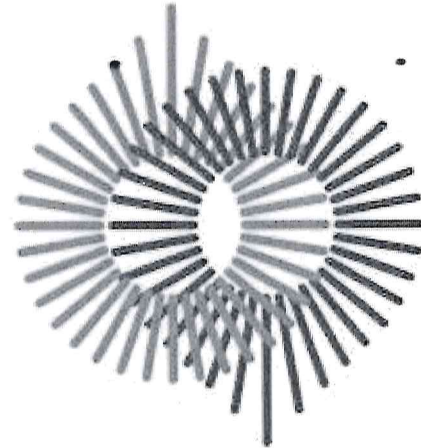


SOCIETATEA PE ACȚIUNI



TERMŌELECTRICA · S · A ·

PROIECT DE EXECUȚIE

**CONSTRUIREA REȚELEI TERMICE PENTRU ALIMENTARE CU ENERGIE
TERMICĂ A CLĂDIRII ADMINISTRATIVE NR. 0100302.013.11 PE TERENUL
CU NR. CADASTRAL 0100303.013 DIN STR. UZINELOR, 96, MUN. CHIȘINĂU**

Nr. 68/25 – C

ELEMENTE DE CONSTRUCȚII

CHIȘINĂU 2025

BORDEROUL DESENELOR SETULUI DE BAZA

Foia	Denumirea	Nota
1	Date generale	
2	Fantana pentru drenaj FD-1	
3	Estacada Es1	
4	Estacada Es1. Specificatia tehnica a metalului	
5	Estacada Es1. Nodurile "B"; "C"	
6	Fundatia Fm1	
7	Fundatia Fm2	
8	Suportul PL-1	

Lista lucrarilor, pentru care e obligatoriu
intocmirea actelor ale lucrarilor determinante:
1. Estacada montata

Lista lucrarilor, pentru care e obligatoriu
intocmirea actelor ale lucrarilor ascunse:
1. Armarea constructiilor monolit din beton armat
2. Betonarea constructiilor monolit din beton armat
3. Sudura elementelor metalice

Coordonat:

Consilier al conducatorului intreprinderii

Glingean Nicolae



Proiectul este elaborat în conformitate cu standardele si prevederile actelor legislative si normative în vigoare si
asigura cerintele fundamentale aplicabile constructiilor, prevazute de COD Nr. 434 al Urbanismului si Constructiilor:
Cerinta 1 - Integritatea structurala a constructiilor;
Cerinta 2 - Protectia constructiilor împotriva incendiilor;
Cerinta 3 - Protectia lucrarilor împotriva efectelor negative asupra conditiilor de igiena si sanatatii, determinate
de constructii;
Cerinta 4 - Protectia lucrarilor si utilizatorilor constructiilor împotriva vatamarilor corporale, determinate de
constructii;
Cerinta 5 - Rezistenta la propagarea sunetului si proprietatile acustice ale constructiilor;
Cerinta 6 - Eficienta energetica si performanta termica a constructiilor;
Cerinta 7 - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de constructii;
Cerinta 8 - Utilizarea durabila

Constructor principal

/A.Barbaneagra/

BORDEROUL DOCUMENTELOR DE REFERINTA SI ANEXATE

Marcarea	Denumirea	Nota
s.3.900-3, ed.7	Сборные железобетонные конструкции	
	емкостных сооружений для водоснабжения и	

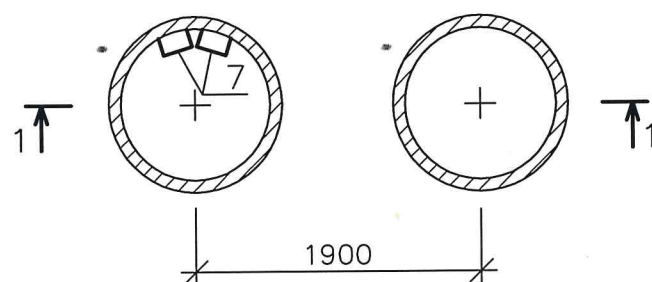
- 1.Proiectul de executie este elaborat in baza sarcinii de proiectare (conform
compartimentului "RT")
2.Sub fundatiile pilonilor traseului de excavat solurile vrac si reziduri de
constructie (eventual descoperite), iar sapaturile formate de umplut cu sol
mineral, compactat in straturi (strat nu mai gros de 15cm) pina la densitatea
solului uscat nu mai putin de $\rho_d=1,65t/m^3$. Umpluturile de executat pana la
cotele de jos al fundatiilor, indicate in proiect.
3.Umplerea cavitatilor de sapatura de executat in straturi cu loam local
(hstr.=15÷20cm), compactat pina la densitatea scheletului solului nu mai putin
de 1,65t/m³
4.Betonarea constructiilor de executat conform cerintelor
NCM F.02.03-2005 "Executarea, controlul calitatii si receptia lucrarilor din beton
si beton armat monolit"
5.Lucrarile de sudura de executat conform SM EN ISO 4063:2023 "Welding,
brazing, soldering and cutting. Nomenclature of processes and reference
numbers"
6.Inaltimea catetei sudurii de primit egala cu cea mai mica grosime dintre
elementele de sudat
7.Constructiile metalice de vopsit de 2 ori cu vopsea XB-125 (ТУ 6-27-87-98)
pe grund XC 010 (ГОСТ 9355-81)
8.Protectia anticorodiva de executat conform capitolului CP E.04.03-2005
"Protectia anticorosiva a constructiilor si instalatiilor"
9.Montarea constructiilor de executat conform cerintelor capitolului
CHuП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции. Правила
производства и приемки работ"
10.Toate lucrarile de executat strict conform cerintelor capitolului
NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii"
11.Dimensiunile marcate cu semnul "*" de precizat la fata locului

Nr 01 din 04.02.26

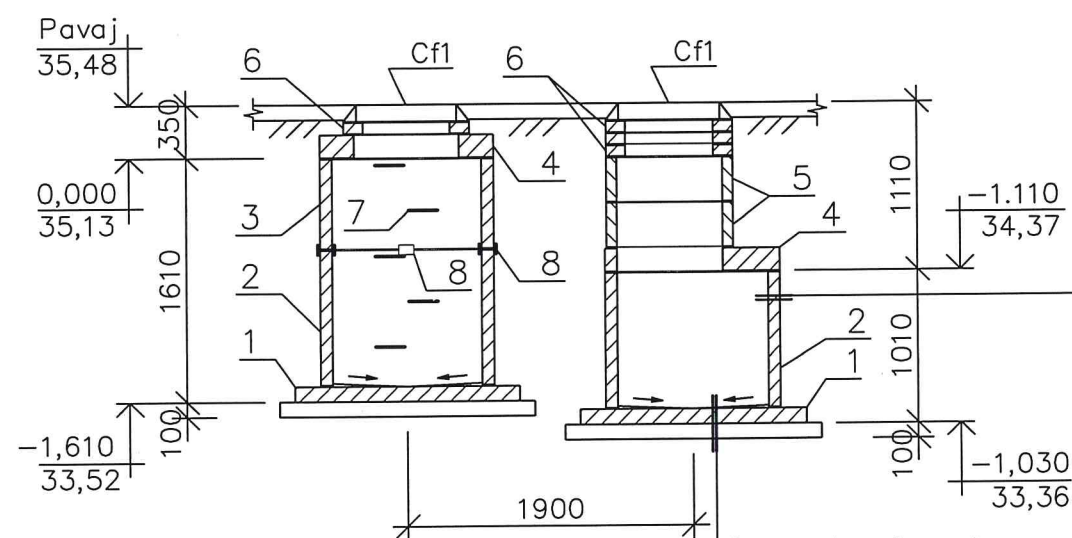
CP certificat: Seria 2024-P Nr.1281 din 07.10.2024

68/25-C					
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc	Semnat	data
		DIRECTOR	RAZLOVAN		01.26
		GENERAL	TERMoeLECTRIC		
		Inginer	Sef Buruiană		02.26
		Sef SDG	Virian		
		Sefa SPIOM	Helbeti		
		Sef ScP	Gheorghe		
		Inginer	Barbaneagra		
Elemente de constructii					Faza
					Plansa
					Planse
					PE
					1
					8
Date generale					

FD-1



1-1

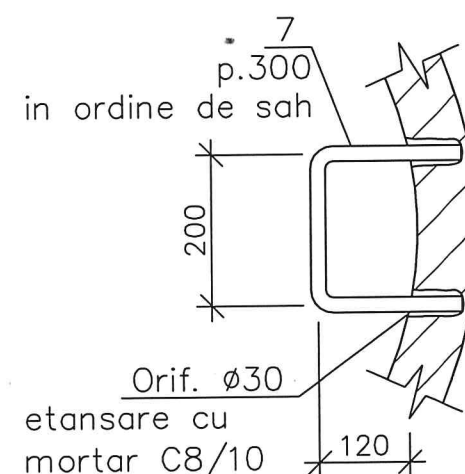


Tencuiala de ciment cu ceresit - 20mm
Perete b.a. prefabricat - 90mm
Daubing cu bitum fierbinte
de 2 ori

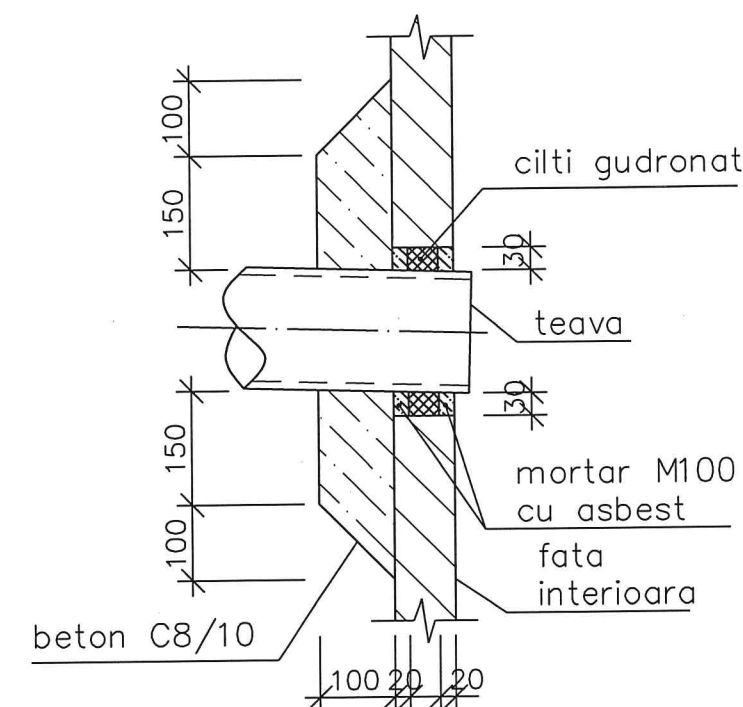
Sapa de ciment cu ceresit - 30mm
Fund b.a. prefabricat - 100mm
Sapa mortar ciment M100 - 20mm
Beton clasa C8/10 - 100mm
Solul portant

Specificatia fantanii pentru drenaj FD-1

Marca Poz.	M A R C A R E A	D E N U M I R E A	Cant.	Masa unit.kg	Nota
1	s.3.900-3,ed.7	Fund KЦД-10	2	440	
2	la fel	Inel de perete KЦ-10-9	2	600	
3	la fel	Inel de perete KЦ-10-6	1	400	
4	la fel	Capac KЦП1-10-1	2	250	
5	la fel	Inel de perete KЦ-7-3	2	130	
6	la fel	Inel de sprijin KЦО1	4	50	
7	plansa data	A240, SM SR EN 10080:2014, L= 700	5	1,73	ø20
8	la fel	I IPN120, SM EN 10365:2017, L= 100	4	1,11	
Cp1	SM EN 124-2: 2016	Capac de fonta D400	2		

Detaliu de etansare
a suporturilor

Detaliul de trecere a tevii



- 1.Drept cota 0,000 e primit nivelul fetei de jos a placii de acoperire a fantanii cu robinet sferic, ce corespunde cotei absolute 35,13
- 2.Prefabricatele din beton armat de montat pe un strat de 10mm din mortar de ciment marca 50
- 3.Golurile in pereti pentru trecerea tevii de executat la fata locului
- 4.Pe suprafetele interioare ale peretilor si fundului fantanii de drenare de aplicat un strat de hidroizolare Гупомэкс-В (2÷3mm) curatind anterior rosturile la o adincime nu mai putin de 20mm si spalind toate suprafetele cu apa

Verificator de proiecte 0105
Maslo Nicolai
Domeniile B.1,2,7
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 09.02.2022 pîna la 09.02.2027
20.02.2026

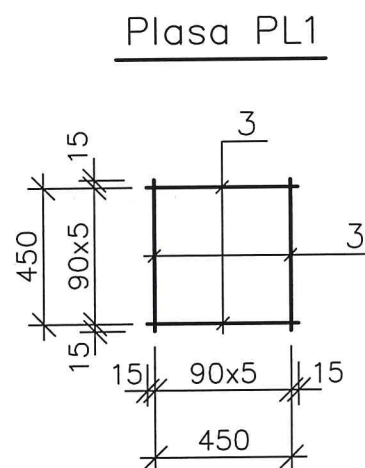
						68/25-C		
						Construirea retelei termice pentru alimentare cu energie termica a cladirii administrative nr.0100302.013.11 pe terenul cu nr. cadastral 0100303.013 din str. Uzinelor, 96, mun. Chisinau		
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data	Elemente de constructii	Faza	Plansa
							PE	2
Inginer		Barbaneagra			01.26	Fantana pentru drenaj FD-1	TERMOELECTRICA-S.A.	

Specificatia tehnica a metalului						
N n/n	DENUMIREA	profil	Marca metalului si SM EN	Masa totala,kg		
				Es1		
1	Teava SM EN 10217: 2019	○219,1x6,3	S235J2 SM EN 10025-2: 2020	72,76		
2	Profil dublu T SM EN 10365: 2017	I IPE270		465,7		
3	Profil U SM EN 10365: 2017	└UPN120		35,38		
4	Benzi de otel SM EN 10051: 2024	-5		1,89		
5		-6		3,66		
6		-8		18,49		
7		-10		16,02		
8		-12		16,96		
9		-14		19,79		
10		-30		30,53		
Total:				681,18		
Metal de sudura 1%:				6,9		
Metal fara evidenta 3%:				20,7		
De tot:				708,78		

2-2

Verificator de proiecte 0105
Maslo Nicolai
Domeniile B.1,2,7
Nr. de inregistrare a avizului *100000*
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027
20.02.2026

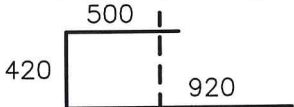
						68/25-C			
						Construirea rețelei termice pentru alimentare cu energie termică a clădirii administrative nr.0100302.013.11 pe terenul cu nr. cadastral 0100303.013 din str. Uzinelor, 96, mun. Chisinau			
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data				
						Elemente de constructii	Faza	Plansa	Planse
							PE	5	
Inginer		Barbaneagra			01.26	Estacada Es1. Nodurile "B";"C"	 TERMoelectrica S.A.		



Verificator de proiecte 0105
Maslo Nicolai
Domeniile B.1,2,7
Nr. de inregistrare a avizului *0105*
Valabil de la 09.02.2022 *09.02.2022* *09.02.2022*

Marca Poz.	M A R C A R E A	D E N U M I R E A	Cant.	Masa unit.kg	Nota
1	planşa data	A400, SM SR EN 10080:2014,*L=1230	4	1,95	ø14
2	la fel	A240, SM SR EN 10080:2014, L=1840	3	0,73	ø8
A1	la fel	A240, SM SR EN 10080:2014, L=1050	4	1,66	ø16
PL1	plansa data	Plasa PL1	1	1,32	
PL2	SM ISO 6935-3: 2024	A400-200/200-10/10-1150x1250	1	9,60	plasa
PL3	la fel	A400-200/200-8/8-1150x1250	1	6,15	plasa
		<u>Materiale:</u>			
		Beton clasa C16/20	0,69		M3

Marca Poz.	M A R C A R E A	D E N U M I R E A	Cant.	Masa unit.kg	Nota
3	plansa data	A240, SM SR EN 10080:2014, L= 480	12	0,11	ø6

Poz.	Schita	Poz.	Schita
1		A1	
2			

						68/25-C			
						Construirea rețelei termice pentru alimentare cu energie termică a clădirii administrative nr.0100302.013.11 pe terenul cu nr. cadastral 0100303.013 din str. Uzinelor, 96, mun. Chisinau			
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data	Elemente de constructii	Faza	Plansa	Planse
							PE	6	
Inginer		Barbaneagra			01.26	Fundatia Fm1	 TERMoelectrica S.A.		

Specificatia fundatiei Fm2

Marca Poz.	M A R C A R E A	D E N U M I R E A	Cant.	Masa unit.kg	Nota
1	* plansa data *	A400, SM SR EN 10080:2014, L= 1230	4*	1,95	ø14
2	la fel	A240, SM SR EN 10080:2014, L= 1840	3	0,73	ø8
A1	la fel	A240, SM SR EN 10080:2014, L= 1050	4	1,66	ø16
PL1	plansa data	Plasa PL1	1	1,32	
PL2	SM ISO 6935-3: 2024	A400-200/200-10/10-1150x1250	1	9,60	plasa
Materiale:					
		Beton clasa C16/20	0,83		M3

Specificatia plasei PL1

Marca Poz.	M A R C A R E A	D E N U M I R E A	Cant.	Masa unit.kg	Nota
3	plansa data	A240, SM SR EN 10080:2014, L= 480	12	0,11	ø6

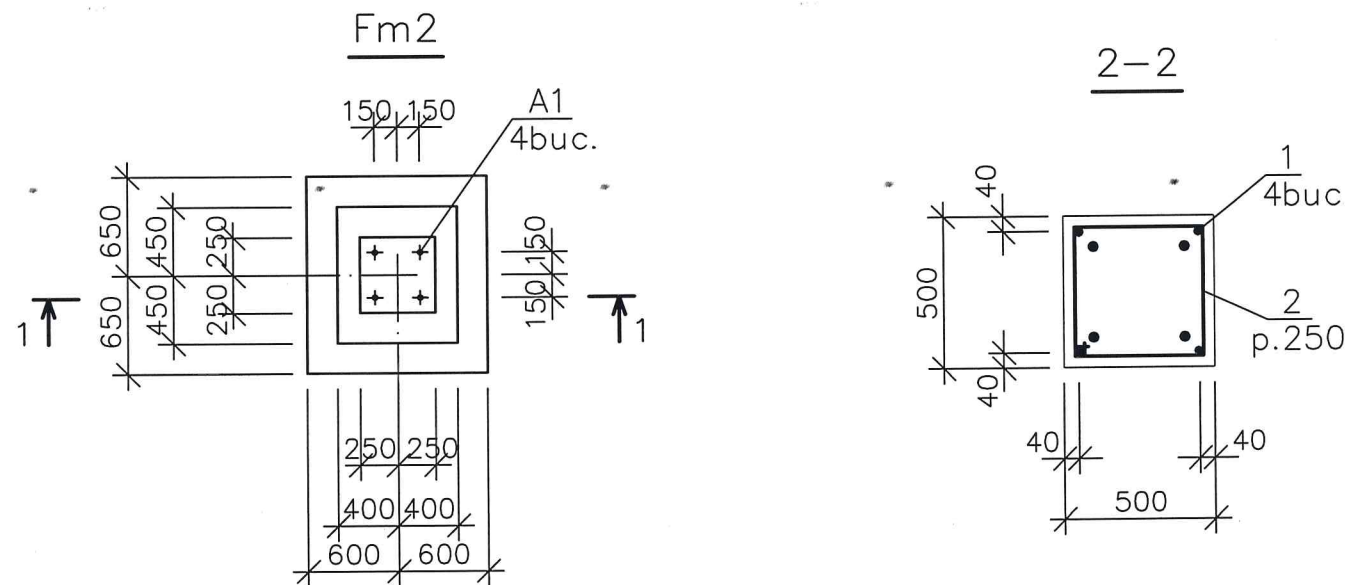
Borderoul elementelor

Poz.	Schita	Poz.	Schita
1		A1	
2			

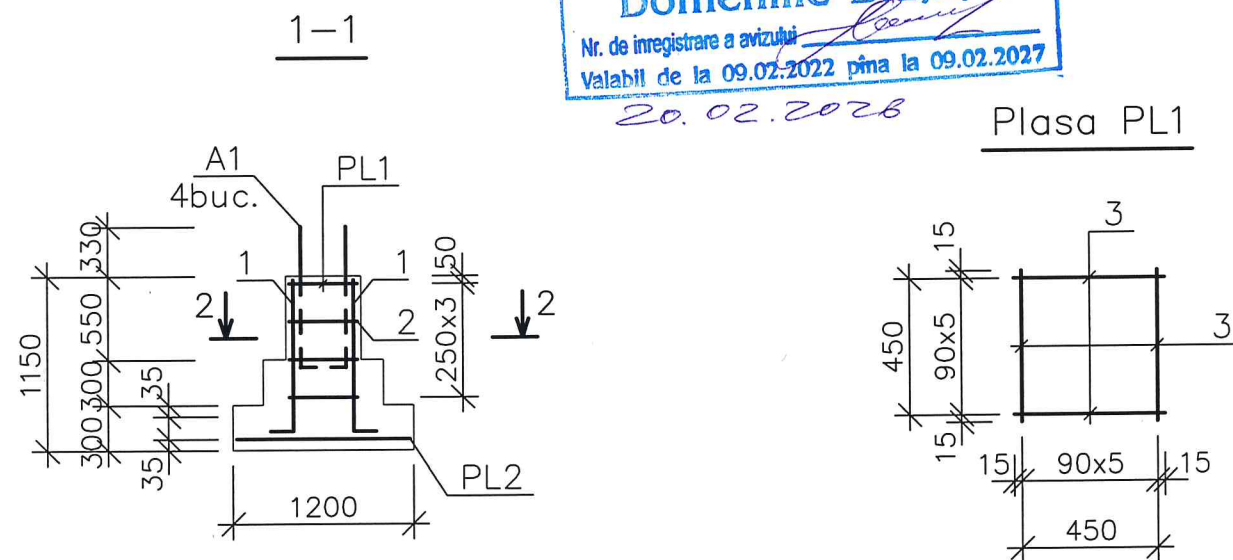
Borderoul consumului de metal la un element, kg

Element de marca	Articole armatura								Articole inglobate			De tot	
	Clasa armaturii												
	A240				A400				A240				
	SM SR EN 10080: 2014												
	ø6	ø8		Total	ø10	ø14			Total	ø16			Total
Fm2	1,32	2,19		3,51	9,60	7,8			17,4	6,64		6,64	27,55

						68/25-C			
						Construirea retelei termice pentru alimentare cu energie termica a cladirii administrative nr.0100302.013.11 pe terenul cu nr. cadastral 0100303.013 din str. Uzinelor, 96, mun. Chisinau			
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnata	data	Elemente de constructii		Faza	Plansa
								PE	7
Inginer		Barbaneag			01.26	Fundatia Fm2		TERMOELECTRICA S.A.	

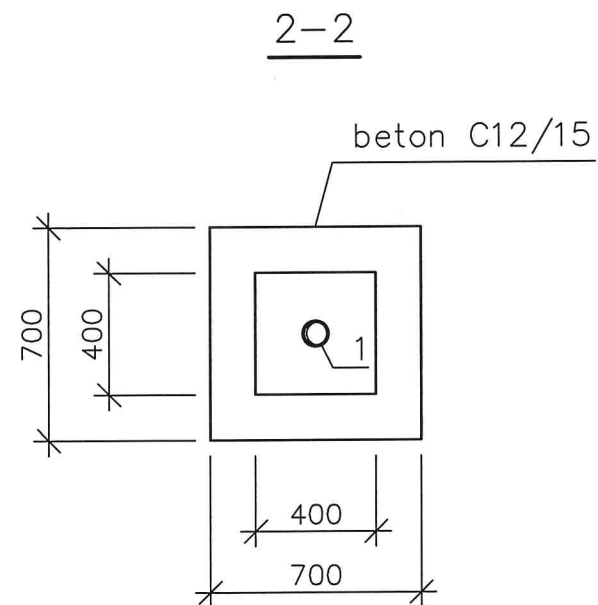
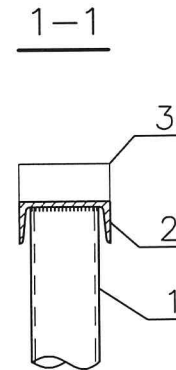
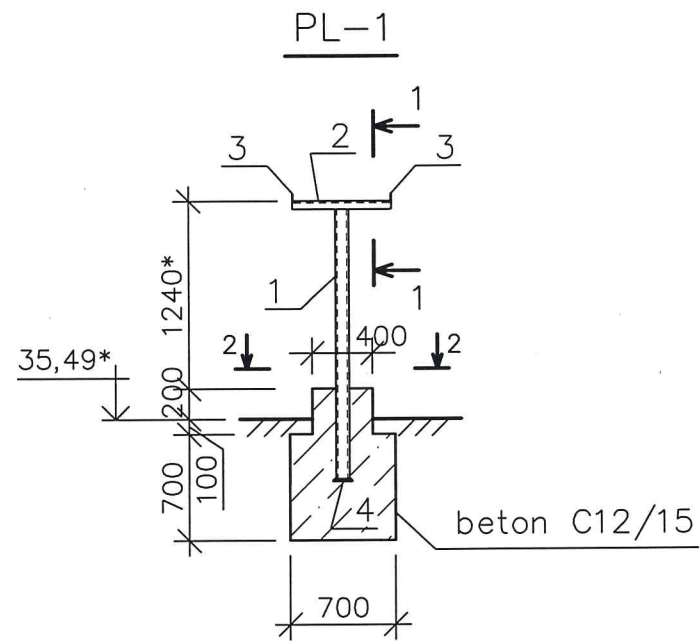


Verificator de proiecte 0105
Maslo Nicolai
 Domeniile B.1,2,7
 Nr. de inregistrare a avizului
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027
 20.02.2026



Fundatia de executat cu vibrare aprofundata pe pat din beton C8/10 cu grosimea de 100mm

Specificatia suportului PL-1



Marca Poz.	M A R C A R E A	D E N U M I R E A	Cant.	Masa unit.kg	Nota
1	płansa data	88,9x4, SM EN 10217:2019,L= 1840	1	15,5	
2	la fel	UPN120, SM EN 10365:2017, L= 660	1	8,85	
3	la fel	- 4x50x120, SM EN 10051:2024	2	0,19	
4	la fel	- 5x130x130,SM EN 10051:2024	1	0,67	
		<u>Materiale:</u>			
		Beton clasa C12/15	0,40		M3

Verificator de proiecte 0105
Maslo Nicolai
Domeniile B.1,2,7

Nr. de înregistrare a avizului _____
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

20.02.2026

							68/25-C		
							Construirea rețelei termice pentru alimentare cu energie termică a clădirii administrative nr.0100302.013.11 pe terenul cu nr. cadastral 0100303.013 din str. Uzinelor, 96, mun. Chișinău		
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data		Faza	Plansa	Planse
						Elemente de construcții	PE	8	
Inginer	Barbaneaga				01.26	Suportul PL-1	 TERMoelectrica S.A.		