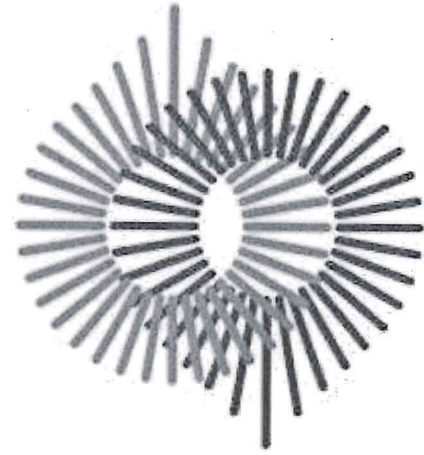


SOCIETATEA PE ACȚIUNI



TERMŌELECTRICA·S·A·

PROIECT DE EXECUȚIE

**REPARAȚIA CAPITALĂ A REȚELELOR TERMICE DN250 DE LA CT-436
PÂNĂ LA CT-436/3 DIN STR. BUTUCULUI**

Nr. 108/23 – C

ELEMENTE DE CONSTRUCȚII

CHIȘINĂU 2024

BORDEROUL DESENELOR SETULUI DE BAZA

Foaia	Denumirea	Nota
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (sfirsit)	
3	Caminul termic CT-1	
4	Vederile A÷D. Nodurile de pereti si pardosea	
5	Caminul de drenaj Cdr1	
6	Buiandrugii Bm1	
7	Suport ghidant SG1	
8	Suport ghidant SG2	

BORDEROUL DOCUMENTELOR DE REFERINTA SI ANEXATE

Marcarea	Denumirea	Nota
	<u>Documente de referinta</u>	
s.3.006-2m,al.1m-80	Унифицированные камеры для тепловых сетей	
s.ИИ-03-02м/68,al.1м-70	Блоки бетонные для стен подвалов и цоколя	
ГОСТ13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
s.3.006.1-2/87, ed.6	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Лотки, плиты, балки	
s.3.900-3, ed.7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодез	
ГОСТ13634-99	Люки чугунные для смотровых колодез	

Lista lucrarilor, pentru care e obligatoriu intocmirea actelor ale lucrarilor determinante:

1. Executarea olanseului

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 constructiilor metalice

Coordonat:

Consilier al conducătorului întreprinderii

Glingean Nicolae

Şef SRT

Amorțitu Mircea

Proiectul este elaborat in conformitate cu normele si regulile in vigoare, si respecta masurile majore prevazute in legea privind calitatea in constructii: A-rezistenta si stabilitate; B-siguranta in exploatare; C-siguranta la foc; D-igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului înconjurator; E-izolatie termica, hidrofuga si economie de energie; F-protectie împotriva zgomotului

Constructor principal

 /A.Barbaneagra/

CP certificat Seria 2019-P Nr.0340 din 13.09.2019


108/23-C					
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data
DIRECTOR		RAZLOVAN			03.24
GENERAL					
Inginer-Sef		Buruiana			"
Sef SDG		Virlan			"
Sefa SPIOM		Bugaian			"
Sef adj. SPIOM		Helbeti			"
Sef ScP		Ghersun			"
Inginer		Barbaneagra			"
Rețele termice					
Date generale (inceput)					
Faza	Plansa	Planse			
PE	1	8			
"Termoelectrica" S.A.					

In schimb Nr.inv

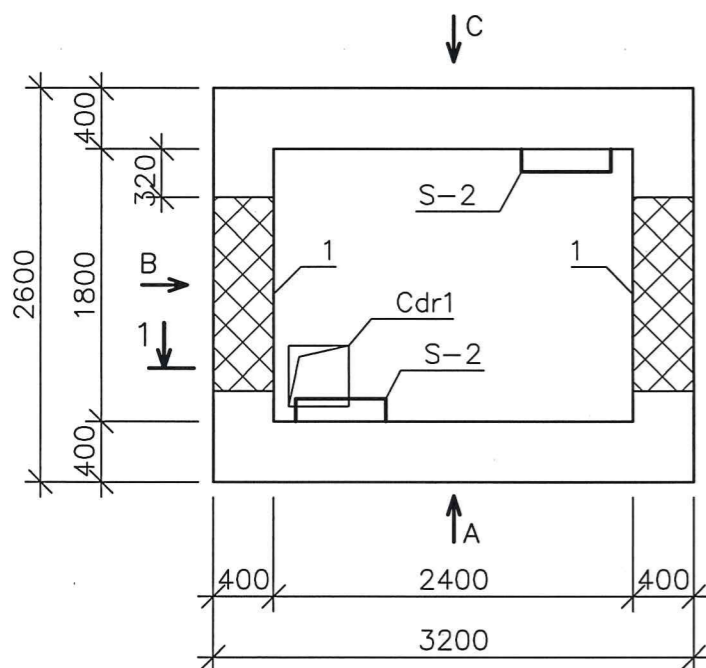
Semnatura si Data

Nr.de inventar

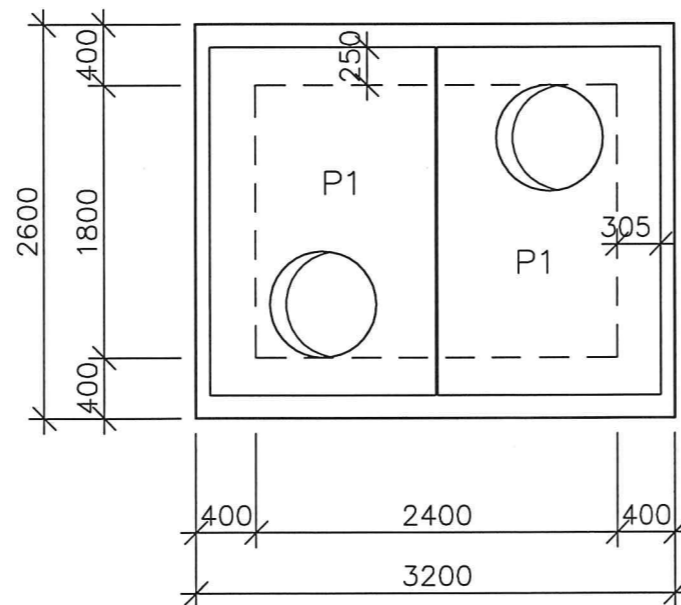
1. Proiectul de executie este elaborat in baza sarcinii de proiectare (conform compartimentului "RT")
2. Rindul de jos al blocurilor camerei de cladit pe un strat de nisip cu grosimea de 50mm
3. Cladirea blocurilor pentru peretii camerei de executat pe mortar de ciment marca 50, rosturile verticale de umplut minutios cu beton clasa B7,5 cu umplutura fina. Portiunile monolit ale peretilor de executat din beton clasa B7,5
4. Placile de acoperire si inelele intrarilor in camera de montat pe un strat din mortar de ciment marca 50
5. In cazul detectarii solurilor neportante la nivelul inferior al fundatiei (strat vegetativ, sol subred, reziduri de constructii, etc.), ele necesita excavate pina la nivelul solului portant, iar sectoarele excavate de umplut cu nisip compactat
6. Umplerea cavitatilor de sapatura de executat in straturi cu lut local (hstr.=15÷20cm), compactat pina la densitatea scheletului solului nu mai putin de 1,65t/m³
7. Lucrarile de pamint de executat conform cerintelor capitolului NCM F.01.03-2009 "Reguli de executie, controlul calitatii si receptia terenurilor de fundare si fundatiilor"
8. Articolele metalice de vopsit de 3 ori cu vopsea XB-125 (ТУ 6-27-87-98) pe grund XC 010 (ГОСТ 9355-81)
9. Protectia anticorodiva de executat conform capitolului CP E.04.03-2005 "Protectia anticorosiva a constructiilor si instalatiilor"
10. Montarea constructiilor de executat conform cerintelor capitolului СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции. Правила производства и приемки работ" si seriei 3.006-2м "Унифицированные камеры для тепловых сетей".
11. Betonarea constructiilor de executat conform cerintelor NCM F.02.03-2005 "Executarea, controlul calitatii si receptia lucrarilor din beton si beton armat monolit"
12. Toate lucrarile de executat strict conform cerintelor capitolului NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii"
13. Dimensiunile marcate cu semnul "*" de precizat la fata locului

						108/23-C			
						Reparatia capitala a retelelor termice DN250 de la CT-436 pâna la CT-436/3 din str. Butucului			
<i>modif.</i>	<i>sect.</i>	<i>Plansa</i>	<i>Nr.doc.</i>	<i>Semnat</i>	<i>data</i>				
						Retele termice	Faza	Plansa	Planse
							PE	2	
<i>Inginer</i>	<i>Barbaneagra</i>		<i>03.24</i>			Date generale (sfirsit)	"Termoelectrica" S.A.		

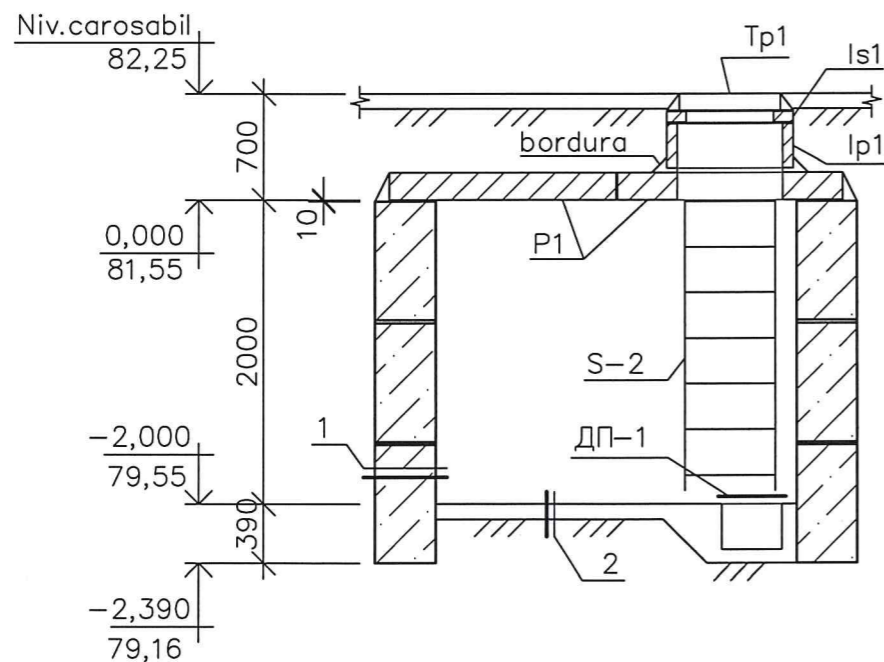
Planul caminului CT-1



Schema amplasarii acoperirii



1-1



Borderoul golurilor

Marca poz.	Dimensiune		Cota de jos	Nota
	b	h		
1	1280	610	-1,480*	RT

Specificatia caminului CT-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
Cdr1	plansa 5	Camin drenaj Cdr1	1		
DП-1	s.3.006-2M,d.1M-80,f.107	Gratar DП-1	1	9,34	
F1	s.IИ-03-02M/68,d.1M-70	Bloc ФС-4-8M	17	560	
F2	la fel	Bloc ФС-4M	1	1800	
F3	ГОСТ13579-78	Bloc ФБС12.4.3-Т	8	310	
Bm1	plansa 6	Buiandrug Bm1	1		
S-2	s.3.006-2M,d.1M-80,f.108	Scara Л-2	2	24,5	
P1	s.3.006.1-2.87, ed.6	Placa П04	2	1530	
Ip1	s.3.900-3,ed.7	Inel de perete КЦ-7-3	2	130	
Is1	la fel	Inel de sprijin КЦ01	2	50	
Tp1	ГОСТ 3634-99	Люк С (B125)-ТС.1-60	2		
<u>Materiale:</u>					
		Beton clasa B7,5	2,37		M3

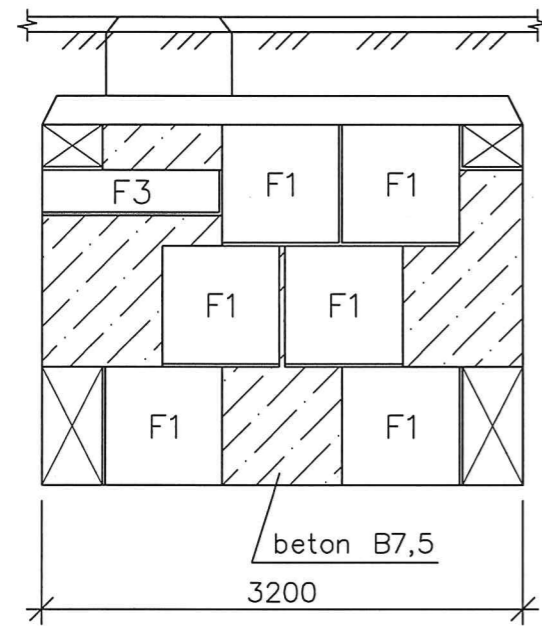
- Drept cota 0,000 e primit nivelul fetei de jos a placilor de acoperire a caminului termic, ce corespunde cotei absolute 81,55
- Bordura la intersectia inelelor cu placa planseului de executat din beton B7,5 (volumul este adaugat in specificatie)
- Caminul pentru drenaj de acoperit cu gratarul de atasabil DП-1 (vezi specificatia)
- Patina podelei spre caminul de drenaj de primit $i=0,02$
- Acoperirea caminului termic din exterior de trecut de 2 ori cu bitum fierbinte pe sapa din mortar de ciment, cu grosimea minima a sapei de 10mm (sapa cu panta in doua directii 2%)

108/23-C

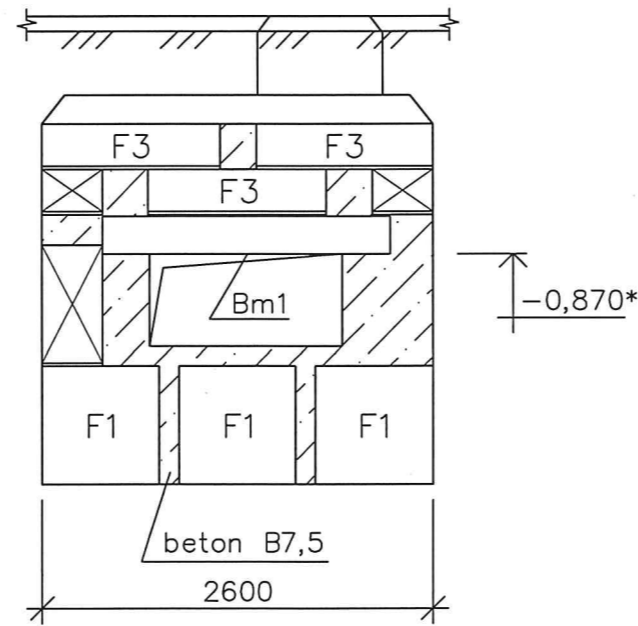
Reparatia capitala a retelelor termice DN250 de la CT-436 pâna la CT-436/3 din str.Butucului

modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data	Faza	Plansa	Planse
						Retele termice	PE	3
Inginer		Barbaneagra			03.24	Caminul termic CT-1	"Termoelectrica" S.A.	

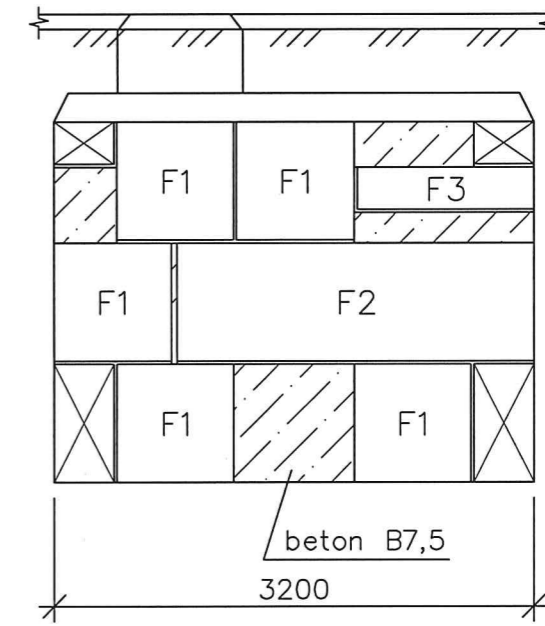
Vedere dupa
sageata A



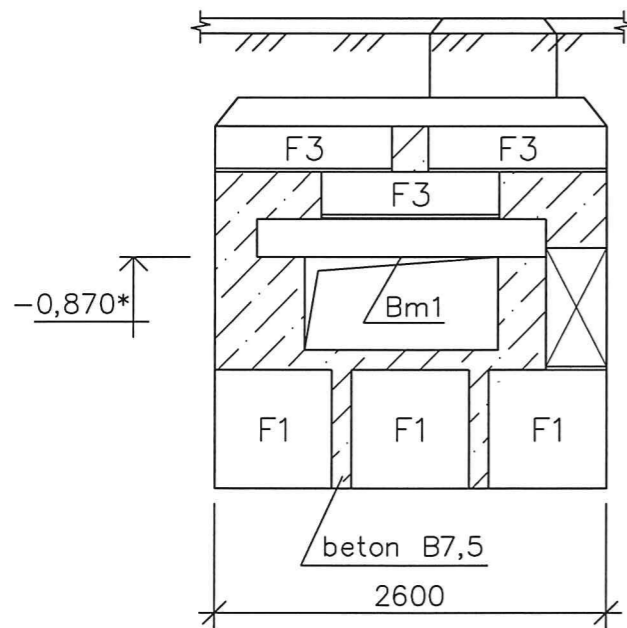
Vedere dupa
sageata B



Vedere dupa
sageata C



Vedere dupa
sageata D



①

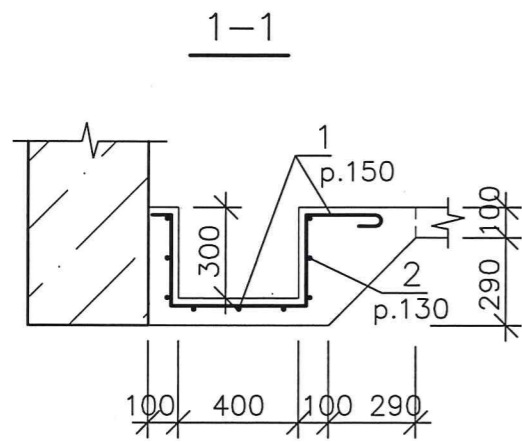
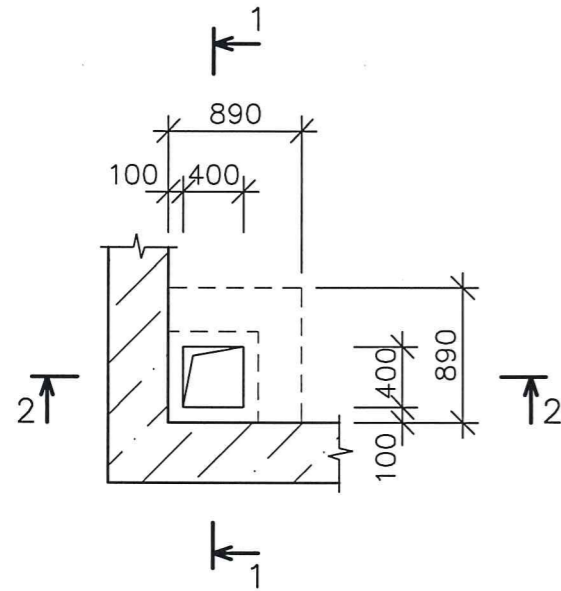
- Peretele camerei - 400mm
- Daubing de 2 ori cu bitum fierbinte
- Sol

②

- Pat de beton clasa B7,5 - 100mm
- Sol

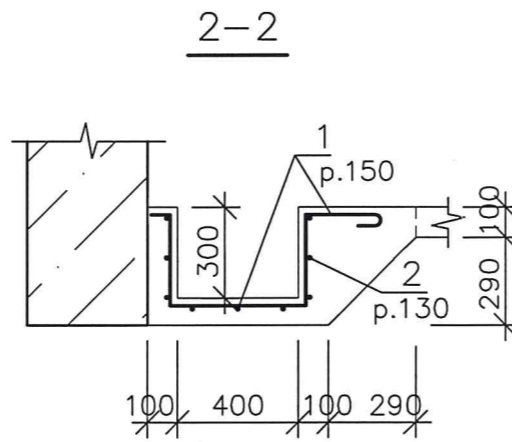
						108/23-C				
						Reparatia capitala a retelelor termice DN250 de la CT-436 pâna la CT-436/3 din str.Butucului				
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data	Retele termice		Faza	Plansa	Planse
								PE	4	
Inginer	Barbaneagra				03.24	Vederile A-D. Nodurile de pereti si pardosea		"Termoelectrica" S.A.		

Planul caminului de drenaj Cdr1



Borderoul elementelor

Poz.	Schita
1	
2	



Specificatia caminului de drenaj Cdr1

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	6	0,33	
2		la fel	3	0,44	
<u>Materiale:</u>					
		Beton clasa B15	0,20		M3

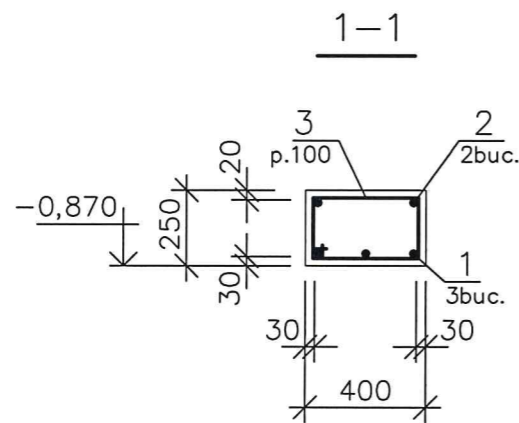
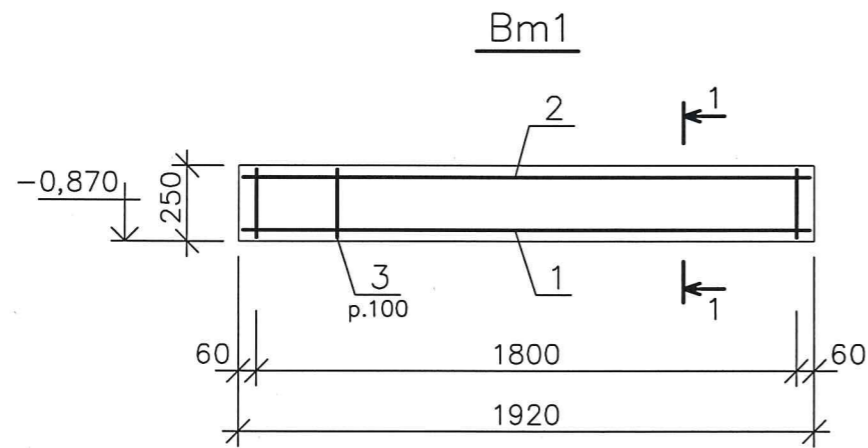
Borderoul consumului de metal la un element, kg

Element de marca	Articole armatura						De tot
	Clasa armaturii						
	A-I						
	ГОСТ 5781-82						
	Ø6					Total	
Cdr1	3,3					3,3	3,3

Betonarea caminului de drenaj de executat concomitent cu pardoseala caminului termic

						108/23-C		
						Reparatia capitala a retelelor termice DN250 de la CT-436 pâna la CT-436/3 din str.Butucului		
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data	Faza	Plansa	Planse
						Retele termice	PE	5
Inginer		Barbaneagra			03.24	Caminul de drenaj Cdr1	"Termoelectrica" S.A.	

Specificatia buiandrugului Bm1



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	A-III-12,ГОСТ5781-82,L=1900	3	1,69	
2	la fel	A-III-10,ГОСТ5781-82,L=1900	2	1,18	
3	la fel	A-I-6, ГОСТ5781-82,L=1230	19	0,28	
<u>Materiale:</u>					
		Beton clasa B15	0,20		M3

Borderoul elementelor

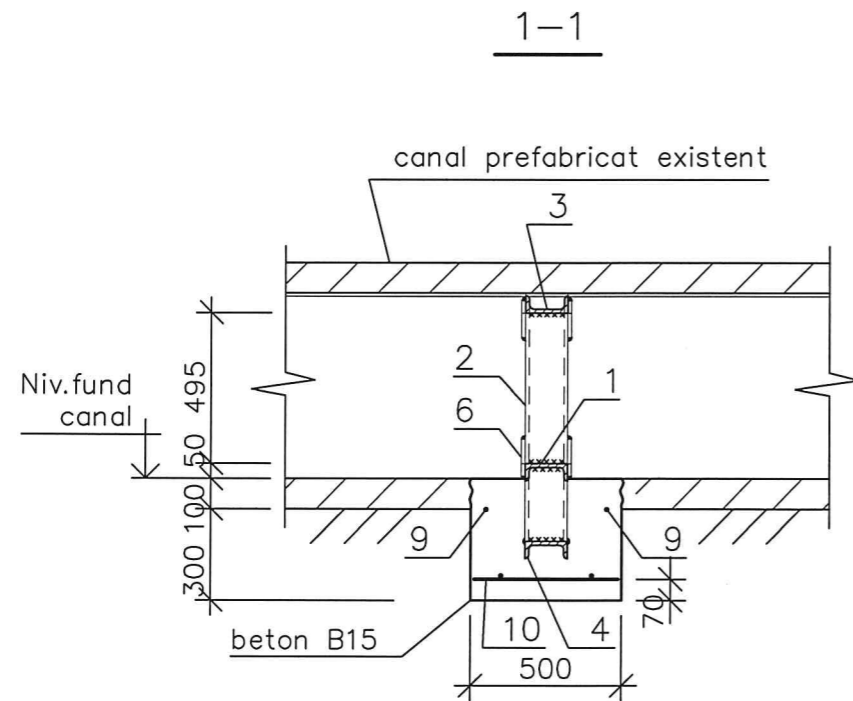
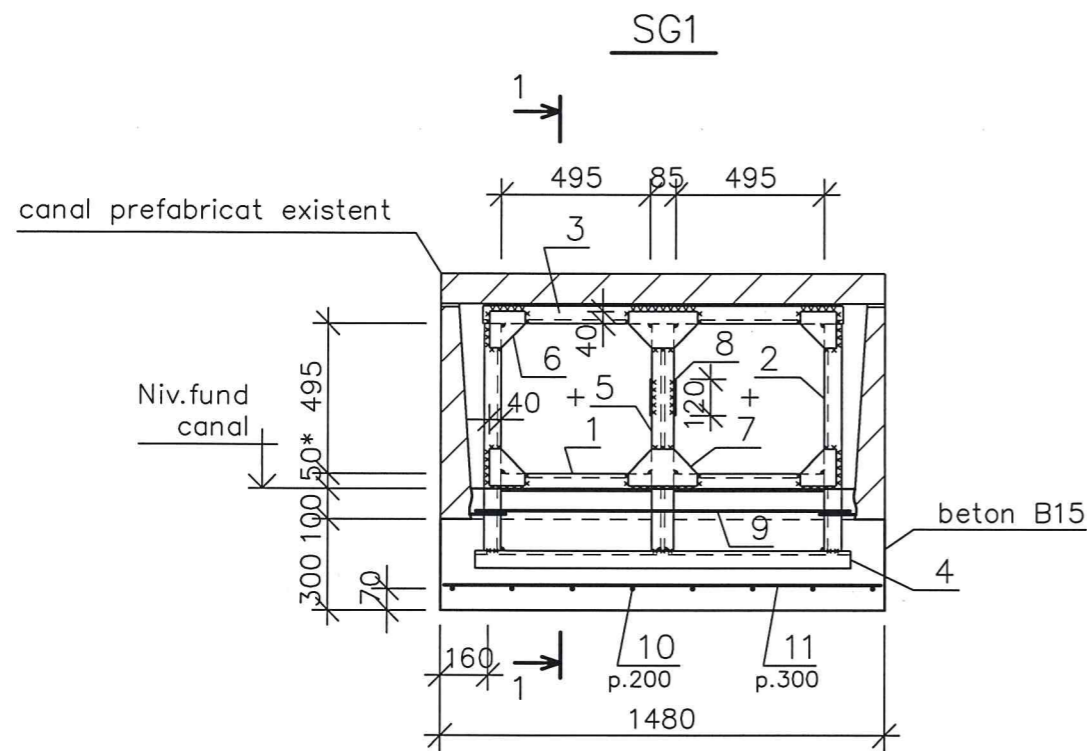
Poz.	Schita
3	

Borderoul consumului de metal la un element, kg

Element de marca	Articole armatura							De tot
	Clasa armaturii							
	A-I			A-III				
	ГОСТ 5781-82							
	Ø6		Total	Ø10	Ø12		Total	
Bm1	5,32		5,32	2,36	5,07		7,43	12,75

						108/23-C				
						Reparatia capitala a retelelor termice DN250 de la CT-436 pâna la CT-436/3 din str.Butucului				
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data	Retele termice		Faza	Plansa	Planse
								PE	6	
Inginer Barbaneagra						Buiandrugul Bm1		"Termoelectrica" S.A.		

Specificatia suportului ghidant SG1

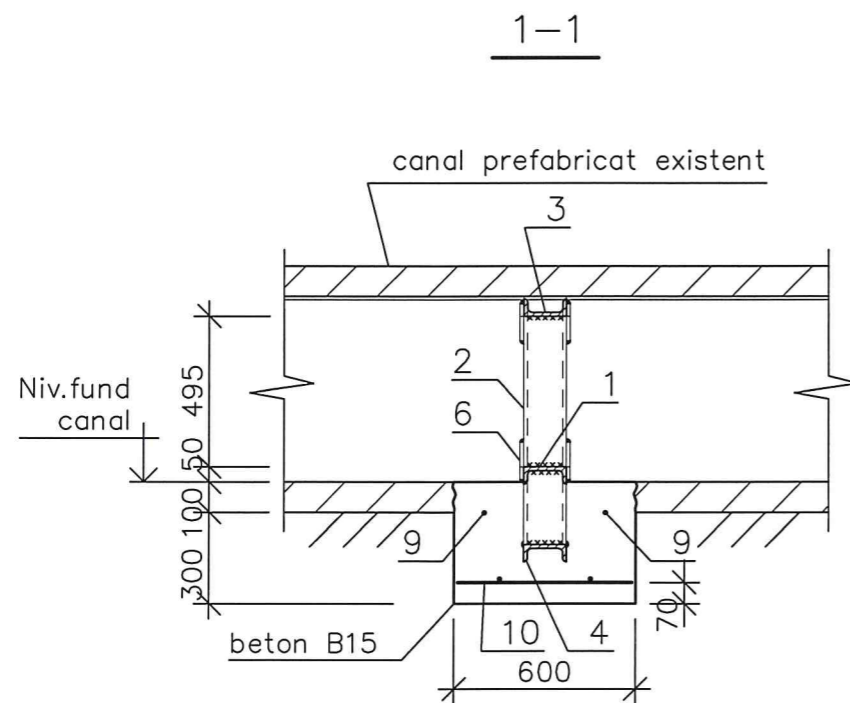
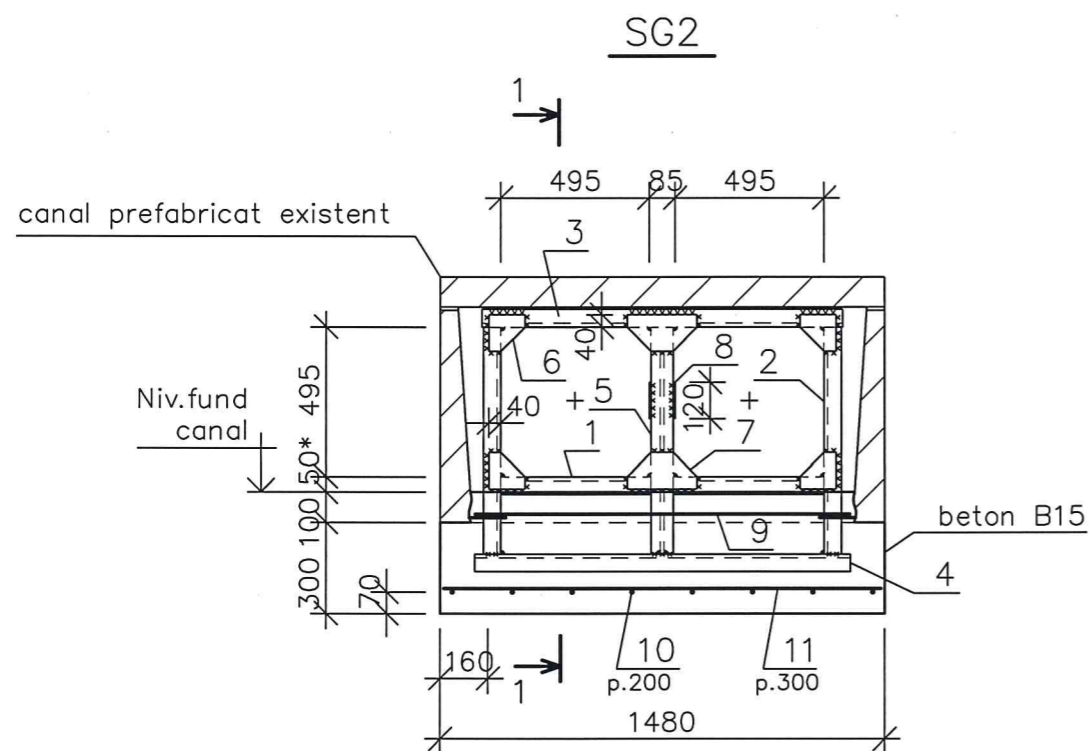


Marca Poz.	M A R C A R E A	D E N U M I R E A	Cant.	Masa unit.kg	Nota
1	plansa data	[14У, ГОСТ8240-97,L= 535	2	6,58	
2	la fel	[14У, ГОСТ8240-97,L= 750	2	9,23	
3	la fel	[14У, ГОСТ8240-97,L= 1200	1	14,76	
4	la fel	[14У, ГОСТ8240-97,L= 1250	1	15,38	
5	la fel	[14,ГОСТ8239-89,L= 750	1	10,28	
6	la fel	-5x120x120, ГОСТ103-76	8	0,57	
7	la fel	-5x120x230, ГОСТ103-76	4	1,09	
8	la fel	-6x120x180, ГОСТ103-76	2	1,02	
9	la fel	A-III-12,ГОСТ5781-82,L= 1250	2	1,11	
10	la fel	A-III-6, ГОСТ5781-82,L= 480	8	0,11	
11	la fel	A-I-6, ГОСТ5781-82,L= 1460	2	0,33	
<u>Materiale:</u>					
Beton clasa B15			0,29		M3

- 1.Pentru a efectua suportul, de demolat fundul canalului existent in locul indicat in proiect. Pentru a evita aparitia fisurilor in materialul canalului lucrarile de demolare de efectuat exclusiv prin metode de taiere si foraj. Volumul betonului armat de demolat - 0,07m³
- 2.Armatura noua a fundului poz.9 de sudat de capetele armaturii vechi cu lungimea rostului nu mai puțin de 100mm
- 3.Fundatia de executat cu vibrare intensa pe pat din sol compactat
- 4.Lucrarile de sudura de executat conform ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры"
- 5.Inaltimea catetei sudurii de primit egala cu cea mai mica grosime dintre elementele de sudat

						108/23-C				
						Reparatia capitala a retelelor termice DN250 de la CT-436 pâna la CT-436/3 din str.Butucului				
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data	Retele termice		Faza	Plansa	Planse
								PE	7	
Inginer		Barbaneagra			03.24	Suport ghidant SG1		"Termoelectrica" S.A.		

Specificatia suportului ghidant SG2



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	[14Y, ГOCT8240-97,L= 535	2	6,58	
2	la fel	[14Y, ГOCT8240-97,L= 750	2	9,23	
3	la fel	[14Y, ГOCT8240-97,L= 1200	1	14,76	
4	la fel	[14Y, ГOCT8240-97,L= 1250	1	15,38	
5	la fel	[14, ГOCT8239-89,L= 750	1	10,28	
6	la fel	-5x120x120, ГOCT103-76	8	0,57	
7	la fel	-5x120x230, ГOCT103-76	4	1,09	
8	la fel	-6x120x180, ГOCT103-76	2	1,02	
9	la fel	A-III-12, ГOCT5781-82,L= 1250	2	1,11	
10	la fel	A-III-6, ГOCT5781-82,L= 480	8	0,11	
11	la fel	A-I-6, ГOCT5781-82,L= 1460	2	0,33	
<u>Materiale:</u>					
		Beton clasa B15	0,35		M3

1. Pentru a efectua suportul, de demolat fundul canalului existent in locul indicat in proiect. Pentru a evita aparitia fisurilor in materialul canalului lucrarile de demolare de efectuat exclusiv prin metode de taiere si foraj. Volumul betonului armat de demolat - 0,08m³
2. Armatura noua a fundului poz.9 de sudat de capetele armaturii vechi cu lungimea rostului nu mai putin de 100mm
3. Fundatia de executat cu vibrare intensa pe pat din sol compactat
4. Lucrarile de sudura de executat conform ГOCT 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры"
5. Inaltimea catetei sudurii de primit egala cu cea mai mica grosime dintre elementele de sudat

						108/23-C			
						Reparatia capitala a retelelor termice DN250 de la CT-436 pâna la CT-436/3 din str.Butucului			
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data		Faza	Plansa	Planse
						Retele termice	PE	8	
Inginer		Barbaneagra			03.24	Suport ghidant SG2	"Termoelectrica" S.A.		