de extensie. Se aliniază cutia de extensie peste cutia de bază și se prind între ele cu ajutorul conectorilor de cutie, a bolțurilor și a clemelor de blocare. Instalarea ulterioară este efectuată ca mai sus, respectiv prin excavarea și presarea alternativă a plăcilor. Marginea de sus a cutiei complete trebuie să fie mai înaltă cu cel puțin 5 cm la locul de plasare în poziție!

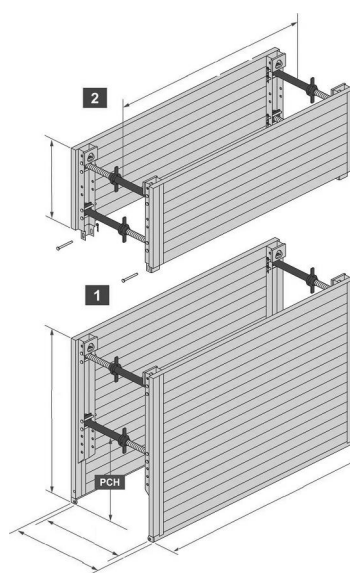
**Sprijiniri de șanțuri - pentru cămine**

Aceste cutii speciale oferă o protecție completă pentru lucrători. Corpul plăcii de sprijinire a șanțului este proiectat în formă de U, bratele acestuia având o lățime de 0,50 m. Astfel, se formează un canal cu lățimea de 1 m, împiedicând pietrele și solul să alunece în săpătură (zona de lucru). Cutiile de sprijinire pentru cămine pot fi instalate la o adâncime de până la ~ 5.0 m, folosind o cutie de bază și două extensii. Înălțimea cutiei de bază și extensiile pot varia în funcție de producătorul sprijinirii. Sistemul poate fi utilizat pentru o lățime a șanțului de 2,20 m până la 5.0 m. Șpraițurile sunt înșurubate pe tălpi cu arcuri fixate pe plăci. Datorită structurii standard robuste a șpraițului, sistemul poate fi instalat și în condiții instabile de sol. Acest tip de cutie de sprijinire este instalată vertical în pământ prin împingere și coborâre alternativă (metoda DIG AND PUSH). În toate cazurile se vor respecta instrucțiunile producătorului de palplanse metalice.

DETALIU SPRIJINIRE IN ZONA CAMINELOR



DETALIU SPRIJINIRE  
IN LUNGUL CONDUCTELOR



Categoria de importanta: C - Normala

VERIFICATOR/EXPERT	ing. ....	Cerinta: Is - a-g	Referat nr. ....
SC Proiectare Consultanta Instalatii SRL autorizata pentru: - proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, seria A nr. 6595 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu, seria A nr.6885 - proiectare a sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat, seria A nr. 6886			
PROIECTARE CONSULTANTĂ INSTALAȚII S.R.L. Cluj-Napoca, str. Ciocarliei, nr. 43-45; ap.18 spatiu comercial tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com O.R.C.: J12/3760/2016; P.Th.+D.E.I.: RO 36641405		Beneficiar: <b>COMUNA JUCU</b> Loc. Jucu de Sus; Str. Primariei Nr.11, com. Jucu jud. Cluj-Napoca; Tel./Fax.: 0264-233.084; 0264-225101	
Proiect nr.: 09/2022			
Tytu proiect: EXTINDEREA RETELELOR DE APA SI CANALIZARE IN LOCALITATILE JUCU DE SUS, JUCU DE MIJLOC, COM.JUCU, JUD. CLUJ	Faza: P.Th.+D.E. -		
Tytu plansa: DETALIU SPRIJINIRE CU DULAPI METALICI PENTRU CONDUCTE DE CANALIZARE; Hmax=5m	Plansa nr. D-06 -		
SPECIFICATIE	NUME	SEM NATURA	Scara: 1:50
Sef proiect	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Proiectat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	Data: 2022
Desenat	ing. Szilárd VINCZE	<i>Vincze</i>	
Verificat intern	ing. Magda AMBRUS	<i>Ambrus</i>	