

**COMPONENTA PROIECTULUI**

Număr		Denumirea compartimentului, cărți	Nota
Compartimentul	Cartea, mapa		
1	2	3	4
I		Rețea exterioară de alimentare cu apă	"ACVAPROIECT" SRL
	1	Memoriu explicativ	
	2	(Etapa I) Apeduct. Desene	
	3	(Etapa II) Apeducte orașenești. Cartierul „Fabrica de zahăr”. Desene	
	4	(Etapa III) Apeducte orașenești. str. Independenței. Desene	
	5	(Etapa IV) Apeducte orașenești. str. M. Gorki, V. Alexandri, M. Kalinin, Florilor, Corbului. Desene	
	6	(Etapa V) Apeducte orașenești. str. Cernov, Iu. Gagarin, A. Doinici. Desene	
	7	(Etapa VI) Apeducte orașenești. str. I. Crerangă, C. Stamati, M. Fruzze. Desene	
	8	(Etapa VII) Apeducte orașenești. str. V. Alexandri, A. Pușkin, Feroviarilor. Desene	
II		Rețea exterioară de alimentare cu apă (rețele în interiorul platformei)	IM "Globeco International" SRL
	1	Platforma "A" Fintina arteziană Nr.10 (1402)	
	2	Platforma "B" Fintina arteziană Nr.8 (1380)	
	3	Platforma "C" Stația de pompare „Fabrica de zahăr”	
III		Soluții arhitectural-constructive	
	1	Memoriu explicativ și desene	
IV		Încălzirea, ventilarea și condiționarea aerului	IM "Globeco International" SRL
	1	Memoriu explicativ și desene	
V		Alimentarea cu energie electrică și automatizarea	IM "Globeco International" SRL
	1	Memoriu explicativ și desene	
VI		Documentația de deviz	IM "Globeco International" SRL
	1	Memoriu explicativ și devize	
	1	Materialele, care se păstrează în arhiva Institutului și care nu sunt transmise beneficiarului	
	1	Originalele al coordonării, calculelor, datele inițiale	

**EVIDENȚA DESENELOR SETULUI PRINCIPAL**

Coala	Denumire	Nota
1	2	3
AE-A1-(II) 1u	Date generale	ИЗМ.1
AE-A1-(II) 2	Planul rețelelor de apă proiectate. Sc=1:5000	
AE-A1 3	Plan cu coordonare. Sc=1:5000	
AE-A1-(II) 4	Schema calcului hidraulic	
AE-A1-(II) 5u	Schema amplasării colilor	ИЗМ.1
AE-A1-(II) 6u	Planul și profilul longitudinal a apeductului A1. De la p.1 până la p.2	ИЗМ.1
AE-A1-(II) 7u	Planul și profilul longitudinal a apeductului A1. De la p.3 până la p.6	ИЗМ.1
AE-A1-(II) 8u	Planul și profilul longitudinal a apeductului A1. De la p.7 până la p.12	ИЗМ.1
AE-A1-(II) 9u	Planul și profilul longitudinal a apeductului A1. De la p.13 până la p.15	ИЗМ.1
AE-A1-(II) 10u	Planul și profilul longitudinal a apeductului A1. De la p.3 până la p.18	ИЗМ.1
AE-A1-(II) 11u	Planul și profilul longitudinal a apeductului A1. De la p.18 până la p.32	ИЗМ.1
AE-A1-(II) 12u	Planul și profilul longitudinal a apeductului A1. De la p.31 până la p.34	ИЗМ.1
AE-A1-(II) 13u	Planul și profilul longitudinal a apeductului A1. De la p.34 până la p.35	ИЗМ.1
AE-A1-(II) 14u	Planul și profilul longitudinal a apeductului A1. De la p.34 până la p.36	ИЗМ.1
AE-A1-(II) 15	Căminuri. Secțiune	
AE/OLC-A1-(II) 16	Suporturi. Pozarea conductelor în tranșee. Opritoare. Elemente	

**EVIDENȚA PRINCIPALELOR SETURI**

Marcare	Denumire	Notă
1	2	3
201713 AE-A1	Rețea exterioară de alimentare cu apă	
201713 AI	Rețea exterioară de alimentare cu apă (rețele în interiorul platformei)	
201713 PG	Plan general	
201713 SAC	Soluții arhitectural-constructive	
201713 IV	Încălzirea, ventilarea și condiționarea aerului	
201713 AEE, AEES, APT	Alimentarea cu energie electrică și automatizarea	
201713 OLC	Organizarea lucrărilor de construcții	

**LISTA DE REFERINȚĂ ȘI DOCUMENTELE ANEXATE**

Prescurtari	Denumire	Nota
1	2	3
	Documente de referință	
4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей водопровода и канализации	
901-01-11.84	Колодцы водопроводные	
901-09-9.87	Переходы трубопроводами водопровода и канализации под железнодорожными путями на станциях и перегонах и под автомобильными дорогами	
TP 3.001.1-3	Упоры для наружных напорных трубопроводов водопровода и канализации	
	Documente anexate	
201713 AE.SU.1	Specificația utilajului	3 foi
201713 AE-A1	Aprovizionarea cu apă. Nod tipic standardizat pentru conectarea consumatorului.	

**INDICATORI PRINCIPALIA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ**

Denumirea sistemului	Debitul calculat			
	m <sup>3</sup> /zi	m <sup>3</sup> /oră	l/s	la stingerea incendiilor exterioare l/s
Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni	171,72	7,155	1,9675	15,0x2

**Legenda**

Marcare	Denumire
	Apeduct de apă potabilă
	Cover
	Cămin
	Apeduct existent
	Cablu de telecomunicații
	Cablu de telecomunicații
	Cablu de electrice 10 KV

**Legenda geologică**

	Stratul de sol vegetal		Pământuri sensibile la înmuiere
	Pământul de rambleu		Condiții condițional favorabile
	Argilă nisipoasă		Favorabile
	Argilă		Elementul inginero-geologic și numărul corespunzător
	Sondă geologică		Nivelul apelor freactice
			Limită elementelor inginero-geologice

**INDICAȚII GENERALE**

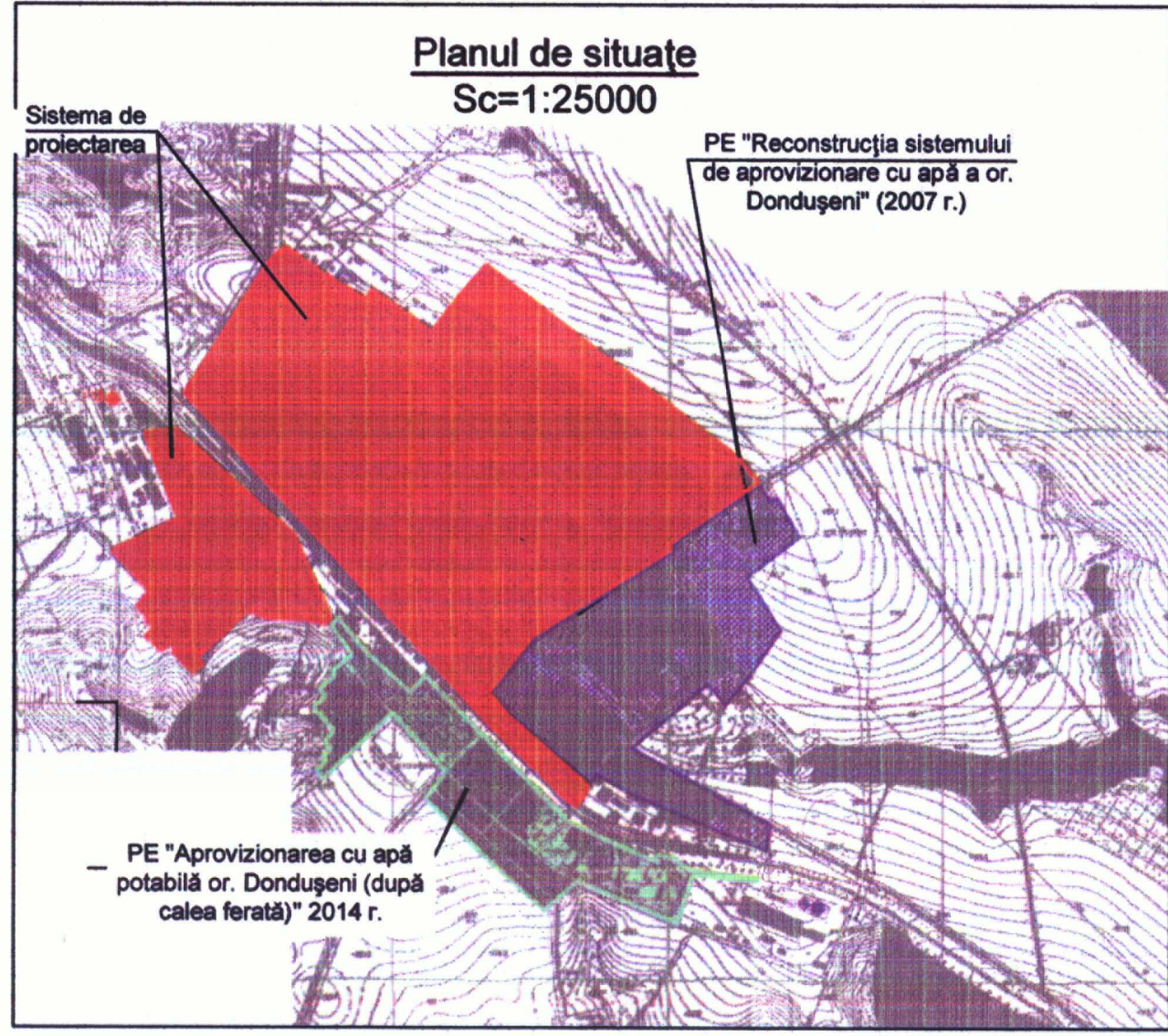
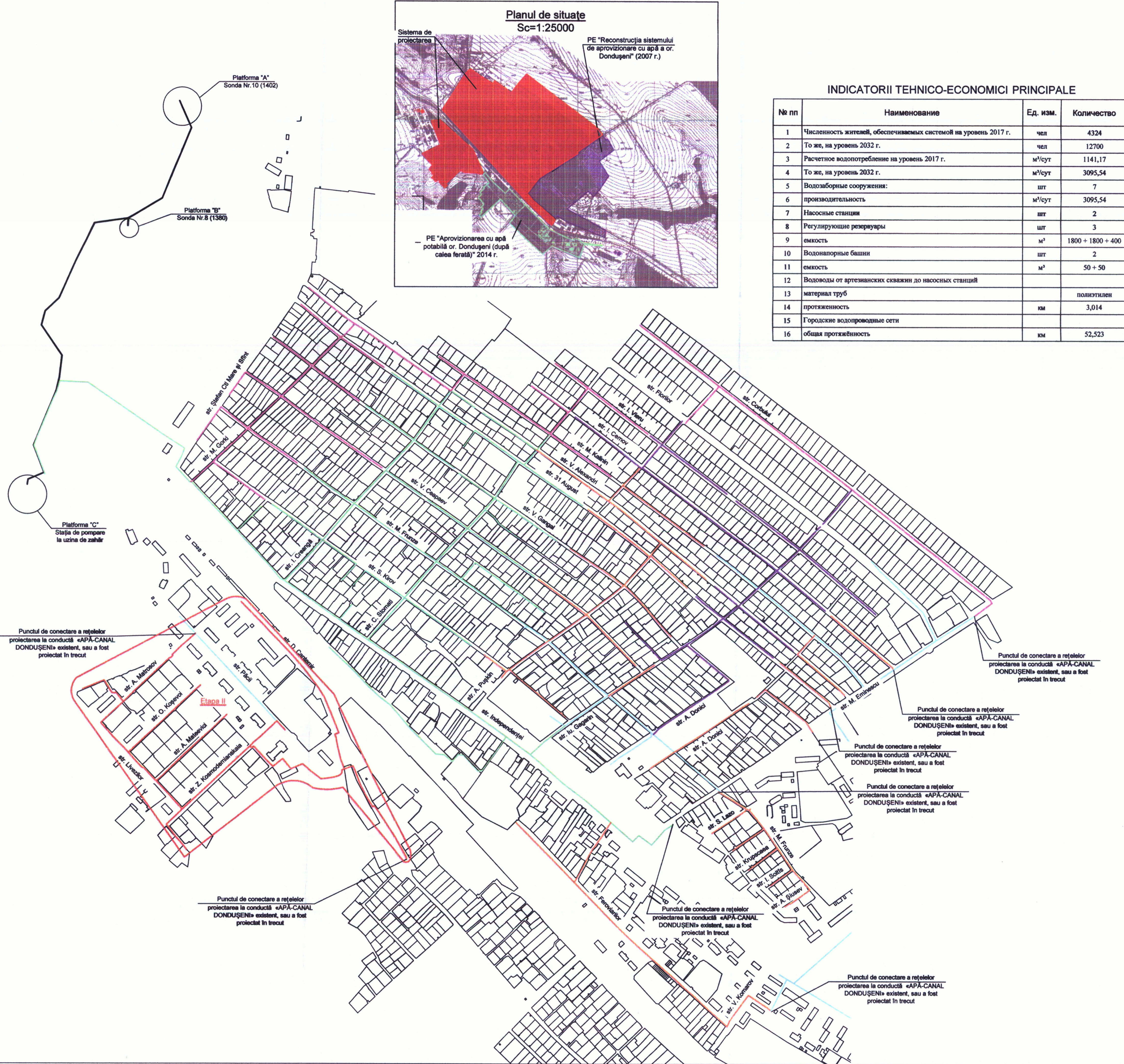
- Documentația de proiect prezentată a fost elaborată în conformitate cu Certificat de urbanism nr 40 din 24.10.2017 eliberat primăriei or. Dondușeni
- Seismicitatea raionului de construcție, conform hărții de raionarea seismică a Republicii Moldova - 6 (șase) bale.
- Condițiile tehnico-geologice sunt apreciate ca favorabile.
- Apele freactice se întâlnesc la adâncimi mai sus de 3 m, în raionul sondei 7 - la adâncime 0,5 m.
- Apeductul este proiectat în corespundere cu СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". СНиП II -89-80 "Генеральные планы промышленных предприятий", suplimentări la capitole al СНиП 2.04.02-84 "Проектирование и монтаж систем ВК из пластмассовых труб".
- Lucrările de terasament și montaj rețelelor externe a apeductului de a efectua conform СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", cu respectarea cerințelor de protecția tehnice de securitate în conformitate cu СНиП II-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
- La întocmirea obligatorie a proceselor-verbale sunt supuse etapele principale:
  - pregătirea patului de fundație sub conducte;
  - amenajarea suprafețelor;
  - rambleierea conductelor cu compactare;
  - testări hidraulice și dezinfectare.
- Construcția apeductului este prevăzută din țevi de polietilenă cu diametrele 32; 50; 63; 75; 90; 110; 160; 250 mm.
- Presiunea activă de lucru în conductă 1.0 МПа, de testare experimentală 1.3 МПа.
- Adâncimea minimă de amenajarea rețelei de apeduct numărând până la fund trebuie se fie la 0,5 m mai mult decât adâncimea calculată de penetrație în pământ temperaturii de 0-С și constituie 1,4 m până la de subț conductei.
- Țăvile de polietilenă trebuie pozate:
  - În pământuri uscate - la pregătirea din pământuri nisipoase cu grosimea 100 mm;
  - În pământuri umede la pregătirea pemei de nisip h=150 mm pe stratul de drenaj de pietriș de fracțiune h=150 mm.
- Rambleierea inversă a șanțului sub partea carosabilă a drumului cu învelișul perfecționat și totuși de executat pământul nisip cu straturi prin compactarea lor până la densitatea pământului uscat nu mai puțin de 1,65 t/m<sup>3</sup>, pe altă teritoriul - cu pământul local.
- Cablurile de conectare la locuri de traversare cu apeductul proiectat sunt protejate în corespundere cu deșeurile tipice IV-77-79 a Institutului „Ghiprosvezi”. La intersecția cablurilor electrice cu rețeaua de canalizare proiectată este necesar să fie învelite în manta de polietilenă cu 110 mm l=4,0 m, dacă distanța dintre cablu și canalizare este de 0,5-0,25 m (ПУЭ п.2.3.95).
- Spațiul între învelișul sub drumul și țeava de a umple cu mortarul de ciment și nisip cu marca 100.
- Categoria de construcții după gradul de asigurare la alimentarea apei - II. Clasa de responsabilitate a rețelelor de apeduct - II. Clasa de responsabilitate stație de pompare - I.
- Până la începutul lucrărilor de terasament de a face chemare reprezentanților organizațiilor de exploatare comunicațiilor ingineresti pentru marcarea locurilor de traversare cu apeductul proiectat.
- Pe parcursul montării conductelor pe teritoriul construit al orașului cu amenajarea șanțurilor perpendiculare curbilor orizontale a reliefului efectuarea lucrărilor de terasament urmărirea edonus cu primirea măsurilor contra eroziunii (spălării) ulterioare de la apele și de ploaie.

Verificator de proiect nr. 173  
**LACOVLEV SERGHEI**  
 Domeniile: C.1  
 N. de înregistrare a avizului: 0074-03-20  
 Valabil până la 14.02.2017 până la 14.02.2022  
 07.08.2020  
 03.03.2021

Sp. principal Certificat seria P-2019 Nr.0439 din 04.02.2019		Licența seria A MMII Nr 045030 din 28.04.2005	
		201713 AE-A1-(II)	
Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni			
1	14-II	2021/1	03.21
Șchimb. N. sect.	Planșa	Nr. Doc.	Șchimb. Data
IȘP	Palamarciuc A		
Sp. princip	Palamarciuc A		
Elaborat	Șepeliova T.		08.10.20
Verificat	Popodneac V.		
Date generale		Fază	Coală
		PE	14
		Coli	16
		"ACVAPROIECT" SRL Chișinău	

Proiectul este elaborat în conformitate cu documentele normative în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova și cerințele principale ale articolului 6 (A, B, C, D, E, F) ale legii "Privind calitatea în construcții".

Inginer-șef al proiectului  
**Palamarciuc A.**



**INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI PRINCIPALE**

№ pp	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Численность жителей, обеспечиваемых системой на уровень 2017 г.	чел	4324
2	То же, на уровень 2032 г.	чел	12700
3	Расчетное водопотребление на уровень 2017 г.	м³/сут	1141,17
4	То же, на уровень 2032 г.	м³/сут	3095,54
5	Водозаборные сооружения:	шт	7
6	производительность	м³/сут	3095,54
7	Насосные станции	шт	2
8	Регулирующие резервуары	шт	3
9	емкость	м³	1800 + 1800 + 400
10	Водонапорные башни	шт	2
11	емкость	м³	50 + 50
12	Водоводы от артезианских скважин до насосных станций		
13	материал труб		полиэтилен
14	протяженность	км	3,014
15	Городские водопроводные сети		
16	общая протяженность	км	52,523

**Legenda**

Marcare	Denumire
	Apeduct existent
	Rețea de canalizare existent
	Rețea de gaz existent
	Rețea termică existent
	Canalizarea pluvială existent
	Cablu de telecomunicații
	Cablu de electrice 10 kV
	Rezervor de apă reconstrucția (platforma "Panta III")
	Stația de pompare reconstrucția (platforma "Panta III")
	Rezervor de apă reconstrucția (platforma stația de pompare "fabrica de zahăr")
	Stația de pompare reconstrucția (platforma stația de pompare "fabrica de zahăr")
	Rețea exterioară de alimentare cu apă. Rețele orașenești (Etapa I) Apeduct
	Rețea exterioară de alimentare cu apă. Rețele orașenești (Etapa II)
	Rețea exterioară de alimentare cu apă. Rețele orașenești (Etapa III)
	Rețea exterioară de alimentare cu apă. Rețele orașenești (Etapa IV)
	Rețea exterioară de alimentare cu apă. Rețele orașenești (Etapa V)
	Rețea exterioară de alimentare cu apă. Rețele orașenești (Etapa VI)
	Rețea exterioară de alimentare cu apă. Rețele orașenești (Etapa VII)
	Rețele orașenești existent

**EXPLICAȚIA DE CONDUCTE**

nr. d/o	Denumirea	Unit. de măsură	Indicator
	Conductele de rețea orașenești		
1	material tuburi		polietilen PE80 PN10 SDR17
2	diametru	mm	250
3	lungimea	km	0.6635
4	diametru	mm	200
5	lungimea	km	0.336
6	diametru	mm	160
7	lungimea	km	0.642
8	diametru	mm	90
9	lungimea	km	0.5105
10	diametru	mm	75
11	lungimea	km	0.027
12	diametru	mm	63
13	lungimea	km	0.2795
14	diametru	mm	50
15	lungimea	km	0.1355
16	diametru	mm	32
17	lungimea	km	0.0585
18	lungimea totală	km	2.6385

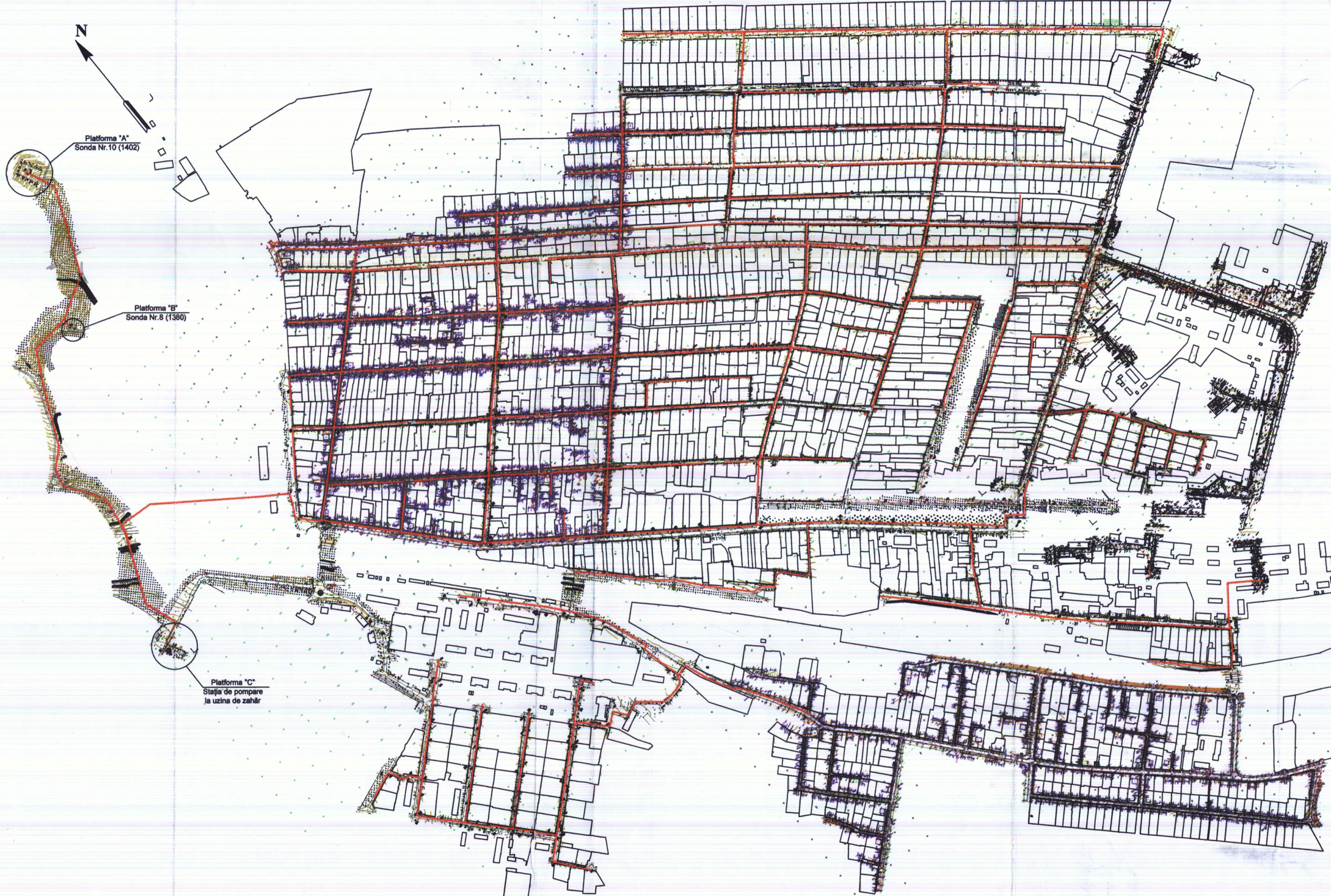
**Nota:**

1. Rețelele exterioare de alimentare cu apă existente, distribuția apei de la sondele arteziene Nr. 1144, 1385, 1569, 1570, 1572, rețelele interioare ale suprafețelor, clădirile AC-3 și P4B au fost proiectate în cadrul PE "Reconstrucția sistemului de aprovizionare cu apă a or. Dondușeni" (2007 r.).
2. Rețelele exterioare de alimentare cu apă care au fost proiectat întrecut conform PE "Aprovizionarea cu apă potabilă or. Dondușeni (după calea ferată)" (a. 2014 IP "ACVPROIECT").
3. PE "Proiectarea reconstrucției apeductului situat în or. Dondușeni, str. M. Eminescu" (a. 2017 "Globeco International" SRL), și PE "Proiectarea reconstrucției a sistemului de alimentare cu apă a str. D. Cantemir și Păcii de pe teritoriul fabricii de zahăr în or. Dondușeni" (a. 2017 "Globeco International" SRL).









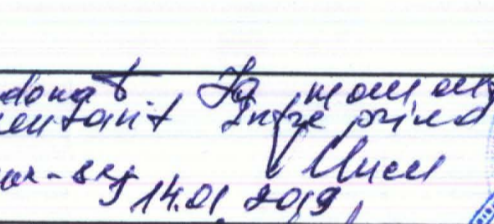
**IACOVLEV SERGHEI**  
Domeniile: C.1  
Nr. de înregistrare a avizului: 2017-03-27  
Valabilitate de la 14.02.2017 până la 14.02.2022  
17.08.2017

201713 AE-A1(II)		Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni	
Schema sect.	Plana	Nr. Doc.	Semnătura
ISP	Palamarcu A		
Sp. princip.	Palamarcu A		
Elaborat	Șepelova T.		
Verificat	Popodnec V.		
Planul rețelelor de apă proiectate. Sc=1:5000		Fază	Coală
		PE	2
		"ACVPROIECT" SRL Chișinău	


Nr. inv. orig. / Sermm. data / In schimb. nr.



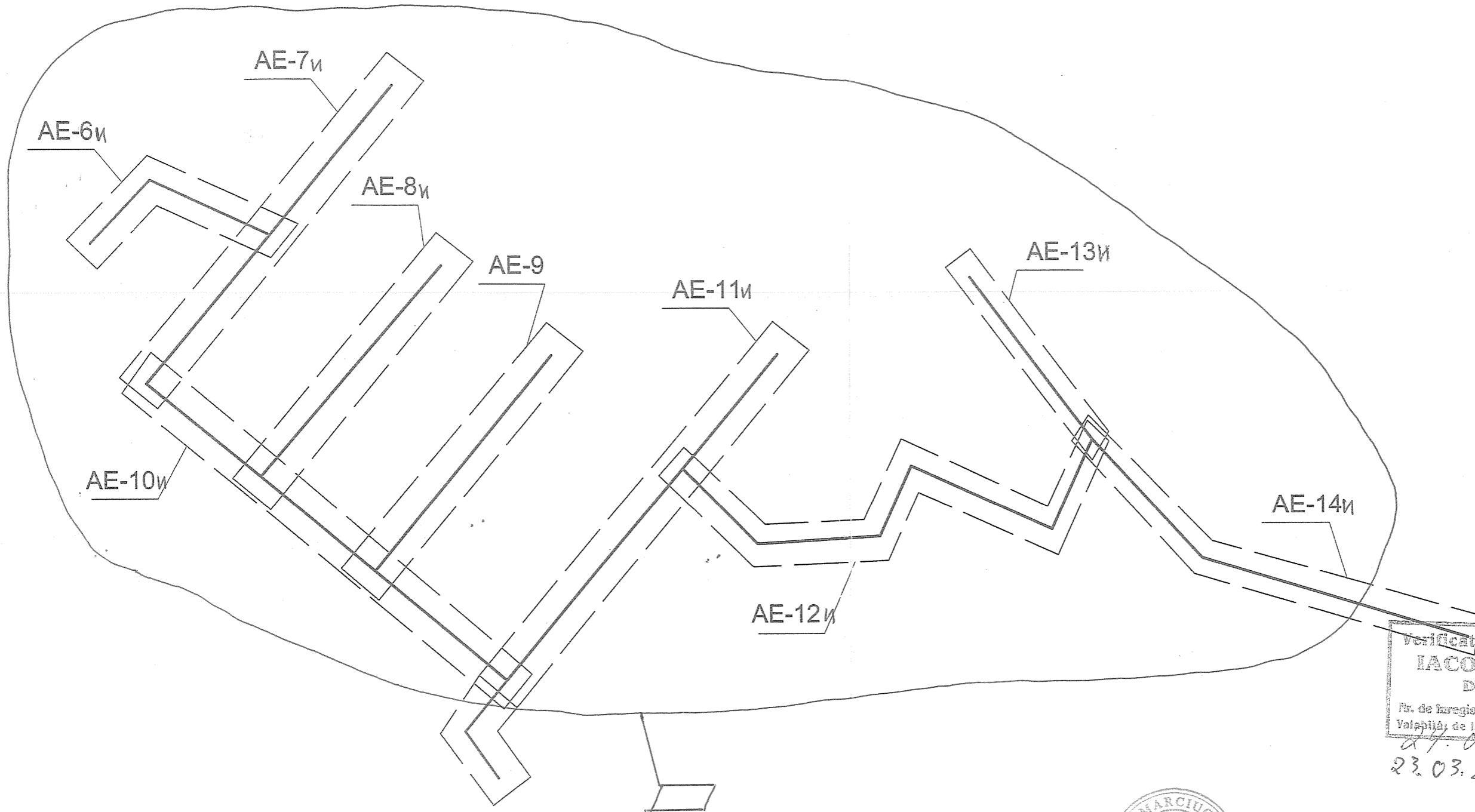
**COORDONAT**

Organizația	Ștampilă, Dată, Semnatura, Nume persoanei responsabile
PRIMARUL or. DONUȘENI	 
ARCHITECTUL-SEF AL R-NULUI DONUȘENI	 
ȘEF RELAȚII FUNCiare ȘI CADASTRU AL R-NULUI DONUȘENI	 
AGENȚIA DE MEDIU NORD	
ȘEF DIRECȚIE CSP EDINET	 an 2 nr 10 07.02.2019
REPREZENTANTUL SERVICIULUI SITUAȚII EXCEPȚIONALE DONUȘENI	
REPREZENTANTUL ÎN "APĂ-CANAL DONUȘENI"	Coordonat la nivel de proiectare reprezentant îngeiner-șef inginer-șef 14.01.2019
REPREZENTANTUL FRED DONUȘENI	la calitate respectivă 07-10/2018 08-10-2018
REPREZENTANTUL S.A. "MOLDELECOM"	Coordonat la nivel de proiectare reprezentant îngeiner-șef 08-10-2018
CALEA FERATĂ din MOLDOVA	
SRL „EDINET-GAZ” FIL DONUȘENI	Coordonat La etapa de proiectare. 15.01.2019
DIRECȚIA REȚELELE ELECTRICE DONUȘENI	- 11-11-
INCP "Urbanproiect"	Aviz Nr. 9/19-AT Coordonat Director general Șef DPTU

Nr. inv. orig.      Semn. data      In schimb. nr.

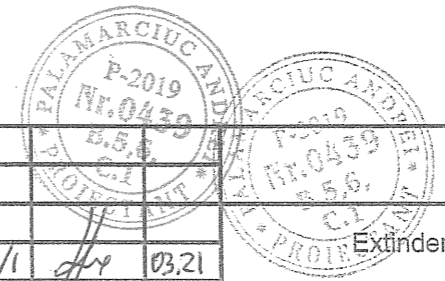
		201713 AE-A1	
Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Donușeni			
ISP	Palamarcuș A.	Fază	Coală
Și. princip.	Calasnic A.	PE	3
Elaborat	Șepelova T.	Colț	
Verificat	Popodneac V.		
Coordonare. Plan Sc=1:5000		 ACVAPROIECT SRL Chișinău	





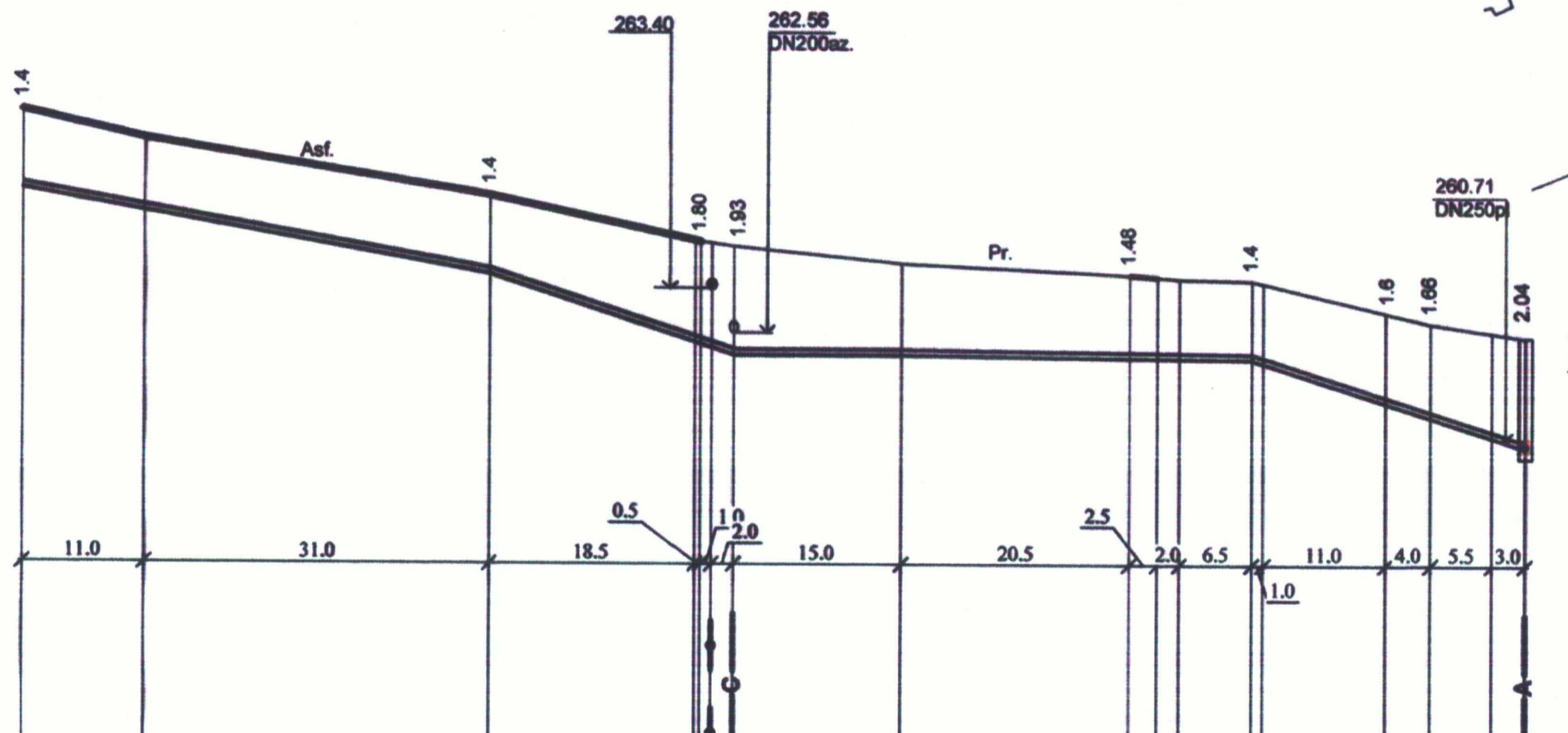
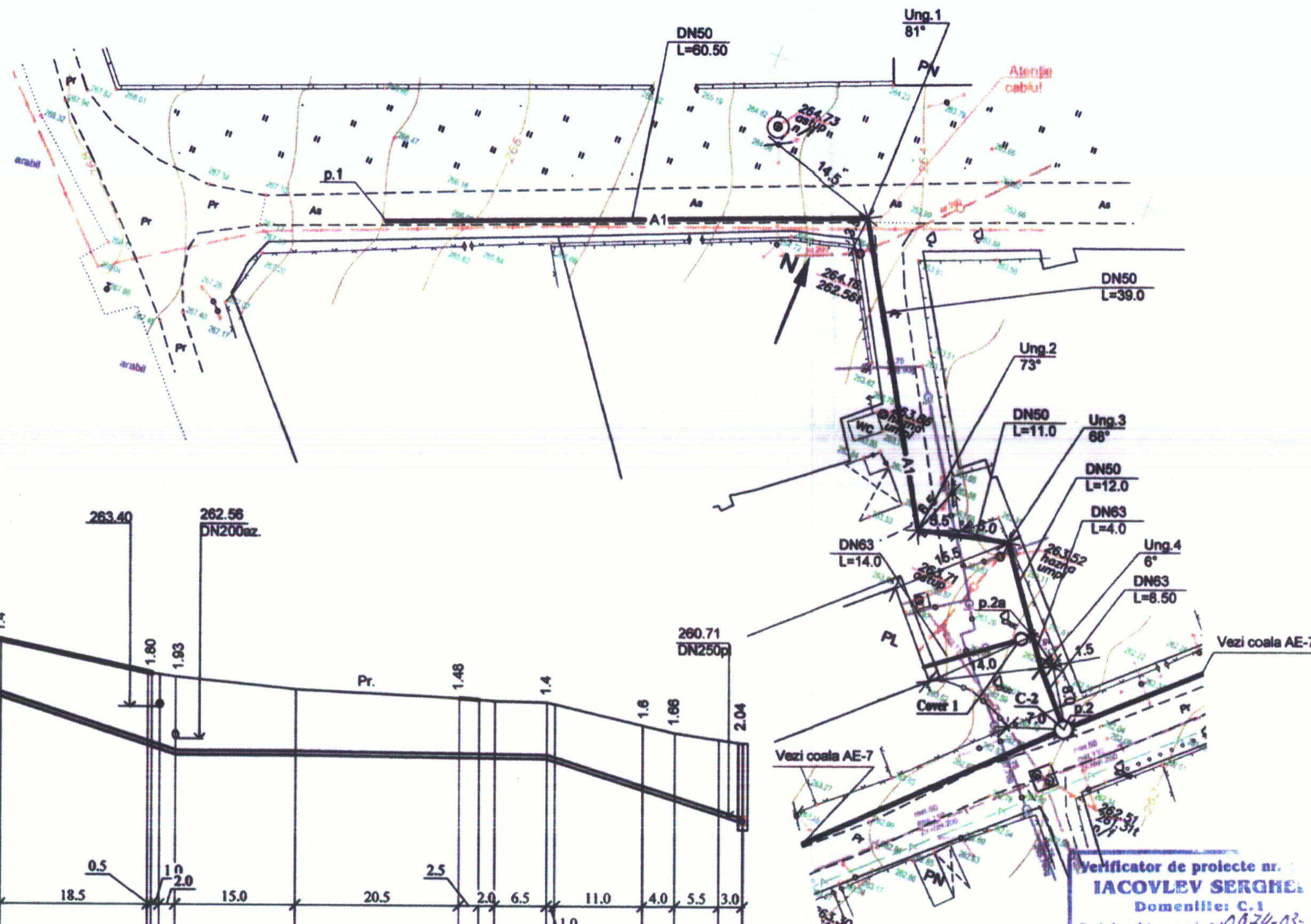
verificator de proiecte nr. 173  
**IACOVLEV SERGIY**  
 Domeniile: C.I  
 Nr. de înregistrare a avizului 007/1403-20  
 Valabilă: de la 14.03.2017 până la 14.03.2018

21.03.2017  
 23.03.21



						201713	AE-A1-(II)			
						Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni				
IȘP		Palamarciuc A				Apeducte orașenești (Etapa II). Cartierul "Fabrica de zahăr".		Fază	Coală	Coli
Sp. princip		Palamarciuc A						PE	5M	
Elaborat		Popodneac V.				Schema amplasării colilor		"ACVAPROIECT" SRL Chișinău		
Schimb		N.sect.	Planșa	Nr. Doc.	Semnătura	Data				
1		1.1	-	2021/1	<i>[Signature]</i>	03.21				

Nr. inv. orig. \_\_\_\_\_  
 Semnătura, data \_\_\_\_\_  
 în schimb nr. \_\_\_\_\_



Sc 1:500 orizontal  
Sc 1:100 vertical  
Sc 1:500 horizontal  
Sc 1:100 vertical

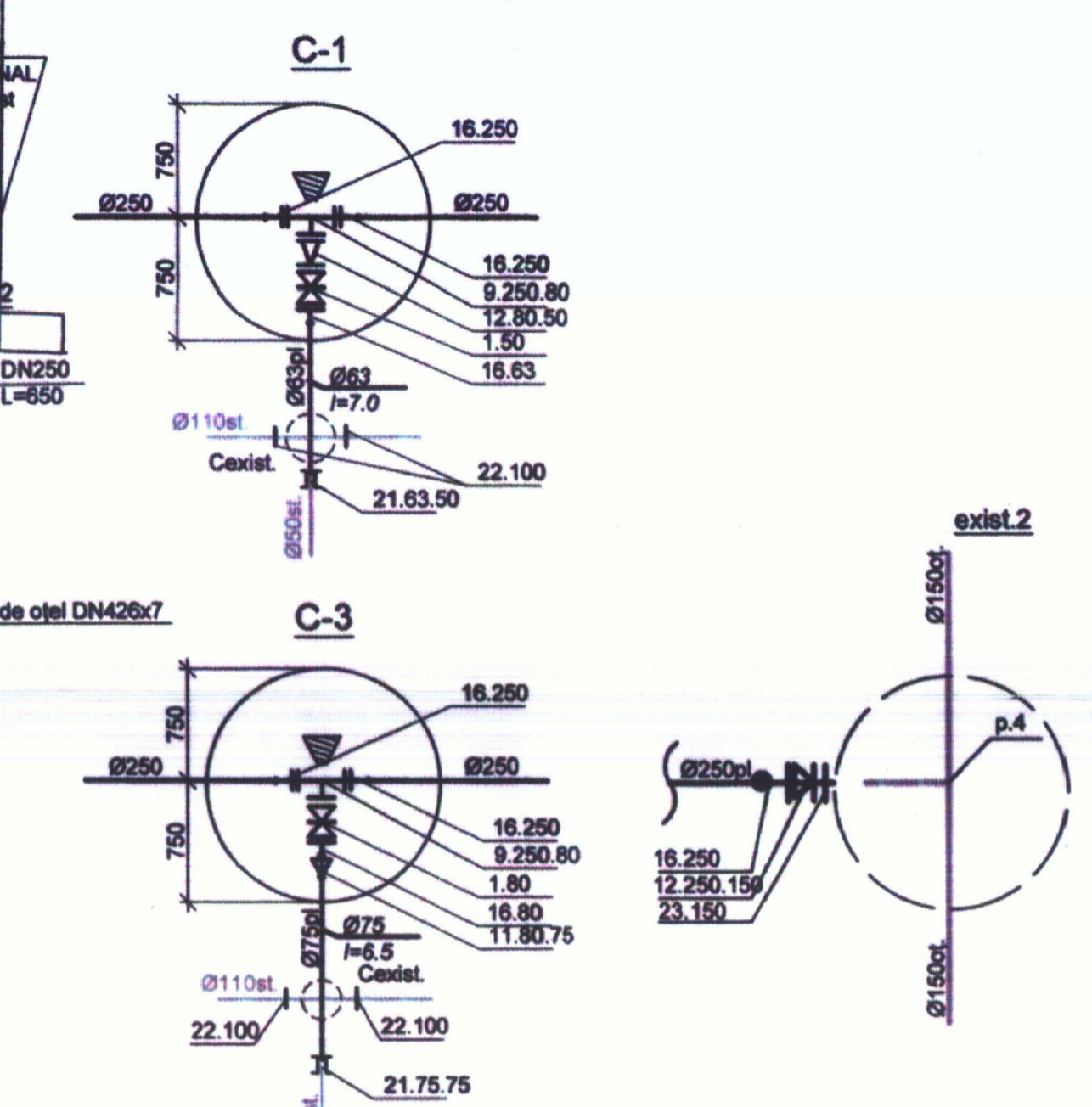
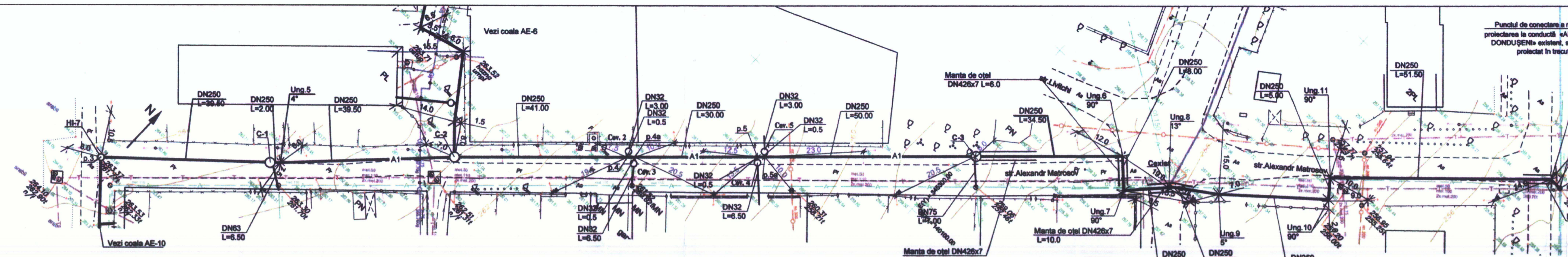
Cotă de jos a rigolei sau rețelei	265.10	264.70	263.60	262.40	262.17	262.17	262.12	262.10	261.34	261.09	260.46
Cota terenului proiectat											
Cota terenului existent	266.50	266.00	265.00	264.20	264.10	263.80	263.60	263.50	262.94	262.75	262.50
Marcarea conductei				Tevi de polietilenă PE100 PN10 DN50 SDR17 L=122.50 m					Tevi de polietilenă PE80 PN10 DN63 SDR17 L=12.50 m		
Fundație	Nisip h=100 mm Pământ compact										
Lungime	42.00		22.00	0.085	46.50		0.0011	24.50		0.067	
Inclinare			0.036								
Distanță, m	60.50			39.00			11.00	12.0	4.0	8.50	
Nr.cămin, puncte, unghi curbă	p.1			Ung.1			Ung.2	Ung.3	p.2a	Ung.4	p.2
Schema rețelei											

Verificator de proiecte nr. **IACOVLEV SERGHEI**  
Domeniile: C.1  
Nr. de înregistrare a avizului: 0074-03-20  
Valabilitate de la 14.02.2017 până la 14.02.2022  
27.08.2020  
23.03.21

Restabilirea îmbrăcăminteii drumului din asfalt L=60.50 m  
Restabilirea îmbrăcăminteii drumului din petris L=41.0 m

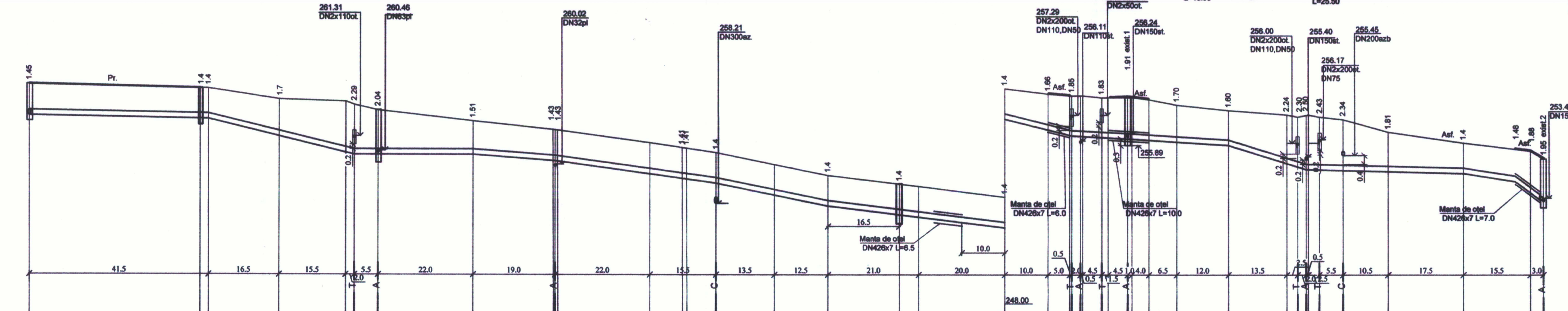
201713 AE-A1-(II)			
Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni			
ISP	Palamarciuc A		
Sp. princip	Palamarciuc A		
Elaborat	Popodnec V.		
Apeeduct orășenești (Etapa II). Cartierul "Fabrica de zahăr".		Fază	Coală
Planul și profilul longitudinal al apeeductului A 1. De la p.1 pînă la p.2		PE	6 H
		"ACVAPROIECT" SRL Chișinău	

Nr. inv. orig. Semnătura, dată In schimb. nr.



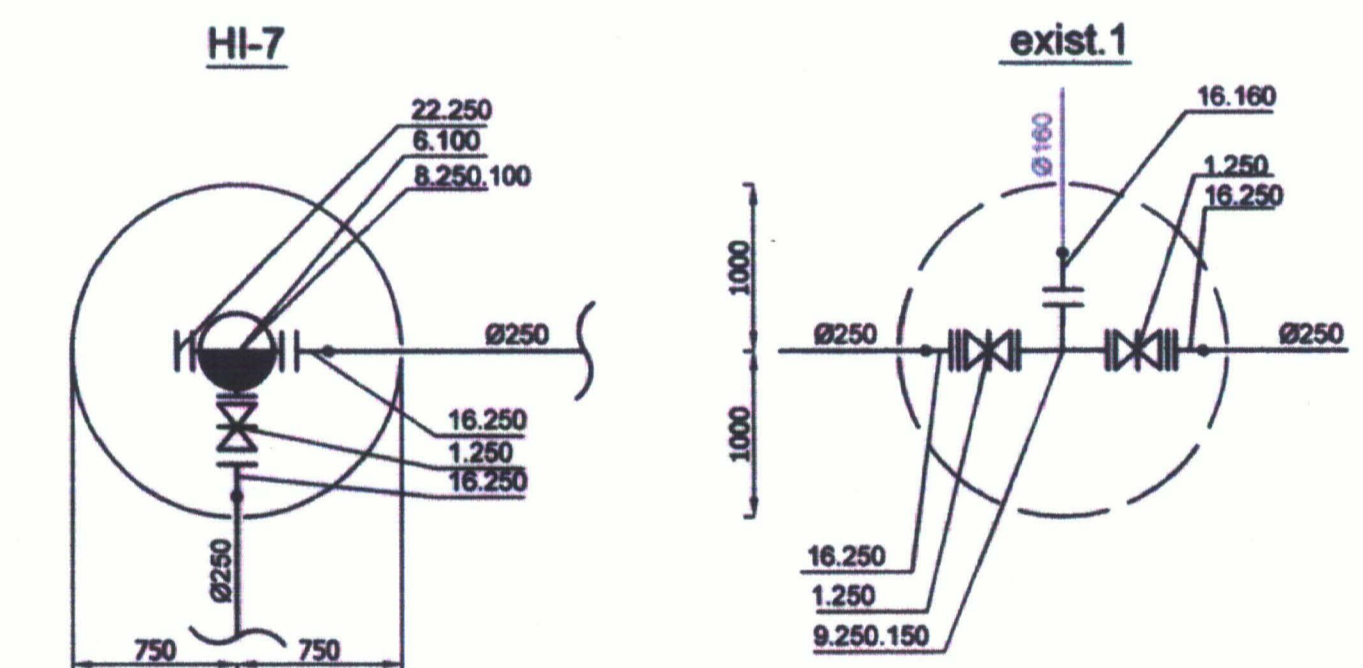
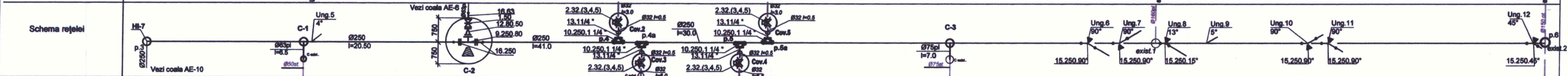
Verificator de proiecte nr. 173  
**IACOVLEV SERGHEI**  
 Domeniul C.1  
 Nr. de înregistrare a proiectului: 047-03-20  
 Valabilitate de la 14.03.2017 până la 14.03.20  
 23.03.21

Sc 1:500 orizontal  
 Sc 1:100 vertical  
 Sc 1:500 orizontal  
 Sc 1:100 vertical



Cota de jos a rigolei sau rețelei	262.25	262.10	262.10	261.30	260.46	260.46	260.46	260.46	261.17	260.17	259.35	259.35	259.15	258.10	257.70	257.10	256.60	256.33	256.26	256.19	256.05	255.90	255.06	254.90	254.80	254.77	254.74	254.69	254.60	253.75	253.32	
Cota terenului proiectat																																
Cota terenului existent	263.70	263.50	263.50	263.00	262.90	262.75	262.50	262.00	261.60	261.60	261.76	261.76	260.55	260.00	259.50	259.10	258.26	258.18	258.18	258.09	258.10	258.00	257.75	257.30	257.20	257.30	257.20	257.08	256.50	256.00	255.63	255.27

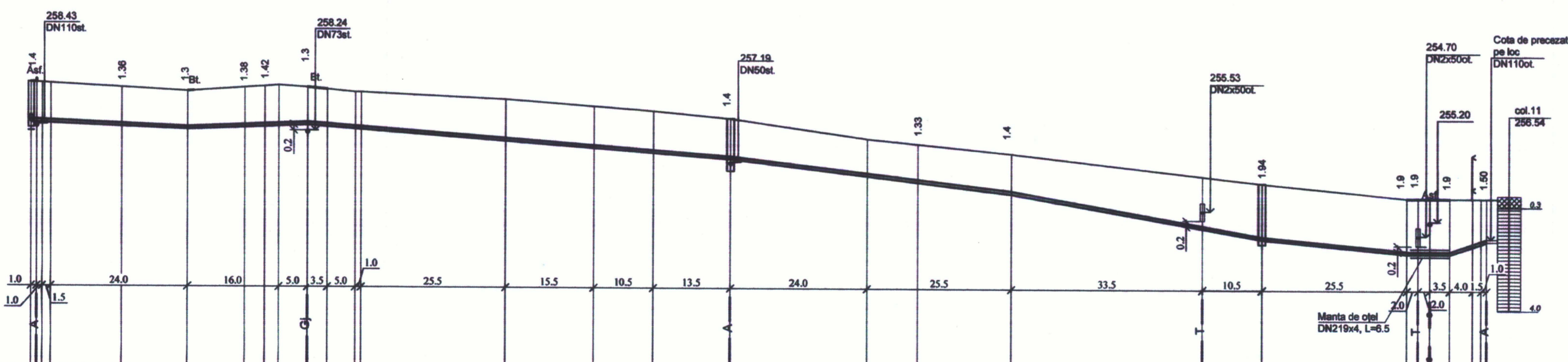
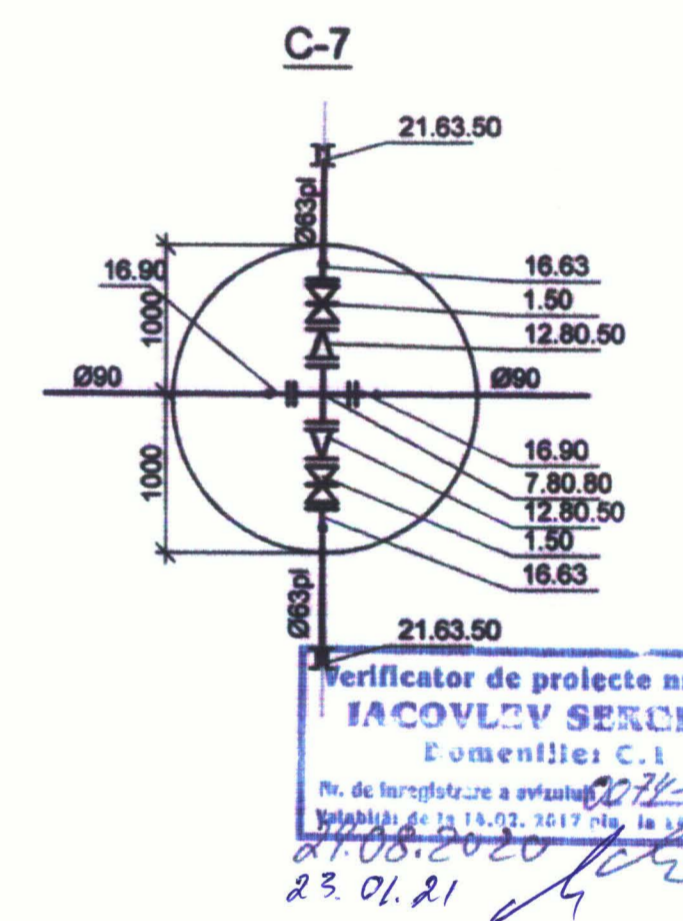
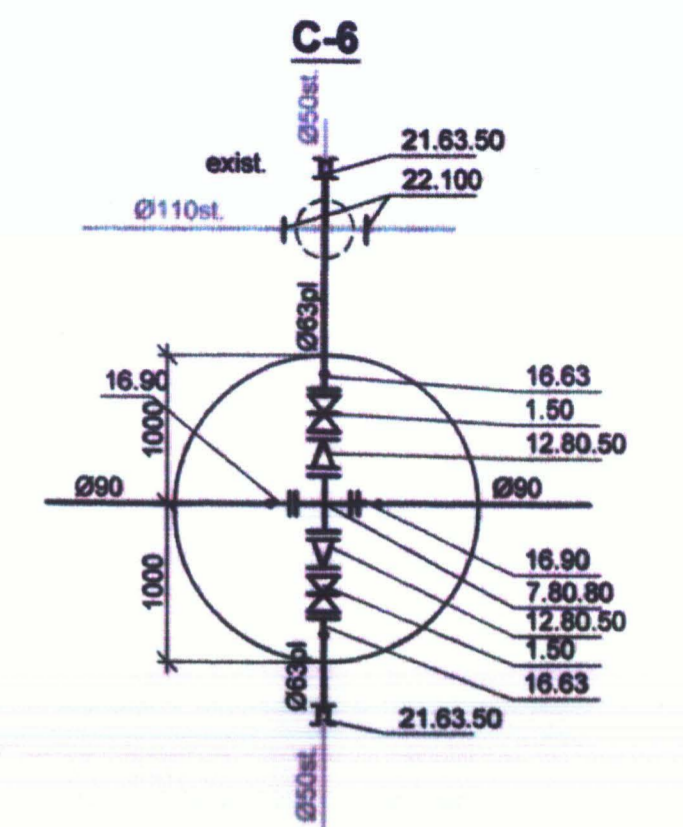
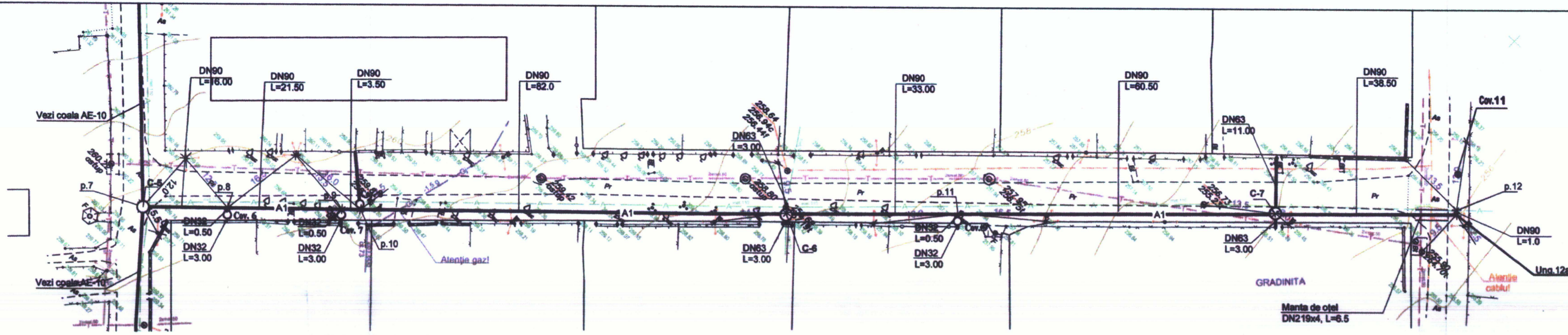
Marcarea conductei																																
Fundație																																
Lungime	41.50	0.0036	34.00	0.048	0.0011	27.50	41.50	0.008	37.50	0.027	26.00	0.04	41.00	0.024	15.50	0.05	36.50	0.012	18.00	0.061	36.50	0.005	12.00	0.071	0.066							
Inclinare																																
Distanță, m	39.50	2	39.50	40.50	29.00	49.50	8.00	10.50	10.50	25.50	5.00	36.50	51.50	3.5	3.0																	
Nr. cămin, puncte, unghi curbă	HI-7	C-1	Ung.5	C-2	p.4 p.4a	p.5 p.5a	C-3	Ung.6	Ung.7	exist.1	Ung.8	Ung.9	Ung.10	Ung.11	Ung.12	p.6																



Restabilirea îmbrăcămintei drumului din asfalt L=65.50 m  
 Restabilirea îmbrăcămintei drumului din petris L=39.5 m

201713 AE-A1-(II)			
Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Donușeni			
Schimb. Loc. Planșă	Nr. Doc.	Semnificația	Data
ISP	Palamarciuc A.		
Sp. princip. Elaborat	Popodnec V.		
Planul și profilul longitudinal al aeductului A.1. De la p.3 până la p.6		Fază	Coală
		PE	7/1
		ACVAPROIECT SRL Chișinău	

Nr. inv. orig. Semnificația, data în schimb. nr.



Sc 1:500 orizontal  
Sc 1:100 vertical  
Sc 1:500 orizontal  
Sc 1:100 vertical

Cota de jos a rigolei sau rețelei	258.50	258.48	258.40	258.30	258.35	258.37	258.44	257.94	257.51	257.29	256.70	256.50	256.10	254.93	254.56	254.10	254.10	254.10	254.50
Cota terenului proiectat																			
Cota terenului existent	259.90	259.78	259.76	259.60	259.73	259.79	259.81	259.74	259.68	259.34	258.95	258.69	258.50	258.73	256.50	256.00	256.00	256.00	256.00
Marcarea conductei																			
Fundație	Nisip h=100 mm Pământ compactat																		
Lungime	27.50	0.007	0.0067	21.00	74.50	0.015	49.50	0.024	44.00	0.035	25.50	0.018	7.50	0.081	6.5				
Inclinare																			
Distanță, m	16.0	21.50	3.5	82.00	33.00	60.50	38.50	1.0											
Nr. cămin, puncte, unghi curbă	C-5 p.7	p.8	p.9 p.10																
Schema rețelei																			

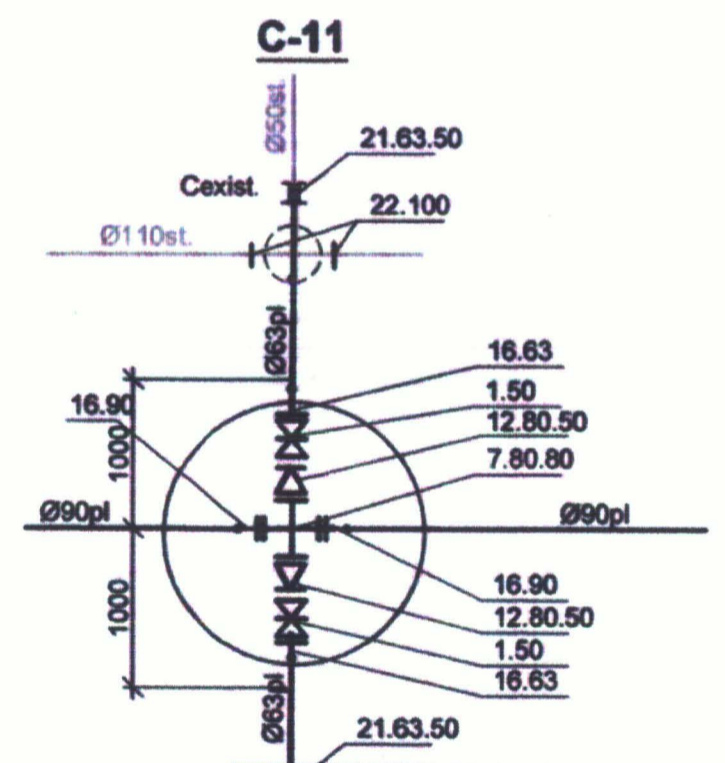
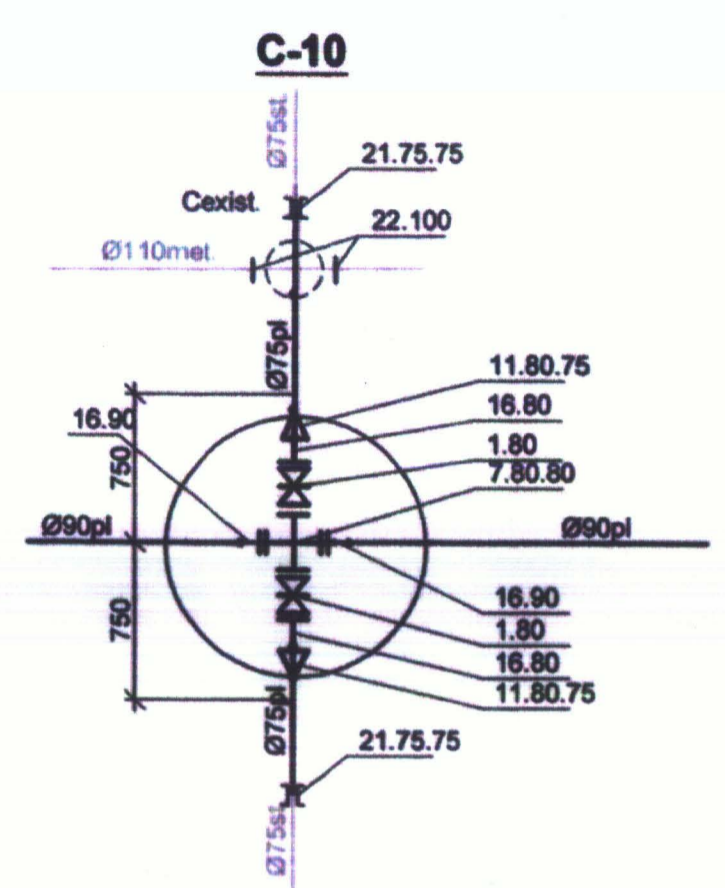
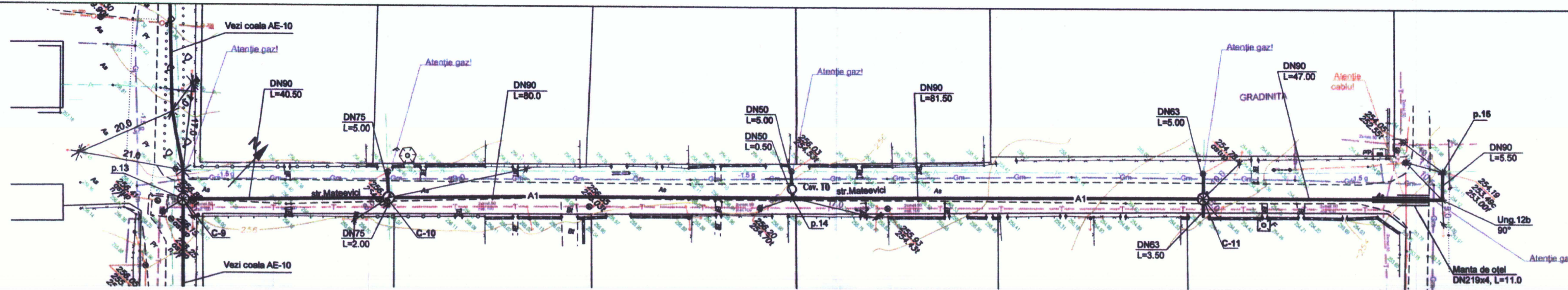
Restabilirea îmbrăcămii drumului din asfalt L=12.0 m  
beton - 5,5 m



201713 AE-A1-II)			
Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni			
Sp. princip	Palamarciuc A		
Elaborat	Popodneac V.		
Fază	PE	Coală	81
Coli			
Planul și profilul longitudinal a apeductului A 1. De la p.7 pînă la p.12			ACVAPROIECT SRU Chișinău

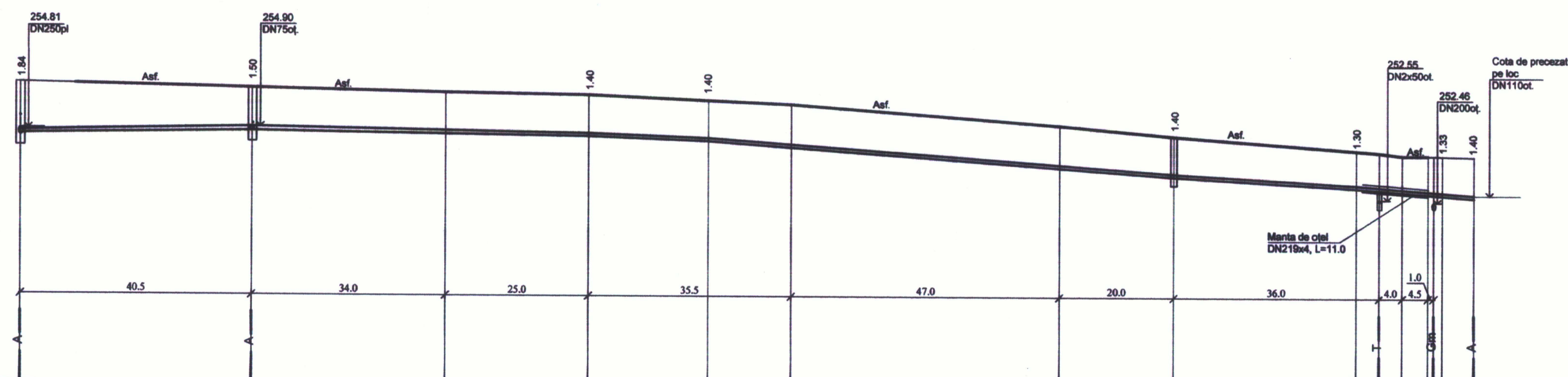
Verificator de proiecte nr. 173  
IACOVLEV SERGHEI  
Ementii C.1  
Nr. de înregistrare a avizului 2078-05-20  
Valabilitate la 15.02.2017 în. în 15.02.2024  
23.01.21





Verificator de proiecte nr. 173  
**IACOVLEV SERGHEI**  
 Domeniul C.1  
 Nr. de înregistrare a proiectului 0021-05-20  
 Valabil până la 14.02.2017 plus  
 23.01.21

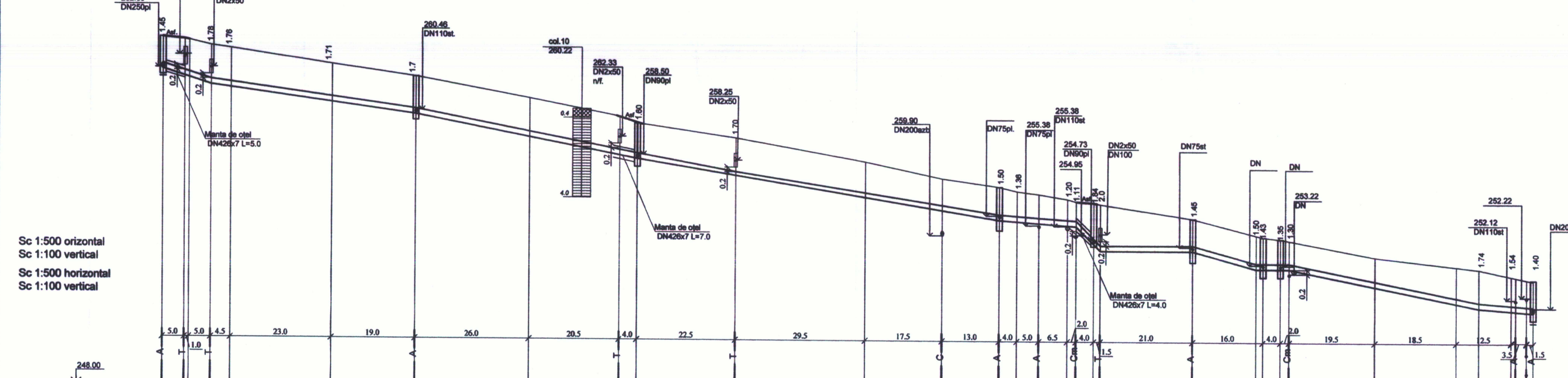
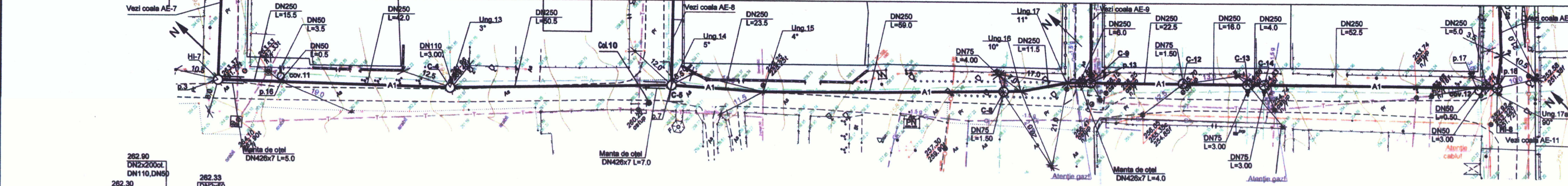
Sc 1:500 orizontal  
 Sc 1:100 vertical  
 Sc 1:500 horizontal  
 Sc 1:100 vertical



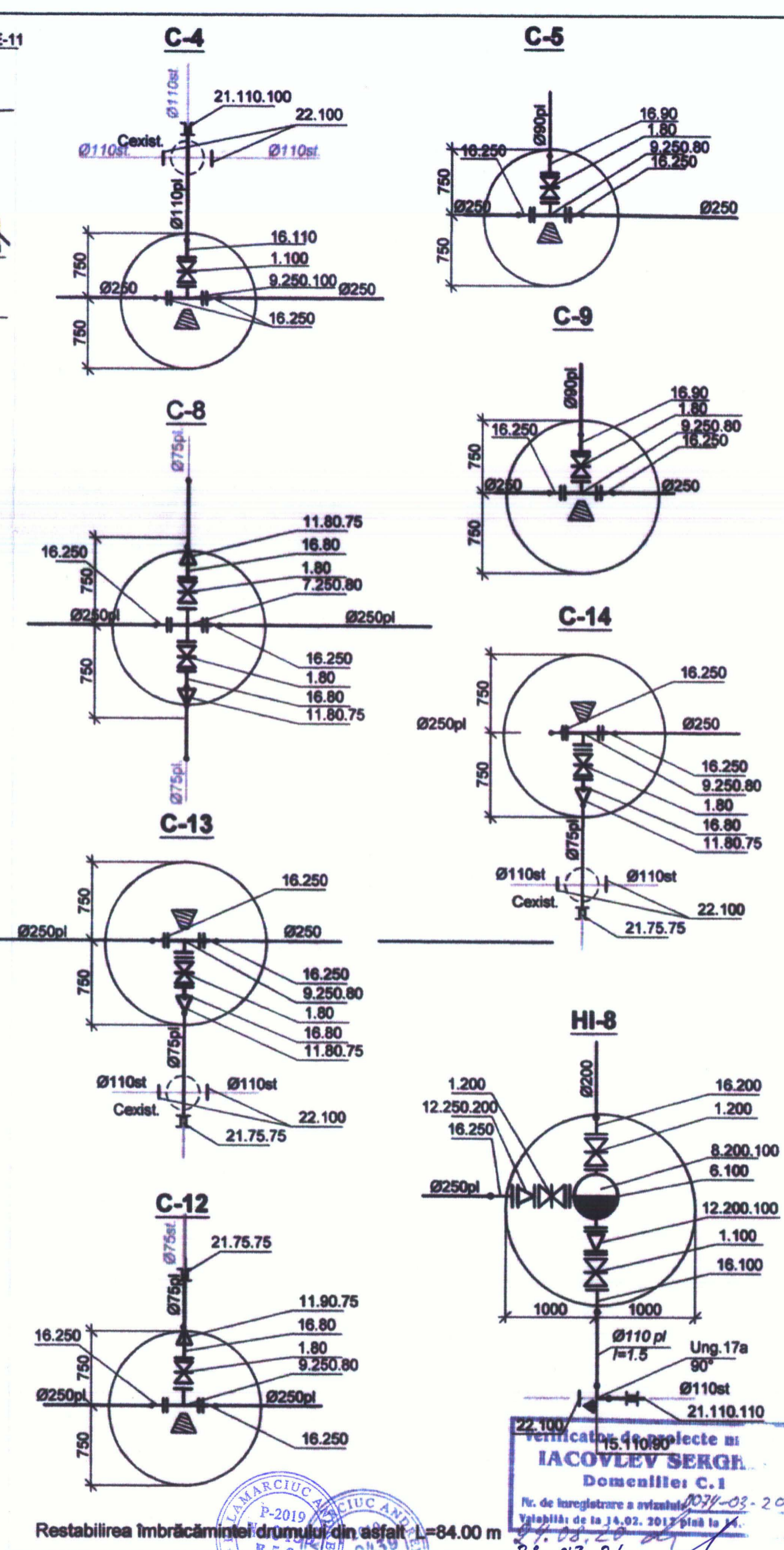
Cotă de jos a rigolei sau rețelei	254.56	254.75	254.66	254.59	254.43	254.23	253.63	253.38	252.87	252.80	252.67	252.67	252.56
Cota terenului proiectat													
Cota terenului existent	256.40	256.25	256.08	256.02	255.83	255.71	255.00	254.78	254.18	254.10	254.00	254.00	253.96
Marcarea conductei				PE100									
Fundație	Nișip h=100 mm Pământ compactat												
Lungime		40.50	59.00	21.00	81.50		32.00	47.00	20.50				
Inclinare	0.0047			0.0027	0.0076		0.016	0.016	0.015				
Distanță, m	40.50												
Nr.cămin, puncte, unghi curbă	C-9 p.13												
Schema rețelei													

Restabilirea îmbrăcăminteii drumului din asfalt L=254.50 m

201713 AE-A1-II)			
Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni			
1	1.5	2021/	05.21
Șchișă	Planșă	Nr. Doc.	Data
ISP	Palamarciuc A		
Sp. princip	Palamarciuc A		
Elaborat	Popodineac V.		16.20
Planul și profilul longitudinal al apeductului A 1. De la p. 13 pînă la p. 15		Fază	Coală
		PE	9U
		"ACVAPROIECT" SRL Chișinău	



Sc 1:500 orizontal	Sc 1:100 vertical	Sc 1:500 orizontal	Sc 1:100 vertical
Cotă de jos a rigolei sau rețelei			
Cota terenului proiectat			
Cota terenului existent			
Marcarea conductei			
Fundaje			
Lungime	Inclinare	Nisip h=100 mm Pământ compactat	
Distanță, m			
Nr. cămin, puncte, unghi curbă			
Schema rețelei			



Restabilirea îmbrăcămii drumului din asfalt L=84.00 m

Verificarea și completarea planșelor de proiectare la IACOVLEV SERGIU Domeniul C.1

201713 AE-A1-(II)

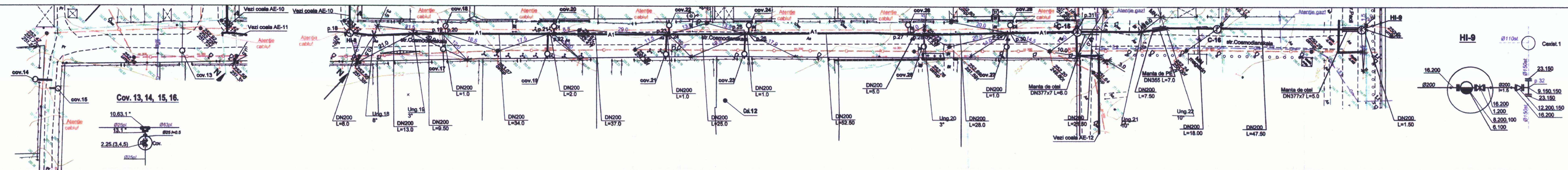
Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni

SP	Palamarciuc A	Fază	Costă	Coli
Elaborat	Popodnec V.	PE	10/1	

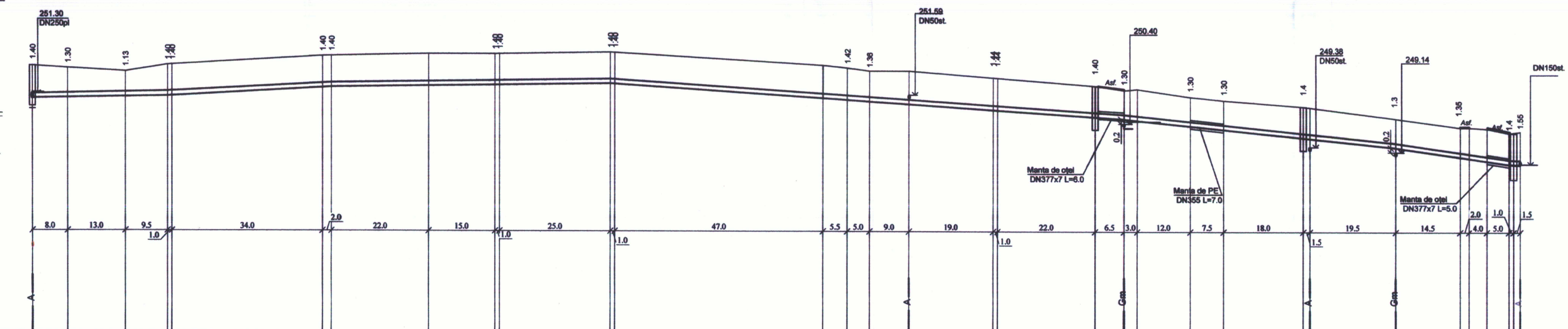
Planul și profilul longitudinal al aeductului A.1. De la p.3 până la p.18

IACVPROIECT SRL Chișinău

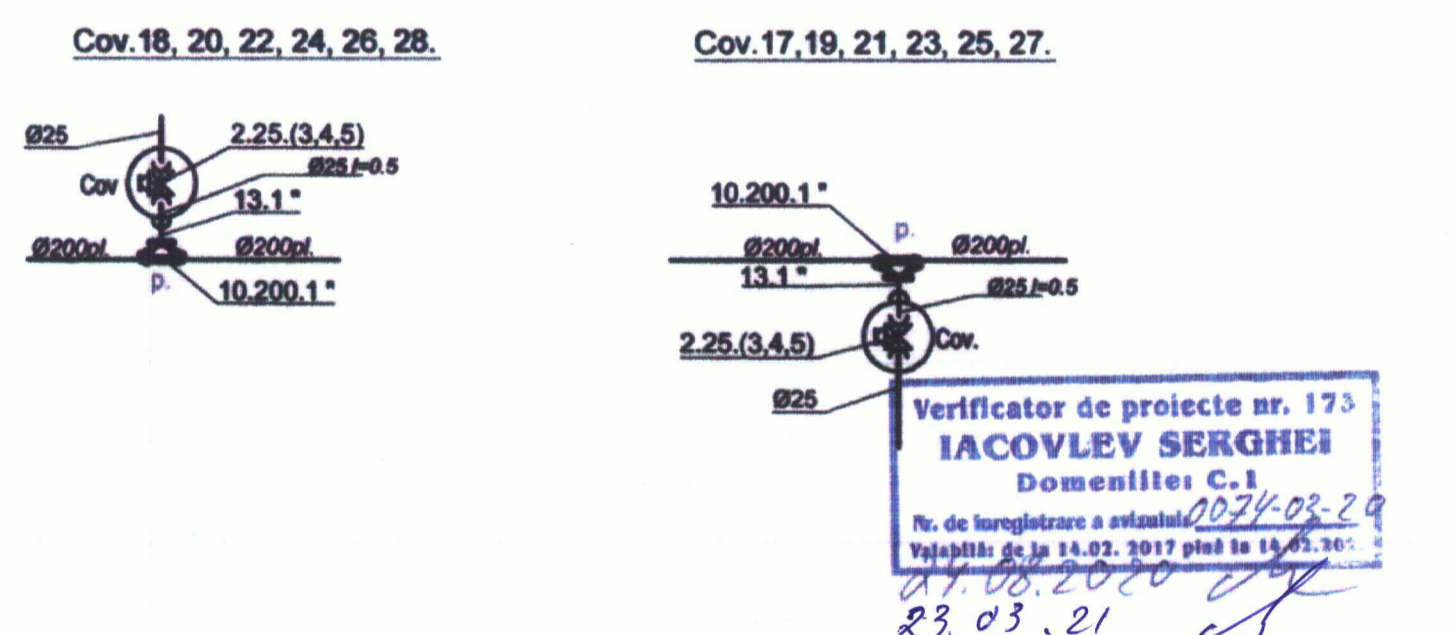
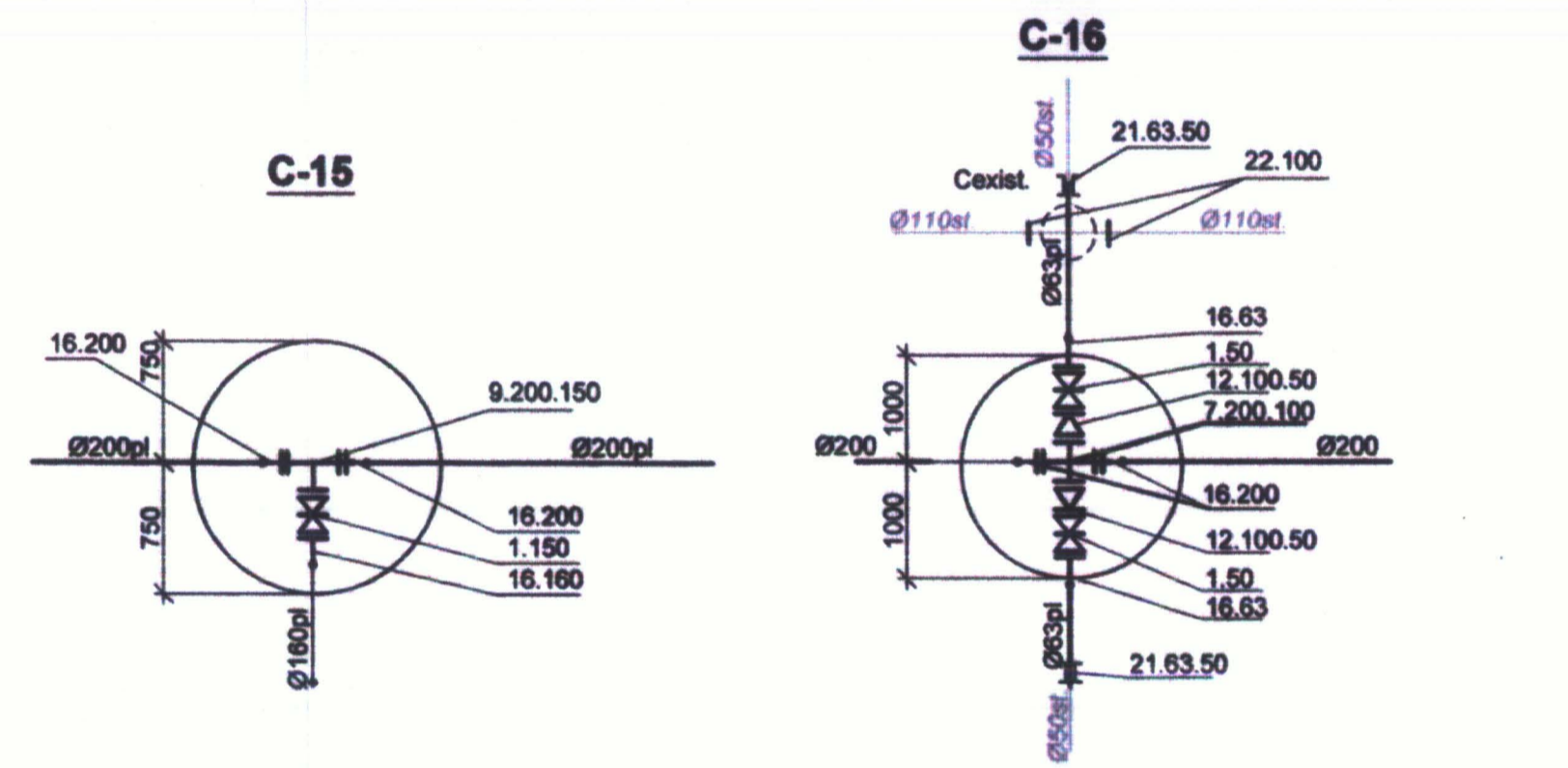
Nr. inv. orig. Semnatura, data In schimb. nr.



Sc 1:500 orizontal  
Sc 1:100 vertical  
Sc 1:500 orizontal  
Sc 1:100 vertical



Cotă de jos a rigolei sau rețelei	251.55	251.55	251.57	251.60	251.62	252.00	252.00	252.10	252.10	252.18	252.18	251.46	251.35	251.00	251.00	250.69	250.60	250.30	250.15	251.17	250.64	250.25	250.25	250.20	250.00	250.15		
Cota terenului proiectat																												
Cota terenului existent	252.86	252.86	252.70	253.00	253.02	253.40	253.40	253.50	253.50	253.58	253.58	253.00	252.88	252.75	252.75	252.09	251.90	251.95	251.60	251.45	251.17	250.64	250.25	250.25	250.20	250.00	250.15	
Marcarea conductei																												
Fundație																												
Lungime	8.0	13.0	9.5	34.0	2.0	22.0	15.0	11.0	25.0	1.0	47.0	5.5	5.0	9.0	19.0	11.0	22.0	6.5	3.0	12.0	7.5	18.0	19.5	14.5	4.0	5.0	1.5	
Inclinare	0.0016			0.011					0.0029									0.005						0.02		0.029	2.5	
Distanță, m	8.0	13.0	9.5	30.50	2	37.00	63.0	116.0																				
Nr. cămin, puncte, unghi curbă	HI-8																											
Schema rețelei																												

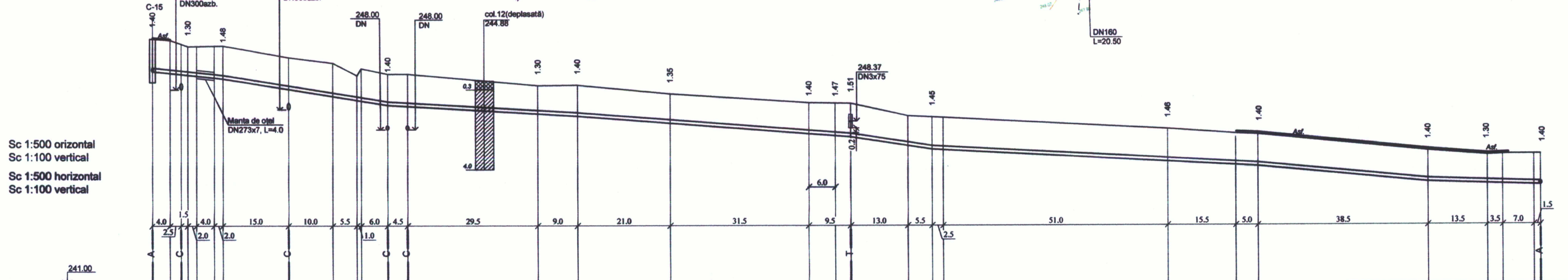
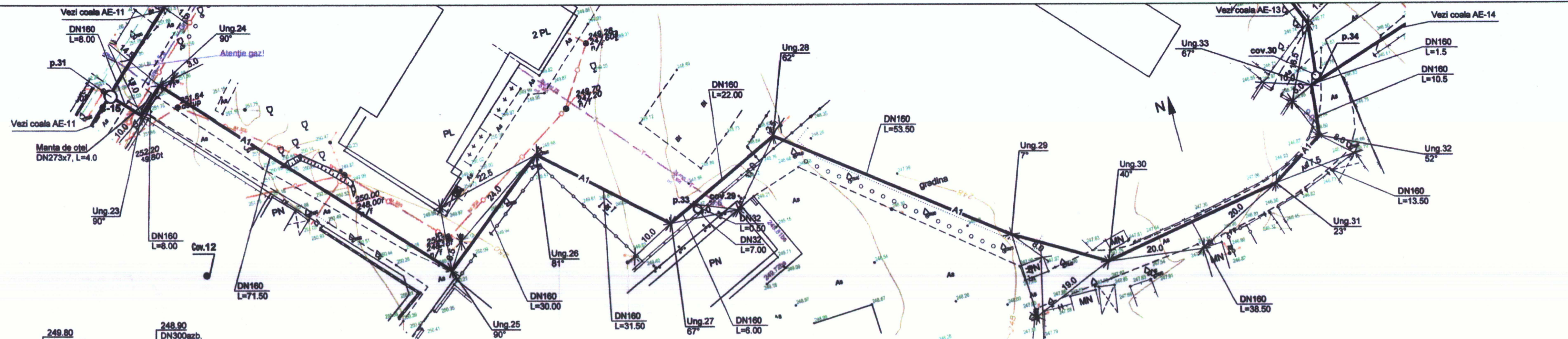


Verificator de proiecte nr. 173  
**IACOVLEV SERGHEI**  
Domeniile: C.1  
No. de înregistrare a actului: 2024-03-29  
Valabilitate de la 14.02.2017 până la 14.02.2020  
23.03.21

Restabilirea îmbrăcămii drumului din asfalt L=257.50 m

201713 AE-A1-II)		Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni	
ISP	Palamarciuc A	Fază	Coastă
Elaborat	Popodnec V.	PE	11H
Planul și profilul longitudinal al aeductului A.1.De la p.18 până la p.32		ACVAPROIECT SRL Chișinău	

Nr. inv. orig. Semnată de data în schimb. nr.



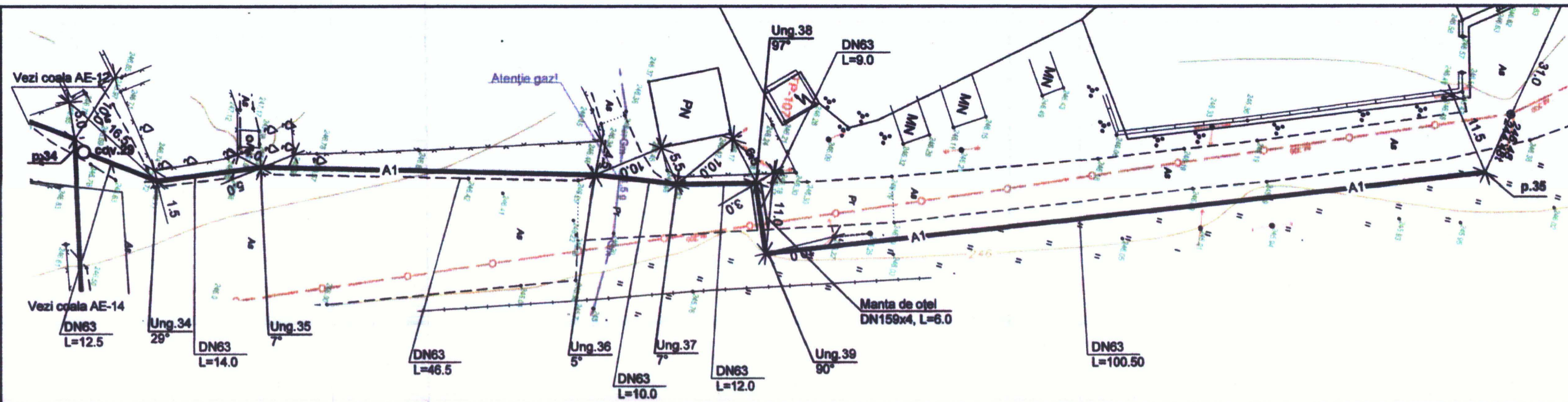
Sc 1:500 orizontal	Sc 1:100 vertical	Sc 1:500 orizontal	Sc 1:100 vertical
Cota de jos a rigolei sau rețelei			
Cota terenului proiectat			
Cota terenului existent			
Marcarea conductei			
Fundaje			
Lungime	Inclinare	Nișip h=100 mm Pământ compactat	
Nr.cămin, puncte, unghi curbă			
Schema rețelei			

Restabilirea îmbrăcămintei drumului din asfalt L=61.50 m

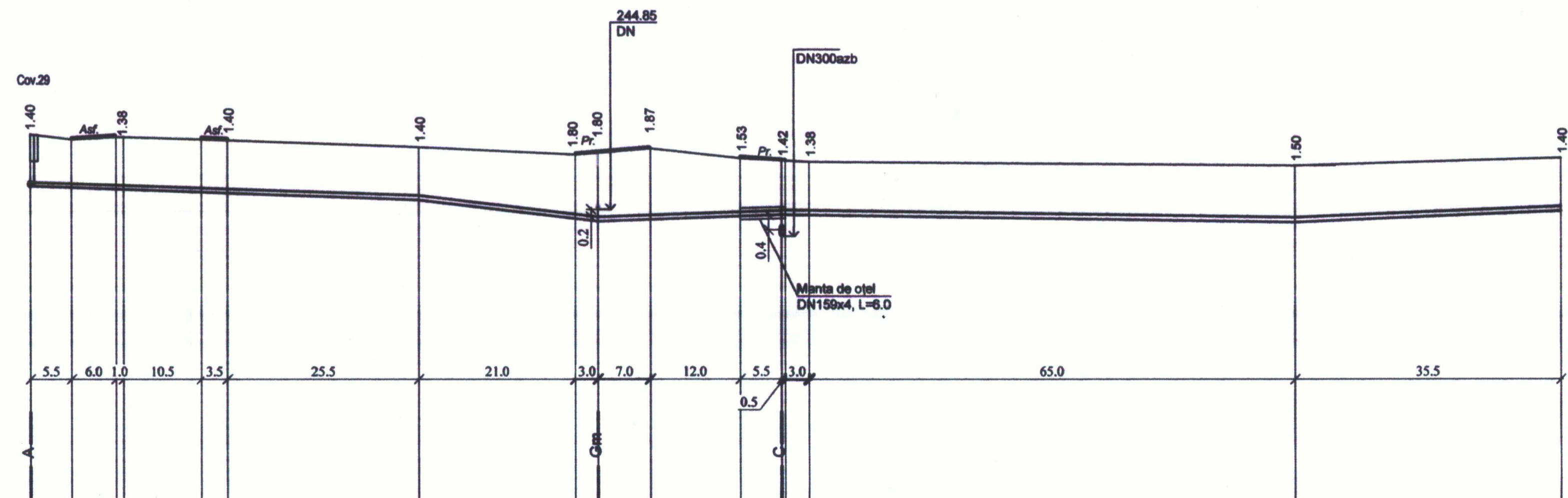
Verificator de proiecte nr. 173  
IACOVLEV SERGHEI  
Domeniile: C.1  
16.02.2017 până la 14.02.2022  
01.08.2017  
23.01.21

201713 AE-A1-II)			
Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni			
Apeeducte orașenești (Etapă II). Cartierul "Fabrica de zahăr".		Fază	Costă
PE		12%	
Planul și profilul longitudinal al apeeductului A 1. De la p.31 până la p.34			
"ACVAPROIECT" SRL Chilindiu			

Nr. inv. org. Semnătura, data în schimb. nr.



Sc 1:500 orizontal  
 Sc 1:100 vertical  
 Sc 1:500 horizontal  
 Sc 1:100 vertical

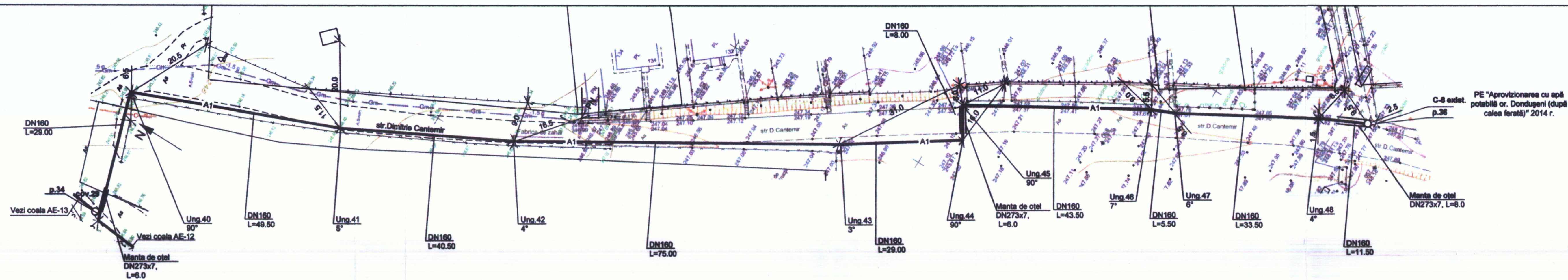


Cotă de jos a rigolei sau rețelei	245.40	245.39	245.28	245.10	244.50	244.55	244.59	244.67	244.73	244.73	244.50	244.80		
Cota terenului proiectat														
Cota terenului existent	246.84	246.70	246.77	246.70	246.68	246.50	246.30	246.35	246.46	246.20	246.15	246.10	246.00	246.20
Marcarea conductei														
Fundație	Nisip h=100 mm Pământ compact													
Lungime	52.0	0.0058	24.0	0.023	0.007	24.5	68.5	0.003	0.008	35.5				
Distanță, m	12.50	14.00	46.50	10.00	12.00	9.00	100.50							
Nr. cămin, puncte, unghi curbă	p.34	Ung.34	Ung.35	Ung.36	Ung.37	Ung.38	Ung.39					p.35		
Schema rețelei														

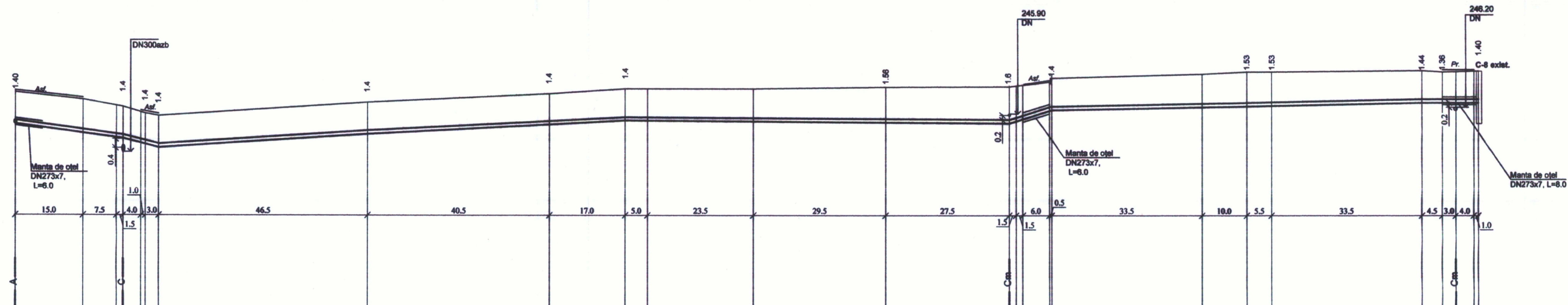
Verificator de proiecte nr. 173  
**IACOVLEV SERGHEI**  
 Domeniul: C-1  
 Nr. de înregistrare a proiectului: 2019-03-20  
 Data: 23.03.21

201713 AE-A1-(II)		Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni	
ISP	Palamarciuc A	Fază	Coală
Sp. princip	Palamarciuc A	PE	13M
Elaborat	Popodnec V.	Coil	
Planul și profilul longitudinal al apeductului A 1. De la p.34 pînă la p.35		ACVAPROIECT SRL Chișinău	

Nr. inv. orig. Semnătura, data în schimb. nr.



Sc 1:500 orizontal  
Sc 1:100 vertical  
Sc 1:500 orizontal  
Sc 1:100 vertical



Cotă de jos a rigolei sau rețelei	245.40	245.04	244.80	244.48	244.40	245.00	245.38	245.80	245.56	245.83	245.90	246.07	246.23	246.23	246.38	246.40	246.40	246.40
Cota terenului proiectat																		
Cota terenului existent	246.84	246.52	246.20	245.88	245.80	246.40	246.78	247.00	247.00	247.08	247.10	247.15	247.32	247.66	247.76	247.76	247.80	247.80
Marcarea conductei																		
Fundație	Nisip h=100 mm Pământ compactat																	
Lungime	24.0	29.00	8.0	8.0	49.50	40.50	104.00	85.50	75.00	29.00	8.00	43.50	5.50	33.50	11.50	8.00		
Inclinare		0.025	0.05	0.012						0.0012	0.06	0.0038						
Distanță, m		29.00	8.0	8.0	49.50	40.50	104.00	85.50	75.00	29.00	8.00	43.50	5.50	33.50	11.50	8.00		
Nr.cămin, puncte, unghi curbă	p.34		Ung.40		Ung.41		Ung.42		Ung.43		Ung.44	Ung.45		Ung.46	Ung.47	Ung.48		p.36
Schema rețelei																		

Restabilirea îmbrăcămii drumului din asfalt L=143.00 m  
Restabilirea îmbrăcămii drumului din pietris L=70.00 m

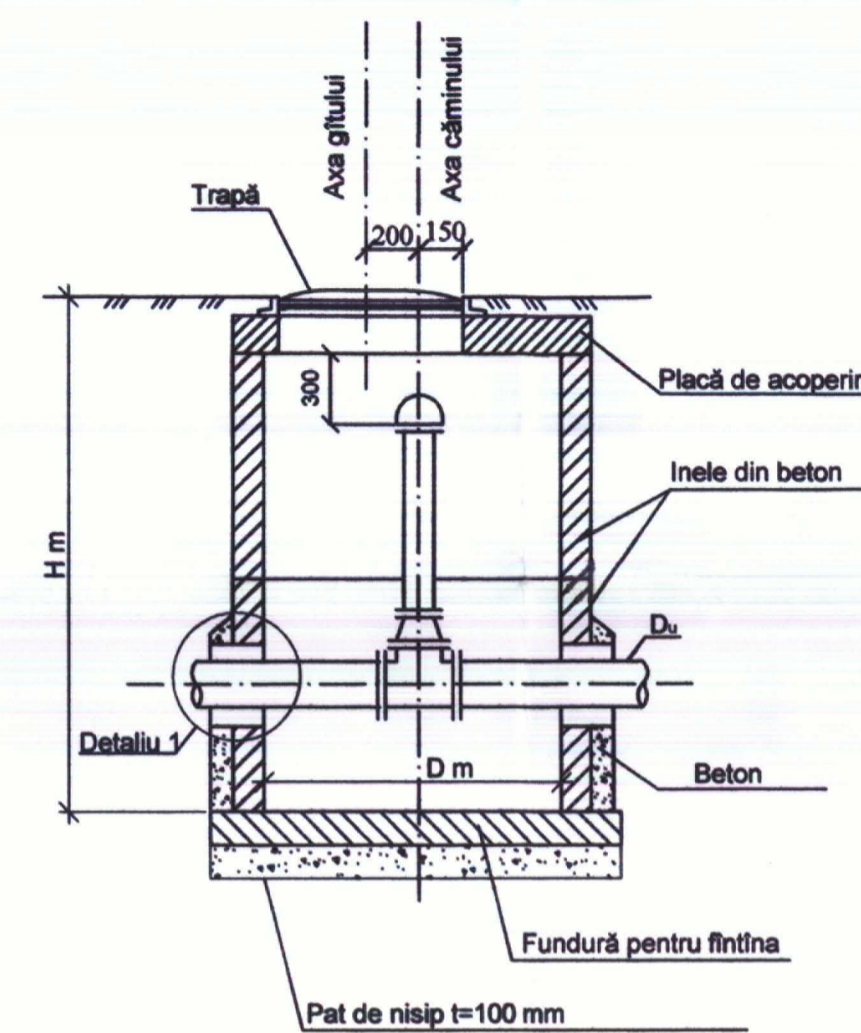
Indicator de proiecte nr. 1.3  
**IACOVLEV SERGHEI**  
Domeniile C.1  
Nr. de înregistrare a vizetei 2017-05-20  
Valabilitate la 15.02.2017 până la 15.02.2020  
23.05.2017

201713 AE-A1-II)		Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a cr. Donușeni	
Scara	1:10	2021/1	03.21
ISP	Palamarciuc A	Nr. Doc.	03.21
Sp. princip	Palamarciuc A	Elaborat	Popodnec V.
Apeeducte orașenești (Etapa II). Cartierul "Fabrica de zahăr".		Fază	Coală
Planul și profilul longitudinal al apeeductului A 1. De la p.34 până la p.36		PE	14H
ACVAPROIECT SRL Chighinău			

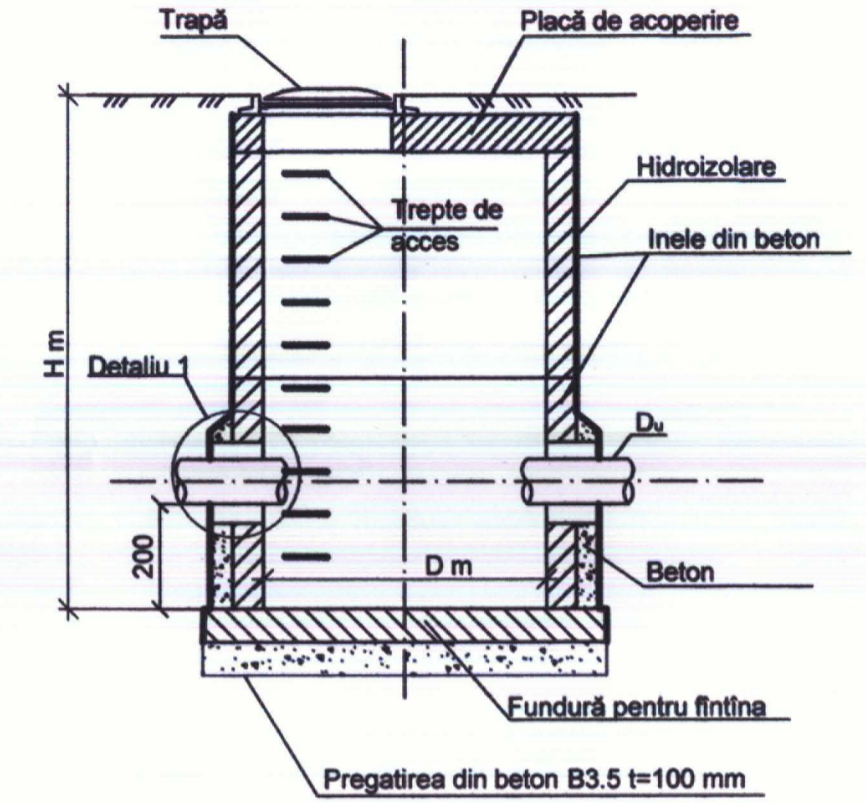
Tabelul căminelor de alimentare cu apă

Nr. cămin din plan	Marca căminului privind condițiile terenului	Diametrii conducte mm		Nr. schemei ansamblu	Diametrul căminului, mm	Înălțimea pereților, mm	Adâncimea deplină a căminului, mm	Nr. schemei construcție-montaj	Înălțimea ghitului cu plaseu, mm	Volumul suporturilor din beton, m³	Consumul de materiale																		Scară	Hidroizolare interne, m²	Hidroizolare externe, m²		
		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>								Fundaje			Pereți						Placă de acoperire						Ghit							
											CTD-10	CTD-15	CTD-20	CT-10-3	CT-10-6	CT-10-9	CT-15-6	CT-15-9	CT-20-6	CT-20-9	CTP-10-1	CTP-10-2	CTP-15-1	CTP-15-2	CTP-20-1	CTP-20-2	CTO-1	Zidărie din cărămidă, rînd				Trapă	
HI-7	V-1	250	250	U-6h	2000	2160	1800	SM-11	-	0.05	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-	Greu	C-2	12.40	-
HI-8	V-1	250	200	U-14h	2000	2160	1800	SM-11	-	0.10	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-	Greu	C-2	12.40	-
HI-9	V-1	200	-	U-1h	2000	2130	1800	SM-11	-	0.10	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-	Ușor	C-2	12.40	-	
C-1	V-1	250	50	U-3	1500	2130	1800	SM-8	-	0.05	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Ușor	C-2	9.60	-		
C-2	V-1	250	50	U-3	1500	2430	2100	SM-8	-	0.05	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	1	-	Ușor	C-3	11.20	-			
C-3	V-1	250	75	U-3	1500	2130	1800	SM-8	-	0.05	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Ușor	C-2	9.60	-			
C-4	V-1	250	100	U-3	1500	2130	1800	SM-8	-	0.05	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Ușor	C-2	9.60	-			
C-5	V-1	250	80	U-3	1500	2160	1800	SM-8	-	0.05	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Greu	C-2	9.60	-			
C-6	V-1	90	50	U-7	2000	2130	1800	SM-11	-	0.10	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Ușor	C-2	12.40	-		
C-7	V-1	90	50	U-7	2000	2130	1800	SM-11	-	0.10	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Ușor	C-2	12.40	-		
C-8	V-1	250	80	U-7	2000	2130	1800	SM-12	-	0.10	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Ușor	C-2	12.40	-		
C-9	V-1	250	80	U-3	1500	2160	1800	SM-8	-	0.05	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Greu	C-2	9.60	-			
C-10	V-1	90	80	U-7	1500	2160	1800	SM-7	-	0.05	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Greu	C-2	9.60	-			
C-11	V-1	90	50	U-7	2000	2160	1800	SM-11	-	0.10	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Greu	C-2	12.40	-		
C-12	V-1	250	80	U-3	1500	2130	1800	SM-8	-	0.05	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Ușor	C-2	9.60	-			
C-13	V-1	250	80	U-3	1500	2130	1800	SM-8	-	0.05	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Ușor	C-2	9.60	-			
C-14	V-1	250	80	U-3	1500	2130	1800	SM-8	-	0.05	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Ușor	C-2	9.60	-			
C-15	V-1	200	150	U-3	1500	2160	1800	SM-8	-	0.05	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Greu	C-2	9.60	-			
C-16	V-1	200	50	U-7	2000	2130	1800	SM-11	-	0.10	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	Ușor	C-2	12.40	-		

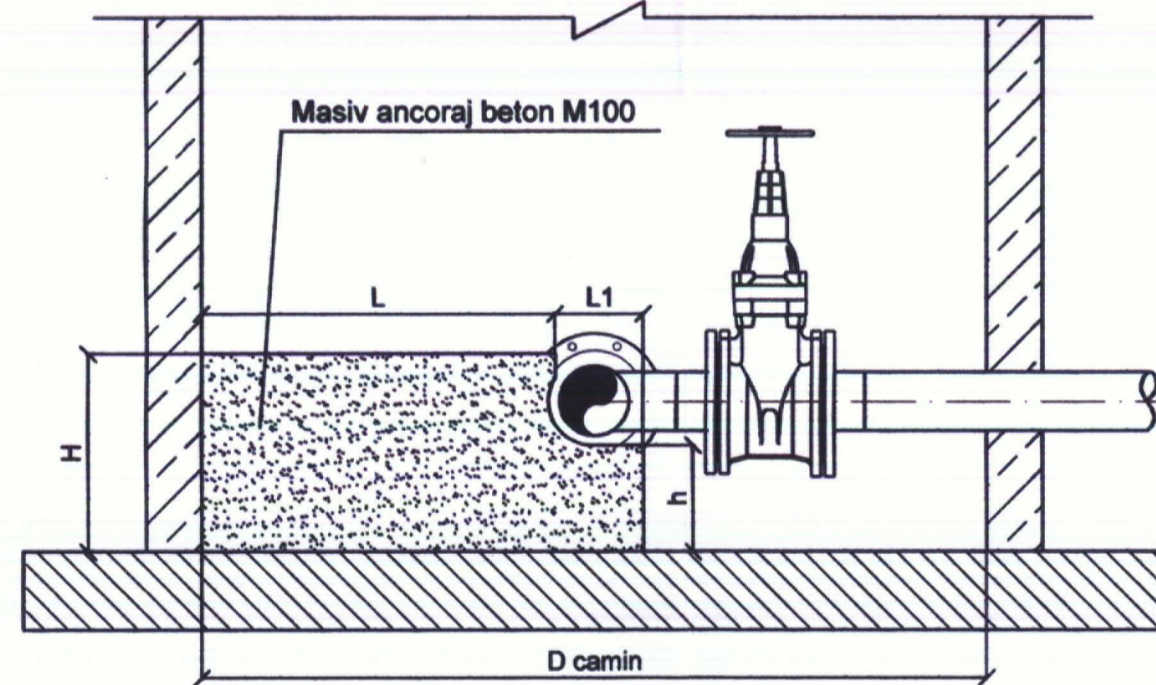
Schema căminului cu hidrantul pentru stingerea incendiilor (Fără Scară)



Schema hidroizolației a căminului pentru soluri uscate (Fără Scară)



Dimensiunile masivului de ancoraj din camin



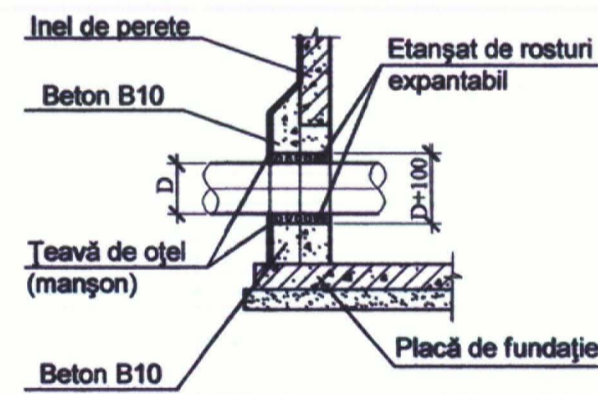
Dimensiunile masivului de ancoraj din camin

D camin	DN, mm	L, mm	L1, mm	H, mm	h, mm	Lățime masiv, mm	Volum beton, m³
1500	160	675	150	300	200	200	0.05
2000	160	900	200	350	200	250	0.10

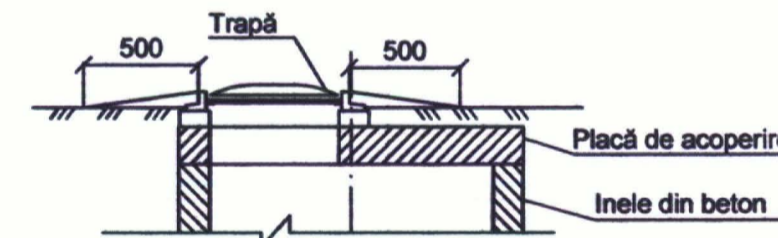
Lista elementelor prefabricate din beton armat

Marca piesei	CTD-10	CTD-15	CTD-20	CT-10-3	CT-10-6	CT-10-9	CT-15-6	CT-15-9	CT-20-6	CT-20-9	CTP-10-1	CTP-10-2	CTP-15-1	CTP-15-2	CTP-20-1	CTP-20-2	CTO-1	Total, m³	
	Cantitatea, buc.	-	11	8	-	-	-	2	21	-	16	-	-	11	-	5	3		19
Volumul betonului, m³	1 buc.	0,18	0,38	0,59	0,08	0,17	0,24	0,28	0,40	0,42	0,59	0,10	0,10	0,27	0,27	0,51	0,51	0,02	-
Total	-	4.18	4.72	-	-	-	0.56	8.4	-	9.44	-	-	2.97	-	2.55	1.53	0.38	34.73	

Detaliu 1



Schema de instalare trapa căminului pe teritoriul necarosabilă



Restabilirea îmbrăcămintei din asfalt a drumului



Notă:

- În proiect se proiectează cămine rotunde din elementele prefabricate din beton armat. Căminele se execută conform T.P. 901-09-11.84
- Pentru asigurarea ermetizării căminelor în sol uscat (marca căminului B-1) efectuat următoarele măsuri: amenajarea patului de beton cu grosimea 100 mm din beton marca B3.5 pe fundația compactată; amenajarea hidroizolației externe a căminelor pe calea prelucrării cu bitum fierbinte în 2 straturi pe grunziere din soluție de bitum cu benzină; astuparea găurilor după pozarea țevilor cu amenajarea lacătului de impermeabil din lut frământat așezat dens, amestecat cu materiale bituminoase. Suprafața terenului în jurul căpacelor căminelor cu 0.3 m e mai largă la timpan trebuie să se proiecteze cu panta 0.03 de la cămin.
- Toate dimensiunile sunt în mm.

Proiect de proiecte nr. 173  
**LAZOVLEV SERGHEI**  
 Inginer C.I.  
 Nr. de înregistrare a avizului 2074-03-20  
 Valabilă din 14.02.2012 până la 14.02.2017  
 07.08.2020

Nr. în schimb nr.

Semn. data

Nr. inv. orig.

Schimbu	N. sect.	Planşa	Nr. Doc.	Semnătura	Data
ISP	Palamarciuc A				
Sp. princip	Palamarciuc A				
Elaborat	Popodneac V.				

201713 AE-A1-(II)  
 Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni

Fază	Coală	Coli
PE	15	

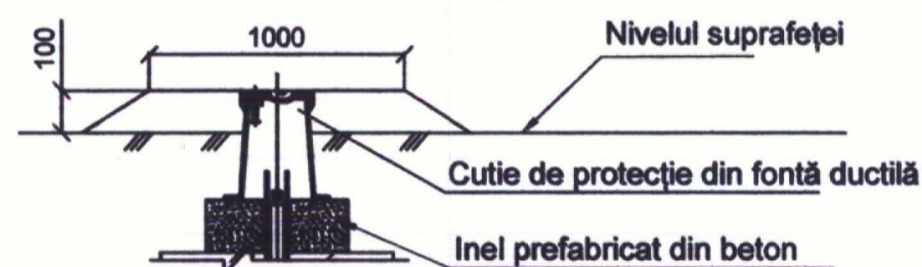
Caminuri. Secțiune.

ACVAPROIECT SRL  
 Chișinău

Tabelul dimensiunilor și volumelor suporturilor din beton

Nodului cotei conform planului	Ughiul cotei în grade	Diametrul țevii, mm	Dimensiunile suportului, m				Volumul betonului B20, m
			L	B	b	H	
Ung.-6	90°	250	1.03	0.90	-	0.53	0.25
Ung.-7	90°	250	1.03	0.90	-	0.53	0.25
Ung.-8	15°	250	0.66	0.55	0.22	0.53	0.13
Ung.-10	90°	250	1.03	0.90	-	0.53	0.25
Ung.-11	90°	250	1.03	0.90	-	0.53	0.25
Ung.-12	45°	250	0.63	0.83	0.35	0.53	0.19
Ung.-17a	90°	110	0.68	0.80	-	0.41	0.08
Ung.-23	90°	160	0.82	0.71	-	0.46	0.13
Ung.-24	90°	160	0.82	0.71	-	0.46	0.13
Ung.-25	90°	160	0.82	0.71	-	0.46	0.13
Ung.-26	90°	160	0.82	0.71	-	0.46	0.13
Ung.-27	60°	160	0.60	0.79	0.19	0.46	0.14
Ung.-28	60°	160	0.60	0.79	0.19	0.46	0.14
Ung.-30	45°	160	0.55	0.66	0.24	0.46	0.12
Ung.-31	30°	160	0.52	0.52	0.25	0.46	0.10
Ung.-32	45°	160	0.55	0.66	0.24	0.46	0.12
Ung.-33	60°	160	0.6	0.79	0.19	0.46	0.14
Ung.-40	90°	160	0.82	0.71	-	0.46	0.13
Ung.-44	90°	160	0.82	0.71	-	0.46	0.13
Ung.-45	90°	160	0.82	0.71	-	0.46	0.13
Ung.-12a	90°	90	0.68	0.60	-	0.41	0.08
Ung.-12b	90°	90	0.68	0.6	-	0.41	0.08

Schema de instalare vanei îngropate pe teritoriul necarosabilă/ (Fără Scară)



MONTAREA VANEI ÎNGROPATE PE CONDUCTE PEID

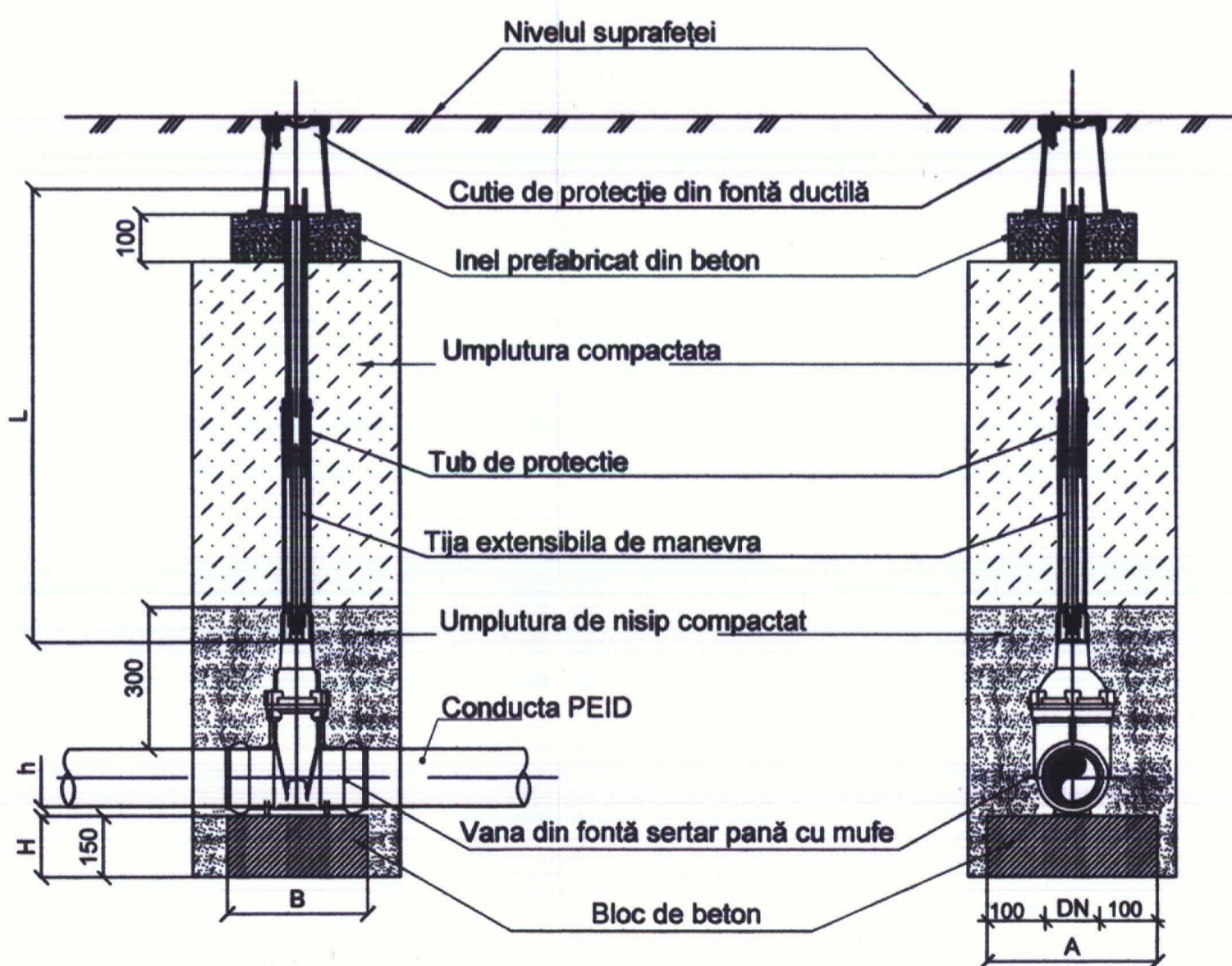
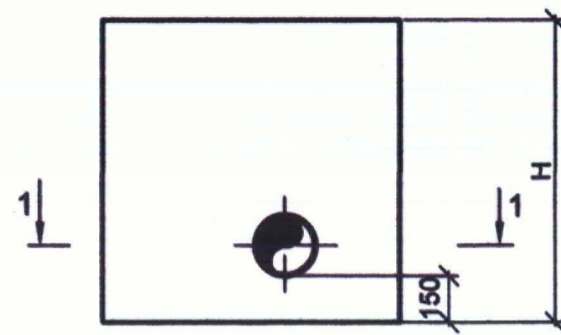


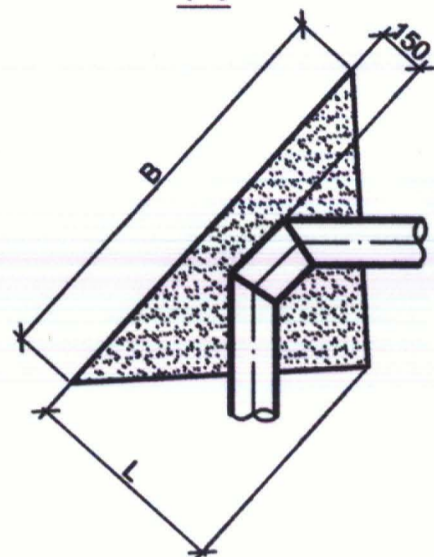
Tabela dimensiunilor și volumul plăcilor de suport

Marca	D	DN	A	B	H	h	Volumul betonului classa B 22.5
OP1	25	3/4"	225	200	150	60	0.006x16 buc.
OP2	32	1"	232	170	150	60	0.006x9buc.
OP3	50	1 1/2"	263	220	150	60	0.009x5 buc.

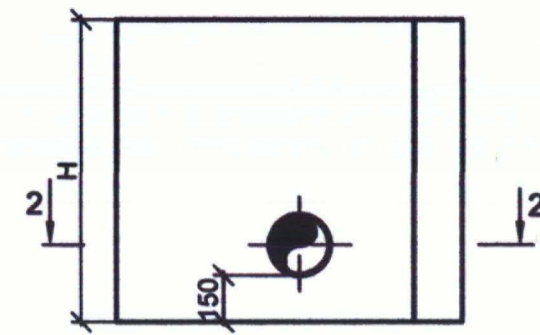
Masiv de ancoraj pentru cot de 90°



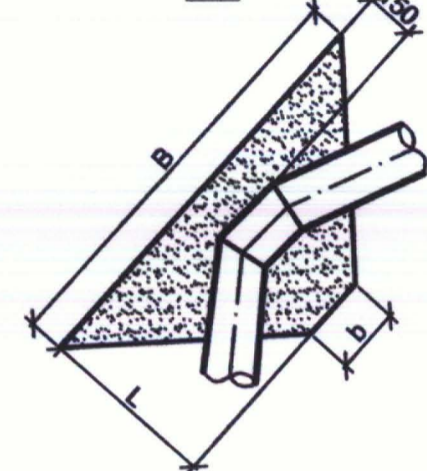
1-1



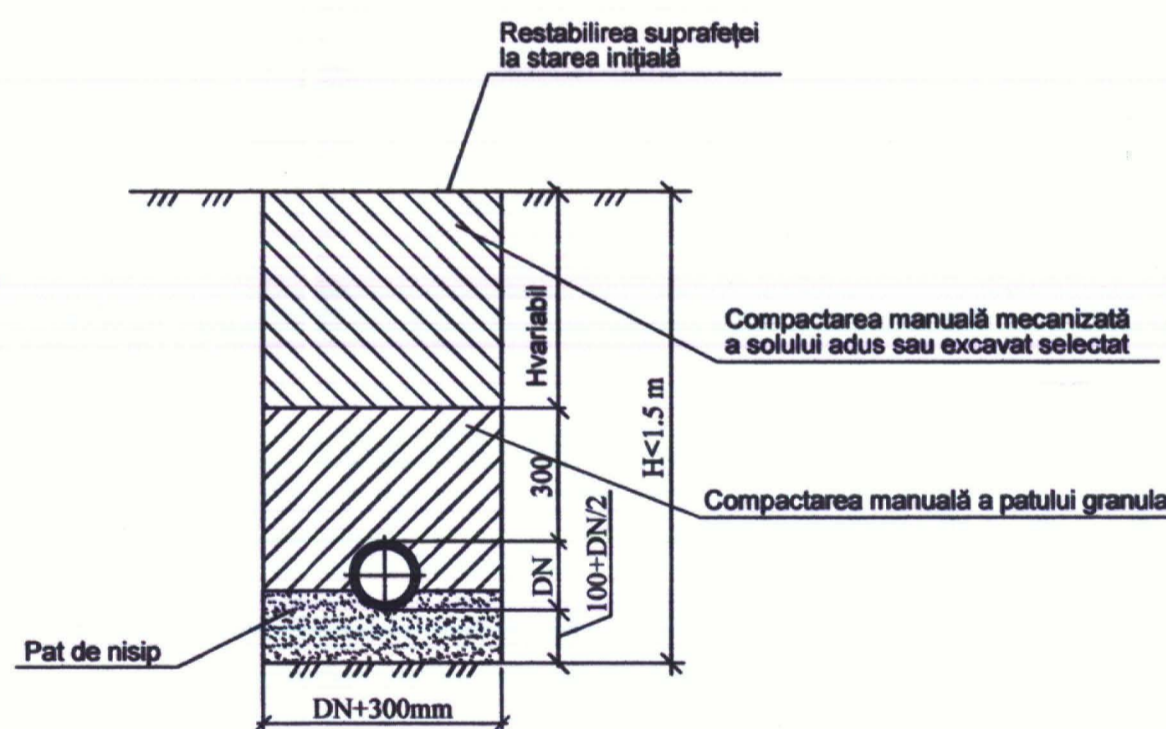
Masiv de ancoraj pentru cot de 15°, 30°, 45°, 60°



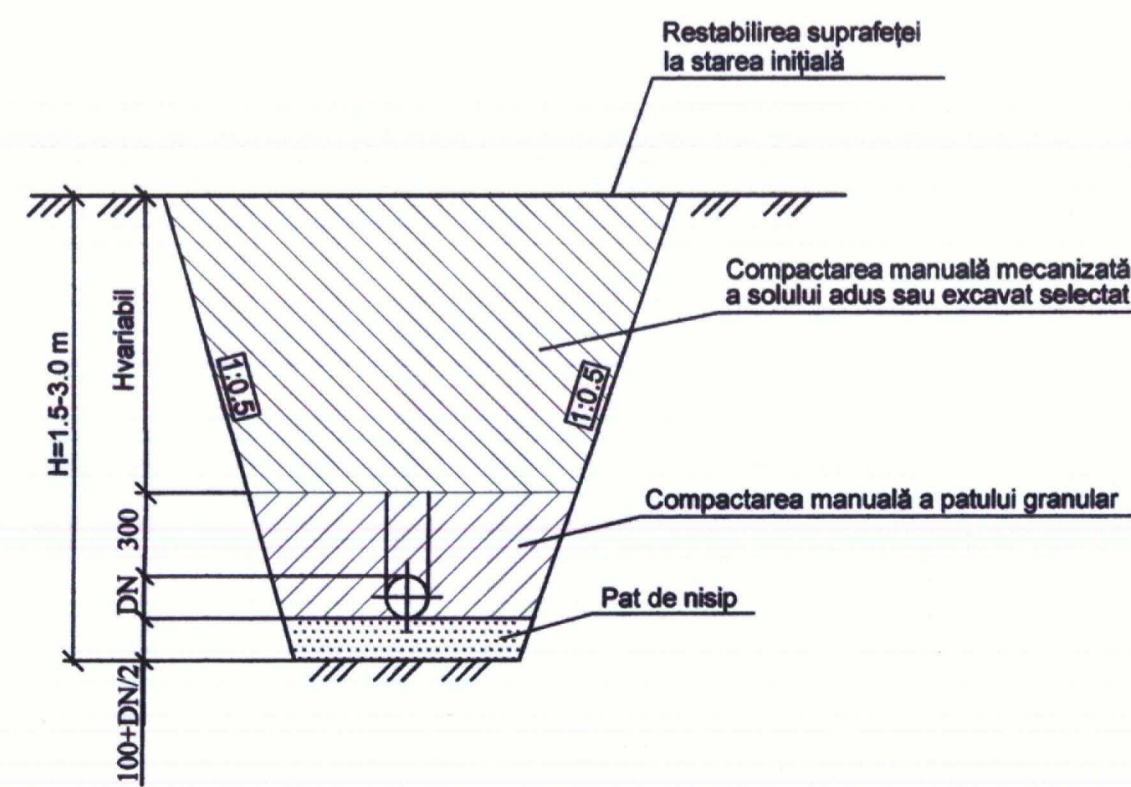
2-2



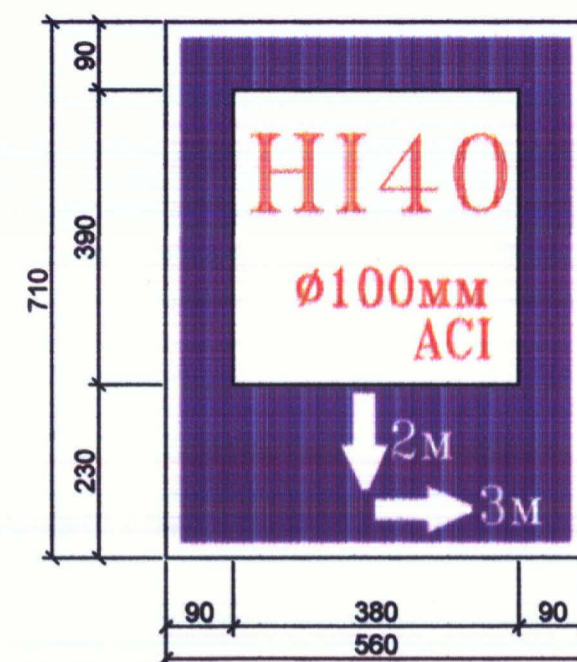
Pregătirea patului, pozarea conductei PEID și astuparea



Pregătirea patului, pozarea conductei PEID și astuparea



Indicatorul hidrantului anti-incendiar



INDICATOR HIDRANT DE INCENDIU

Placa indicatoare se instalează în apropierea hidrantului subteran în conformitate cu prevederile GOST 12.4.009-83, GOST 12.026-76 și a legislației în vigoare

Plăcile sunt produse din plastic rezistent la impact și la apă, și trebuie să indice diametrul, distanța și adâncimea pozării hidrantului/vanei

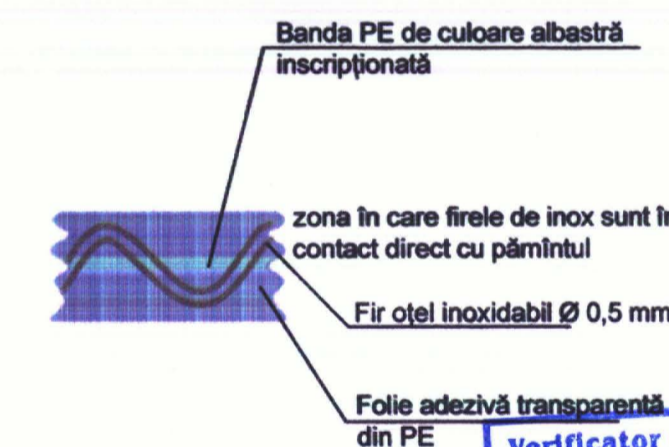
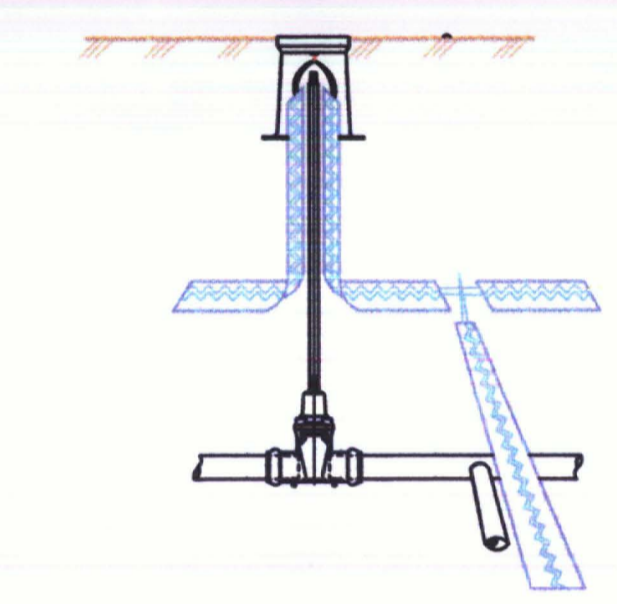
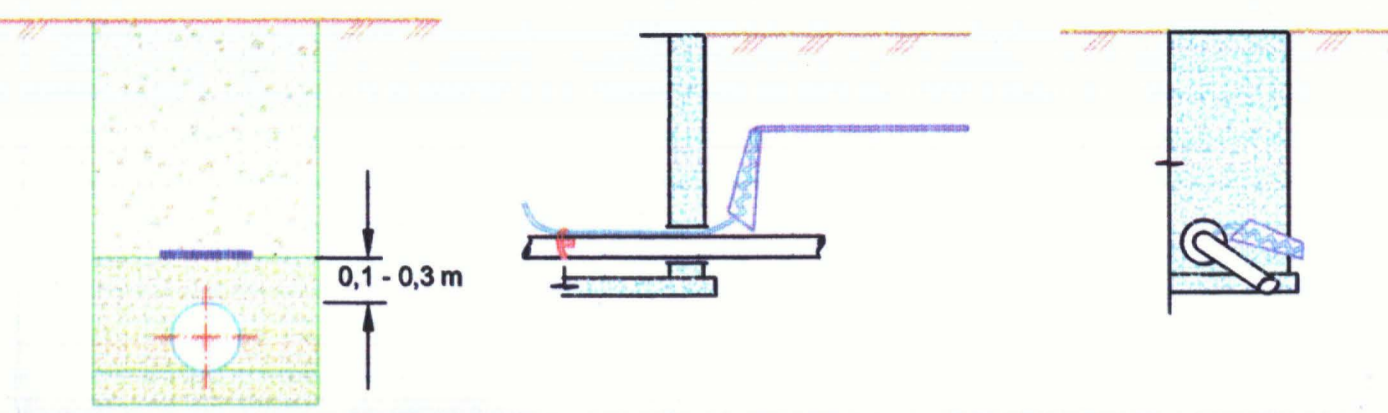
Textul trebuie să corespundă prevederilor GOST 10807-78.

LEGENDA:

HI - hidrant de incendiu;  
40 - numărul hidrantului;  
100 - diametrul interior al conductei;  
ACI - rețea inelară,  
AC - capăt rețea ramificată;

Cifrele lângă săgeți - distanța, m, de la indicator până la hidrant, în direcții corespunzătoare.

MARKER TAPE  
BANDA MARCARE CONDUCTA



Verificator de proiecte nr. 173  
**IACOVLEV SERGHEI**  
Domeniile: C.1  
Nr. de înregistrare a avizului: 2017-02-20  
Valabil: de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

NOTĂ

- Masivele de ancoraj se execută conform TY 2248-005-59355492-2005 și Specificațiilor Tehnice Generale (GTS)
- Masivele de ancoraj se betonează de-a lungul pereților de bază după instalarea țevilor și părților fasonate.
- Piese fasonate din polietilenă, unde sunt instalate masivele de ancoraj, se învelesc într-un strat din peliculă de plastic și apoi se betonează.

					201713 AE/OLC-A1-(II) /OLC		
					Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni		
Schimb./N. Lec.	Planșa	Nr. Doc.	Semnătura	Data	Fază	Coală	Coli
ISP	Palamariuc A				PE	16	
Sp. princip.	Palamariuc A				Suporturi. Pozarea conductelor în tranșee. Opritele Elemente		
Elaborat	Popodneac V.			06.10	"ACVAPROIECT" SRL Chișinău		

Nr. inv. orig. Semnătura, data în schimb nr.




3

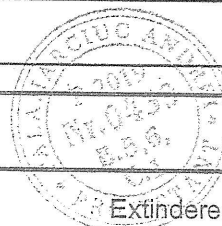
Poziție	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor. Uzina-producătoare (pentru utilajul de import - țara, firma)	Tipul, marca utilajului, documentului și nr. chestionarului	Denumire	Cantitatea
1	2	3	4	5
1.250	Vană din fontă cu flanșe cu comandă manuală DN 250	250	buc.	3
1.200	Vană din fontă cu flanșe cu comandă manuală DN 200	200	buc.	3
1.150	Vană din fontă cu flanșe cu comandă manuală DN 150	150	buc.	1
1.100	Vană din fontă cu flanșe cu comandă manuală DN 100	100	buc.	2
1.80	Vană din fontă cu flanșe cu comandă manuală DN 80	80	buc.	8
1.50	Vană din fontă cu flanșe cu comandă manuală DN 50	50	buc.	10
2.50	Vane și ecluze-vanele de tip sertar, fontă ductilă, îmbinări cu mufe, acționate manual DN50	50	buc.	5
2.32	Vane și ecluze-vanele de tip sertar, fontă ductilă, îmbinări cu mufe, acționate manual DN32	32	buc.	9
2.25	Vane și ecluze-vanele de tip sertar, fontă ductilă, îmbinări cu mufe, acționate manual DN25	25	buc.	16
6.100	Hidrant de incendiu DN100 PN10 bar	100	buc.	3
7.250.80	Cruce cu flanșe din fontă ductilă , PN 10	250.80	buc.	1
7.200.100	Cruce cu flanșe din fontă ductilă , PN 10	200.100	buc.	1
7.80.80	Cruce cu flanșe din fontă ductilă , PN 10	80.80	buc.	4
8.250.100	Teu cu flanșe din fontă ductilă pentru hidrant, PN 10	250.100	buc.	1
8.200.100	Teu cu flanșe din fontă ductilă pentru hidrant, PN 10	200.100	buc.	2
9.250.150	Teu cu flanșe din fontă ductilă, PN 10	250.150	buc.	1
9.250.100	Teu cu flanșe din fontă ductilă, PN 10	250.100	buc.	1
9.250.80	Teu cu flanșe din fontă ductilă, PN 10	250.80	buc.	7
9.200.150	Teu cu flanșe din fontă ductilă, PN 10	200.150	buc.	1
9.150.150	Teu cu flanșe din fontă ductilă, PN 10	150.150	buc.	1
9.100.80	Teu cu flanșe din fontă ductilă, PN 10	100.80	buc.	2

în schimb.nr.

Semn. data

Nr. inv. orig.

						201713 AE-A1-(II)-SU		
						Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni		
1	1,12	5	2021/1	<i>[Signature]</i>	04.21			
Schimb	N.sect.	Planșa	Nr. Doc.	Semnătura	Data			
IȘP		Palamarciuc A		<i>[Signature]</i>				
Sp. princip		Palamarciuc A		<i>[Signature]</i>				
Elaborat		Popodneac V.		<i>[Signature]</i>	06.20			
						Apeducte orășenești (Etapa II). Cartierul "Fabrica de zahăr".		
						Fază	Coală	Coli
						PE	1M	5
						 "ACVAPROIECT" SRL Chișinău		
						Specificația		



Poziție	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor. Uzina-producătoare (pentru utilajul de import - țara, firma)	Tipul, marca utilajului, documentului și nr. chestionarului	Denumire	Cantitatea
10a.160.50	Colier de branșare din fontă ductilă, cu flanșă sau cu filet interior la ieșire, PN 10	160.50	buc.	1
10.250.2"	Colier de branșare din fontă ductilă, cu flanșă sau cu filet interior la ieșire, PN 10	250.2"	buc.	2
10.250.1"1/4	Colier de branșare din fontă ductilă, cu flanșă sau cu filet interior la ieșire, PN 10	250.1"1/4	buc.	4
10.200.1"	Colier de branșare din fontă ductilă, cu flanșă sau cu filet interior la ieșire, PN 10	200.1"	buc.	12
10.160.1"1/4	Colier de branșare din fontă ductilă, cu flanșă sau cu filet interior la ieșire, PN 10	160.1"1/4	buc.	1
10.90.2"	Colier de branșare din fontă ductilă, cu flanșă sau cu filet interior la ieșire, PN 10	90.2"	buc.	1
10.90.1"1/4	Colier de branșare din fontă ductilă, cu flanșă sau cu filet interior la ieșire, PN 10	90.1"1/4	buc.	4
10.63.1"	Colier de branșare din fontă ductilă, cu flanșă sau cu filet interior la ieșire, PN 10	63.1"	buc.	4
11.80.75	Reducție HDPE sudură cap la cap, PN 10	80.75	buc.	7
11.63.50	Reducție HDPE sudură cap la cap, PN 10	63.50	buc.	1
12.250.200	Reducție din fontă ductilă cu flanșe la ambele capete, PN 10	250.200	buc.	1
12.250.150	Reducție din fontă ductilă cu flanșe la ambele capete, PN 10	250.150	buc.	1
12.200.150	Reducție din fontă ductilă cu flanșe la ambele capete, PN 10	200.150	buc.	1
12.200.100	Reducție din fontă ductilă cu flanșe la ambele capete, PN 10	200.100	buc.	1
12.100.50	Reducție din fontă ductilă cu flanșe la ambele capete, PN 10	100.50	buc.	2
12.80.50	Reducție din fontă ductilă cu flanșe la ambele capete, PN 10	80.50	buc.	8
13.2"	Fitinguri de fontă ductilă, Altele, PN 10	2"	buc.	3
13.1"1/4	Fitinguri de fontă ductilă, Altele, PN 10	1"1/4	buc.	9
13.1"	Fitinguri de fontă ductilă, Altele, PN 10	1"	buc.	16
<i>Смотри лист 5И</i>				

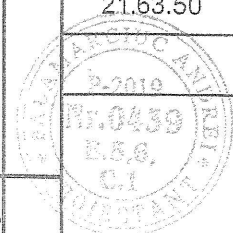
Nr.inv.orig.	
Semn.data	
În schimb.nr.	

Poziție	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor. Uzina-producătoare (pentru utilajul de import - țara, firma)	Tipul, marca utilajului, documentului și nr. chestionarului	Denumire	Cantitatea
1	2	3	4	5
15.250.90°	Cot PE 250 SDR17 PN10	250.90°	buc.	4
15.250.45°	Cot PE 250 SDR17 PN10	250.45°	buc.	1
15.250.15	Cot PE 250 SDR17 PN10	250.15°	buc.	1
15.160.90°	Cot PE 160 SDR17 PN10	160.90°	buc.	7
15.160.60°	Cot PE 160 SDR17 PN10	160.60°	buc.	3
15.160.45°	Cot PE 160 SDR17 PN10	160.45°	buc.	2
15.160.30°	Cot PE 160 SDR17 PN10	160.30°	buc.	1
15.110.90°	Cot PE 110 SDR17 PN10	110.90°	buc.	1
15.90.90°	Cot PE 90 SDR17 PN10	90.90°	buc.	2
15.50.90°	Cot PE 160 SDR17 PN10	50.90°	buc.	2
15.50.60°	Cot PE 160 SDR17 PN10	50.60°	buc.	1
16.250	Adaptor cu flanșă HDPE sudură cap la cap, PN 10	250	buc.	24
16.200	Adaptor cu flanșă HDPE sudură cap la cap, PN 10	200	buc.	8
16.160	Adaptor cu flanșă HDPE sudură cap la cap, PN 10	160	buc.	2
16.110	Adaptor cu flanșă HDPE sudură cap la cap, PN 10	110	buc.	2
16.90	Adaptor cu flanșă HDPE sudură cap la cap, PN 10	90	buc.	12
16.80	Adaptor cu flanșă HDPE sudură cap la cap, PN 10	80	buc.	8
16.63	Adaptor cu flanșă HDPE sudură cap la cap, PN 10	63	buc.	13
18.50	Dop PE100	50	buc.	1
18.63	Dop PE100	63	buc.	1
20.63.63	Teu PE63.63 , PN 10	63.63	buc.	1
21.100.110	Fittings, other cuplaj (pl. - st.) , PN 10	100.110	buc.	2
21.75.75	Fittings, other cuplaj (pl. - st.) , PN 10	75.75	buc.	6
21.63.50	Fittings, other cuplaj (pl. - st.) , PN 10	63.50	buc.	9

În schimb.nr.

Semn.data

Nr.inv.orig.



Смотри лист 5И

201713

AE-A1-(II) - SU

Лист

3

Poziție	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor. Uzina-productoare (pentru utilajul de import - țara, firma)	Tipul, marca utilajului, documentului și nr. chestionarului	Denumire	Cantitatea
1			4	5
23.150	Flansa oarba din oțel zincat DN100mm PN 10	150	buc.	3
23.100	Flansa oarba din oțel zincat DN100mm PN 10	100	buc.	3
22.200	Dop din oțel DN200	200	buc.	1
22.100	Dop din oțel DN100	100	buc.	16
3	Tija extensibilă de manevra pentru DN50 H=1.35-1.8 m	50	buc.	5
	Tija extensibilă de manevra pentru DN40 H=1.35-1.8 m	32	buc.	9
	Tija extensibilă de manevra pentru DN32 H=1.35-1.8 m	25	buc.	16
4	Cutie de protecție din fontă ductilă		buc.	30
5	Inel prefabricat din beton		buc.	30
	Indicator hidrantului anti-incendiar		buc.	3
	Banda marcare conducta		m	2635.5
	Conexiune consumator			
	Țevi din polietilenă PE80 DN25 SDR17		m	190
	Dop PE100	25	buc.	15
	Colier de branșare din fontă ductilă, cu flanșă sau cu filet interior la ieșire, PN 10	160.1"	buc.	13
	Colier de branșare din fontă ductilă, cu flanșă sau cu filet interior la ieșire, PN 10	63.1"	buc.	2
	Fitinguri de fontă ductilă, Altele, PN 10	1"	buc.	15
	Restabilirea îmbrăcămintei drumului din beton		m	5,5
	Restaurare drum asfaltat		m	948
	Restaurare drumurilor din piatră strivită		m	103.5
Смотри лист SU				

în schimb.nr.

Scmn.data

Nr.inv.orig.



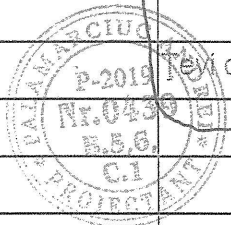
201713

AE-A1-(II) - SU

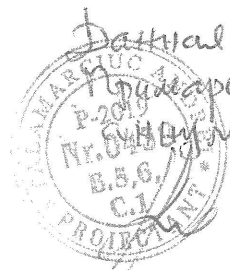
Лист

4

Poziție	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor. Uzina-productoare (pentru utilajul de import - țara, firma)	Tipul, marca utilajului, documentului și nr. chestionarului	Denumire	Cantitatea
1	2	3	4	5
	Tevi din polietilenă <del>PE80</del> DN250 SDR17 PE100		m	663.5
	Tevi din polietilenă <del>PE80</del> DN200 SDR17 PE100		m	336.0
	Tevi din polietilenă <del>PE80</del> DN160 SDR17.6 PE100		m	642.0
	Tevi din polietilenă <del>PE80</del> DN90 SDR17 PE100		m	510.5
	Tevi din polietilenă <del>PE80</del> DN75 SDR17 PE100		m	27.0
	Tevi din polietilenă <del>PE80</del> DN63 SDR17 PE100		m	270.5
	Tevi din polietilenă <del>PE80</del> DN50 SDR17 PE100		m	135.5
1.11	Tevi din polietilenă <del>PE80</del> DN32 SDR17 PE100		m	50.5
	Tevi din polietilenă <del>PE80</del> DN355 SDR17 PE100	(manta)	m	7.0
	Tevi de oțel (manta) D426x7		m	45.5
	Tevi de oțel (manta) D377x7		m	11.0
	Tevi de oțel (manta) D273x7		m	24.0
	Tevi de oțel (manta) D219x4		m	17.5
	Tevi de oțel (manta) D159x4		m	6.0
	Suportur		m <sup>3</sup>	3.23
	Scuturi metalice		m <sup>2</sup>	519.25
	Предусмотреть штыри для трамблера длиной 1,5 м		m <sup>2</sup>	519,25



in schimb.nr.  
Semn. data  
Nr. inv. orig.



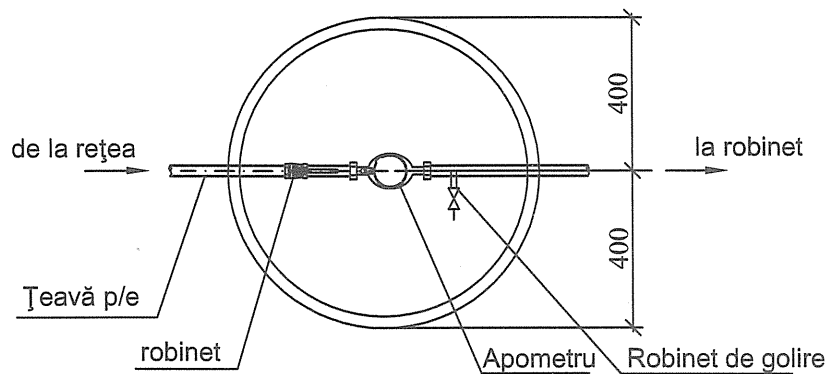
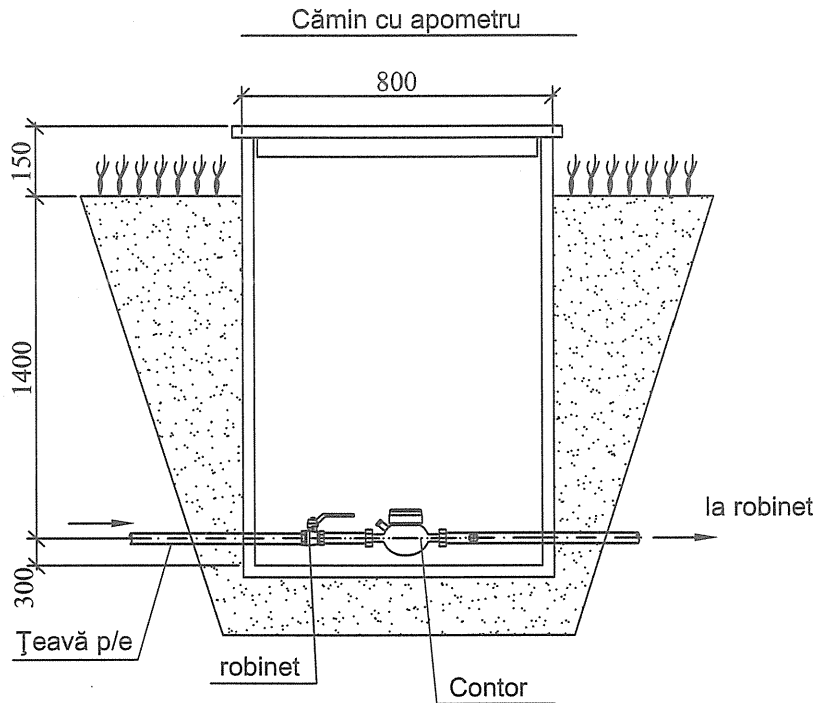
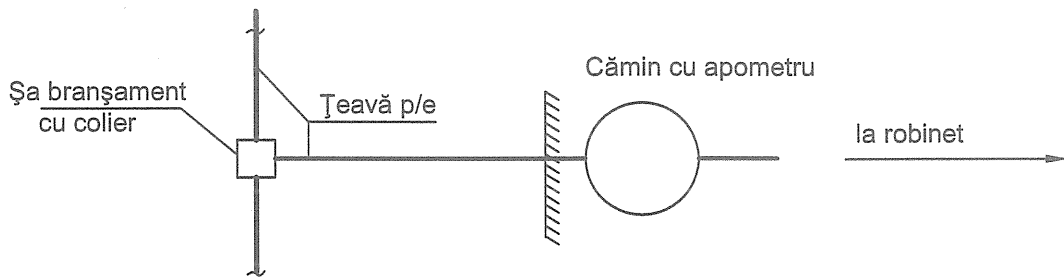
Данный документация была согласована  
Проектант г. Вандушени № 205 от 17.03.2021 взамен  
проектированной по требованию ИНВЕСТОРА

A. Palamareșcu

201713

AE-A1-(II) - SU

## Nodul de racordare a consumatorului de apă



### Note

Nodul dat este dat ca una din variante. Executarea constructivă, racordarea, dimensiunile și amplasarea nodurilor se selectează pe loc.

În schimb.n.r.												
Semn.data	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>201713</span> <span>AE-A1</span> </div>											
Nr.inv.orig.	Extinderea, reconstrucția și modernizarea sistemului de alimentare cu apă a or. Dondușeni											
Schimb.N.sect	Plansa	Nr. Doc.	Semnătura	Data	Rețea exterioare de alimentare cu apă					Faza	Foaie	Foi
IȘP	Palamarciuc A		<i>[Signature]</i>							PE		
Sp. princip	Palamarciuc A		<i>[Signature]</i>									
Elaborat	Șepeliova T.		<i>[Signature]</i>	06.20	Aprovizionarea cu apă. Nod tipic standardizat pentru conectarea consumatorului.						<b>"ACVAPROIECT" SRL</b>	