

Borderoul desenelor de lucru

Planșe	Denumirea	Observatii
1	Date generale	
2	Fișa de coordonări.	
3	Planul de trasare a rețelei A1. Sc. 1:500	
4	Planul de trasare a rețelei A1. Sc. 1:500	
5	Planul de trasare a rețelei A1. Sc. 1:500	
6	Profilul rețelei A1	
7	Profilul rețelei A1	
8	Profilul rețelei A1	
9	Detalierea rețelei A1	
10	Tabela căminelor de apă	

Borderoul actelor de examinare a lucrărilor latente

Nr.	Denumirea	Observații
	Procese verbale de verificare a calității lucrărilor ce devin ascunse	
1	Pregătirea fundației pentru conducte	
2	Montarea conductelor	
3	Montarea căminelor Etanșarea locurilor de trecere a conductelor prin pereții căminelor	
4	Montarea suporturilor	
5	Rambleierea conductelor și compactarea solului	
6	Spălarea, dezinfectarea și încercările hidraulice de etanșare	
7	Spălarea și dezinfectarea apeductului	
	Procese verbale de verificare a calității lucrărilor în faze determinante	
1	Definitivarea construcției rețelei de alimentare cu apă și canalizare	

Borderoul documentatiei de referinta

Marcare	Denumirea	Observatii
	Documente de referinta	
T.П. 901-09-11.84	Cămine pentru apă (album II, VI).	
	Documente alipite	
01/22ACC-AE.SU	Specificatia utilajului si a materialelor.	

Proiectul satisface cerințele normativelor și regulilor în construcții asigură criteriile de calitate cu următoarele exigente esențiale :

A - rezistență și stabilitate
 B - siguranță în exploatare
 C - siguranță la foc
 D - igiena sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului inconjurator
 E - izolarea termică, hidrofugă și economia energiei
 F - protecția contra zgomotului în procesul exploatareii
 G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Inginer proiectant

T. Cojocar

/Cojocar T./

DATE GENERALE

- Proiectul de execuție este elaborat în baza:
 - Notei de serviciu nr. 5695 din 10.12.2021.
 - Avizului de branșare/racordare, eliberat de către S.A. "Apă-Canal Chișinău" nr. 5695/918 din 14.12.2021.
 - Copiei planului topografic Sc. 1:500, elaborat de către S.A. "Apă-Canal Chișinău".
 - Caracteristicile geologice a zonei de construcție:
Seismicitatea - 7 grade.
Tasabilitatea solului - I tip.
- În proiect se preconizează:
 - Renovarea rețelelor de apeduct D-500 mm zona 4 din str. V. Koroleko cu reconectarea consumatorilor existenți.
 - Pentru montaj au fost adoptate: Țevi de apă din fontă ductilă cu mufe Ø400mm.
 - Presiunea în punctul de branșare 48-50 m col. apă.

Indicații pentru montaj:

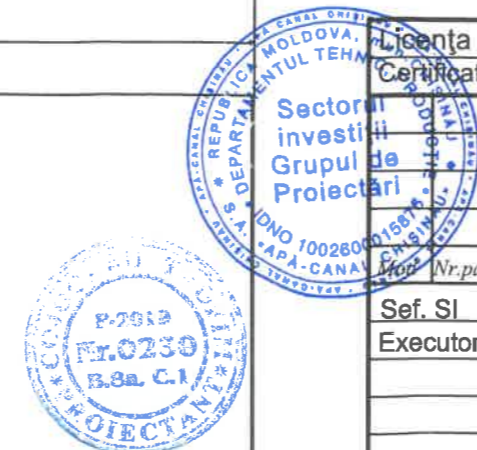
- Executarea lucrărilor de construcție a rețelelor de apeduct sunt prevăzute conform normativelor și cerințelor în construcție din Republica Moldova СНП 2.04.02-84, СНП II-89-80. Lucrările de terasament și montaj a rețelelor exterioare se vor efectua în conformitate cu prevederile СНП 3.02.01-87, СНП 3.05.04-85, cu respectarea măsurilor de securitate conform NCM A.08.02-2014.
- Pozarea țevelor de apeduct este prevăzută mai jos de temperatura de îngheț. În locurile unde țevile sunt pozate mai jos de 1,25 m lucrările se petrec cu întărirea pereților laterali a tranșeelor.
- De-a lungul tranșeelor de instalat îngrădiri și podețe pentru pietoni, traversare drumurilor să se execute prin metoda închisă, cu evitarea sistării circulației rutiere.
- Căminele de apă se execută conform proiectului tip 901-09-11.84 (album II), din elementele prefabricate, din b/a luându-se în considerație construcția în zona seismică (album VI).
- Etapele lucrărilor de bază, obligator sunt supuse documentării, conform tabelii "Borderoul actelor de examinare a lucrărilor latente".
- Până la începutul lucrărilor de săpătură, vor fi invitați reprezentanții rețelelor inginerești și în prezența lor, vor fi identificate și efectuate săpăturile în locurile intersectate.
- Cablurile de telecomunicație și electrice, în locurile de intersecție cu rețelele proiectate, se protejează conform soluției tipice IV-77-79 a institutului " Гипросвязь".
- Lucrările de săpătură din apropierea rețelelor intersectate și stâlpi de iluminare se vor efectua manual pe o lungime nu mai puțin de-1,0m.
- După executarea lucrărilor de construcție, beneficiarul este obligat să prezinte S.A. "Apă-Canal Chișinău" ridicarea topografică de control și să întocmească procesul verbal forma 5.
- Proiectul organizarea a șantierului (POS) va fi elaborat separat de către specialiștii antreprenorului, în dependență de utilajul, mecanismele și specialiștii de care dispune, cu formarea graficului de muncă coordonând cu beneficiarul proiectului.

Coordonat:

În schimb. Nr. de inv.

Data și semnătura

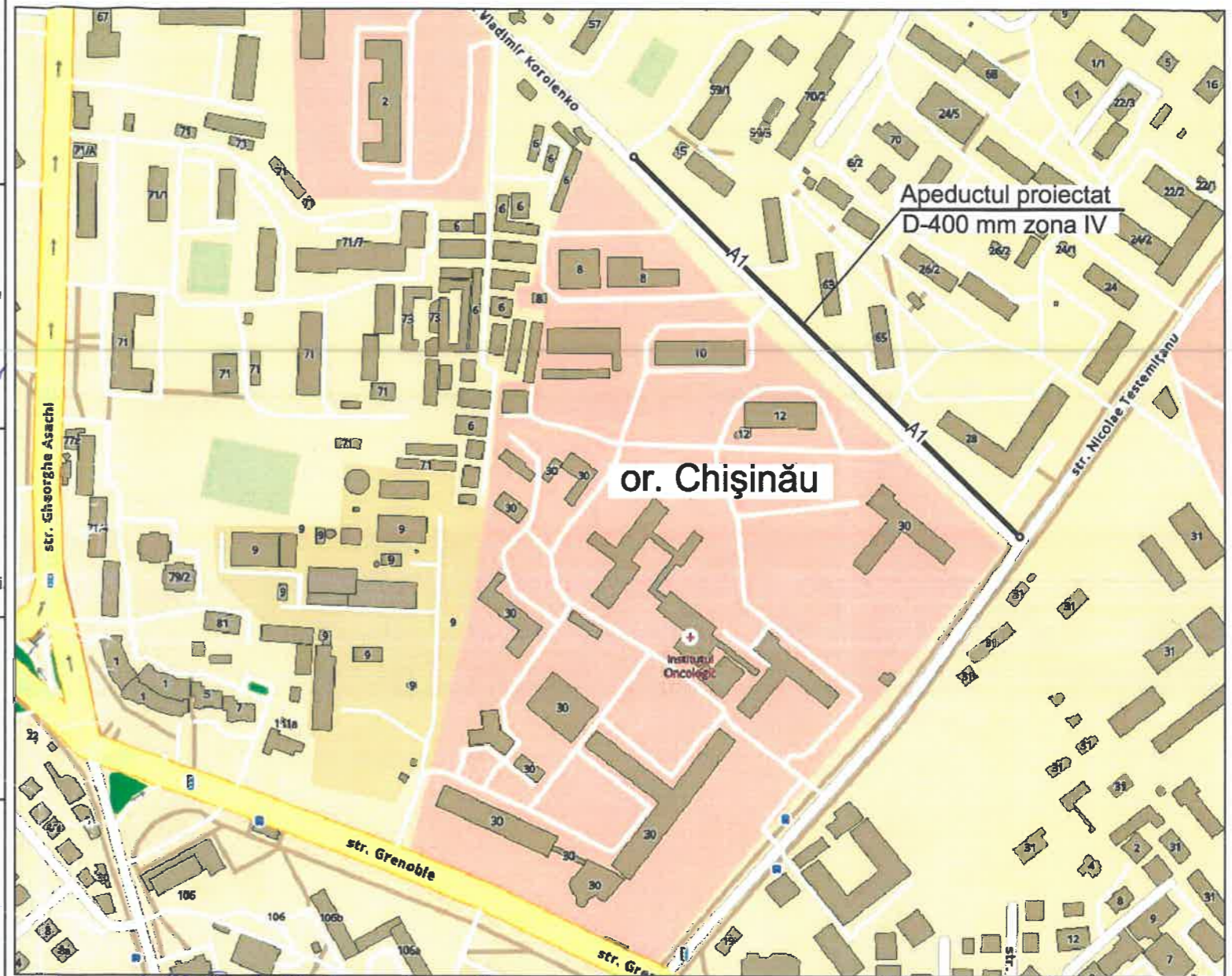
Nr. de inv. orig.



Licența seria A MMII nr. 053036 din 24.09.2016		Beneficiar: S.A. "Apă-Canal Chișinău"	
Certificat Seria 2019-P nr. 0230 lit. C1 din 22.05.2019			
01/22 ACC-AE			
Renovarea rețelei de apeduct D-500 mm din str. VI. Korolenko de la str. N. Testemițanu până la str. VI. Korolenko, 59, or. Chișinău			
		Faza	Plansa
Sef. SI	Suruncianu A.	PE	1
Executor	Cojocar T.		10
		DATE GENERALE	
		(început)	
		S.A. "Apă-Canal Chișinău"	

COORDONARE

Plan de situație a terenului



S.P. U.S.M.F. str. Testemițanu
 14.02.2022
 Coordonat cu condiția restabilirii
 rețelei de apă rece și a rețelei
 de gaze și a
 rețelelor de irigație
 Șef Departamentului de
 protecția mediului
 str. Testemițanu

↑. M. "AGSV"
 D-2005, mun. CHIȘINĂU, str. RUSKIN, 82
 DNO 1902609047671
 COORDONAT
 în conformitate cu Legea RM nr 591-XIV din 23.09.1999, cu privire
 la spațiile verzi ale localităților urbane și rurale. Să fie respectată
 distanța de 2 metri față de tulpinile orbonilor.

						01/22 ACC-AE		
						Renovarea rețelei de apeduct D-500 mm din str. VI. Korolenko de la str. N. Testemițanu până la str. VI. Korolenko, 59, or. Chișinău		
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Faza	Plansa	Planse
Executor	Cojocaru T.			[Signature]	01.22	PE	2	
						Rețele exterioare de alimentare cu apă		
						Fișa de coordonări		
						S.A. "Apă-Canal Chișinău"		

Organizația Ștampila, data, semnătura, (numele de familie clar)

Pretura sectorul Centru or. Chișinău
 Coordonat: [Stampa Pretura Sectorului Centru Chișinău]
 02.02.2022

S.A. "Apă-Canal Chișinău"
 S.A. "APĂ-CANAL CHIȘINĂU"
 rețelele de alimentare cu apă și de canalizare, conform avizului de bransare/racordare
 Până la începutul lucrărilor de invitat reprezentantul S. A. "APĂ-CANAL CHIȘINĂU" tel. 022-256-782, 022-256-612
 din 01 februarie 2022
 [Signature]

Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A.
 COORDONĂRI PROIECTE SECTORUL CHIȘINĂU
 Coordonat cu condiția:
 1. Până a începe lucrările de excavare se va concretiza plenitudinea rețetilor și se va invita reprezentantul R.E.C.
 2. La apropierea și intersecția cu cablurile în acțiune, în prealabil ele se vor sonda, proteja, lucrările se vor executa manual, sub supravegherea reprezentantului R.E.C.
 3. Cablurile existente în zona de executarea a lucrărilor se vor preda prin act pentru integritate setului de lucru.
 4. În zona rețetelor în acțiune se vor executa lucrările respectind cerințele tehnicii securității
 [Stampa Î.C.S. Premier Energy Distribution S.A.]
 08 02 2022

S.A. "Chișinău-Gaz"
 1. Până la începutul lucrărilor de excavare se va invita reprezentantul S.R.L. «CHIȘINĂU-GAZ».
 2. La apropierea și intersecția cu conductele de gaze, lucrările se vor îndeplini manual sub supravegherea reprezentantului S.R.L. «CHIȘINĂU-GAZ» cu condiția respectării normativelor în vigoare.
 [Stampa S.R.L. «CHIȘINĂU-GAZ»]
 15.02.2022

S.A. "Termoelectrica"
 N21 din 02.02.2022. Coordonat cu condiția respectării distanțelor normative. Până la începutul lucrărilor de invitat reprezentantul nostru la tel: 022-256-782
 [Stampa S.A. TERMoeLECTRICA S.A.]
 04 [Signature]

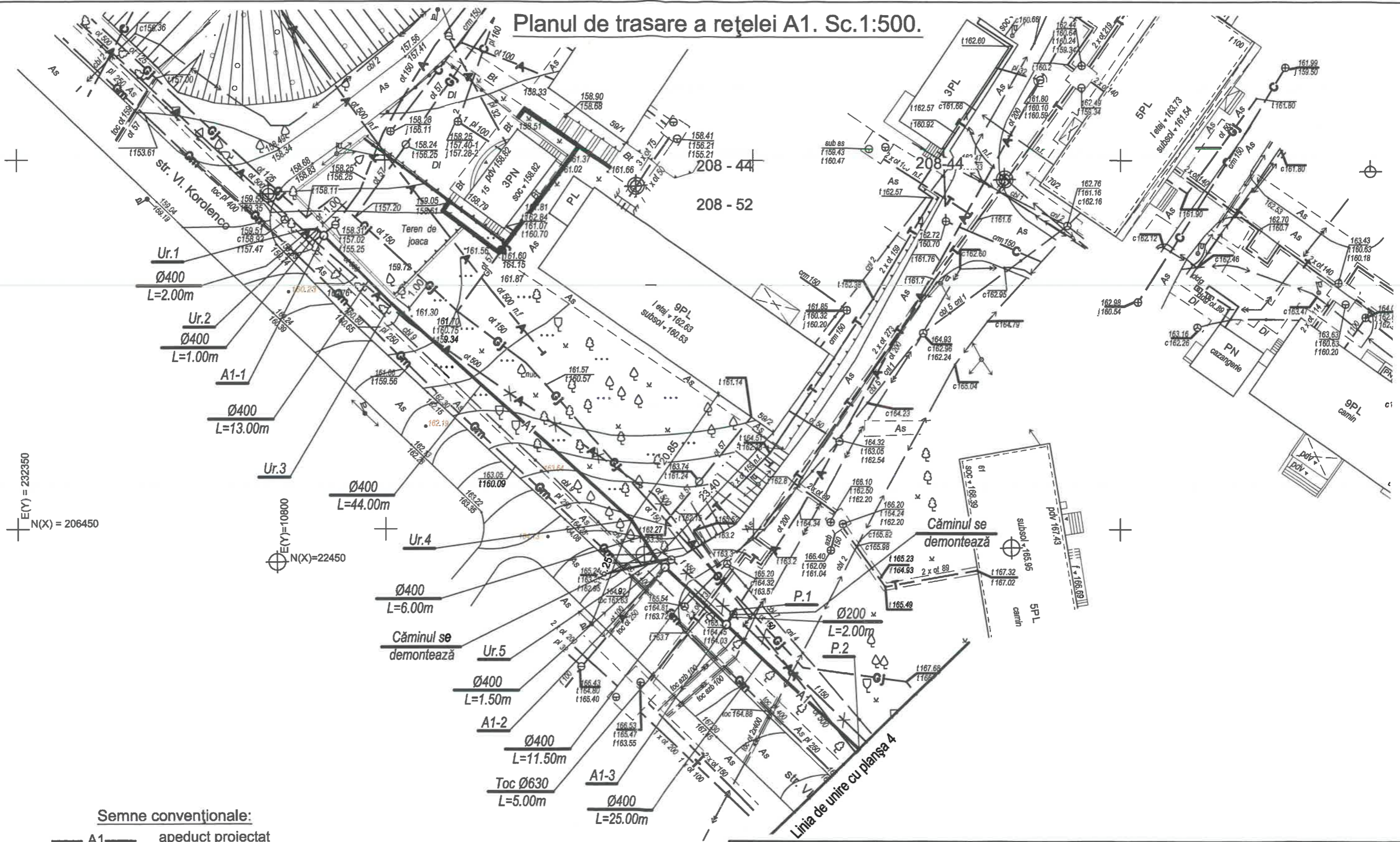
S.A. "Moldtelecom"
 Înainte cu cel puțin 3 (trei) zile lucrătoare până la începutul lucrărilor, de invitat reprezentantul "MOLDTELECOM" la nr. de tel. 022573133. În zona de protecție a rețetelor de 2m pe ambele părți ale tranșeului de cablu, lucrările de terasament de efectuat în mod manual sub supravegherea obligatorie a reprezentantului. Locul intersecției de sondat și de intersectat sub reșeaua de cablu/canalizare telefonică.
 [Stampa Moldtelecom COORDONAT PENTRU PROIECTE]
 data 20
 semnătura [Signature]

Inspectoratul Național de Securitate Publică
 cu respectarea condițiilor menționate în avizul nr. 34/17-789 din 22.02.2022
 a J.N.S.P. comiser. [Signature]
 [Stampa Inspectoratului Național de Securitate Publică]

Direcția generală transport public și căi de comunicare.
 [Stampa Consiliul municipal Chișinău]
 [Stampa Direcția generală transport public și căi de comunicare]
 COORDONAT
 Conținut: asigurarea căii de acces, restaurarea elementelor scizite la poziția inițială, de intersectat și prin reședă inclusă, asigurarea integrității rețetelor și înlocuirea dispozitivelor asfaltului denudat în cariera S.A. "Edilitate", asigurarea căii de circulație rutiere, asigurarea integrității rețetelor și înlocuirea dispozitivelor asfaltului denudat în cariera S.A. "Edilitate", asigurarea căii de circulație rutiere.

Nr. de inv. orig. Data și semnătura În schimb. Nr. de inv.

Planul de trasare a rețelei A1. Sc.1:500.



Semne convenționale:

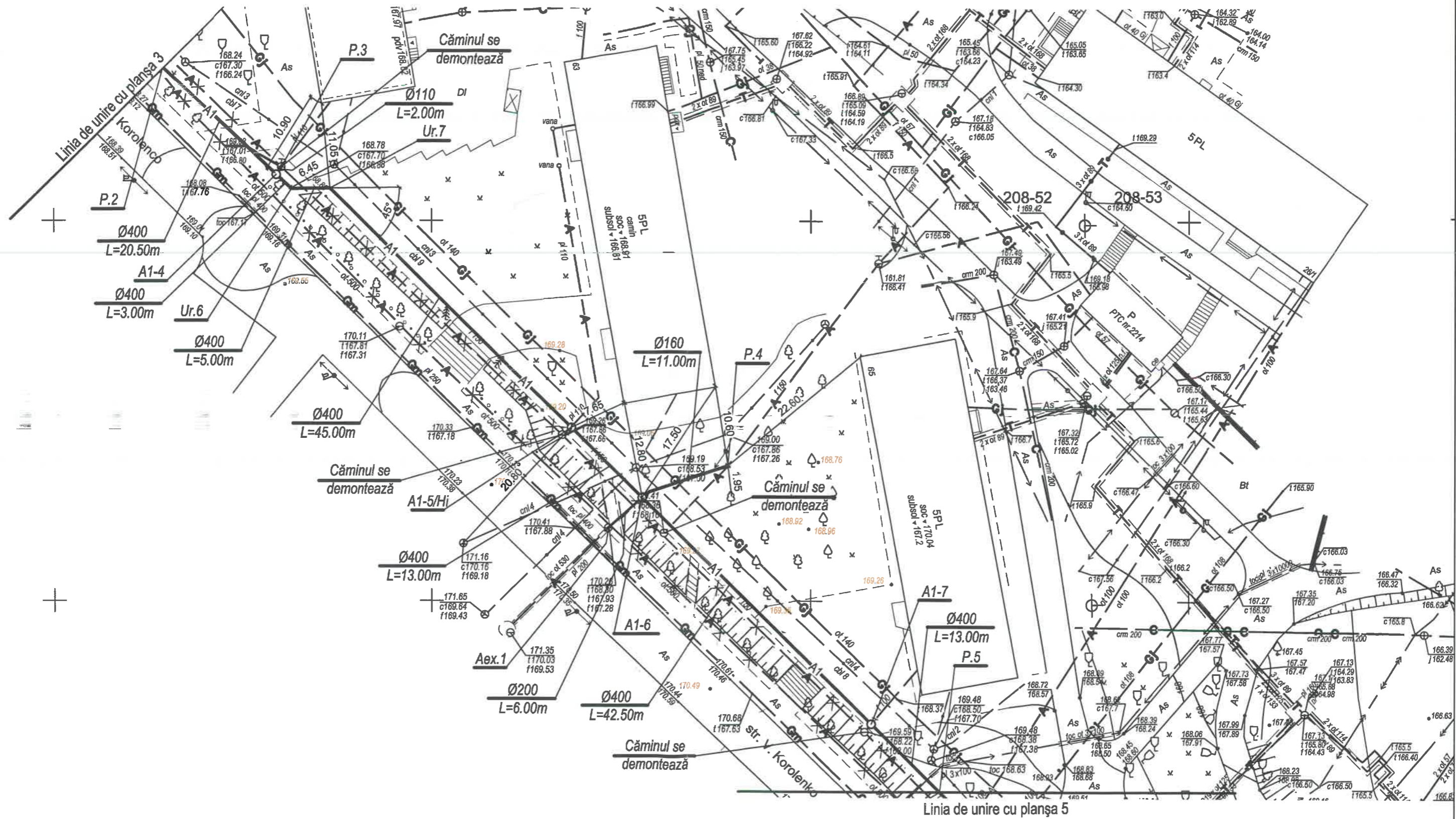
- A1 — apeduct proiectat
- Cpl — canalizare pluvială existentă
- A — apeduct existent
- C — canalizare menajera existentă
- T — rețele termice existente
- — camin proiectat
- — cablu electric existent
- — cablu de telecomunicații existent
- Gj(m) — gazoduct existent
- — camin existent
- ✕ A ✕ — apeduct scoas din exploatare s-au demontat

						01/22 ACC-AE		
						Renovarea rețelei de apeduct D-500 mm din str. VI. Korolenko de la str. N. Testemițanu până la str. VI. Korolenko, 59, or. Chișinău		
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Faza	Planșa	Planșe
Executor	Cojocaru T.			<i>T. Cojocaru</i>	01.22	PE	3	
						S.A. "Apă-Canal Chișinău"		

Nr. de inv. orig. Data și semnătura În schimb. Nr. de inv.

Rețele exterioare de alimentare cu apă
Planul de trasare a rețelei A1. Sc.1:500.

Planul de trasare a rețelei A1. Sc.1:500.

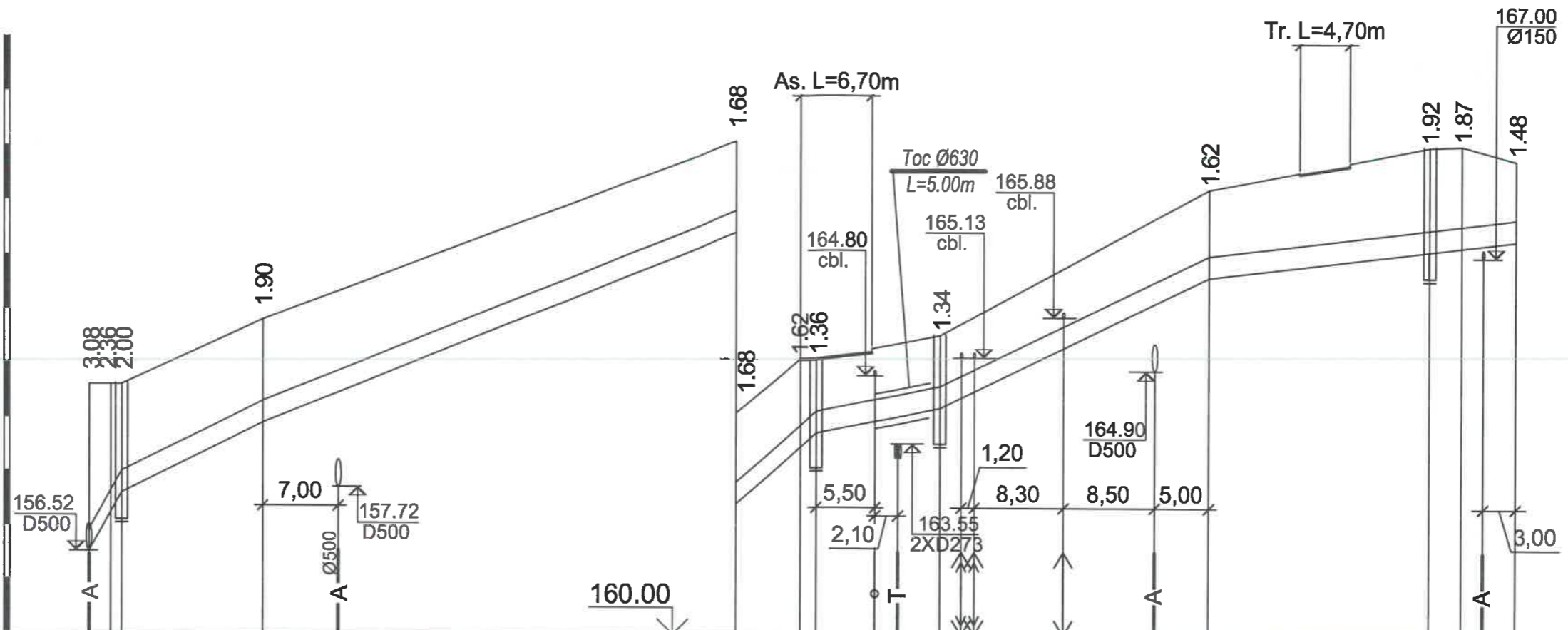


Nr. de inv. orig. / Data și semnătura / În schimb. Nr. de inv.

						01/22 ACC-AE			
						Renovarea rețelei de apeduct D-500 mm din str. VI. Korolenko de la str. N. Testemițanu până la str. VI. Korolenko, 59, or. Chișinău			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Rețele exterioare de alimentare cu apă	Faza	Planșa	Planse
Executor	Cojocaru T.			<i>[Signature]</i>	01.22		PE	4	
						Planul de trasare a rețelei A1. Sc.1:500.		S.A. "Apă-Canal Chișinău"	

Profilul rețelei A1.

Sc. 1:500 pe orizontală
Sc. 1:100 pe verticală



Cota de jos sau a rigolei de burlan	156.52	157.24	157.60	158.90	162.42	163.48	163.74	164.20	166.62	167.11	167.18	167.30
Cota de proiect a terenului												
Cota a terenului	159.60	159.60	159.60	160.80	164.10	165.18	165.18	165.54	168.24	169.03	169.05	168.78
Marcarea țevei și tipul de izolare	Țeavă din fontă cu mufe Ø400 mm L=132,50m											
Fundație	Fundație nivelată și compactată.											
Lungime	2,00	1,00	13,00	44,00	6,00	1,50	11,50	25,00	20,50	3,00	5,00	
Pantă	0,36/3,00	0,10/13,00	0,08/44,00	0,176/7,50	0,03/11,50	0,097/25,00	0,024/28,50					
Distanța	2,00	1,00	13,00	44,00	6,00	1,50	11,50	25,00	20,50	3,00	5,00	
Nr. căminului, punctului, unghiului curbei traseului	Ur.1	Ur.2	A1-1	Ur.3	Ur.4	Ur.5	A1-2	A1-3	P.2	A1-4	Ur.6	Ur.7

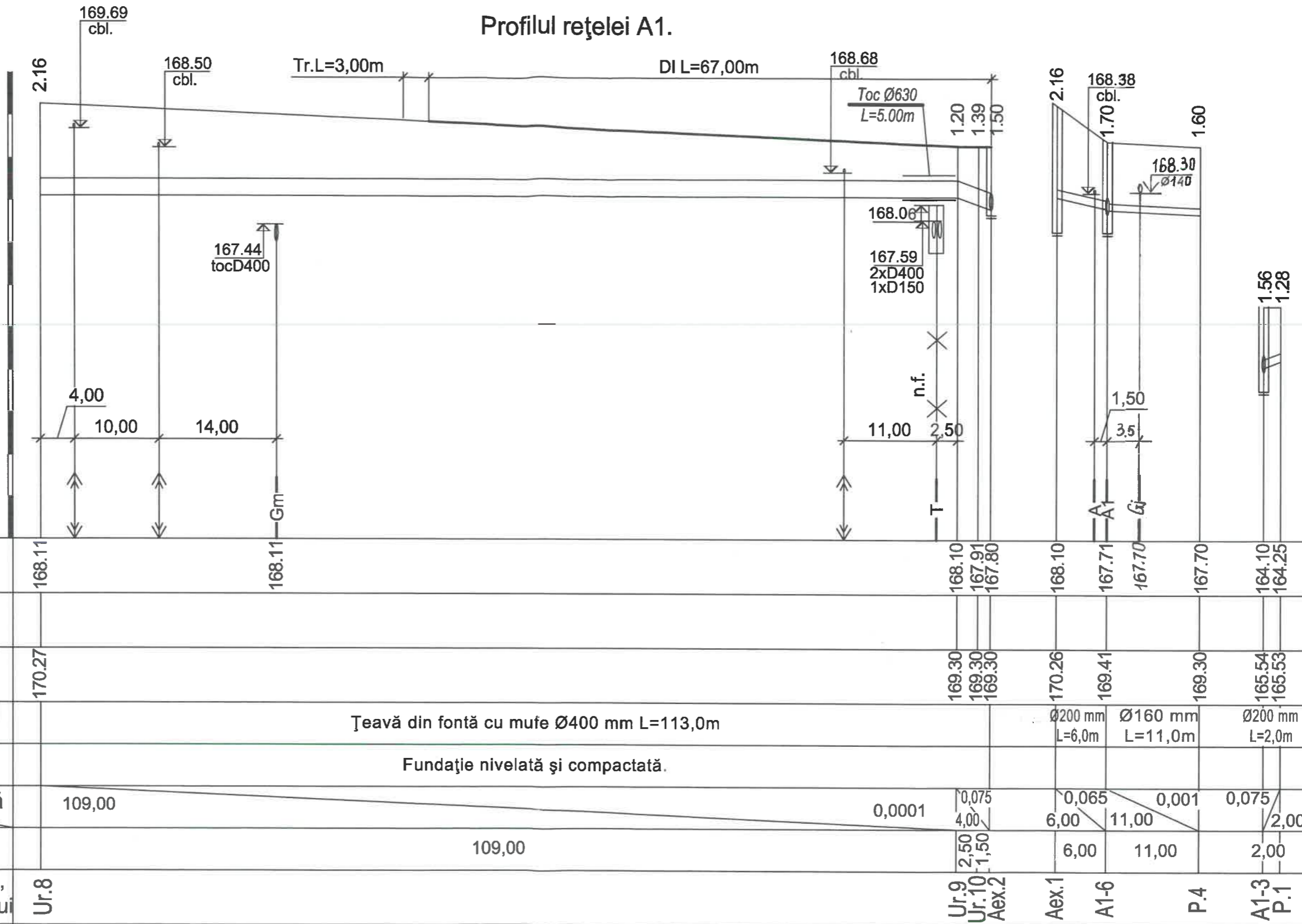
Nr. de inv. orig. / Data și semnătura / În schimb. Nr. de inv.

						01/22 ACC-AE			
						Renovarea rețelei de apeduct D-500 mm din str. VI. Korolenko de la str. N. Testemițanu până la str. VI. Korolenko, 59, or. Chișinău			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data		Faza	Plansa	Planse
Executor	Cojocaru T.			<i>[Signature]</i>	01.22		PE	6	
						Rețele exterioare de alimentare cu apă		S.A. "Apă-Canal Chișinău"	
						Profilul rețelei A1			

Profilul rețelei A1.

Sc. 1:500 pe orizontală
Sc. 1:100 pe verticală

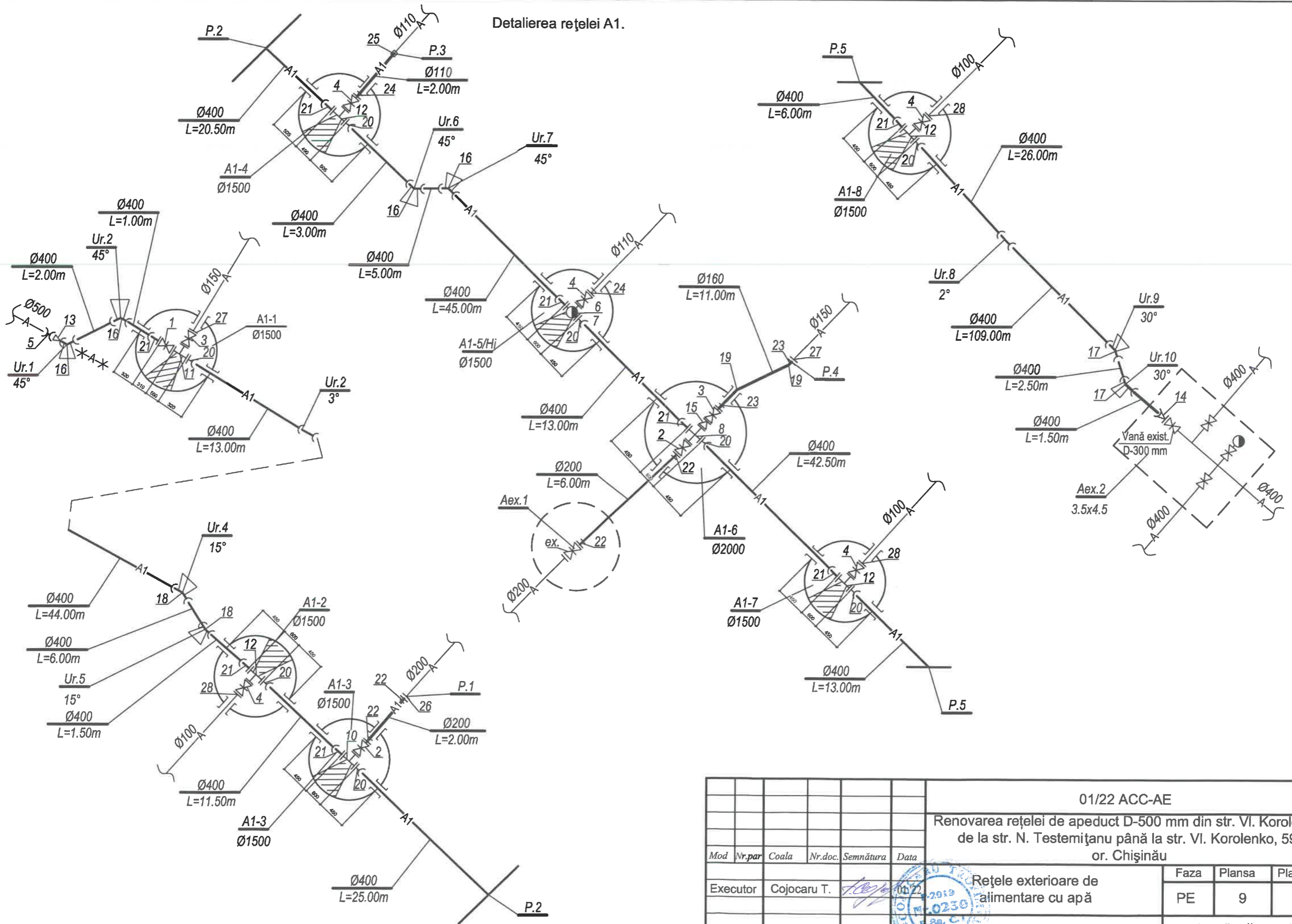
160.00



Nr. de inv. orig. Data și semnătura În schimb. Nr. de inv.

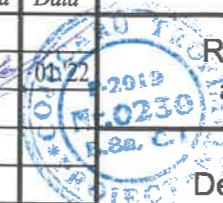
						01/22 ACC-AE		
						Renovarea rețelei de apeduct D-500 mm din str. VI. Korolenko de la str. N. Testemițanu până la str. VI. Korolenko, 59, or. Chișinău		
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Faza		
Executor	Cojocaru T.				01.20	PE	Plansa	Planse
							8	
						Profilul rețelei A1		S.A. "Apă-Canal Chișinău"

Detalierea rețelei A1.



Nr. de inv. orig. _____
 Data și semnătura _____
 Nr. schimb. Nr. de in. _____

						01/22 ACC-AE			
						Renovarea rețelei de apeduct D-500 mm din str. VI. Korolenko de la str. N. Testemițanu până la str. VI. Korolenko, 59, or. Chișinău			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data	Rețele exterioare de alimentare cu apă	Faza	Plansa	Planse
Executor	Cojocaru T.				01.22		PE	9	
						S.A. "Apă-Canal Chișinău"			



Detalierea rețelei A1.

