

BORDEROUL DESENELOR SETULUI DE BAZA

Foia	Denumirea	Nota
1	Date .generale (inceput)	
2	Date generale (sfirsit)	
3	Caminul termic CT-47/3. Relevu	
4	Caminul termic CT-47/3	
5	Caminul termic CT-47/3. Sectiuni	
6	Caminul termic CT-47/3. Buiandrugul Bm1	
7	Caminul termic CT-47/3.	
	Zona monolit Zm1 (cofraj)	
8	Caminul termic CT-47/3.	
	Zona monolit Zm1 (armare)	
9	Caminul termic CT-47/3.	
	Suportul fix SF1. Nodurile 1÷3	
10	Caminul termic CT-47/3. Suportul ghidant SG1	

Coordonat:

Consilier al conducatorului intreprinderii

Glingean Nicolae

Sef SRT

Amortitu Mircea

Proiectul este elaborat în conformitate cu standardele și prevederile actelor legislative și normative în vigoare și asigură cerințele fundamentale aplicabile construcțiilor, prevăzute de COD Nr. 434 al Urbanismului și Construcțiilor:

Cerinta 1 – Integritatea structurala a constructiilor;

Cerinta 2 – Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;

Cerinta 3 – Protectia lucratorilor împotriva efectelor negative asupra conditiilor de igiena si sanatatii, determinate de constructii:

Cerinta 4 – Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vatamărilor corporale, determinate de construcții:

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
	<u>Documente de referinta</u>	
s.3.006-2м, al.1м-80	Унифицированные камеры для тепловых сетей	
s.3.006.1-2/87, ed.2;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 колодцев	
seria 3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных	
	железобетонных конструкций инженерных	
	сооружений промышленных предприятий	
ГОСТ13634-99	Люки чугунные для смотровых колодцев	

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

1. Planseul montat

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

1. Armarea constructiilor monolit din beton armat

1. Armarea construcțiilor monolit din beton armat
2. Betonarea construcțiilor monolit din beton armat

3. Sudura elementelor metalice

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

N50 d'n 11.09.25

22/25-C

modif.	sect.	Plansa	Nr. doc.	Semnat	data
--------	-------	--------	----------	--------	------

DIRECTOR	RAZLOVAN	09.2
----------	----------	------

GENERAL SO DNO 100360002629

Inginer-Sef Buruiană

Sef SDG	Virlan	
---------	--------	--

Sefa SPIOM	Bugaian		"
------------	---------	---	---

Sef adj. SPIOM	Helbeti				
----------------	---------	--	--	--	--

Sef ScP	Ghersun	"
---------	---------	---

Reparatia caminului termic CT-47/3
din str. M. Costin

Retele termice

Faza	Plansa	Planse
------	--------	--------

RF	1	10
----	---	----

PE	1	10
----	---	----

Date generale (inceput)



- 1.Proiectul de executie este elaborat in baza sarcinii de proiectare ("RT") si planului de investitii pe anul 2025
- 2.Placile de acoperire si inelele intrarii in camin de montat pe un strat din mortar de ciment marca 50
- 3.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"
- 4.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".
- 5.Betonarea constructiilor de executat conform cerintelor NCM F.02.03-2005 "Executarea, controlul calitatii si receptia lucrarilor din beton si beton armat monolit"
- 6.Lucrarile de sudura de executat conform ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры"
- 7.Inaltimea catetei sudurii de primit egala cu cea mai mica grosime dintre elementele de sudat
- 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 anticorrosiva a constructiilor si instalatiilor"
- 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

						22/25-C		
						Reparatia caminului termic CT-47/3 din str. M. Costin		
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data			
						Rețele termice	Faza	Plansa
							PE	2
Inginer	Barbaneagra				09.25	Date generale (sfirsit)	 TERMoelectrica S.A.	

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a mold or a frame, showing dimensions and components.

Dimensions:

- Overall height: 4300
- Overall width: 5300
- Internal width (between vertical dashed lines): 2810*
- Vertical distance from top edge to first horizontal dashed line: 700

Components and Labels:

- grinda**: Two labels pointing to the top horizontal dashed lines.
- CT-47/4**: Label with an arrow pointing to the left side of the central structure.
- suport fix**: Label pointing to the central vertical dashed line structure.
- 1**: Label with an upward arrow pointing to the bottom edge of the assembly.
- 2**: Label with an upward arrow pointing to the left side of the assembly.

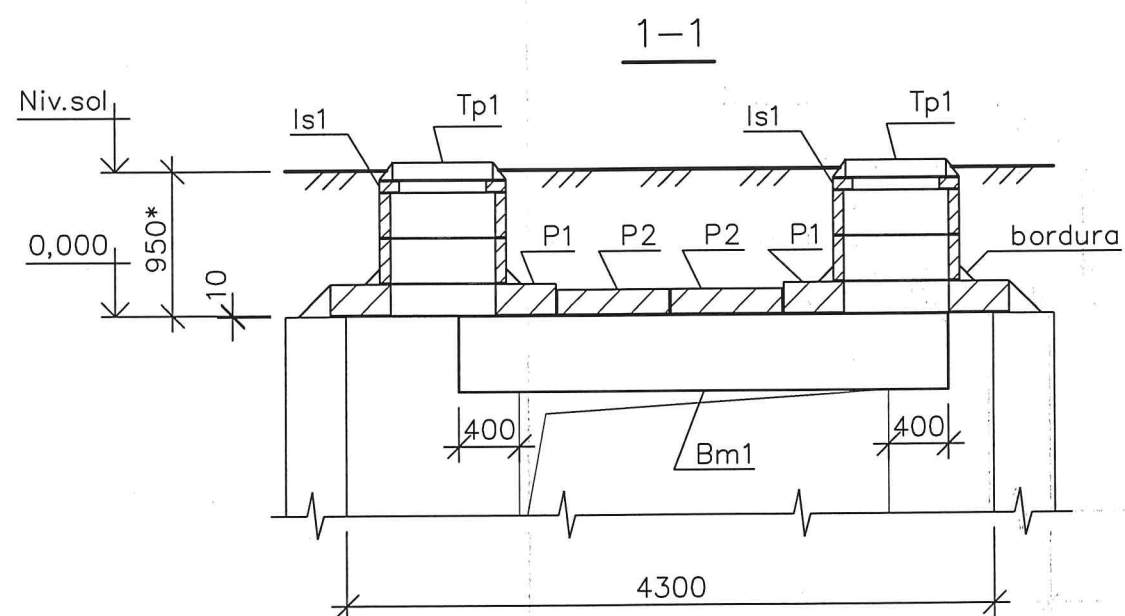
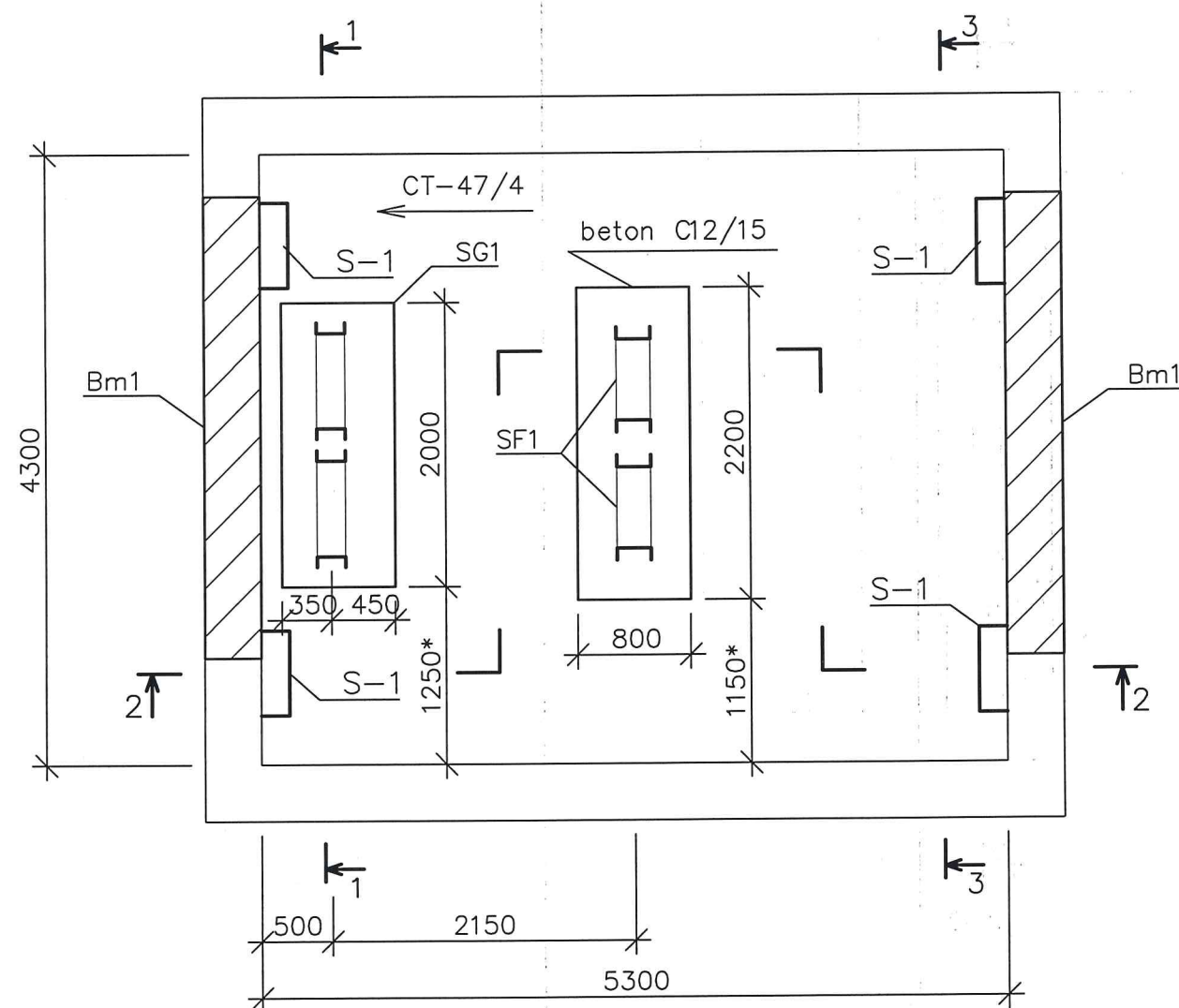
The drawing shows a central vertical structure (suport fix) with two 'X' marks, flanked by horizontal dashed lines (grinda). The entire assembly is enclosed in a rectangular frame with cross-hatched areas on the left and right sides.

Technical drawing of a structural frame section. The drawing shows a cross-section of a frame with a central vertical member and two horizontal members. The total height of the frame is 950*. The total width of the frame is 5300. The central vertical member is labeled "suport fix". The horizontal members are labeled "grinda". The distance from the top of the frame to the top of the central member is 0,000. The distance from the bottom of the frame to the bottom of the central member is -2,400*. The frame is supported by a fixed support (suport fix) at the bottom center. The drawing also shows a section cut symbol on the left and right sides.

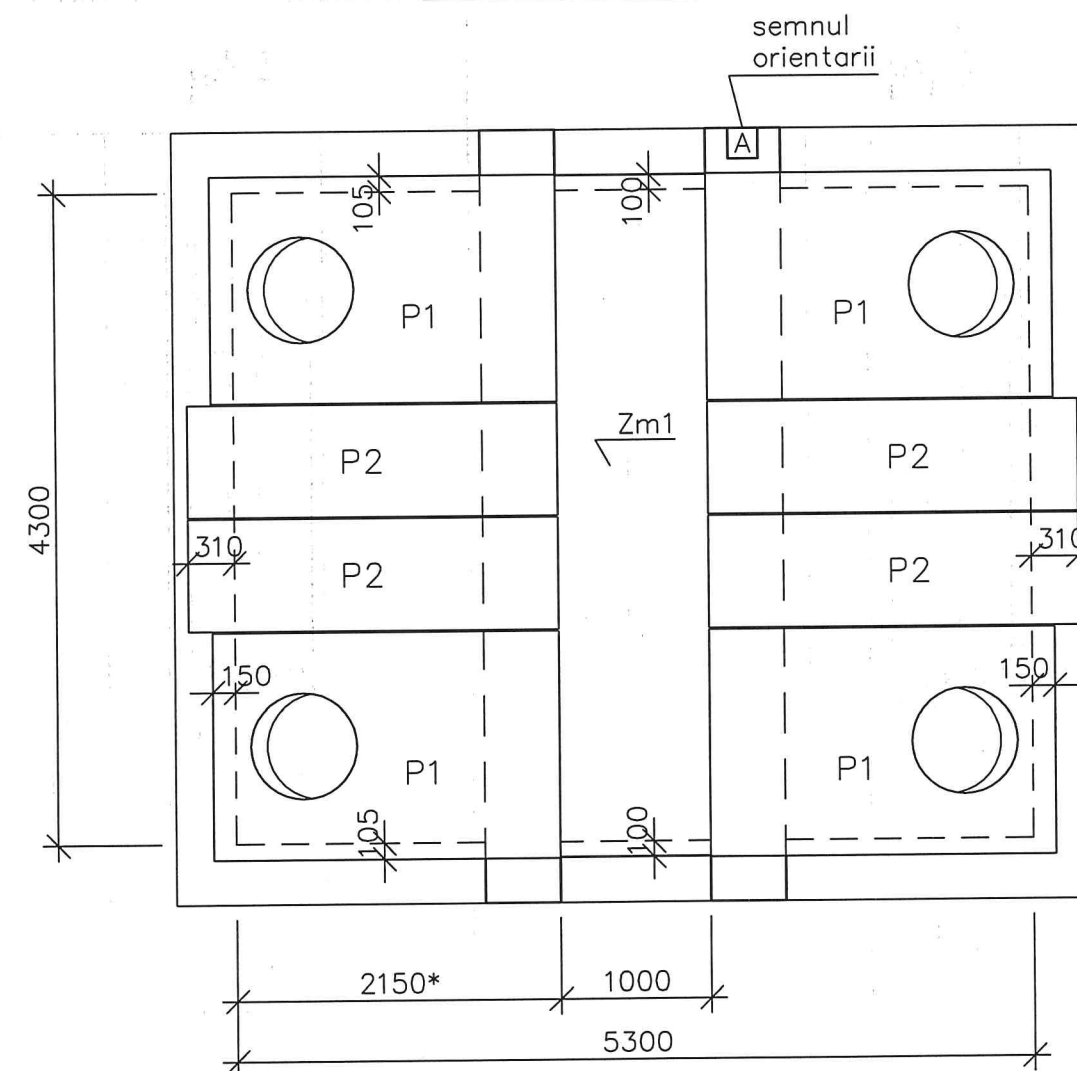
Borderoul golurilor				
Marca poz.	Dimensiune		Cota de jos	Nota
	b	h		
1	2450*	1100	-1,610	RT
2	2450*	1100	-1,610	RT
				17

						22/25-C		
						Reparatia caminului termic CT-47/3 din str. M. Costin		
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data			
						Retele termice	Faza	Plansa
							PE	3
Inginer	Barbaneagra				09.25	Caminul termic CT-47/3. Relevu	 TERMoelectrica S.A.	

Planul caminului CT-47/3



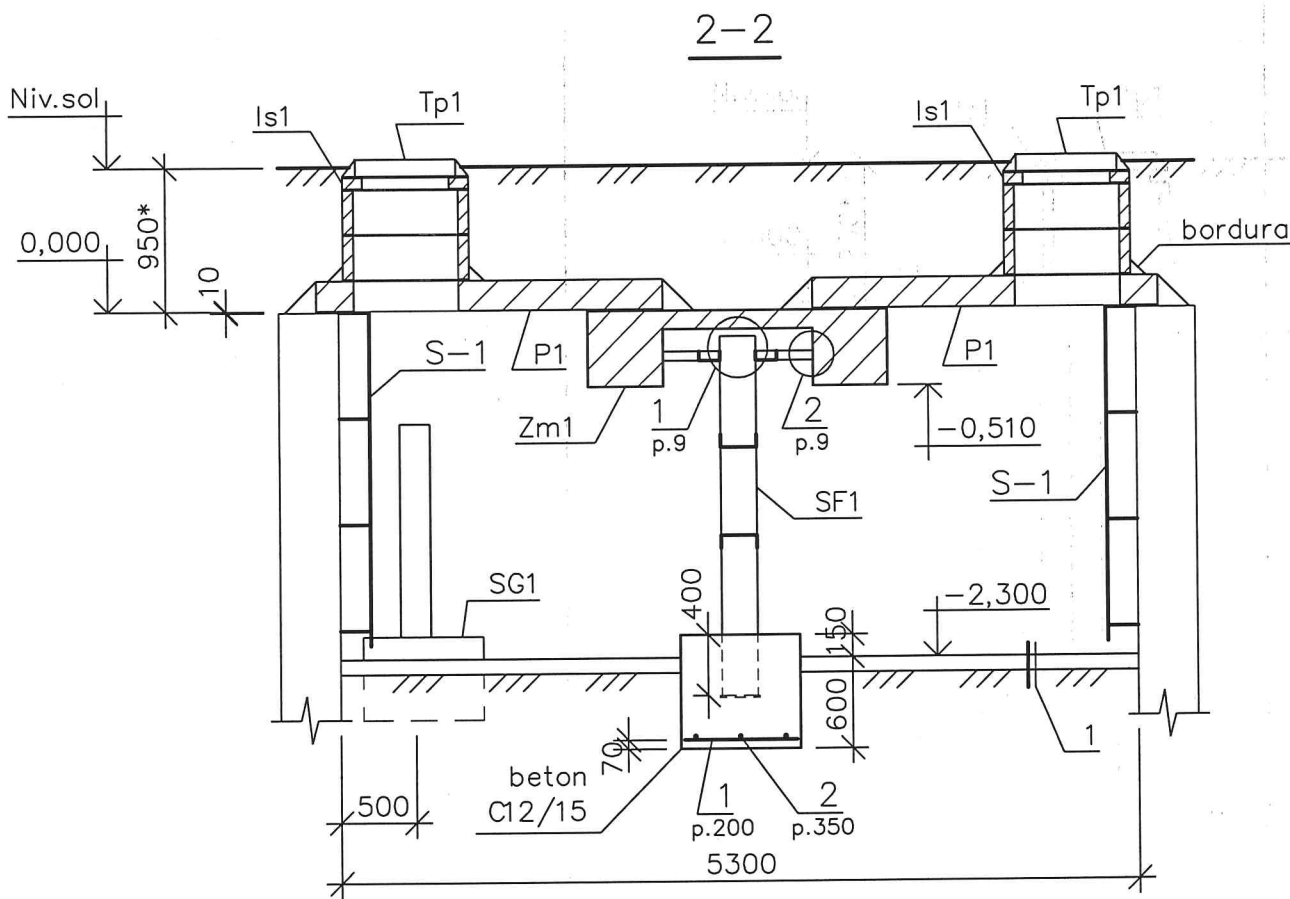
Schema amplasarii acoperirii



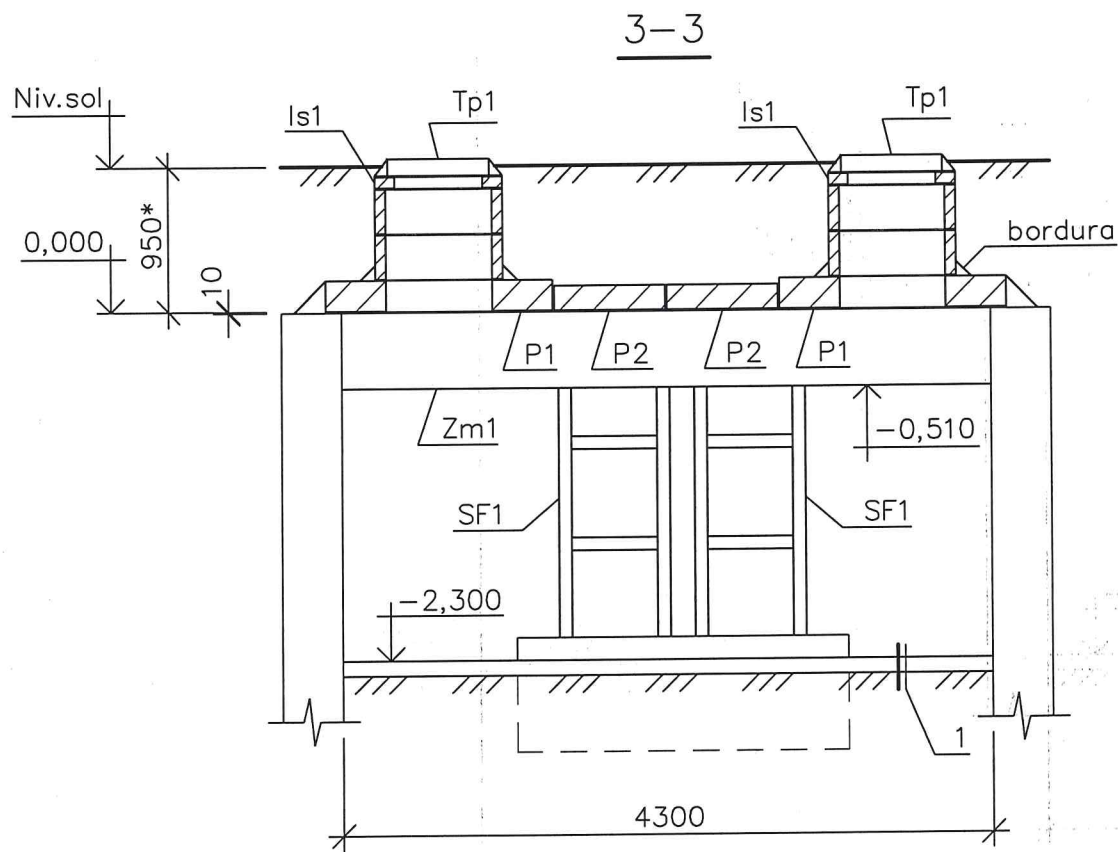
1. Drept cota 0,000 e primit nivelul fetei de jos a placilor de acoperire a caminului termic
2. Bordura la intersectia inelelor cu placa planseului de executat din beton C12/15 (volumul este adaugat in specificatie)
3. Patina pardoselei spre caminul de drenaj de primit $i=0,02$
4. Acoperirea camerei din exterior de protejat cu un strat din material bituminos rulant, lipit pe sapa din mortar de ciment cu grosimea minima de 10mm (sapa cu patina in doua directii 2%), cu suprapunerea ruberoidului pe pereti cu 200mm. Hidroizolarea lipita de protejat cu sapa (compozitia 1:3) cu grosimea de 30mm
5. Imprejur la intrarile in camera termica de executat pereu din beton bituminos cu grosimea de 25mm pe pat din pietris cu grosimea de 100mm, latimea pereului 700mm

						22/25-C		
						Reparatia caminului termic CT-47/3 din str. M. Costin		
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data	Retele termice	Faza	Plansa
							PE	4
						Caminul termic CT-47/3		
						TERMOELECTRICA S.A.		

Specificatia caminului CT-47/3



Marca Poz.	M A R C A R E A	D E N U M I R E A	Cant.	Masa unit.kg	Nota
SF1	plansa 9	Suport fix SF1	2		
SG1	plansa 10	Suport ghidant SG1	1		
S-1	s.3.006-2M, al.1M-80, f.108	Scara Л-1	4	25,3	
Bm1	plansa 6	Buiandrug Bm1	2		
Zm1	plansa 7;8	Zona monolit Zm1	1		
P1	s.3.006.1-2/87, ed.6	Placa П04	4	1530	
P2	s.3.006.1-2/87, ed.2	Placa П21g-5	4	730	
lp1	s.3.900-3,ed.7	Inel de perete КЦ-7-3	8	130	
ls1	la fel	Inel de sprijin КЦ01	4	50	
Tp1	ГОСТ 3634-99	Люк Т(С250)-ТС.1-60	4		
1	plansa data	A400, SM SR EN 10080:2014, L= 760	11	0,31	ø8
2	la fel	A240, SM SR EN 10080:2014, L= 2150	3	0,48	ø6
Materiale:					
Beton clasa C12/15			1,40		M3



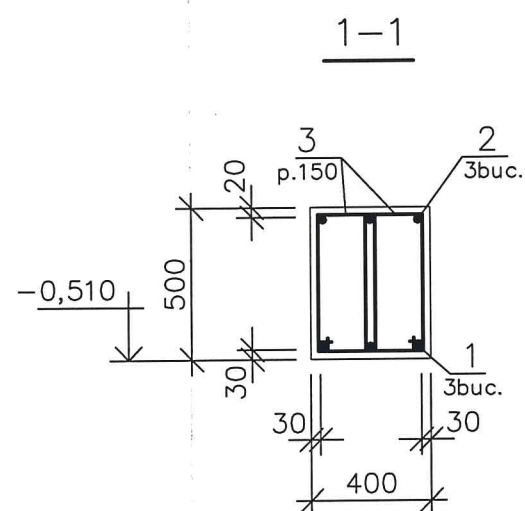
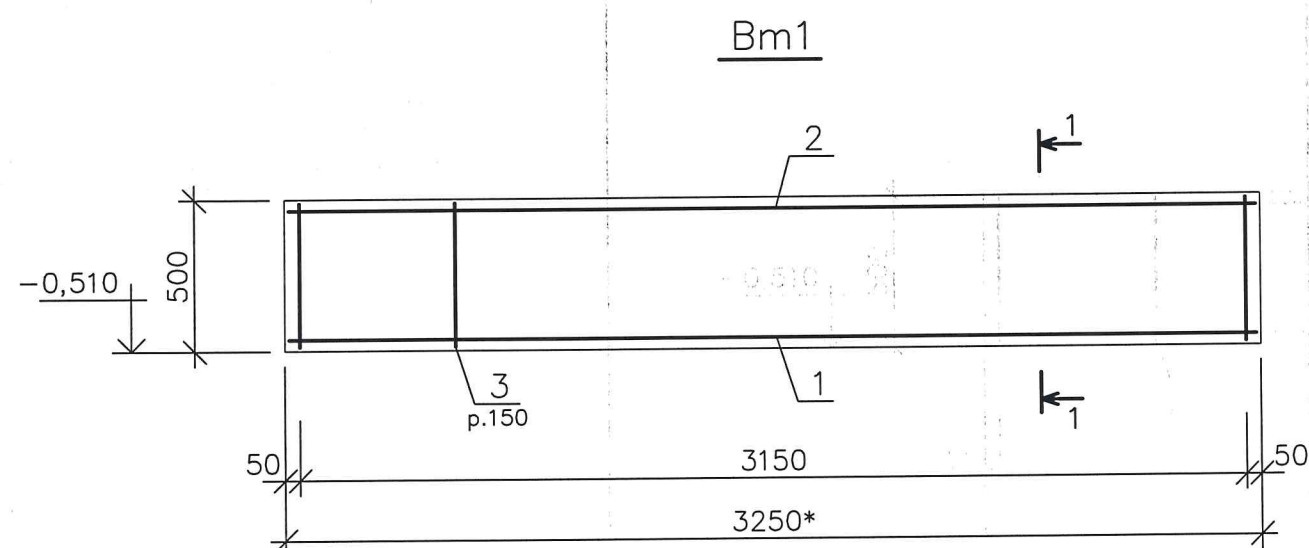
1

-Pat de beton clasa C8/10 - 100mm
-Sol

Lucrarile in prealabil de executat in urmatoarea ordine:
1.De demontat planseul existent al caminului.
Volumul betonului armat de demontat - 8,6m³
2.De demontat fundatia suportului fix existent.
Volumul betonului de demolat - 1,4m³

22/25-C					
Reparatia caminului termic CT-47/3 din str. M. Costin					
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data
Retele termice				Faza	Plansa
				PE	5
Caminul termic CT-47/3. Sectiunii				TERMoeLECTRICA S.A.	
Inginer	Barbaneagra		09.25		

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= 3210*	3	9,58	ø22
2	la fel	A400, SM SR EN 10080:2014, L= 3210*	3	1,99	ø10
3	la fel	A240, SM SR EN 10080:2014, L= 1420	44	0,32	ø6
		<u>Material:</u>			
		Beton clasa C20/25	0,65		M3



Poz.	Schita
3	

Element de marca	Articole armatura								De tot
	Clasa armaturii								
	A240				A400				
	SM SR EN 10080:2014								
	Ø6		Total	Ø10	Ø22			Total	
	Bm1	14,08		14,08	5,97	28,74		Em1	

22/25-C

Reparatia caminului termic CT-47/3
din str. M. Costin

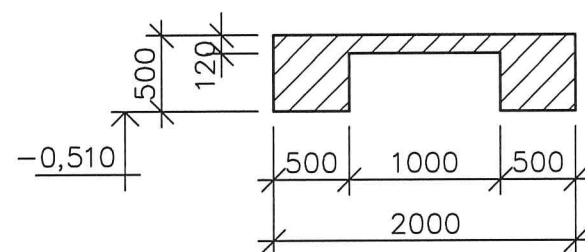
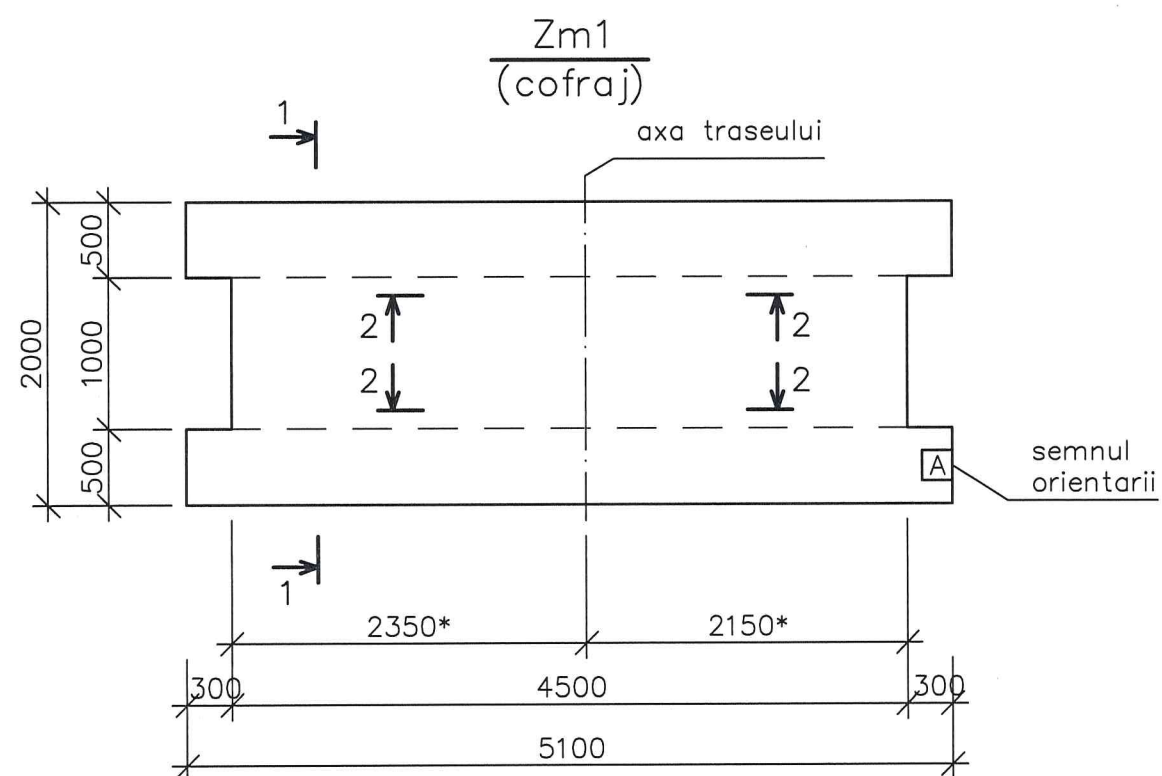
Faza	Plansa	Planse
PE	6	

Caminul termic CT-47/3.
Buiandrugul Bm1

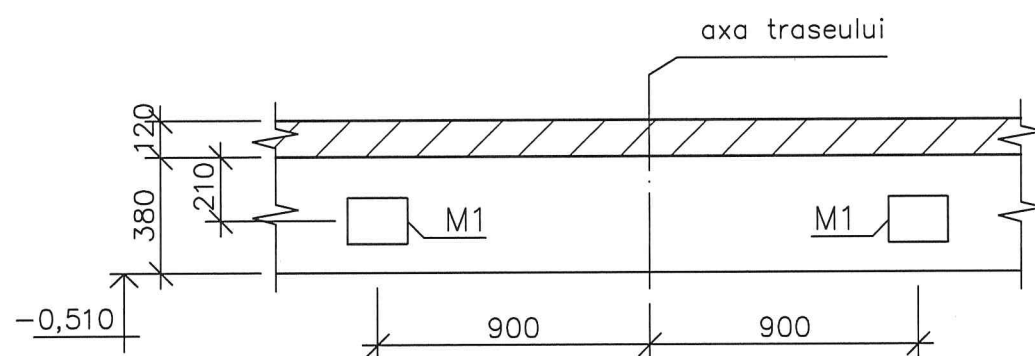


TERA ELECTRICA S.A.

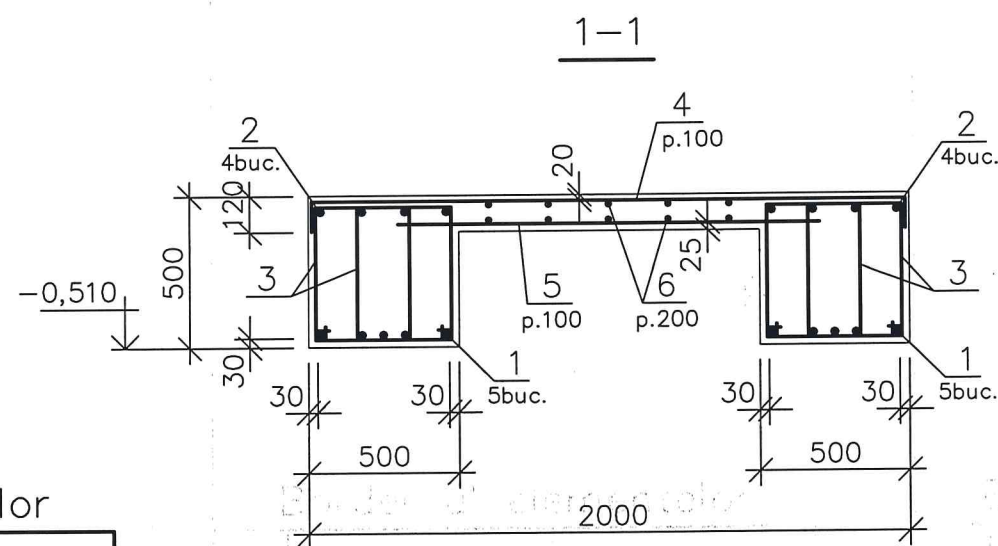
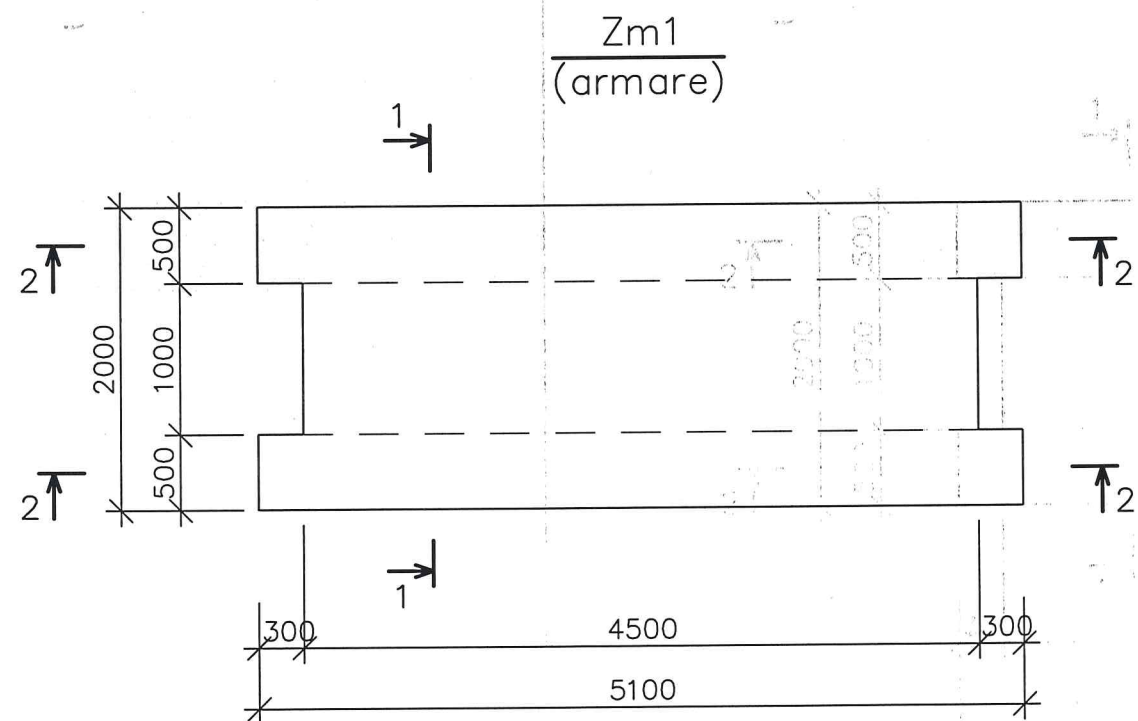
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data
Inginer		Barbaneagra			09.25



2-2



						22/25-C		
						Reparatia caminului termic CT-47/3 din str. M. Costin		
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data			
						Retele termice	Faza PE	Plansa 7
Inginer	Barbaneagra				09.25	Caminul termic CT-47/3. Zona monolit Zm1 (cofraj)		

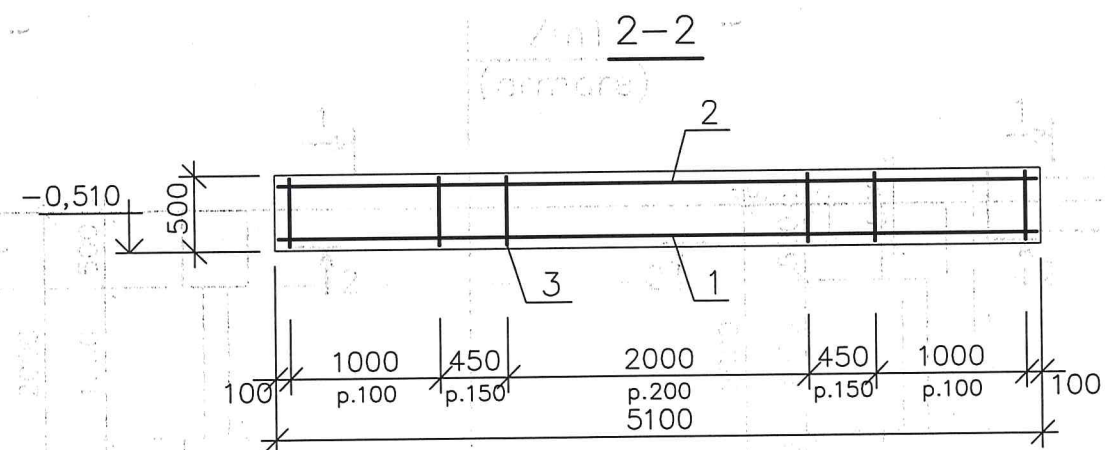


Borderoul elementelor

Poz.	Schita
3	
4	

Borderoul consumului de metal la un element, kg

Element de marca	Articole armare								Articole inglobate							
	Clasa armaturii								Laminat marca							
	A240			A400					A240 C235			De tot				
	SM SR EN 10080: 2014								ГОСТ 103-76							
	Ø6	Ø8	Total	Ø8	Ø12	Ø25	Total	Ø10	Total	Ø8	Total	Total	Ø12	Total		
Zm1	10,0	47,36	57,36	63,94	36,16	196,0	296,1	3,2	3,2	7,6	7,36	7,6	364,26			

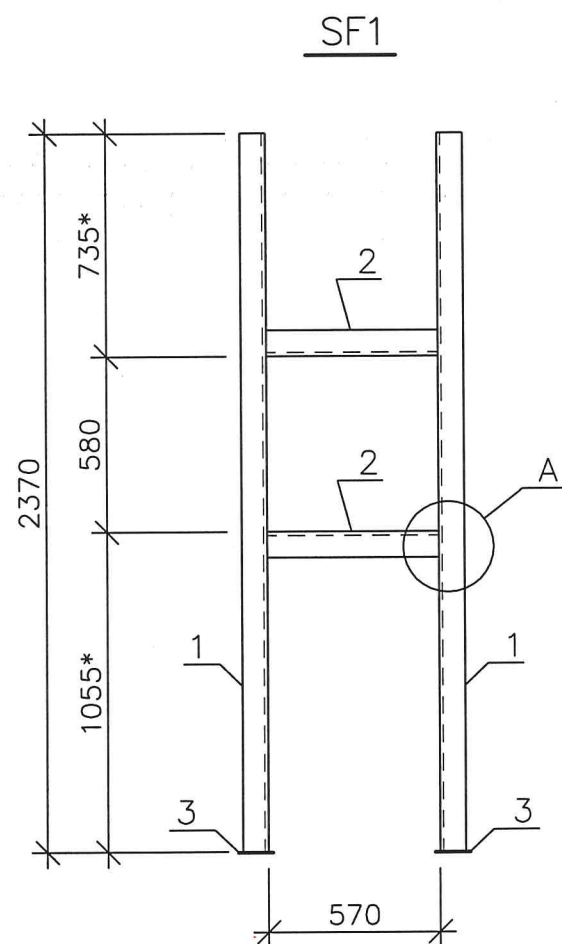


Specificatia zonei monolit Zm1

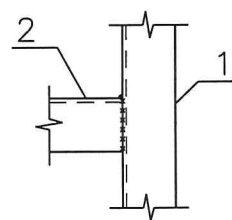
Marca Poz.	M A R C A R E A	D E N U M I R E A	Cant.	Masa unit.kg	Nota
1	plansa data	A400, SM SR EN 10080:2014, L= 5080*	10	19,6	Ø25
2	la fel	A400, SM SR EN 10080:2014, L= 5080*	8	4,52	Ø12
3	la fel	A240, SM SR EN 10080:2014, L= 1600	74	0,64	Ø8
4	la fel	A400, SM SR EN 10080:2014, L= 2140	46	0,85	Ø8
5	la fel	A400, SM SR EN 10080:2014, L= 1400	46	0,54	Ø8
6	la fel	A240, SM SR EN 10080:2014, L= 4460	10	1,0	Ø6
M1	seria 3.400-6/76, p.19	Inglobata MI 1-20	4	2,7	
Materiale:					
		Beton clasa C20/25	3,09		M3

In inglobate de inlocuit clasa armaturii A-III pe A400, conform SM SR EN 10080:2014

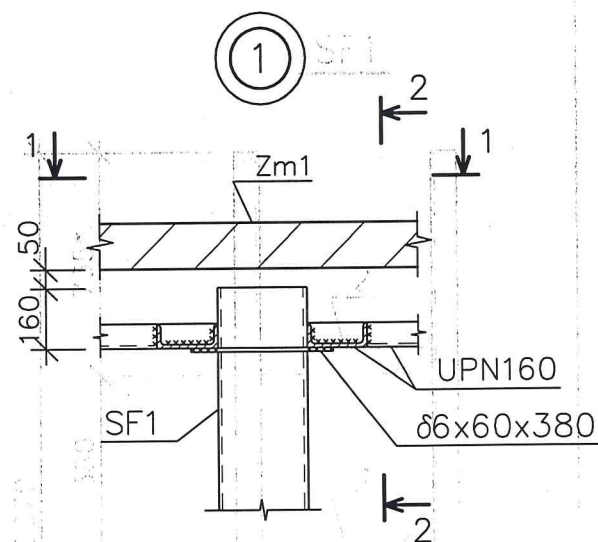
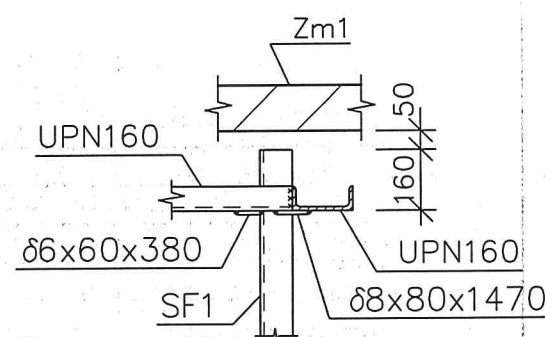
						22/25-C		
						Reparatia caminului termic CT-47/3 din str. M. Costin		
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data	Retele termice		
						PE	8	
Inginer Barbaneagra						Caminul termic CT-47/3. Zona monolit Zm1 (armare)		
						TERMoeLECTRICA S.A.		



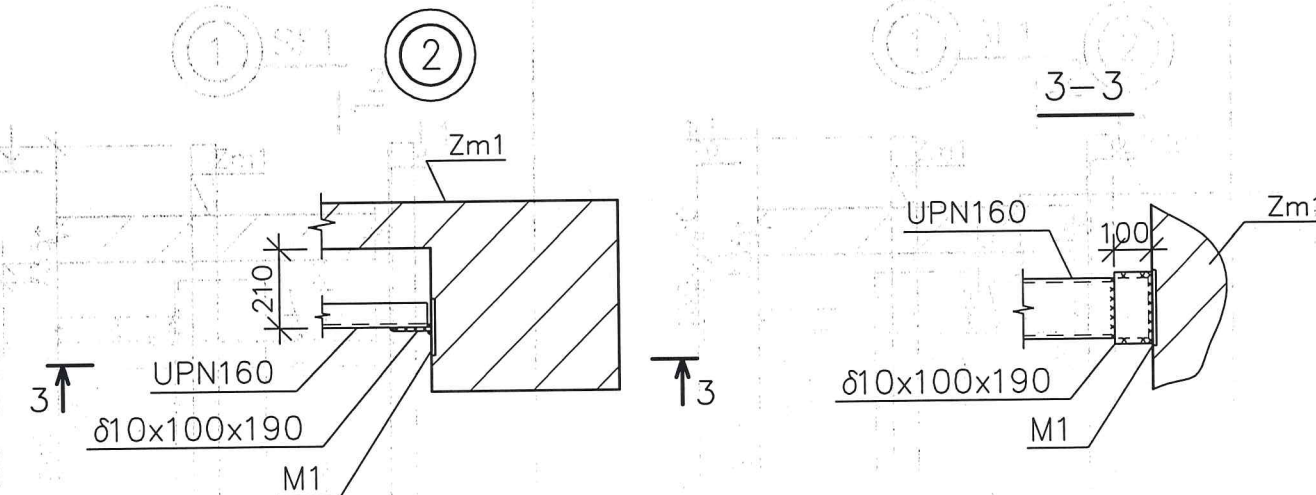
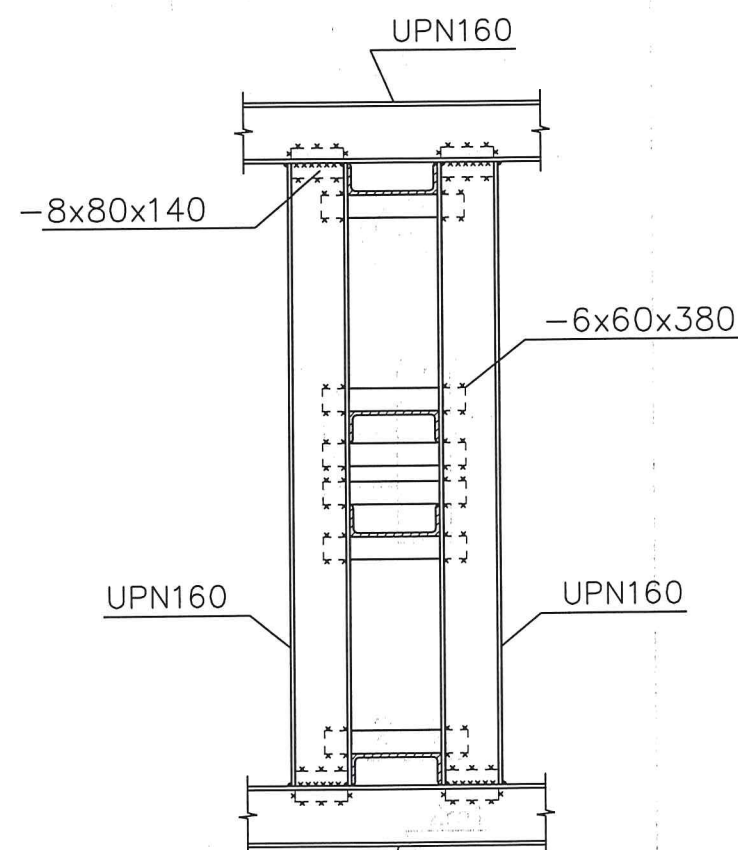
A



2-2



1-1



Specificatia suportului fix SF1

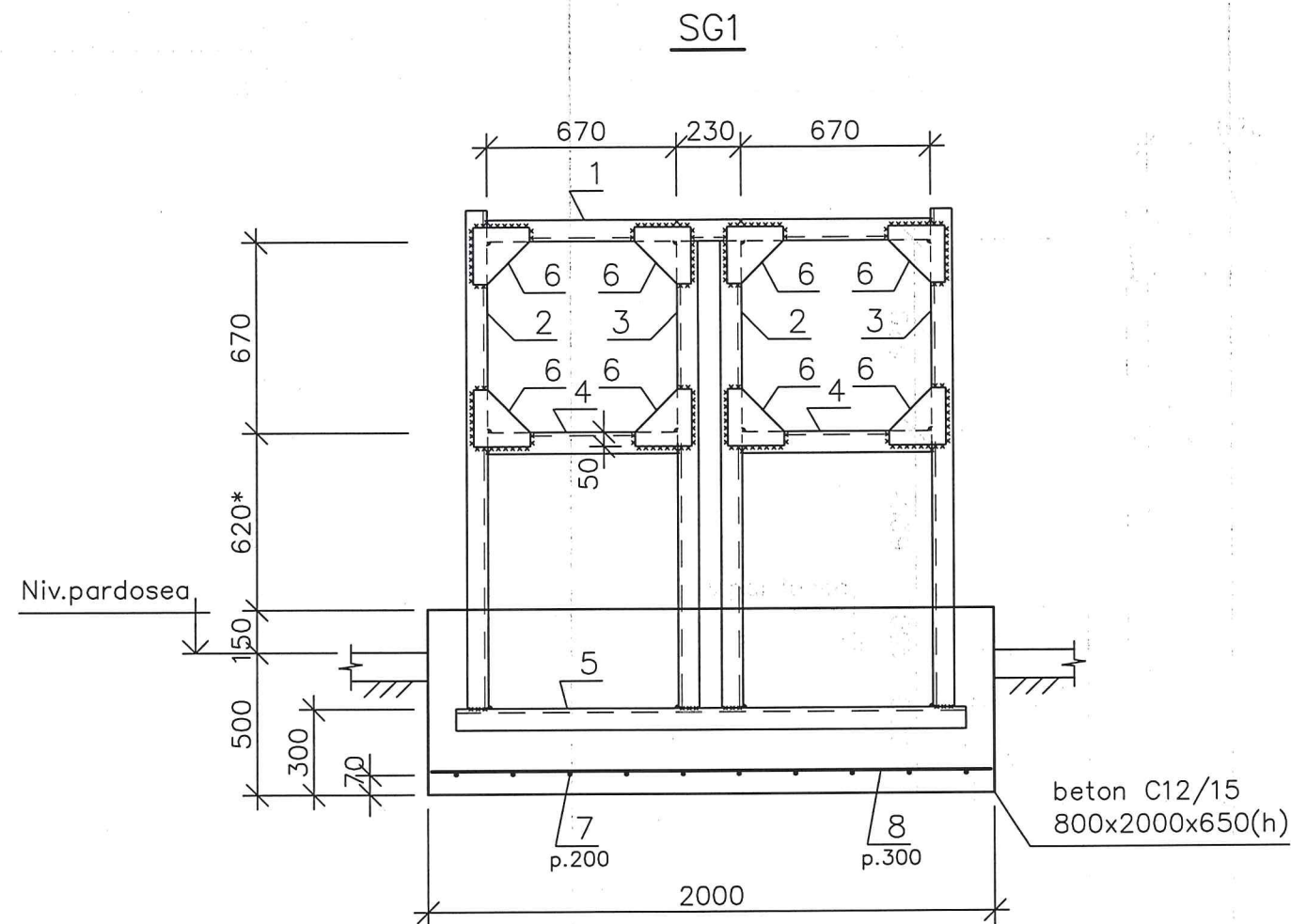
Marca Poz.	M A R C A R E A	D E N U M I R E A	Cant.	Masa unit.kg	Nota
1	plansa data	UPN240, SM EN 10365:2017, L= 2370	2	78,7	
2	la fel	UPN240, SM EN 10365:2017, L= 570	2	19,0	
3	la fel	-6x120x280, SM EN 10051:2015	2	1,59	

Specificatia nodurilor "1"÷"3"

Marca Poz.	M A R C A R E A	D E N U M I R E A	Cant.	Masa unit.kg	Nota
	plansa data	UPN160, SM EN 10365:2017, L= 1640	2	30,9	
	la fel	UPN160, SM EN 10365:2017, L= 990	2	18,7	
	la fel	-8x80x140, SM EN 10051:2015	4	0,71	
	la fel	-6x60x380, SM EN 10051:2015	6	1,08	
	la fel	-10x100x190, SM EN 10051:2015	4	1,50	

22/25-C					
Reparatia caminului termic CT-47/3 din str. M. Costin					
Retele termice				Faza	Plansa
				PE	9
Caminul termic CT-47/3. Suportul fix SF1. Nodurile 1÷3				TERMOELECTRICA S.A.	
Inginer	Barbaneagra		09.25		

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	UPN200, SM EN 10365:2017, L=1570	1	39,8	
2	la fel	UPN200, SM EN 10365:2017, L=1750*	2	44,3	
3	la fel	UPN200, SM EN 10365:2017, L=1640*	2	41,5	
4	la fel	UPN200, SM EN 10365:2017, L=670	2	17,0	
5	la fel	UPN200, SM EN 10365:2017, L=1800	1	45,6	
6	la fel	-6x200x200, SM EN 10051:2015	16	1,89	
7	la fel	A400, SM SR EN 10080:2014, L=780	10	0,31	ø8
8	la fel	A240, SM SR EN 10080:2014, L=1960	3	0,44	ø6
		<u>Materiale:</u>			
		Beton clasa C12/15	1,04		M3



						22/25-C		
						Reparatia caminului termic CT-47/3 din str. M. Costin		
modif.	sect.	Plansa	Nr.doc.	Semnat	data			
						Rețele termice	Faza	Plansa
							PE	10
Inginer	Barbaneagra				09.25	Caminul termic CT-47/3. Suportul ghidant SG1	 TERMOELECTRICA S.A.	