

Proiect de executie

Obiect Nr. 26.10-D/23

Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc"
din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti

Volumul 1

26.10-D/23-0 LT"George Cosbuc"

Componenta volumului:

26.10-D/23-OLC	Organizarea lucrarilor de constructie
26.10-D/23-SAC	Solutii arhitectural-costructive

S.R.L. "GEO-CAD-PROIECT"

LICENTA SERIA AMMII Nr.025815 DIN 03.09.2007

Arhitect-sef proiect
Inginer-sef proiect

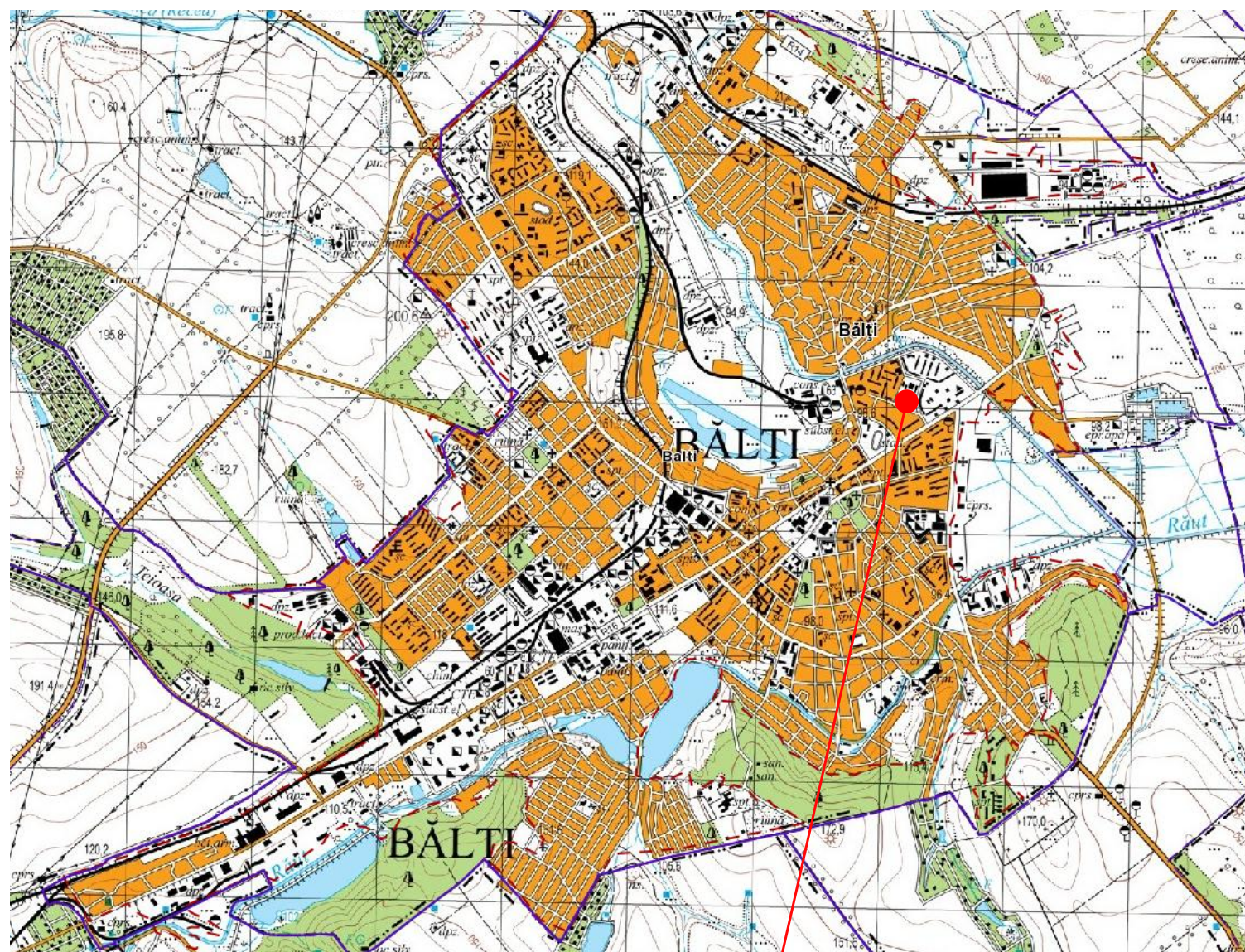
Mihaila V.
Fomin Iu.

Beneficiar:

Primaria mun. Balti D.I.T.S

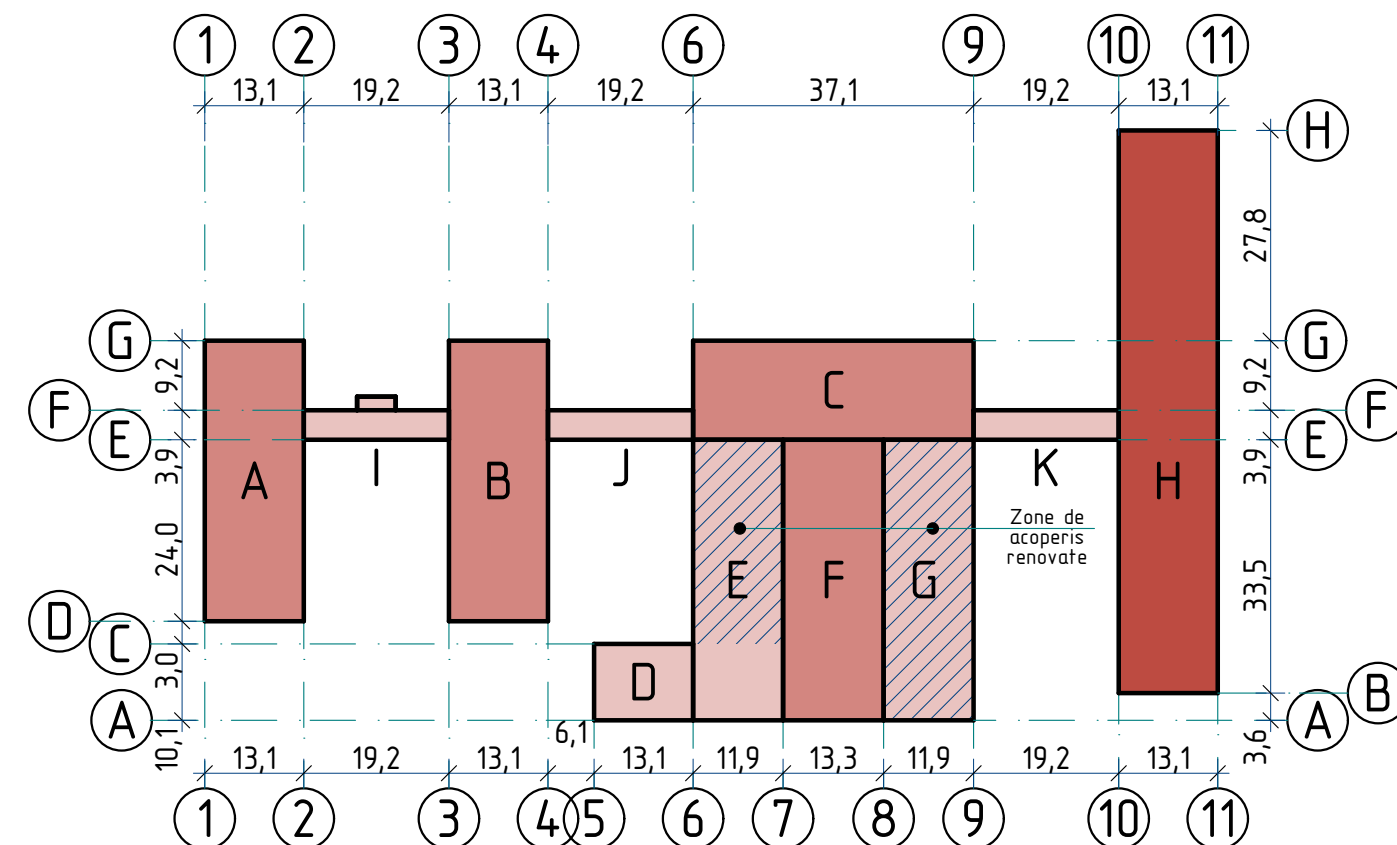
mun. Balti 2023

Schema incadrarii in teritoriu



Locul amplasarii
TL "Gherghes Cosbuc"

Schema cladirei



Proiectul de executie a fost elaborat in corespundere cu normele in vigoare si asigura exigentele de baza, reglementate de legea calitatii in constructii:

- A - rezistenta si stabilitate;
- B - siguranta in exploatare;
- C - siguranta la foc;
- D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
- E - izolatie termica, hidrofuga si economie de energie;
- F - protectia impotriva zgomotului;
- G - utilizarea sustenabila a resurselor naturale.

Arhitect-Sef de proiect
Inginerul-Sef de proiect

Mihaila V.
Fomin Iu.

A.S.P. certificat Nr. 0388 din 23.10.2019
I.S.P. certificat Nr. 0394 din 23.10.2019

Licenta seria AMMI Nr. 025815 din 03.09.2007

OBIECTIV nr. 26.10-D/23-SAC

Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc"
din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti

Mod. Can. Plansa Nr.d. Semnat Data

A.S.P.	Mihaila V.	12.23
I.S.P.	Fomin Iu.	12.23
Elaborat	Ciobanu V.	12.23

LT "George Cosbuc"

Faza	Plansa	Planse
PE	1	201

Date generale (inceput)

SRL "Geo-Cad-Proiect"
mun. Balti

Memoriu explicativ

1. Date generale

Proiectul prezinta "Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti".

Beneficiar: Directia Invatamint, Tineret si Sport a Primariei mun. Balti.

Priectul este elaborat in baza:

- Certificatului de urbanism 408 din 26.10.2023.
- Tema de proiectare.
- Raport de expertiza nr. 9832-08-23/T.

In conformitate cu NCM A.07.02-2012 "Procedura de elaborare, avizare, aprobare si continutul - cadru al documentatiei de proiect pentru constructii. Cerinte si prevederi principale" prezentul proiect este format din urmatoarele compartimente:

Obiectiv nr. 26.10-D/23 proiectat de SRL "Geo-Cad-Proiect"

Organizarea lucrarilor de constructie - OLC

Solutii arhitectural-constructive - SAC

Verificarea tehnica a proiectului de executie, in comformitare cu exigentile prevazute de Legea 163 din 09.07.2010 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructie, se va face de catre verifcatori atestati contractati de Beneficiar.

2. Caracteristici generale:

Categorie de importanta

Grad de rezistenta la foc (RF)

Clasificare constr. pericol de incendiu (PI)

Clasificare risc de incendiu/explozie

Grad pericol la incendiu

Clasificare pericol explozie-incendiu

Zona climaterica

Valabilitatea seismica teren

Adincimea critica de inghet a solului

Temperatura de calcul a aerului pe timp de iatna

Presiunea dinamica a vintului

Sarcina provenita din zapada

- II (normala, NCM E.01.02:2005)

- II (NCM E.03.02:2014)

- C1 (NCM E.03.02:2014)

- E (mic, NCM E.03.02:2014)

- II (NCM E.03.02:2014)

- B4 (NCM E.03.04:2004)

- II B

- 7 grade

- 0,8 m

- minus 18°C

- 30 kg/m² (0,3 kPa)

- 50 kg/m² (0,5 kPa)

3. Amplasament

Liceul Teoretic "George Cosbuc" amplasat pe bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti, in zona cartierului 10 a mun. Balti. Institutia de invatamant e formata din 11 blocuri.

4. Arhitectura

Conform proiectului se preconizeza reparatia capitala a acoperisurilor blocurilor de studii a Liceului Teoretic "George Cosbuc", format din 11 blocuri:

- Blocul A s B, blocuri de studii in 2 nivele, cu acoperisul sarpant si invelis din foi ondulate din azbociment;
- Blocul C, bloc administrativ in 2 nivele, cu acoperisul sarpant si invelis din foi ondulate din azbociment;
- Blocul D, bloc de studii intr-un nivel, cu acoperisul sarpant si invelis din foi ondulate din azbociment;

- Blocul E, bloc de studii intr-un nivel, cu acoperisul partial renovat, zona renovata cu foi din tabla cutata LS 60;
- Blocul F, blocul salii de sport, cu acoperisul sarpant si invelis din foi ondulate din azbociment;
- Blocul G, blocul cantinei intr-un nivel, cu acoperisul renovat din foi de tabla cutata LS 60;
- Blocul H, bloc de studii in 3 nivele, cu acoperisul sarpant si invelis din foi ondulate din azbociment;
- Blocul I, J, K anexe galerii intr-un nivel, acoperis intr-un nvel cu invelis din foi ondulate din azbociment.

5. Structura de rezistenta

Structura cladirei tip carcasa - carcasa din beton armat monolit, pereti exteriori din placi prefabricate din beton (L=300mm); planseul din panouri prefabricate cu goluri si placi prefabricate cu nervuri (la blocurile C si F), incalzitor din cheramzita si incalzitor din vata minerala (pentru Blocul E si G); acoperisul sarpant cu carcas de rezistenta din lemn si invelitoare din foi ondulate de asbociment.

6. Starea tehnica a acoperisului

In rezultatul examinarii vizuale constructiilor de rezistenta a acoperisului blocului de studii s-a constata urmatoarele:

- Blocurile (A,...,D, o zona din E, F, H,...,K): Acoperisul este sarpant cu invelia din foi ondulate de azbociment in stare nesatisfacatoare (elementele din lemn a acoperisului si foile de ardezic sint uzate).

Pentru a asigura o buna functionalitate si exploatare a acoperisului se recomanda de a efectua urmatoarele lucrari:

- Executarea carcasei de rezistenta noi a acoperisului, cu organizarea evacuarii apei pluviale.

7. Mentiiuni si particularitati de constructie

Dirijarea lucrarilor de constructie se va efectua de catre un diriginte de santier (seful de lucrari) si un responsabil tehnic, ambii atestati in madul stabilit de Lege.

Controlul de stat al calitatii in constructii se exercita de catre Inspectia de Stat in Constructii.

8. Protectia muncii si mediului inconjurator

In scopul respectarii masurilor de protectie a muncii si securitatii tehnice, toti angajatii de pe santier trebuie sa cunoasca Normele securitatii tehnice in domeniul constructiei. Diriginte de santier (seful de lucrari) si responsabilul tehnic vor fi ditect responsabili de respectarea Normele securitatii tehnice.

* Continuarea vezi pl. 3.

Nr.inve.a orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	LT"George Cosbuc"	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	2	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Date generale (continuare)		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

9. Masuri de siguranta la foc si exploatare
Proiectarea si exploatarea in conformitate cu prevederile NCM E.03.02:2014 "Protectia impotriva incendiilor a cladirilor".
Acces pe acoperis se va efectua prin trapele interioare existente si pe scarile exterioare proiectate din metal. Pentru siguranta exploatrarii acoperisului sint preconizate balustrade de acoperis.

10. Finisari interioare
Se propun finisaje cu materiale fara degajari nocive, care corespund standartelor R.Moldova, normativelor antiincendiar si sanitar. Componenta invelisului suplimentar de podea din cerdac: membrana contravapori ignifuga (Tend), termoizolant vata minerala bazaltica ignifuga δ=100mm, γ=125 kg/m³, λ=0,037 W/mk (Isover, Ursa, Rockwool), membrana hidroizolanta ignifuga (Tend).

11. Finisari exterioare
Invelitoare acoperis: tigla din metal si tabla cutata, in conformitate cu NCM C.04.03:2015 "Invelitori. Norme de proiectare".

12. Dispozitii finale
Receptia lucrarilor constituie certificarea realizariiacestora in conformitate cu documentatia de proiect. Lucrarile de construire pot incepe numai dupa ce a fost obtinuta Autorizarea de construire.
In comformitate cu Legea nr.721-XII din 02.02.96 privind calitatea in constructii, fazele determinate se vor receptiona prin Procese-verbale de constatare a calitatii, inclusiv de receptie a principalelor lucrari de executare, in conformitate cu NCM C.04.03:2015 "Invelitori. Norme de proiectare":
- Lucrari de demontare.
Foile de ardezie si termoizolantul existent for fi inlaturate manual (muncitorii vor fi purta echipament de protectie, manusi, masti, etc in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii"). Foile de ardezie si incalzitorului existent din zgura vor fi transporte cu ajutorul autobasculantei cu protectie din prelata, la poligonul de depozitare a deseurilor amplasat la distanta de 10 km pentru a fi conservate. Lemnul demontat va fi depozitat la loc uscat ferit de umezala.
- Executarea "tumbelor" bin beton C16/20.
- Executarea carcasei de rezistenta din lemn a acoperisului
- Executarea cosurilor de ventilare.
- Executarea scarilor din metal.
- Executarea invelitorii si sistemiei de evacuare a apelor pluviale.
- Executarea lucarnelor.
- Executarea balustradei de acoperis.

Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu NCM E.04.04:2016 "Proiectarea protectiei anticorozive a constructiilor". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021 (ГОСТ 25125-82), urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.
Lucrarile de betonare se vor executa conform cerintelor NCM F.02.03-2005 "Executarea, controlul calitatii si receptia lucrarilor din beton si beton armat monolit". Stratul de protectie a armaturii va fi nu mai mic de 20mm.
Toate elementele din lemn se vor executa din pin de calitatea II cu umeditatea nu mai mare de 20%. Toate elementele din lemn vor fi prelucrate cu substante antiseptice si antiperene conform NCM F.05.01-2007 "Proiectarea constructiilor din lemn".
Masuri OBLIGATORII de protectie contra inundarii etajelor (pentru a proteja cladirea de precipitatii), lucrarile de demontare si reparatie se vor efectua pe fragmente cu latimea de 3-6 m, dupa inlaturarea foilor de ardezia pe cadrul existent se va instala o protectie temporara din prelata. La sfirsitul zilei fragmentul descoperit se vor acoperi cu protectie din prelata.

Specificatia desenelor marca - 26.10-D/23-SAC

Planse	Denumirea	Nota
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (continuare)	
3	Date generale (continuare)	
4	Date generale (continuare)	
5	Date generale (continuare)	
6	Date generale (sfirsit)	
7	Plan acoperis; Sectiunea 1-1 (relevu)	Bloc A
8	Plan acoperis (lucrari de demolare); Specificatia lucrarilor de demolare	-"-
9	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat	-"-
10	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumba	-"-
11	Fatada in axele 1-2, 2-1, G-D, D-G; Fisa coloristica	-"-
12	Plan acoperis, Plan cerdac	-"-
13	Sectiunea A-A	-"-
14	Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului	-"-
15	Nod II	-"-
16	Nod III	-"-
17	Balustrada B-1; Sectiunea A-A; Nod A; Specificatia materialelor	-"-
18	Lucarna L-1; Sectiunea a-a, b-b	-"-
19	Nod A, B, C, D	-"-
20	Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1	-"-
21	Cos de ventilare Cv-1; Sectiunea 1-1, 2-2, 3-3; Specificatia materialelor	-"-
22	Nod I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII	-"-

* Continuarea vezi pl. 4.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	LT"George Cosbuc"	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	3	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Date generale (continuare)	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Specificatia desenelor marca - 26.10-D/23-SAC

Planse	Denumirea	Nota
23	Scara S-1; Sectiunea 1-1, 2-2, a1-a1, a2-a2; Nod A; Specific. materialelor	Bloc A
24	Plan de amplasare a tumbelor	-"-
25	Tumba Tb-1, Tb-2; Sectiunea a-a; Specificatia materialelor	-"-
26	Planul de amplasare a ramelor de rezistenta; Rama A, 1, 2	-"-
27	Nod A, B, C, D, E, F, G, H; Sectiunea a-a, b-b, c-c	-"-
28	Specificatia elementelor din lemn; Specificatia elementelor din metal	-"-
29	Planul capriorilor; Sectiunea a-a, Nod Ls-1	-"-
30	Rama fronton A, Rama fronton B; Nod I, II, III, IV; Sectiunea a-a	-"-
31	Nod V; Sectiunea b-b; Specificatia elementelor din lemn si metal	-"-
32	Plan acoperis; Sectiunea 1-1 (relevu)	Bloc B
33	Plan acoperis (lucrari de demolare); Specificatia lucrarilor de demolare	-"-
34	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat	-"-
35	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe	-"-
36	Fatada in axele 3-4, 4-3, G-D, D-G; Fisa coloristica	-"-
37	Plan acoperis, Plan cerdac	-"-
38	Sectiunea B-B	-"-
39	Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului	-"-
40	Nod II	-"-
41	Nod III	-"-
42	Balustrada B-1; Sectiunea A-A; Nod A; Specificatia materialelor	-"-
43	Lucarna L-1; Sectiunea a-a, b-b	-"-
44	Nod A, B, C, D	-"-
45	Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1	-"-
46	Cos de ventilare Cv-1; Sectiunea 1-1, 2-2, 3-3; Specificatia materialelor	-"-
47	Nod I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII	-"-
48	Scara S-1; Sectiunea 1-1, 2-2, a1-a1, a2-a2; Nod A; Specific. materialelor	-"-
49	Plan de amplasare a tumbelor	-"-
50	Tumba Tb-1, Tb-2; Sectiunea a-a; Specificatia materialelor	-"-
51	Planul de amplasare a ramelor de rezistenta; Rama A, 1, 2	-"-
52	Nod A, B, C, D, E, F, G, H; Sectiunea a-a, b-b, c-c	-"-
53	Specificatia elementelor din lemn; Specificatia elementelor din metal	-"-
54	Planul capriorilor; Sectiunea a-a, Nod Ls-1	-"-
55	Rama fronton A, Rama fronton B; Nod I, II, III, IV; Sectiunea a-a	-"-
56	Nod V; Sectiunea b-b; Specificatia elementelor din lemn si metal	-"-
57	Plan acoperis; Sectiunea 1-1 (relevu)	Bloc C
58	Plan acoperis (lucrari de demontare); Specificatia lucrarilor de demontare	-"-

Planse	Denumirea	Nota
59	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat	-"-
60	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe	-"-
61	Fatada in axele 6-9, 9-6, G-E, E-G; Fisa coloristica	-"-
62	Plan acoperis; Sectiunea C-C	-"-
63	Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului	-"-
64	Nod II	-"-
65	Nod III, IV	-"-
66	Nod V, VI	-"-
67	Balustrada B-1; Sectiunea A-A; Nod A; Specificatia materialelor	-"-
68	Lucarna L-1; Sectiunea a-a, b-b	-"-
69	Nod A, B, C, D	-"-
70	Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1	-"-
71	Planul de amplasare a tumbelor; Tumba Tb-1, Tb-2	-"-
72	Tumba Tb-3, Tb-4; Sectiunea a-a, b-b; Specificatia materialelor	-"-
73	Planul de amplasare a ramelor de rezistenta; Rama A, Rama B	-"-
74	Rama 1, Rama 2; Nod A, B, C, D; Sectiunea a-a, b-b	-"-
75	Nod E, F, G, H, I; Sectiunea c-c, d-d	-"-
76	Specificatia elementelor din lemn; Specificatia elementelor din metal	-"-
77	Planul capriorilor; Nod Ls-1, Ls-2	-"-
78	Sectiunea a-a; Rama fronton A, Rama fronton B, Rama fronton 1	-"-
79	Nod I, II, III, IV, V; Sectiunea a-a, b-b	-"-
80	Specificatia elementelor din lemn	-"-
81	Specificatia elementelor din metal	-"-

* Continuarea vezi pl. 5.

Nr.inve.a orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	LT"George Cosbuc"	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	4	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Date generale (continuare)		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Specificatia desenelor marca - 26.10-D/23-SAC

Planse	Denumirea	Nota
82	Plan acoperis releveu	Bloc D, E
83	Sectiunea 1-1 (releveu)	-"-
84	Plan acoperis (lucrari de demontare)	-"-
85	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat	-"-
86	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe	-"-
87	Fatada in axele C-A; Specificatia lucrarilor de demontare	-"-
88	Fatada in axele C-A, 5-7, 7-5; Fisa coloristica	-"-
89	Plan acoperis; Sectiunea D-D	-"-
90	Nod I, II	-"-
91	Nod III, IV	-"-
92	Nod V; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului	-"-
93	Planul de amplasare a tumbelor	-"-
94	Tumba Tb-1, Tb-2, Tb-3, Tb-4, Tb-5; Sectiunea a-a, b-b, c-c	-"-
95	Specificatia materialelor	-"-
96	Planul de amplasare a ramelor de rezistenta	-"-
97	Rama A, B	-"-
98	Rama C, D	-"-
99	Rama 1, 2, 3, 4, 5	-"-
100	Nod A, B, C, D; Sectiunea a-a, b-b; Spec. elementelor din lemn si metal	-"-
101	Planul de amplasare a ramelor de rezistenta	-"-
102	Rama fronton 1, A; Sectiunea a-a	-"-
103	Nod I, II; Sectiunea 1-1; Specificatia elementelor din metal	-"-
104	Specificatia elementelor din lemn	-"-
105	Plan acoperis releveu	Bloc F
106	Sectiunea 1-1 (releveu)	-"-
107	Plan acoperis (lucrari de demontare); Specificatia lucrarilor de demontare	-"-
108	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat	-"-
109	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe	-"-
110	Fatada in axele 7-8, A-E, E-A; Fisa coloristica	-"-
111	Plan acoperis, Plan cerdac	-"-
112	Sectiunea F-F	-"-
113	Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului	-"-
114	Nod II	-"-
115	Nod III	-"-
116	Balustrada B-1; Sectiunea A-A; Nod A; Specificatia materialelor	-"-
117	Lucarna L-1; Sectiunea a-a, b-b	-"-

Planse	Denumirea	Nota
118	Nod A, B, C, D	-"-
119	Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1	-"-
120	Scara S-1; Sectiunea 1-1, 2-2, a1-a1, a2-a2; Nod A; Specific. materialelor	-"-
121	Plan de amplasare a tumbelor	-"-
122	Tumba Tb-1, Tb-2; Sectiunea a-a; Specificatia materialelor	-"-
123	Planul de amplasare a ramelor de rezistenta	-"-
124	Rama A, Rama 1, Rama 2	-"-
125	Nod A, B, C, D, E, F, G, H; Sectiunea a-a, b-b, c-c	-"-
126	Specificatia elementelor din lemn; Specificatia elementelor din metal	-"-
127	Planul capriorilor	-"-
128	Sectiunea a-a; Rama fronton A; Nod Ls-1	-"-
129	Nod I, II, III, IV, V; Sectiunea a-a, b-b	-"-
130	Specificatia elementelor din lemn; Specificatia elementelor din metal	-"-
131	Plan acoperis releveu	Bloc H
132	Sectiunea 1-1 (releveu)	-"-
133	Plan acoperis (lucrari de demolare); Specificatia lucrarilor de demontare	-"-
134	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat	-"-
135	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe	-"-
136	Fatada in axele H-B, B-H	-"-
137	Fatada in axele 10-11, 11-10; Fisa coloristica	-"-
138	Plan acoperis; Plan cerdac	-"-
139	Sectiunea H-H	-"-
140	Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului	-"-
141	Nod II	-"-
142	Nod III	-"-

* Continuarea vezi pl. 6.

Nr.inve.a orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	LT"George Cosbuc"	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	5	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Date generale (continuare)		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a orig>Data si semnaturaNr.inve.schim.

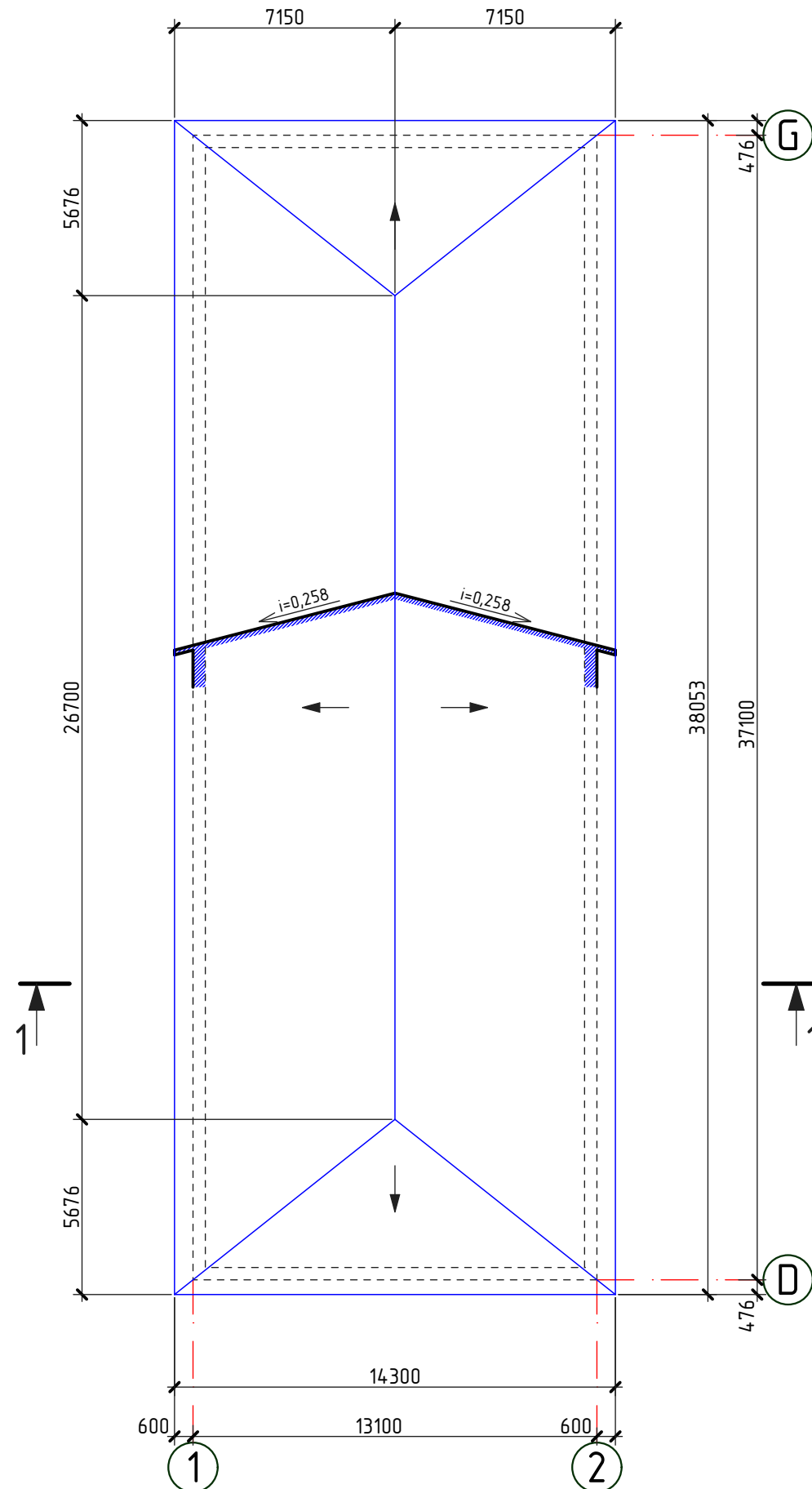
Specificatia desenelor marca - 26.10-D/23-SAC									
Planse		Denumirea				Nota			
143		Balustrada B-1; Sectiunea A-A; Nod A; Specificatia materialelor				Bloc H			
144		Lucarna L-1; Sectiunea a-a, b-b				-''-			
145		Nod A, B, C, D				-''-			
146		Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1				-''-			
147		Cos de ventilare Cv-1; Sectiunea 1-1, 2-2, 3-3; Specificatia materialelor				-''-			
148		Nod I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII				-''-			
149		Scara S-1; Sectiunea 1-1, 2-2, a1-a1, a2-a2; Nod A; Specific. materialelor				-''-			
150		Planul de amplasare a tumbelor				-''-			
151		Tumba Tb-1, Tb-2; Sectiunea a-a; Specificatia materialelor				-''-			
152		Planul de amplasare a ramelor de rezistenta				-''-			
153		Rama A, Rama 1, Rama 2				-''-			
154		Nod A, B, C, D, E, F, G, H; Sectiunea a-a, b-b, c-c				-''-			
155		Specificatia elementelor din lemn; Specificatia elementelor sin metal				-''-			
156		Planul capriorilor				-''-			
157		Rama fronton A, Rama fronton B; Sectiunea a-a; Ls-1				-''-			
158		Nod I, II, III, IV, V; Sectiunea a-a, b-b				-''-			
159		Specificatia elementelor din lemn si din metal				-''-			
160		Plan acoperis releveu				Bloc I			
161		Plan acoperis (lucrari de demontare); Speciicatia lucrarilor de demontare				-''-			
162		Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat				-''-			
163		Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe				-''-			
164		Fatada in axele 3-2, 2-3; Fisa coloristica				-''-			
165		Plan acoperis; Sectiunea I-I				-''-			
166		Nod IV; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului				-''-			
167		Nod I				-''-			
168		Nod II				-''-			
169		Nod III, V				-''-			
170		Planul de amplasare a tumbelor				-''-			
171		Tumba Tb-1, Tb-2, Tb-3; Parapet 1; Sectiunea a-a, b-b, c-c				-''-			
172		Specificatia materialelor				-''-			
173		Planul capriorilor; Sectiunea a-a				-''-			
174		Nod I, II, III				-''-			
175		Specificatia elementelor din lemn; Specificatia elementelor din metal				-''-			
176		Plan acoperis releveu; Sectiunea 1-1 (relevu)				Bloc J			
177		Plan acoperis (lucrari de demontare); Speciicatia lucrarilor de demontare				-''-			
178		Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat				-''-			

Planse		Denumirea				Nota			
179		Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe				-''-			
180		Fatada in axele 6-4, 4-6; Fisa coloristica				-''-			
181		Plan acoperis; Sectiunea J-J				-''-			
182		Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului				-''-			
183		Nod II, III				-''-			
184		Planul de amplasare a tumbelor				-''-			
185		Tumba Tb-1, Tb-2; Sectiunea a-a; Specificatia materialelor				-''-			
186		Planul capriorilor; Sectiunea a-a				-''-			
187		Nod I, II				-''-			
188		Specificatia elementelor din lemn; Specificatia elementelor din metal				-''-			
189		Plan acoperis releveu; Sectiunea 1-1 (relevu)				Bloc K			
190		Plan acoperis (lucrari de demontare); Speciicatia lucrarilor de demontare				-''-			
191		Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat				-''-			
192		Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe				-''-			
193		Fatada in axele 9-10, 10-9; Fisa coloristica				-''-			
194		Plan acoperis; Sectiunea K-K				-''-			
195		Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului				-''-			
196		Nod II, III				-''-			
197		Planul de amplasare a tumbelor				-''-			
198		Tumba Tb-1, Tb-2; Sectiunea a-a; Specificatia materialelor				-''-			
199		Planul capriorilor; Sectiunea a-a				-''-			
200		Nod I, II				-''-			
201		Specificatia elementelor din lemn; Specificatia elementelor din metal				-''-			

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.		12.23	LT"George Cosbuc"		faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23			PE	6	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Date generale (sfirsit)		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Plan acoperis relevu

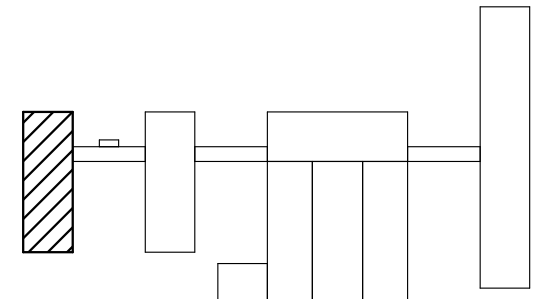
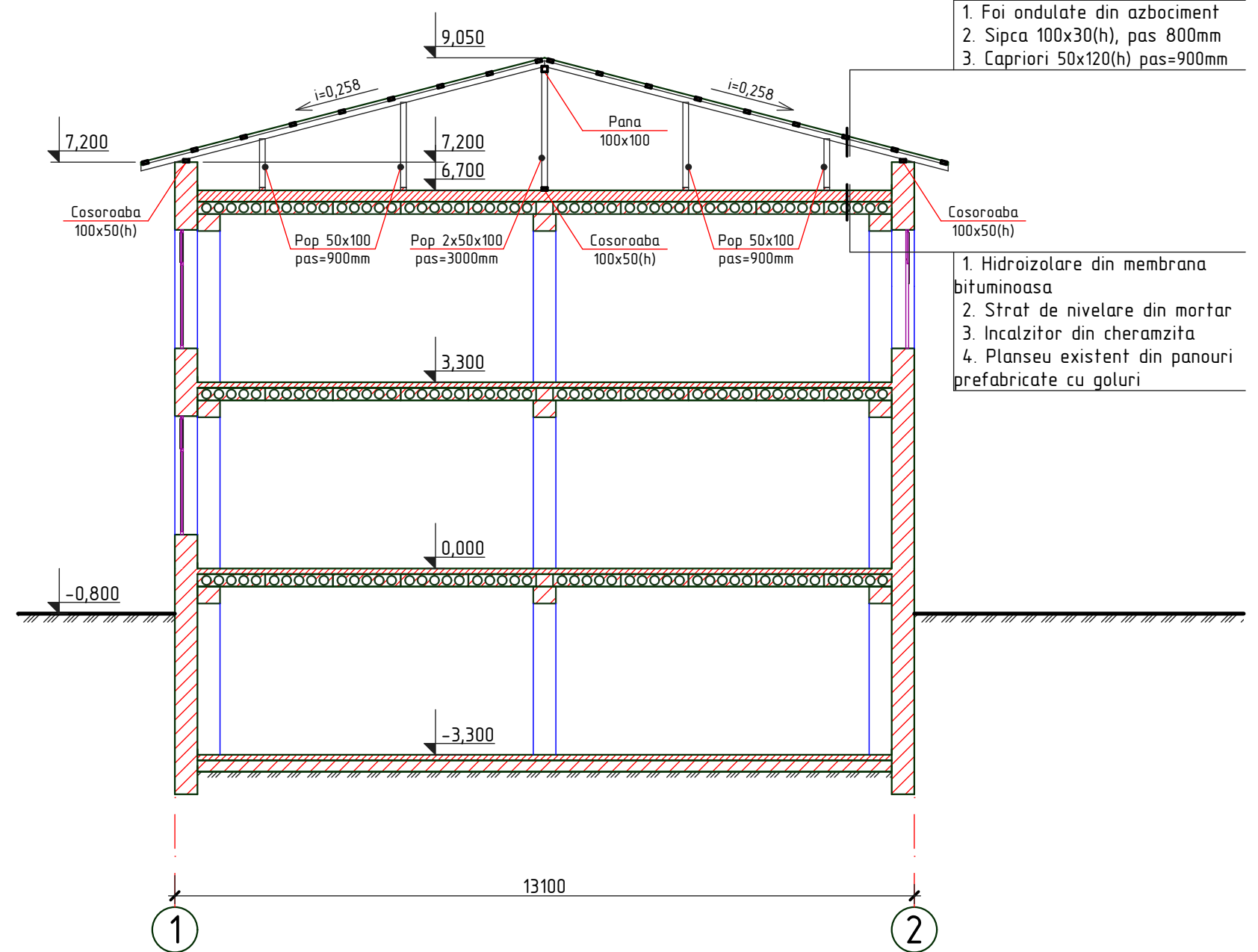
Sc. 1:200



--- Conturul parapetului

Sețiunea 1-1 (relevu)

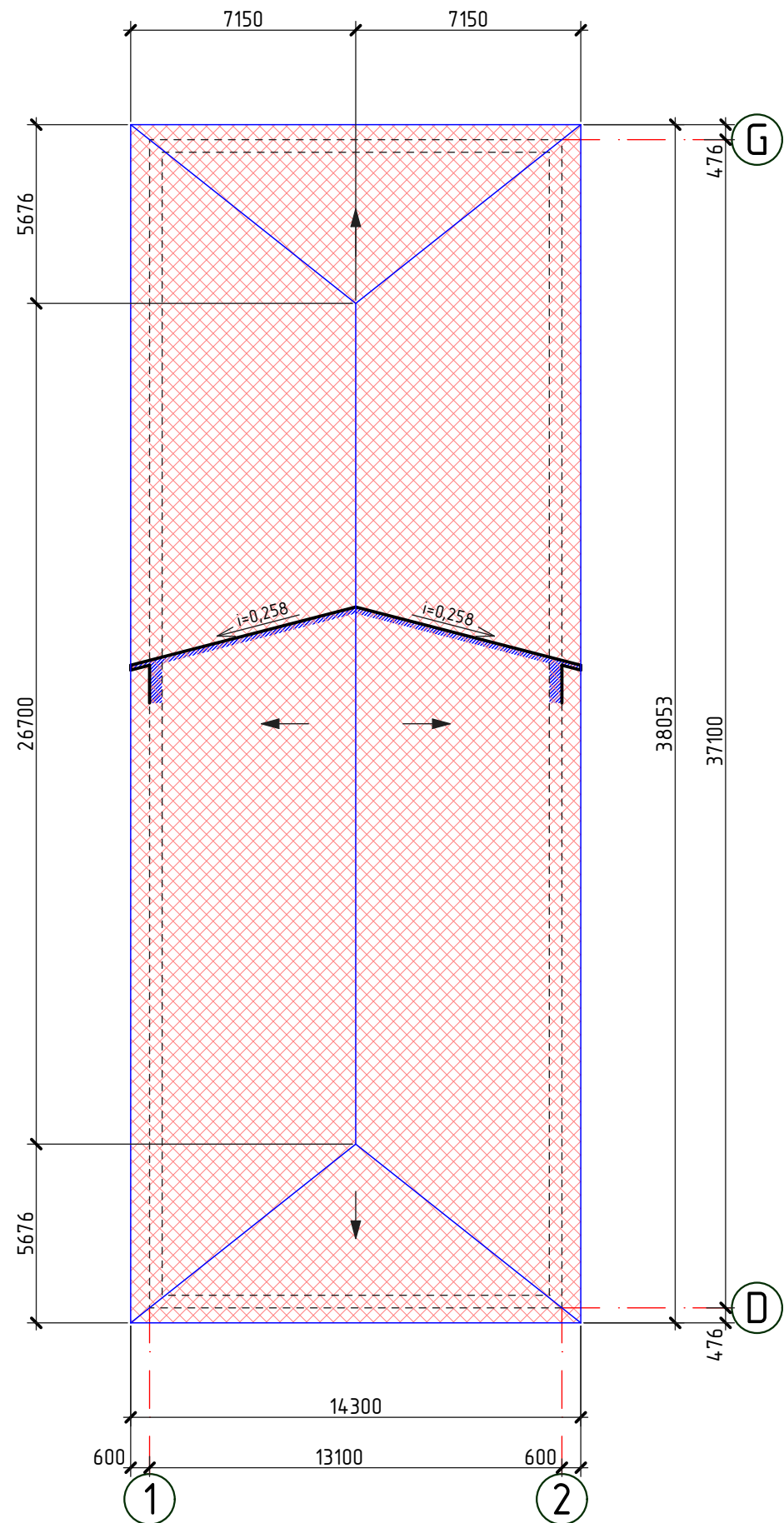
sc. 1:100



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	7	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis; Sețiunea 1-1 (relevu)		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Plan acoperis (lucrari de demontare)

Sc. 1:200

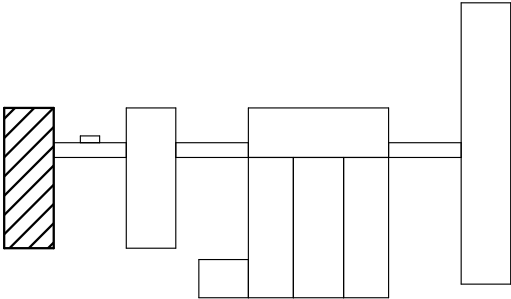


Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Foi ondulate din azbociment	563,60	m ²	

- Invelis de acoperis (foi ondulate din azbociment), demontat
- Conturul parapetului

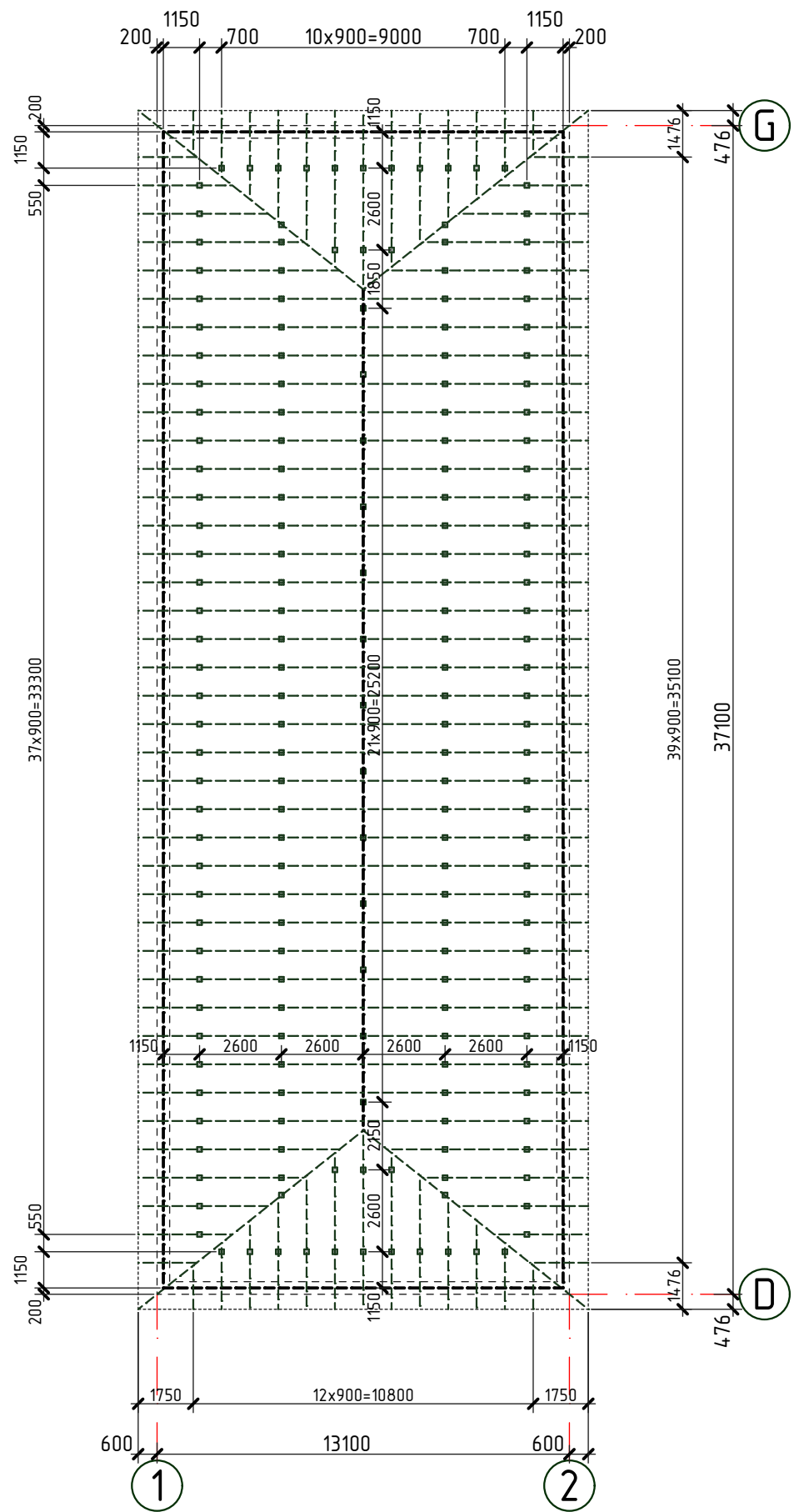
1. Lucrarile de demolare vor fi efectuate in conformitate NCM A.08.01:2013 "Organizarea constructiilor" si NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
2. Foile de ardezie si termoizolantul existent for fi inlaturate manual (muncitorii vor purta echipament de protectie, manusi, masti, etc in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii"). Foile de ardezie si incalzitorului existent din zgura vor fi transporte cu ajutorul autobasculantei cu protectie din prelata, la poligonul de depozitare a deseurilor amplasat la distanta de 10 km pentru a fi conservate.
3. Pentru lucrarile de demontare si reparatie va fi nevoie de schele 100,0 m (h=8,0m).



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	8	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis (lucrari de demolare); Specificatia lucrarilor de demolare		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Planul demontarii elementelor din lemn

Sc. 1:200

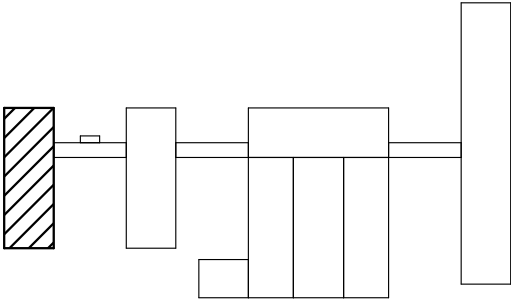


Specificatia lemnului demontat

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Capriori 50x120(h)mm, l _{tot} =655,18m	3,93	m ³	
	Pana 100x100mm, l _{tot} =26,70m	0,27	m ³	
	Pop 100x50mm, l _{tot} =257,50m	1,29	m ³	
	Cosoroaba 100x50(h)mm, l _{tot} =125,50m	0,63	m ³	
	Sipca 100x30(h)	712,80	m	2,14m ³

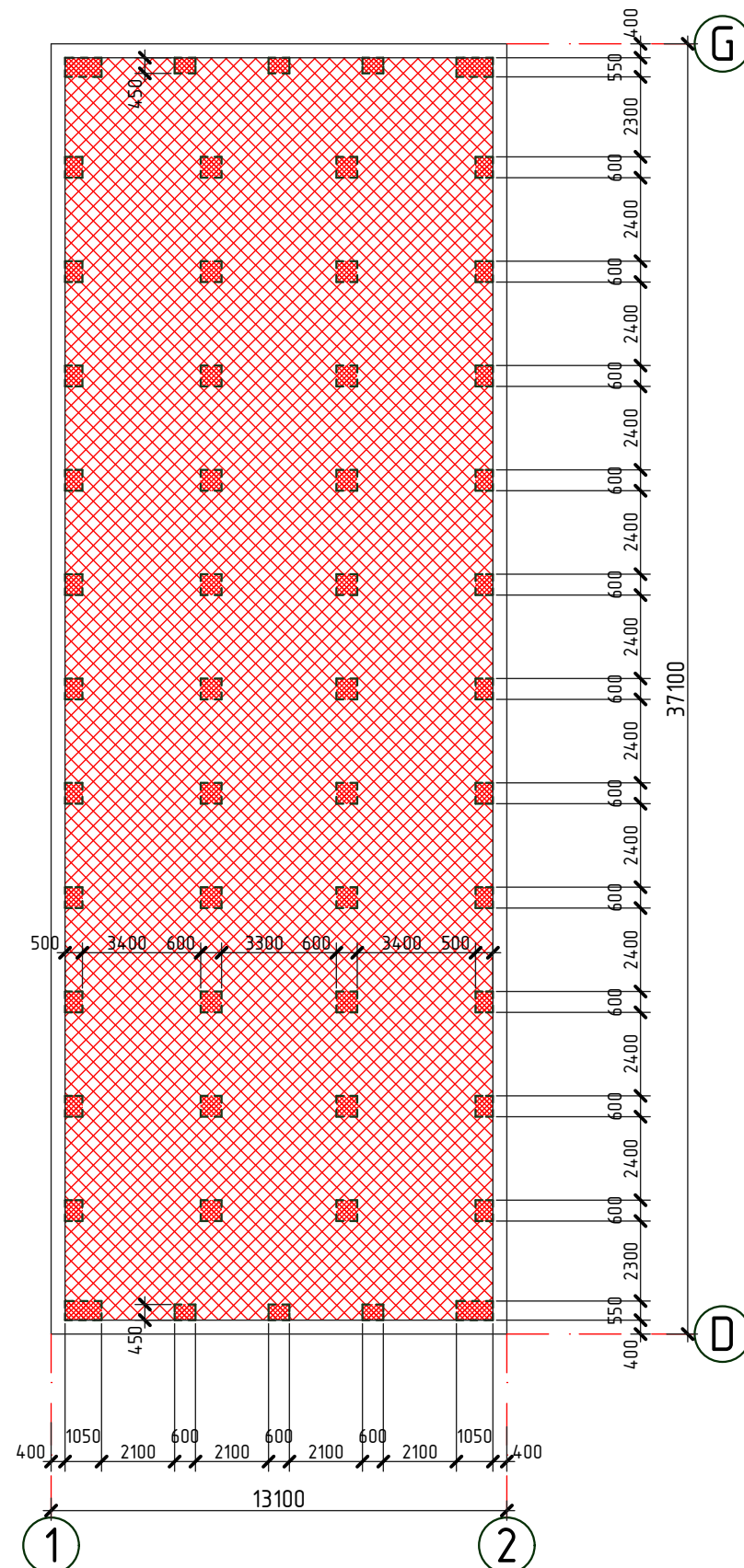
- - - - - Conturul parapetului
- Conturul acoperisului
- - - - - Capriori din lemn, demontati
- - - - - Cosoroaba si pana din lemn, demontate
- - Popi, demontati

- Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:
 - Demontarea sipcii, capriorilor, popilor si penelor existente din structura de rezistenta a acoperisului existent.
- Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02.2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	9	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

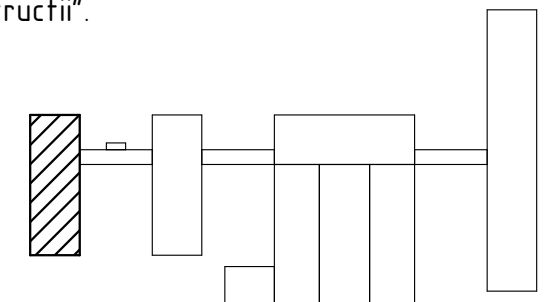
Sc. 1:200



Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Membrana hidroizolanta bituminoasa	446,50	m ²	
	Strat termoizolant din cheramzita, δ=300mm	18,45	m ²	5,54m ³
	Strat de nivelare din mortar, δ=80mm	18,45	m ²	1,48m ³

- 
- Conturul parapetului
 - Membrana hidroizolanta bituminoasa, demantata
 - Zone de invelis termiizolant, demantate

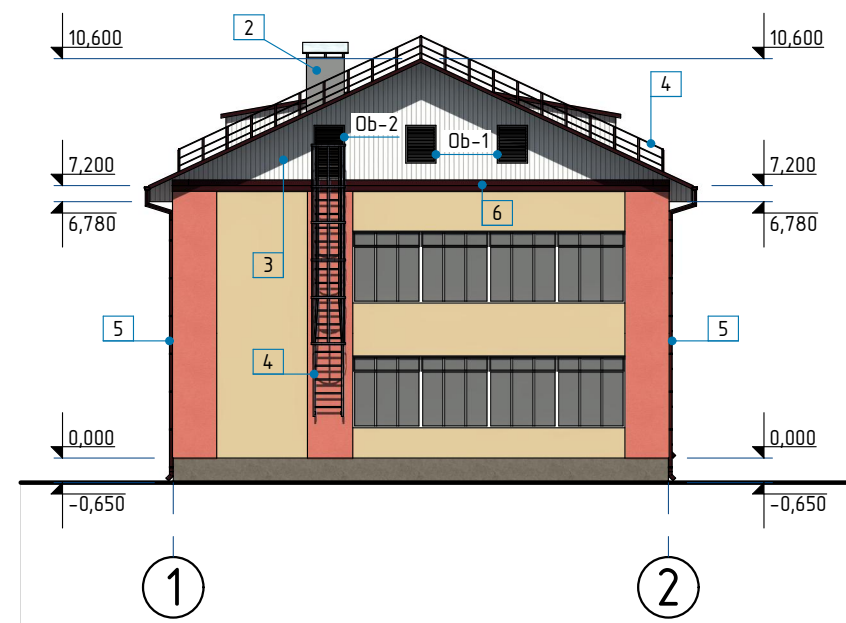
1. Pe planşa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:
 - Inlaturarea zonelor de invelis existent de hidroizolare din membrana bituminoasa.
 - Inlaturarea stratului existent de mortar.
 - Demontarea si depozitarea temporara a stratului existent de incalzitor din cheramzita pentru folosirea lui repetata.
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	10	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

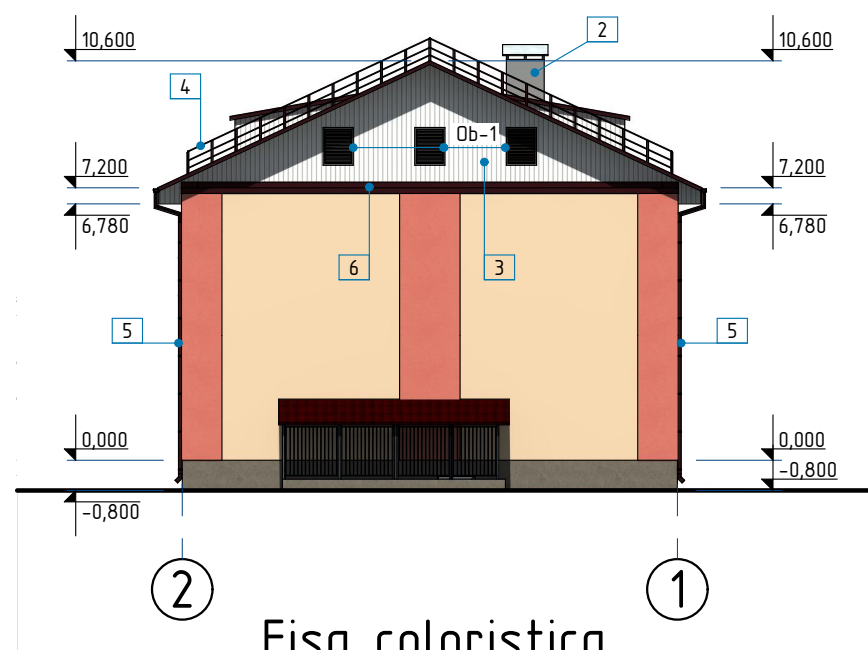
Fatada in axele 1-2

sc. 1:200



Fatada in axele 2-1

sc. 1:200

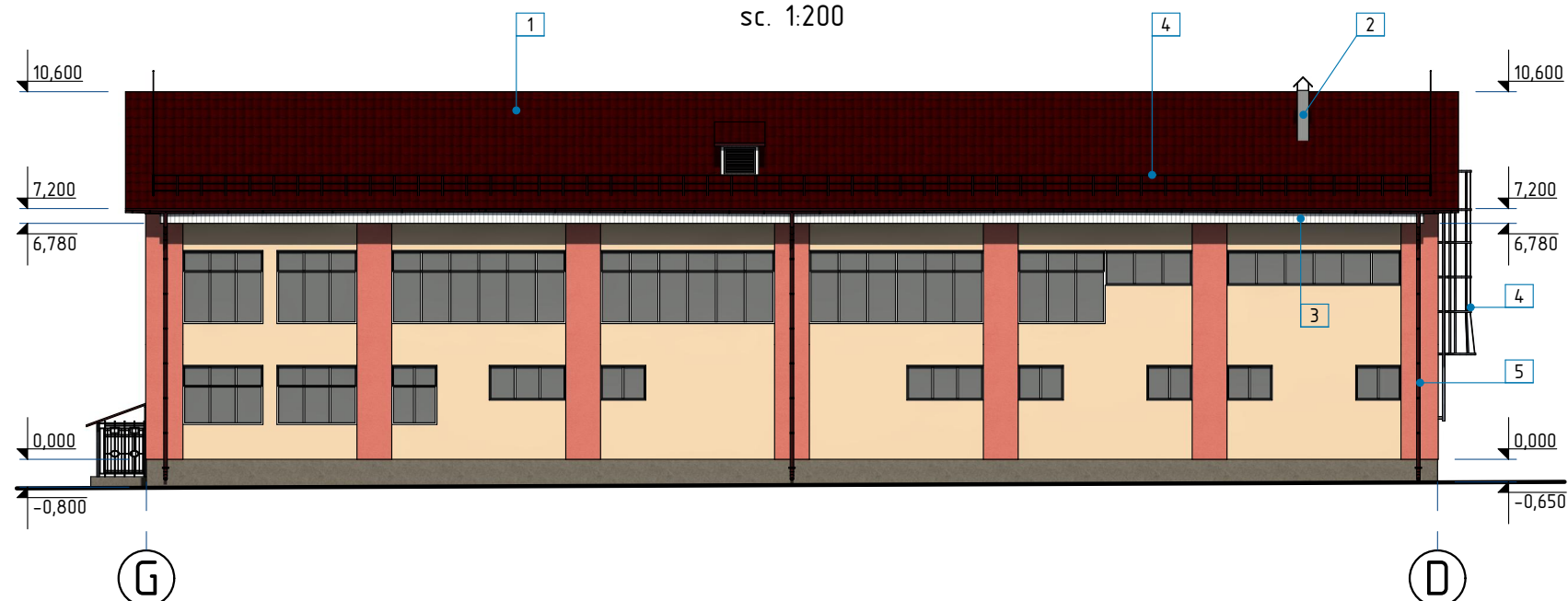


Fisa coloristica

Pozitia	Suprafata finisarii	Factura	Denumirea	Nota
1	Acoperis		Tigla metalica RAL 3005	
2	Cos de ventilare		Panouri SANDWICH de perete antifoc RAL 9006	
3	Streasina		Tabla cutata RAL 9002	
4	Balustrada si scara din metal		Vopsea emailata RAL 9011	
5	Jgheaburi si burlane		Tabla zincata RAL 3005	
6	Sort de mascare		Tabla zincata RAL 3005	

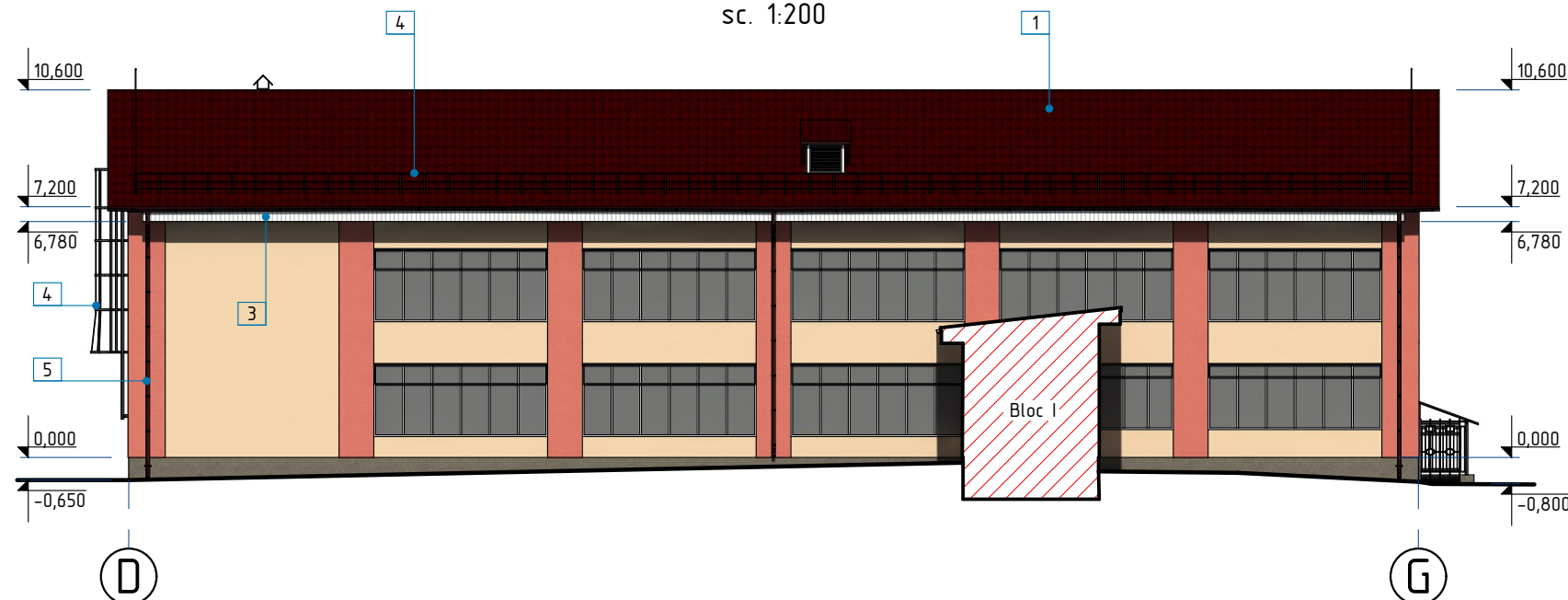
Fatada in axele G-D

sc. 1:200

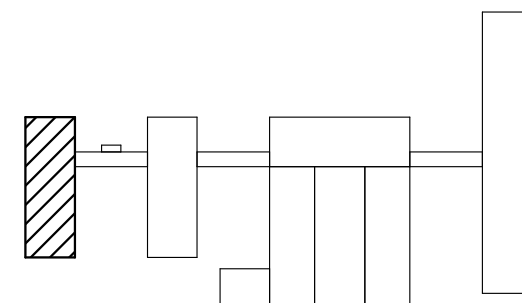


Fatada in axele D-G

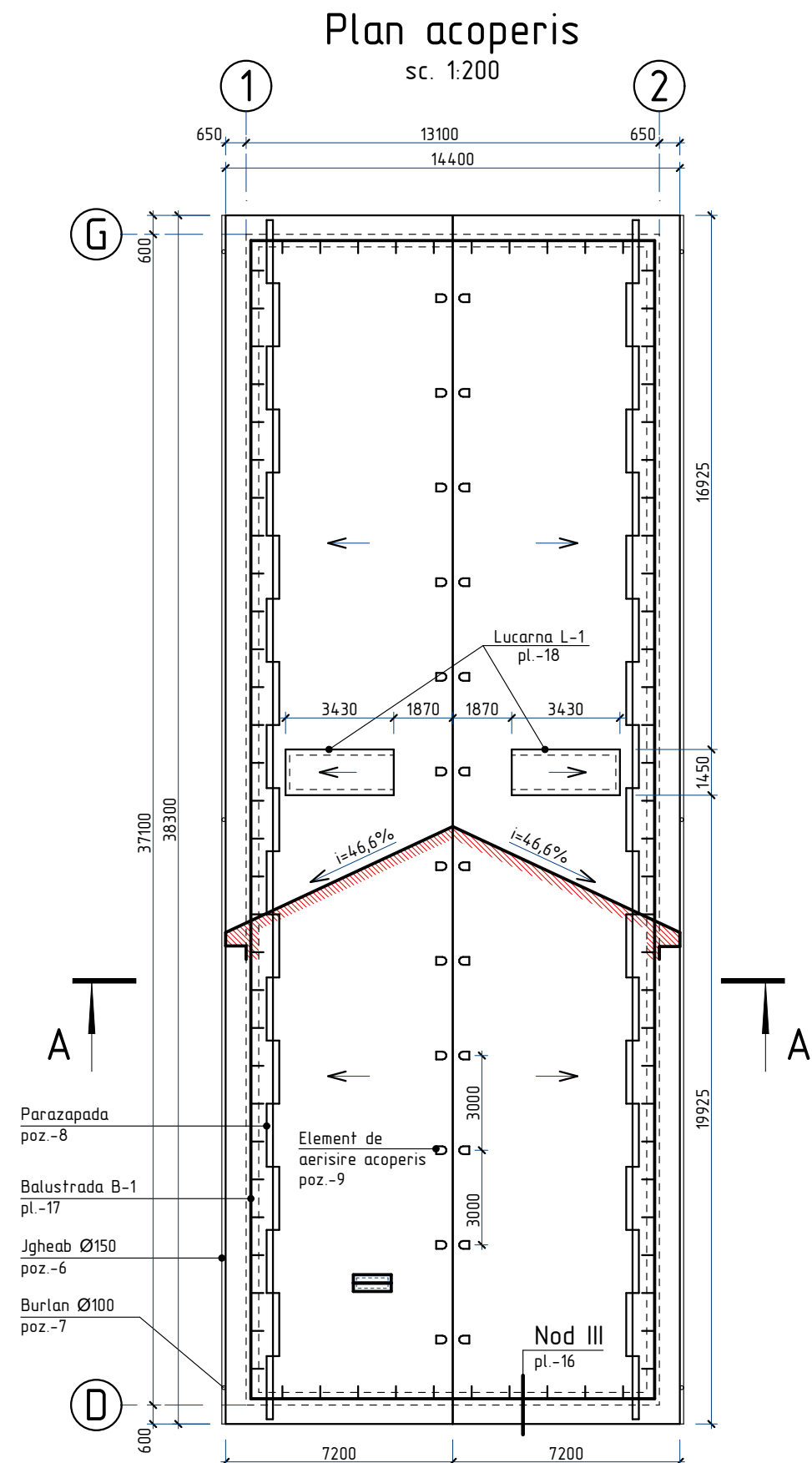
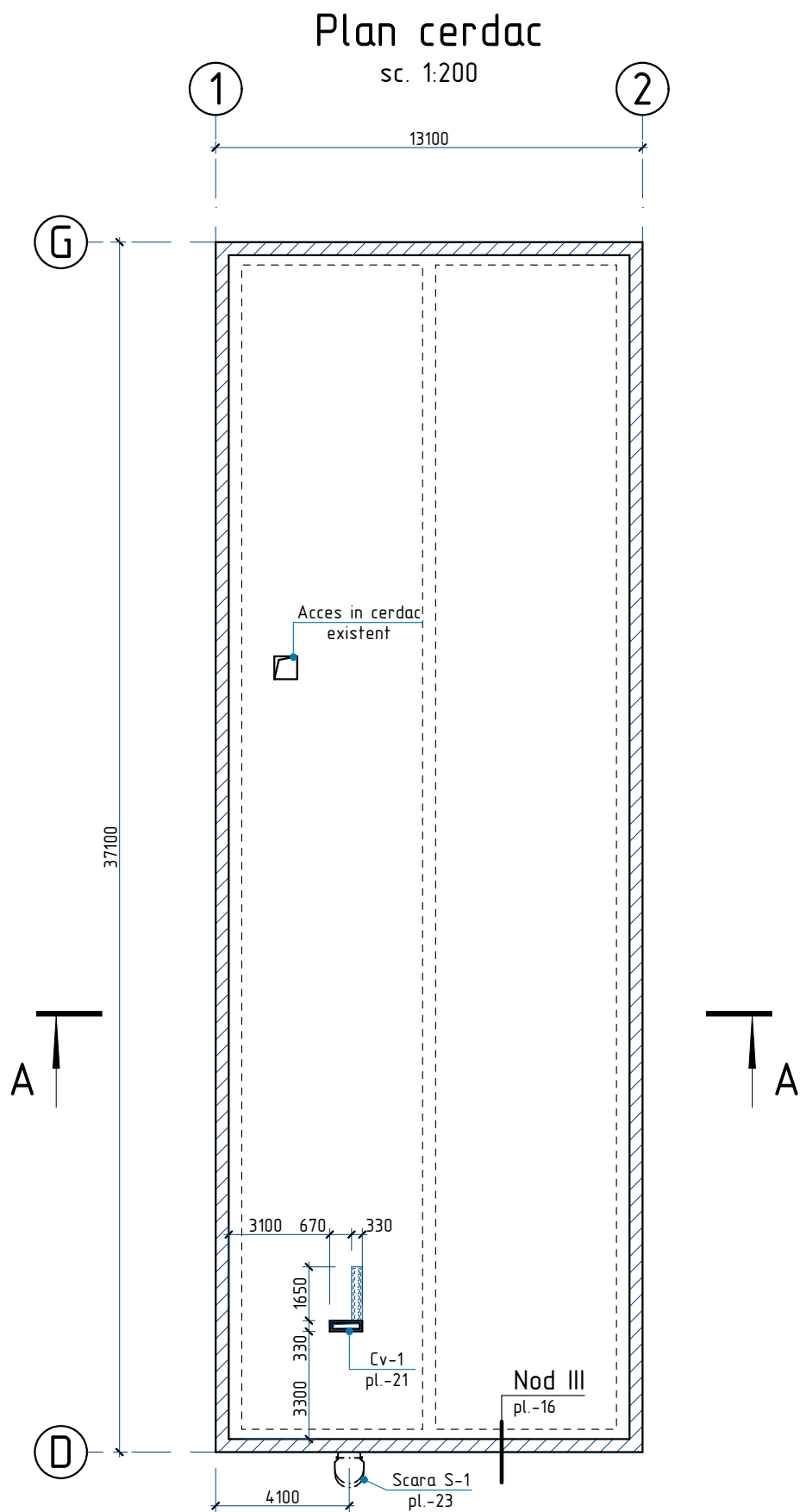
sc. 1:200



1. La finisarea fatadelor se vor folosi materiale de constructii care corespund standartelor R.Moldova, normativelor antiincendiar si sanitare.
2. Inainte de lucrarile de finisare toate suprafetele fatadelor se vor curata de praf si se vor grundui.

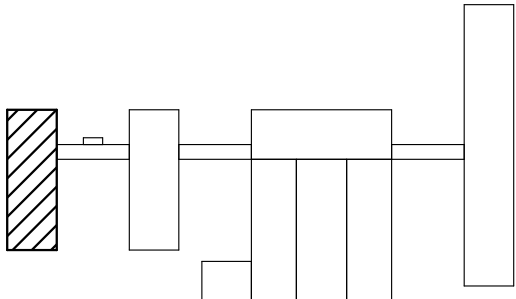
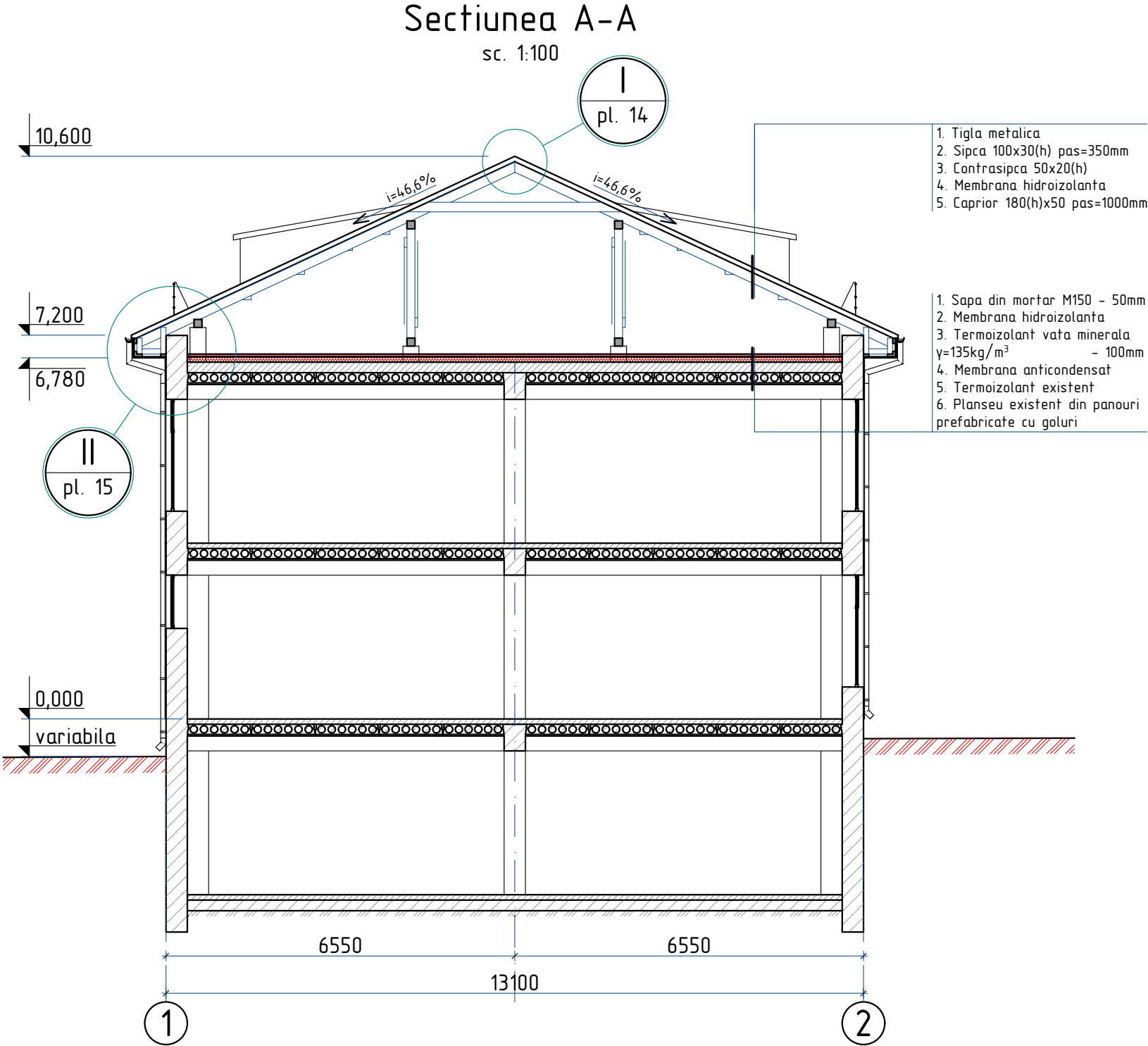


2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc A		faza	planse
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	11
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Fatada in axele 1-2, 2-1, G-D, D-G; Fisa coloristica		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



1. Specificatia materialelor de finisare a acoperisului vezi pl.-14

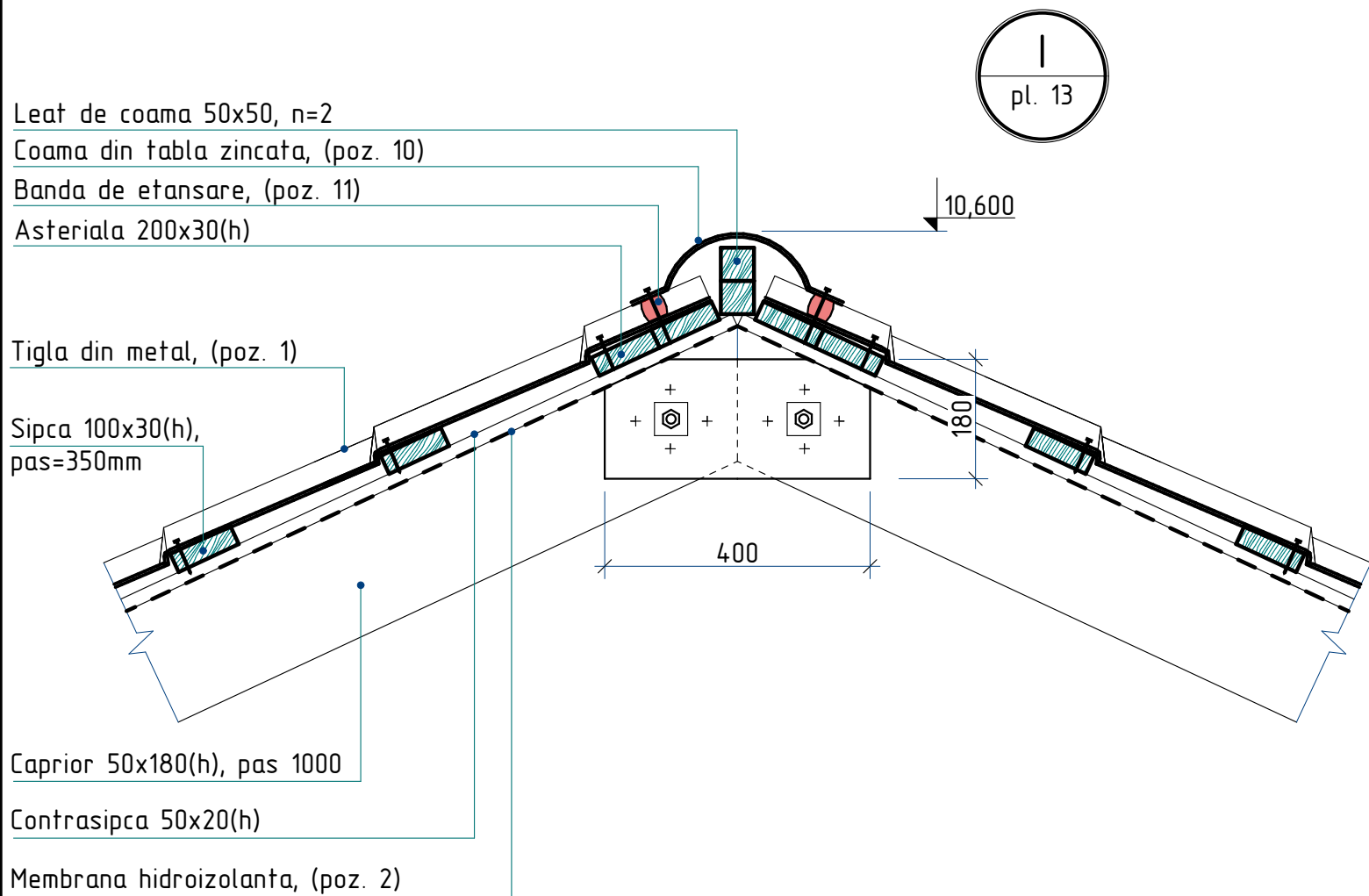
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	12
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis, Plan cerdac		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti



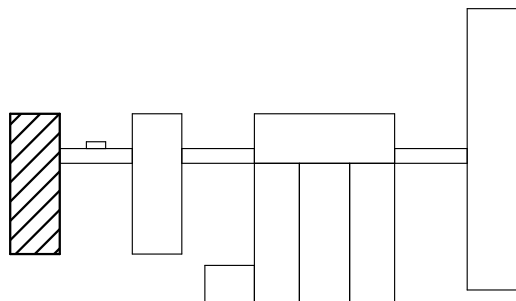
1. Plansa data se citeste cu pl.-14, 15.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	13	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Sectionea A-A	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Specificatia materialelor de finisare a acoperisului



Element de ventilare
a acoperisului



Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
1	Tigla din metal RAL 3005	608,5	m ²	
2	Membrana hidroizolanta	669,4	m ²	
3	Tabla cutata LS8 RAL 9002	84,0	m ²	
4	Tabla cutata LS20 RAL 9002	42,0	m ²	
5	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 9002 δ=0,5mm, L=120mm	144,0	m	17,28 m ²
6	Jgheab din tabla zincata Ø150mm, RAL 3005	76,6	m	
7	Burlan din tabla zincata Ø100mm, RAL 3005	46,0	m	
8	Bordura parazapada din tabla zincara, RAL 3005, l=2,00m	38	buc.	
9	Element aerisire ROLLING acoperis tigla metalica, RAL 3005	24	buc.	
10	Coama de acoperis semirotunda δ=0,5mm, RAL 3005, L=350mm	38,3	m	13,4 m ²
11	Banda de etansare 25x40 mm pentru tigla metalica	108,2	m	
12	Lacrimar din tabla zincata δ=0,5mm, RAL 3005, L=200mm	76,6	m	15,32 m ²
13	Bordura de fronton din tabla zincata δ=0,5mm, RAL 3005, L=300mm	32,0	m	9,6 m ²
14	Sort mascare din tabla zincata RAL 3005 δ=0,5mm, L=850mm	26,5	m	22,53 m ²
15	Membrana anticondensat	466,0	m ²	
16	Termoizolant: vata minerala bazazaltica, ignifuga δ=125 kg/m ³ , λ=0,037 W/mk, h=100 mm	446,5	m ²	
17	Membrana hidroizolanta	446,5	m ²	
18	Sapa din mortar M150 δ=50,0mm	446,5	m ²	
19	Membrana bituminoasa	10,5	m ²	
	Oblon din lemn Ob-1 1000(h)x800mm	5	buc.	
	Oblon din lemn Ob-2 1400(h)x800mm cu deschidere batanta	1	buc.	

1. Oblonul din lemn Ob-1, Ob-2 se va vopsi in 2 straturi cu vopsea emailata de culoare alba.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	14	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Caprior 50x180(h), pas 1000
Contrasipca 50x20(h)
Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

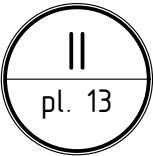
Balustrada de acoperis B-1

Asteriala 600x30(h)
Tigla din metal, (poz. 1)

Sipca 100x30(h),
pas=350mm
Asteriala 200x30(h)

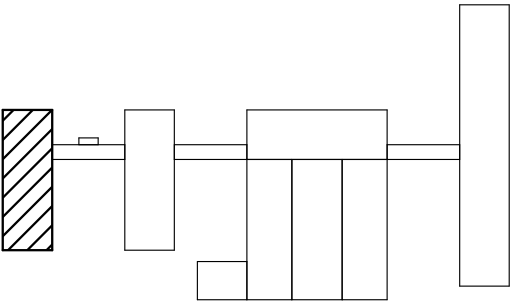
Lacrimar, (poz. 12)
Jgheab, (poz. 6)

Sort de mascare L=120mm, (poz. 5)
Tabla cutata LS8, (poz. 3)
Carcas din lemn



Cosoroaba

2 straturi de membrana bituminoasa (poz. 19)
Sapa din mortar M150 $\delta=50\text{mm}$ (poz. 18)
Membrana hidroizolanta (poz. 17)
Termoizolant vata minerala
 $\gamma=135\text{kg/m}^3 - 100\text{mm}$ (poz. 16)
Membrana anticondensat,
(poz. 15)

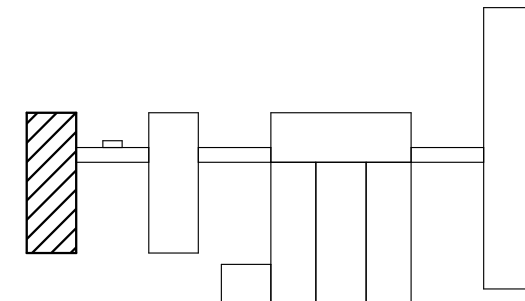
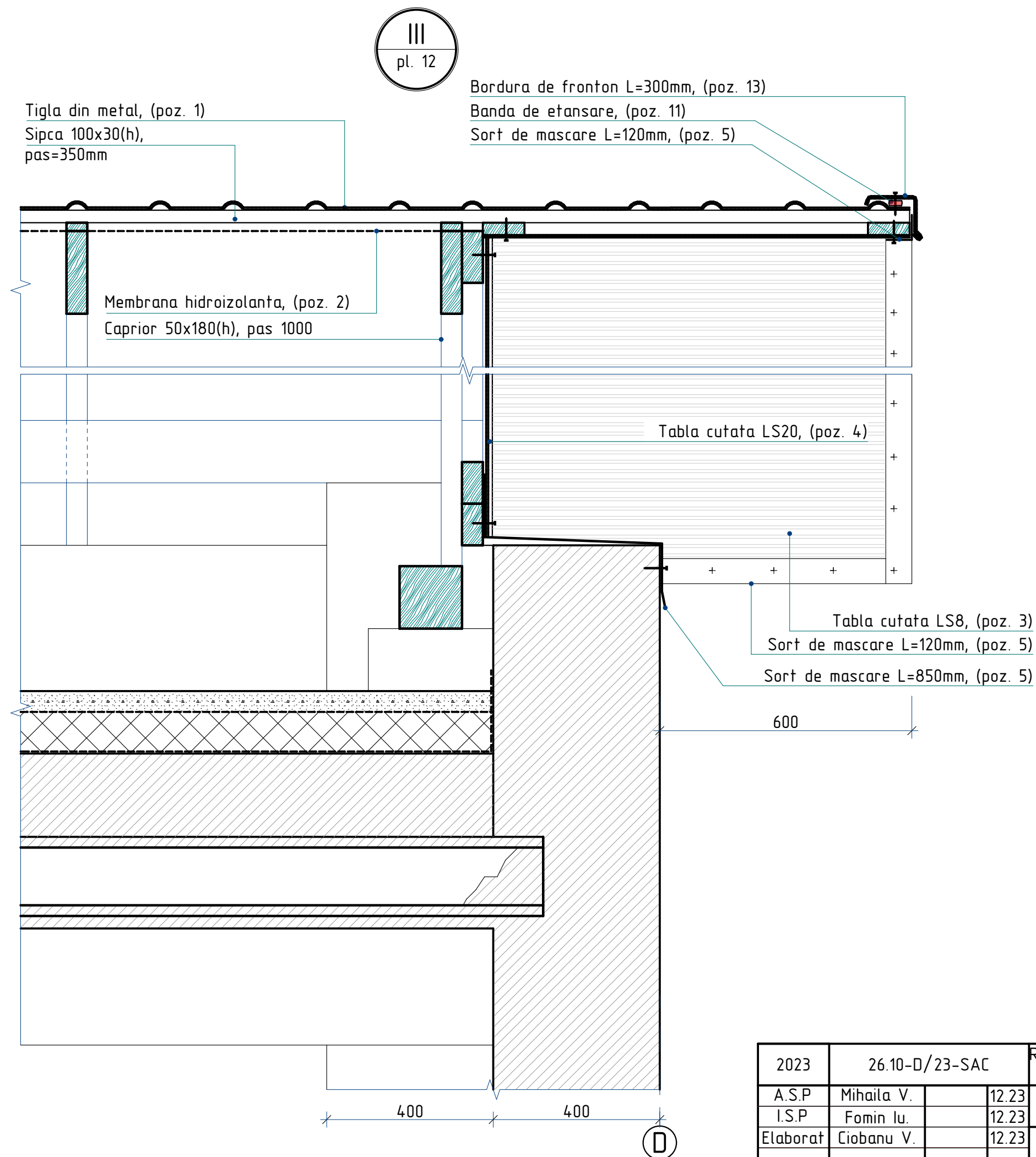


600 400 400

1

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	15	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod II	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Nr.inve.a.orig>Data si semnaturaNr.inve.schim.



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	16	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod III	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

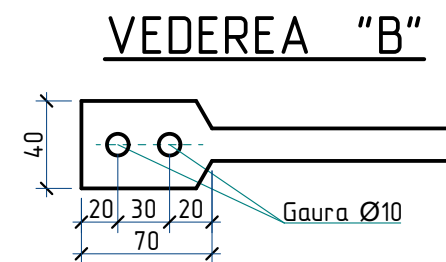
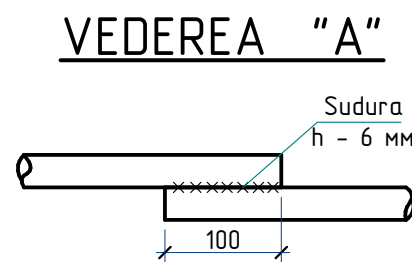
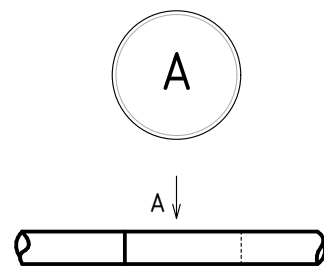
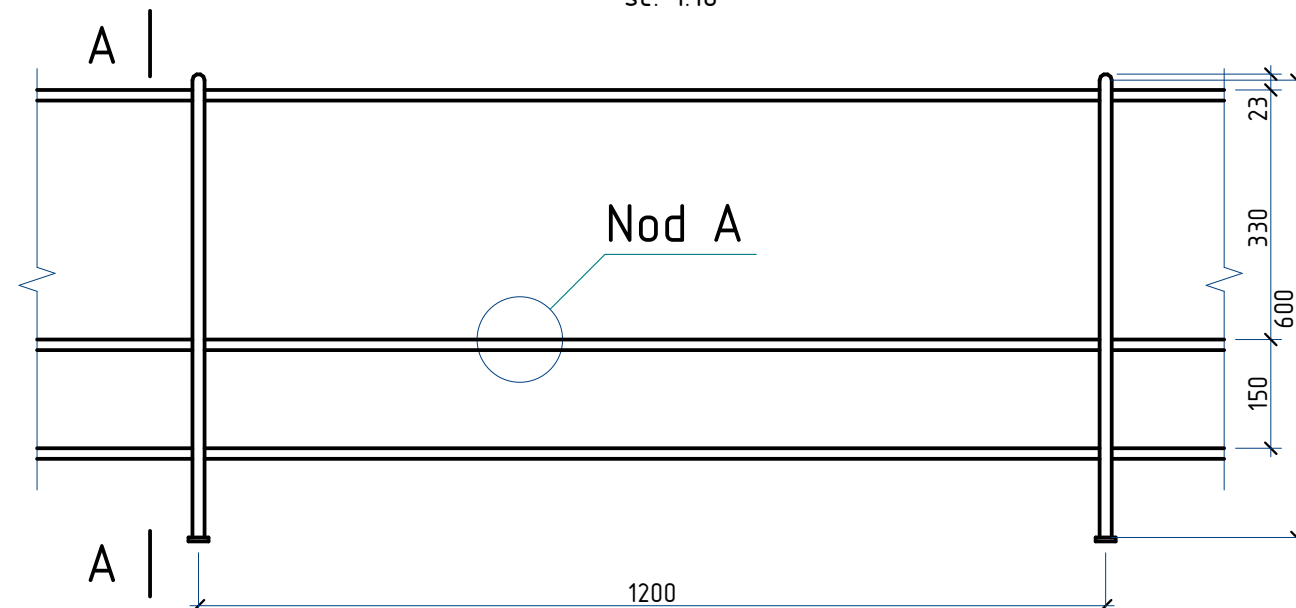
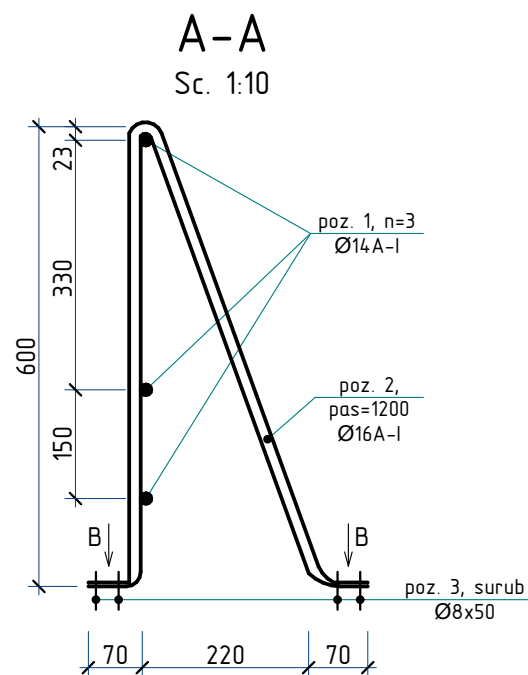
Nr.inve.a orig

Data si semnatura

Nr.inve.schim.

Balustrada de acoperis B-1 (fragment)

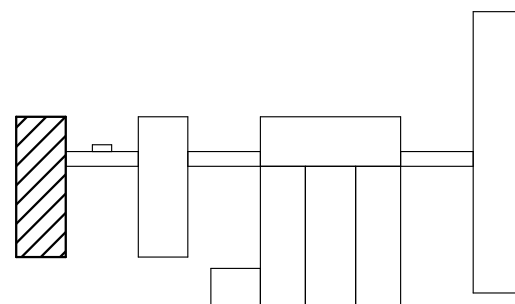
sc. 1:10



Specificatia materialelor din metal

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	Balustrada de acoperis B-1			
1	Ø14A-I GOST 5781-82*, Σl=306,0m	-	1,208	369,65 kg
2	Ø16A-I GOST 5781-82*, l=1400	80	2,21	176,8 kg
3	Surub pentru lemn cu cap hexagonal M13 Ø8, l=50	320	-	LIDER

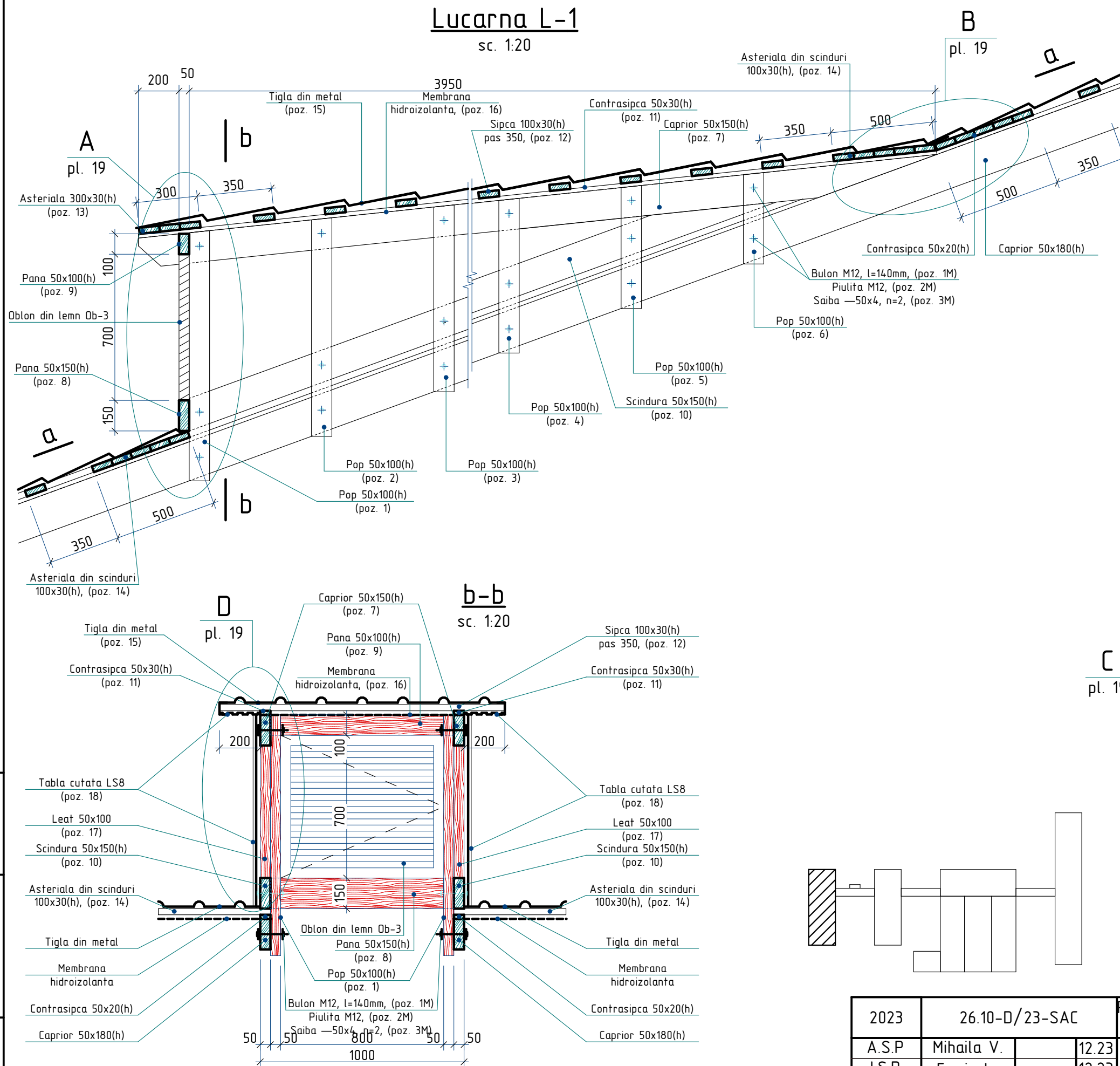
- Toate imbinarile prin sudura se vor efectua cu electrozi tip 3-42 ГОСТ 9467-75, imbinarea de sutura cu inaltimea h=4mm., lungimea - pe toata lungimea imbinarii.
- Dupa executarea lucrarilor de sudura imbinarile trebuie curatite si executata grunduirea.
- Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021 (ГОСТ 25125-82), urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.



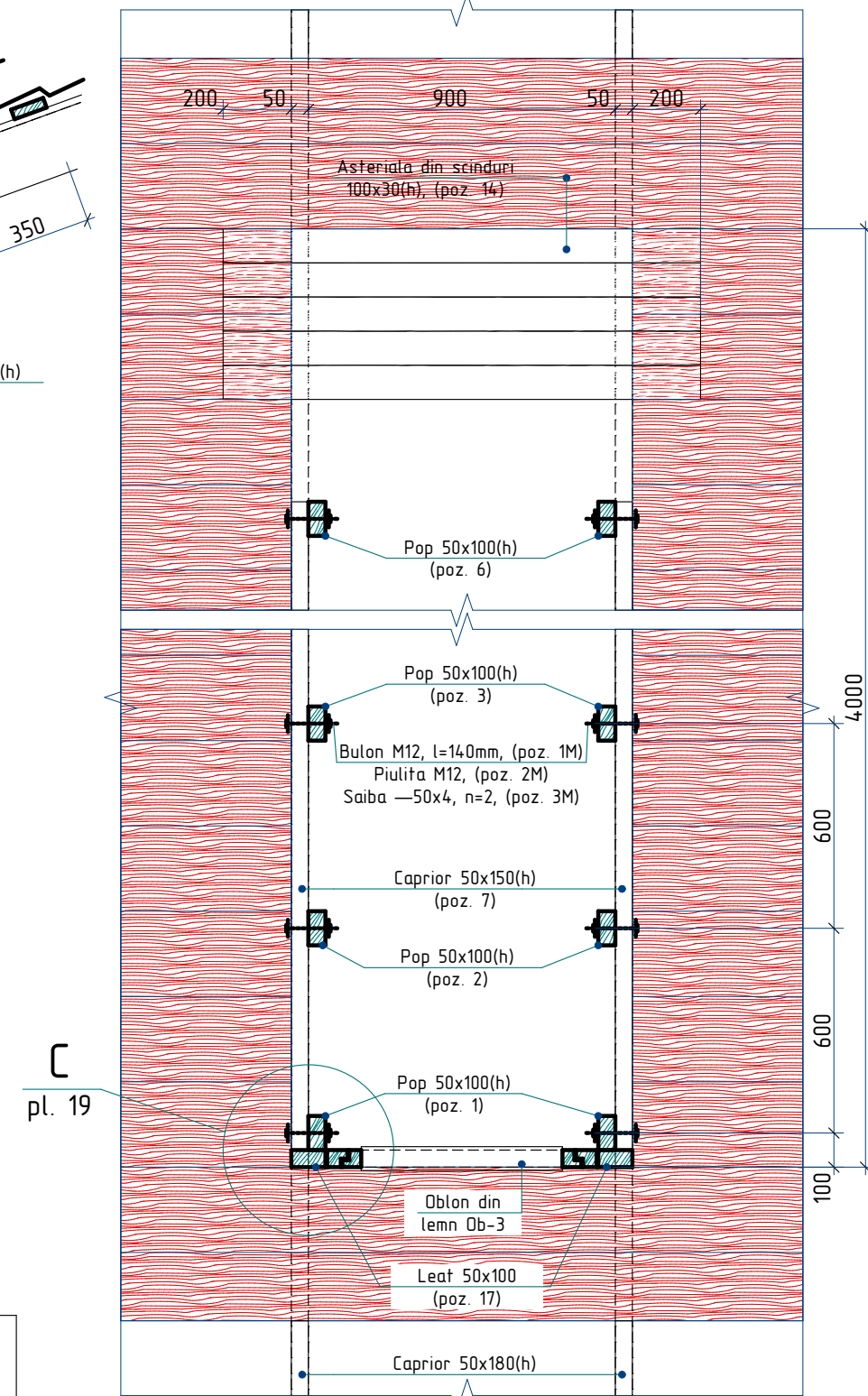
2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc A		faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	17
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Balustrada B-1; Sectiunea A-A; Nod A; Specificatia materialelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Lucarna L-1

sc. 1:20

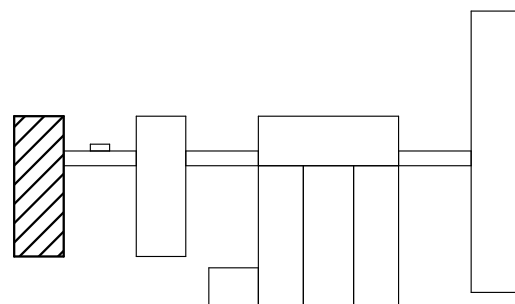
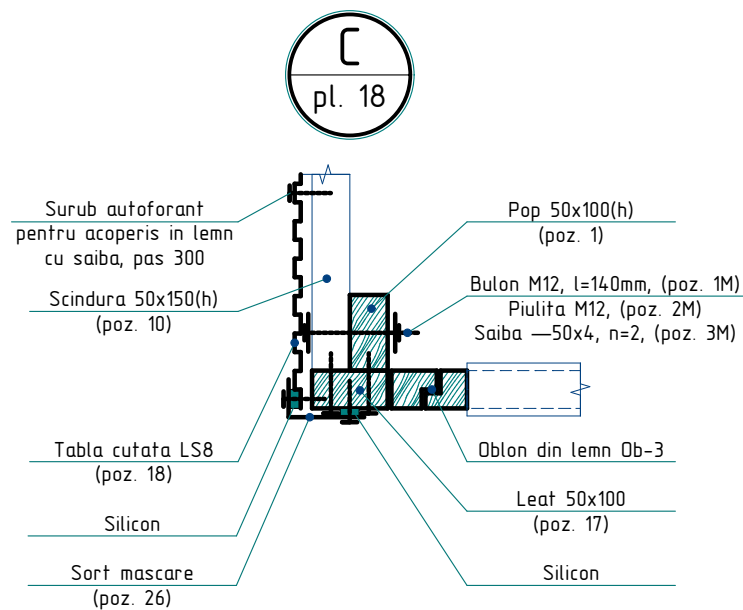
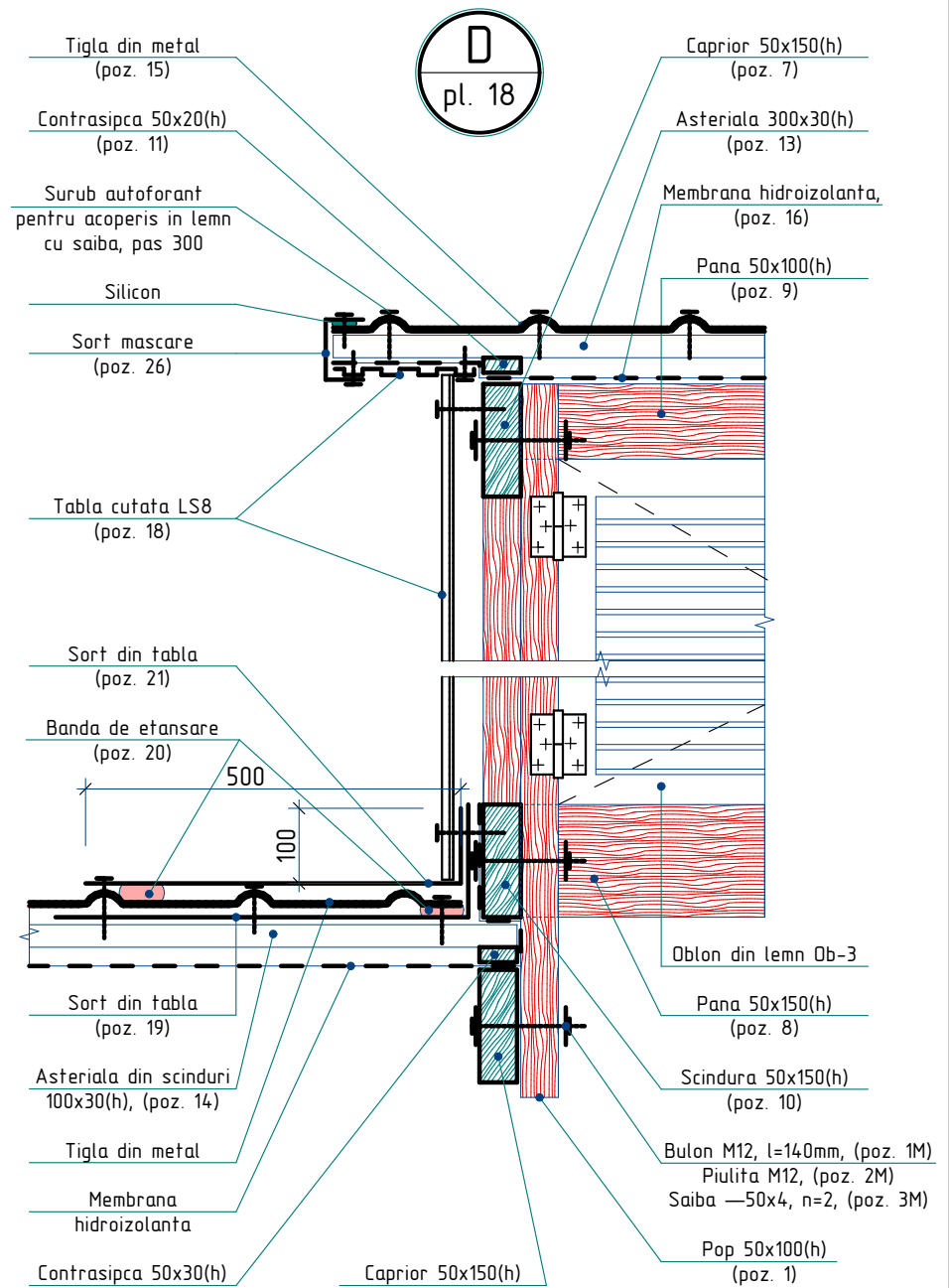
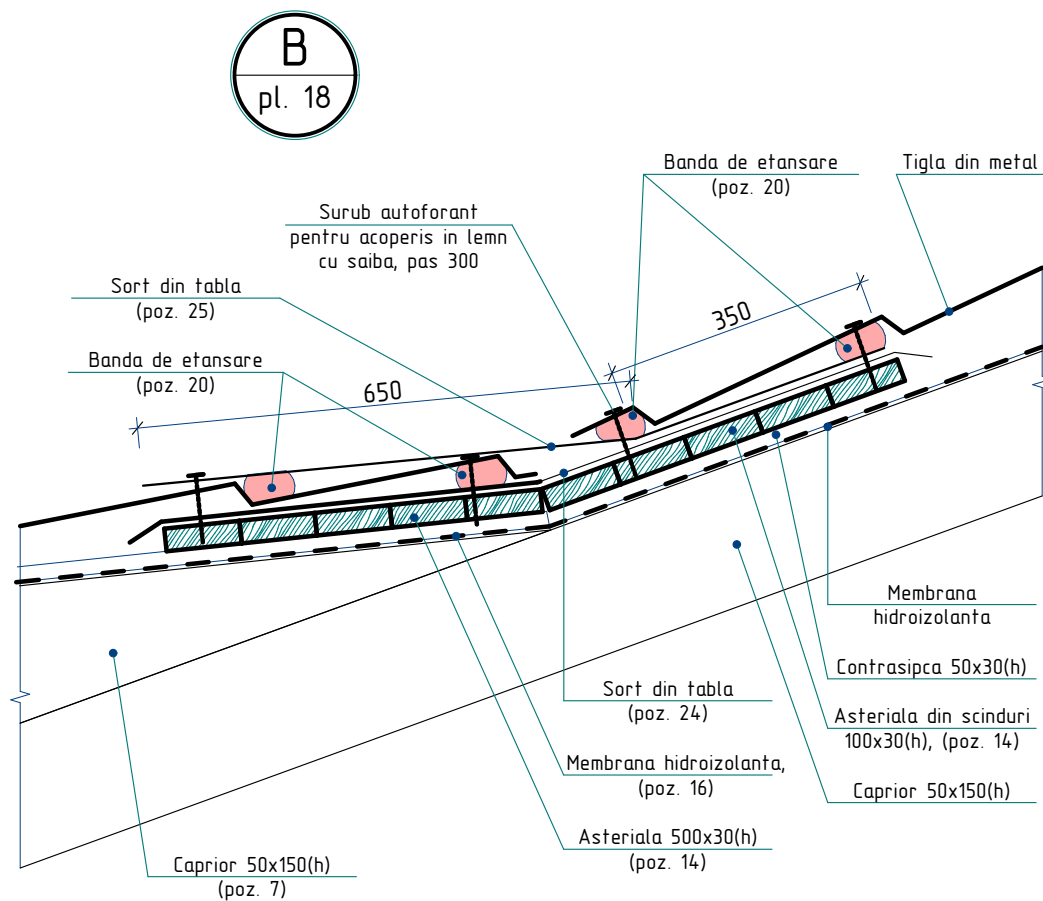
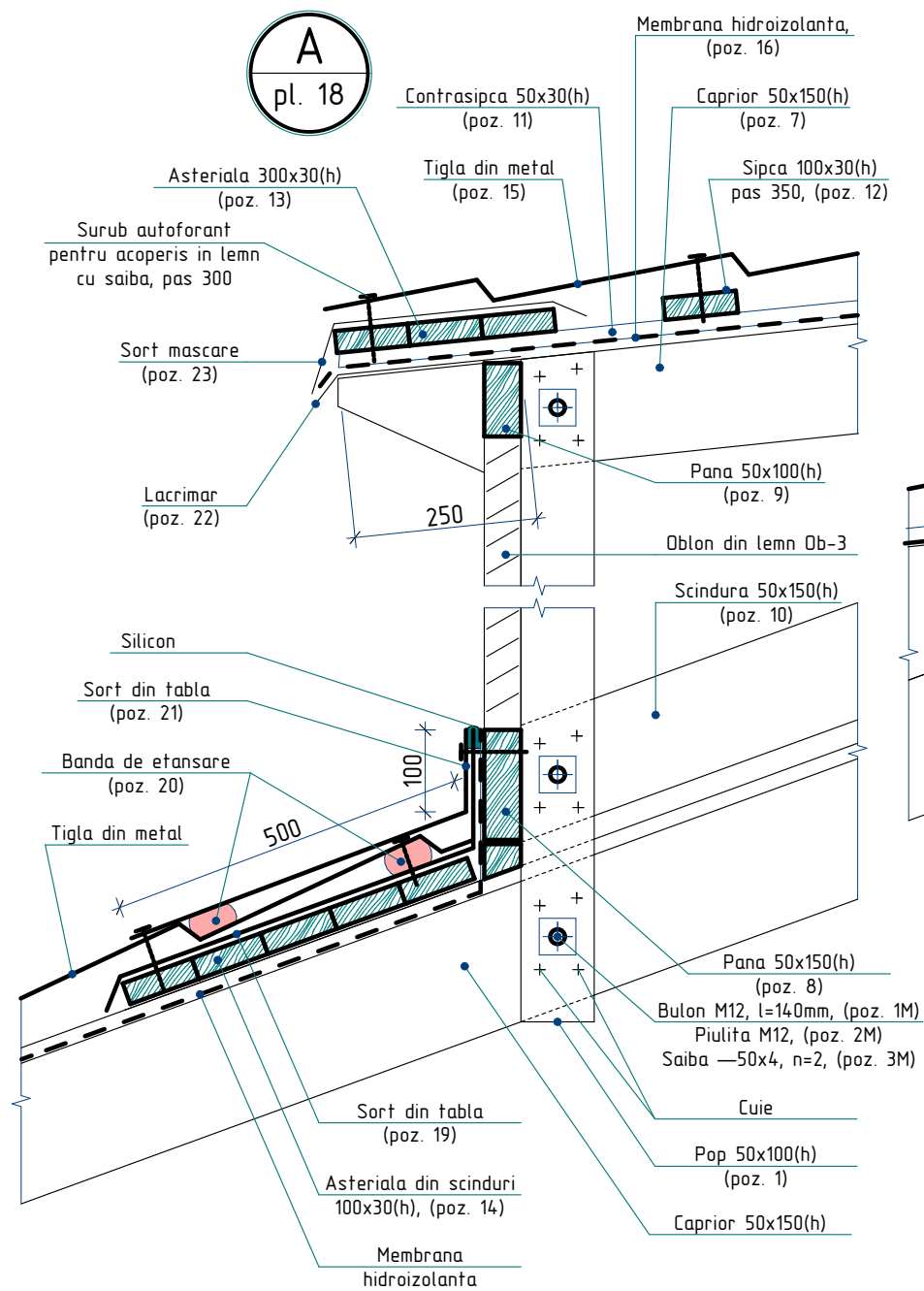


a-a
Sc. 1:20



1. Specificatia materialelor si nota vezi pl. 20.

2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc A		faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	18	
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Lucarna L-1; Sectiunea a-a, b-b		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



1. Specificatia materialelor si nota vezi pl. 20.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	19	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod A, B, C, D		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1

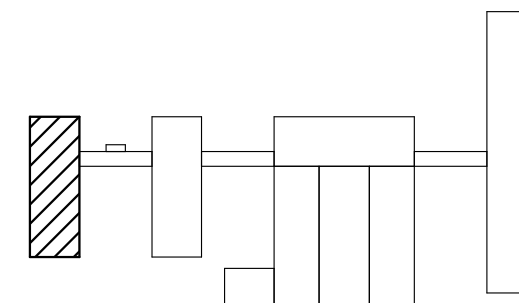
Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	<u>Lucarna L-1</u>	2		
1	Pop 50x100, l=1200mm	2	buc.	0,012 m ³
2	Pop 50x100, l=1100mm	2	buc.	0,011 m ³
3	Pop 50x100, l=900mm	2	buc.	0,009 m ³
4	Pop 50x100, l=750mm	2	buc.	0,008 m ³
5	Pop 50x100, l=600mm	2	buc.	0,006 m ³
6	Pop 50x100, l=450mm	2	buc.	0,005 m ³
7	Capriori 50x150(h), l=4200mm	2	buc.	0,063 m ³
8	Pana 50x150(h), l=1000mm	1	buc.	0,008 m ³
9	Pana 50x100(h), l=900mm	1	buc.	0,005 m ³
10	Scindura 50x150(h), l=3400mm	2	buc.	0,051 m ³
11	Contrasipca 50x30(h), l=4200mm	2	buc.	0,013 m ³
12	Sipca 100x30(h), l=1400mm	9	buc.	0,038 m ³
13	Asteriala 300x30(h), l=1400mm	0,42	m ²	0,013 m ³
14	Asteriala din scinduri 100x30(h)	11,4	m ²	0,342 m ³
15	Tigla din metal, RAL 3005	6,0	m ²	
16	Membrana hidroizolanta	6,0	m ²	
17	Leat 100x50, l=940 mm	2	buc.	0,009 m ³
18	Tabla cutata LS8, RAL 9002	4,2	m ²	
19	Sort din tabla zincata δ=0,5mm, L=700mm	11,4	m	8,0 m ²
20	Banda de etansare	27,0	m	
21	Sort din tabla zincata RAL 3005 δ=0,5mm, L=600mm	11,4	m	6,84 m ²
22	Lacrimar din tabla zincata δ=0,5mm, L=300mm	1,4	m	0,42 m ²
23	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 3005, δ=0,5mm, L=450mm	1,4	m	0,63 m ²
24	Sort din tabla zincata δ=0,5mm, L=1100mm	1,4	m	1,54 m ²
25	Sort din tabla zincata RAL 3005, δ=0,5mm, L=1000mm	1,4	m	1,40 m ²
26	Sort mascare din tabla RAL 3005, δ=0,5mm, L=200mm	10,4	m	2,08 m ²
1M	Bulon M12 GOST 7798-70, l=140mm, m=0,1386kg	34	buc.	4,71 kg
2M	Piulita M12 GOST 5915-70, m=0,0154kg	34	buc.	0,52 kg
3M	Saiba —50x4 GOST 103-76, l=50mm, m=0,0785kg	68	buc.	5,34 kg
	Oblon din lemn Ob-3 700(h)x800mm cu deschidere batanta	1	buc.	

1. Elementele constructive se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.

2. Toate elementele din lemn ($V=1,186 \text{ m}^3$) se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.

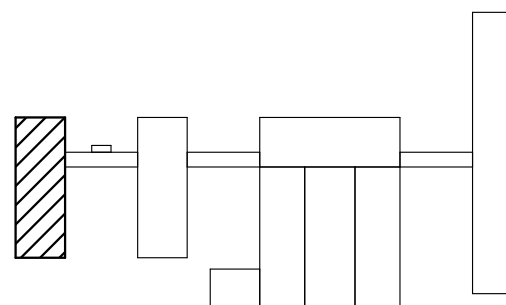
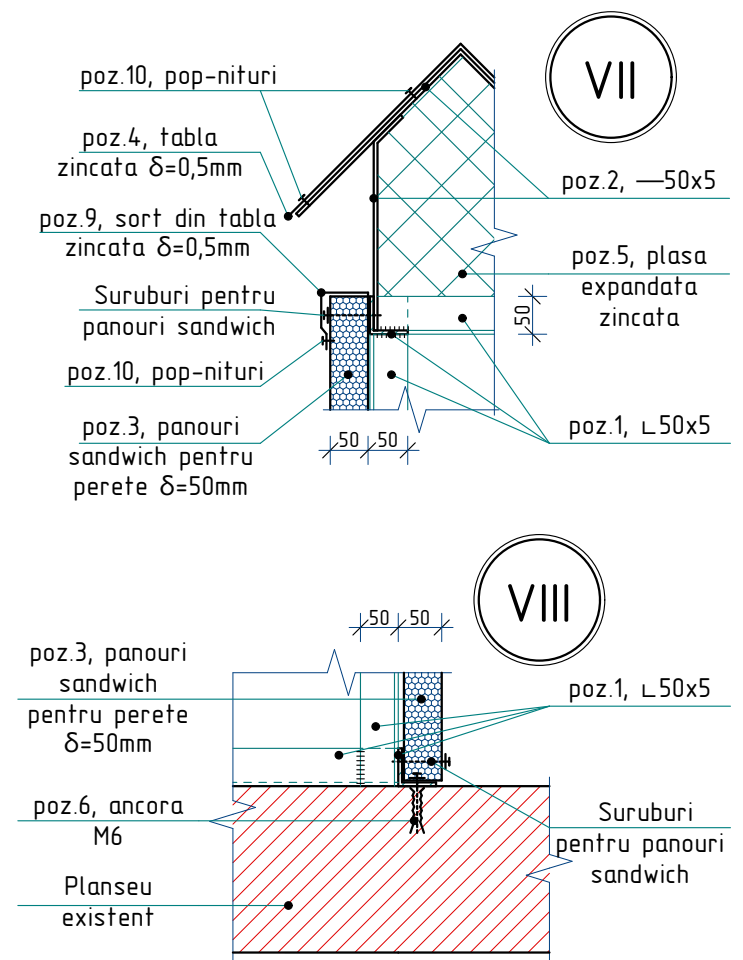
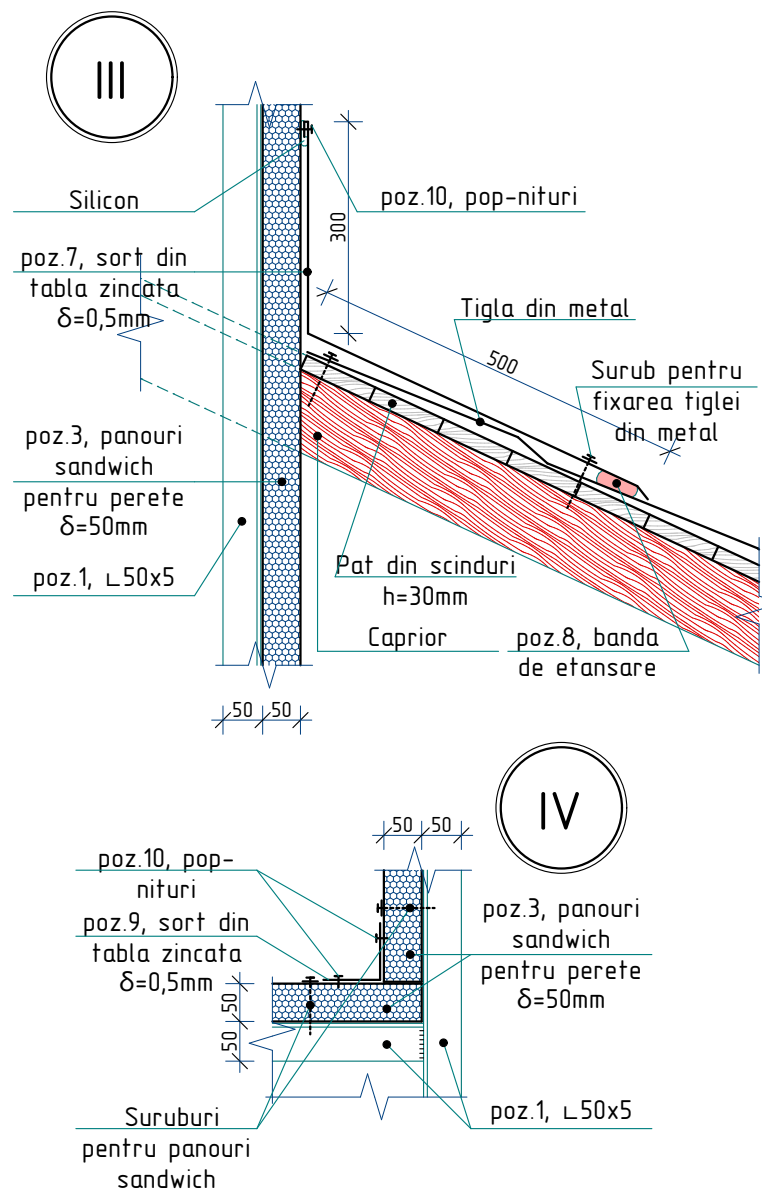
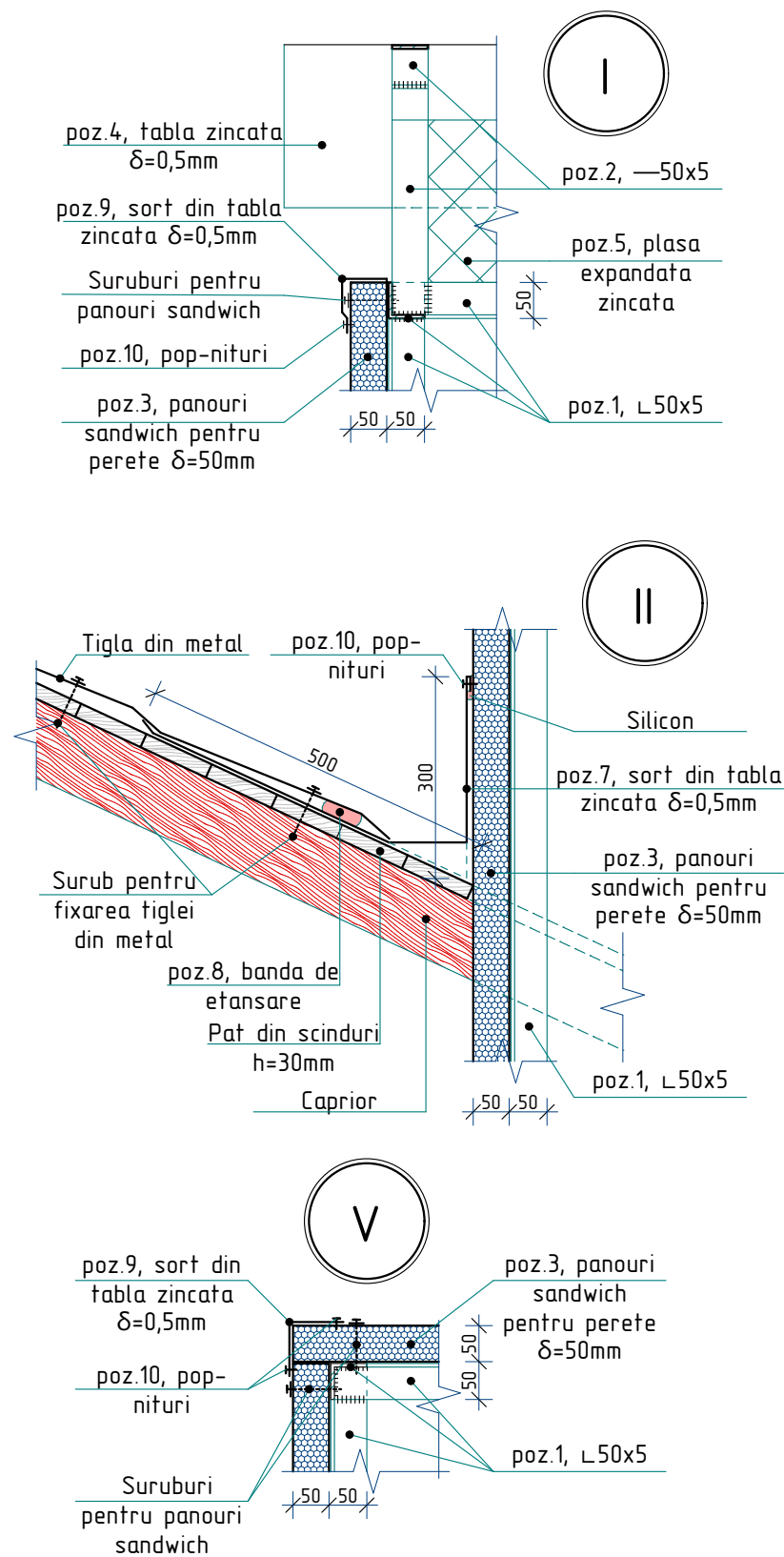
3. Lucarnele se vor executa in spatiul liber dintre capriorii.

4. Oblonul din lemn Ob-3 se va vopsi in 2 straturi cu vopsea emailata de culoare alba.



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	20	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

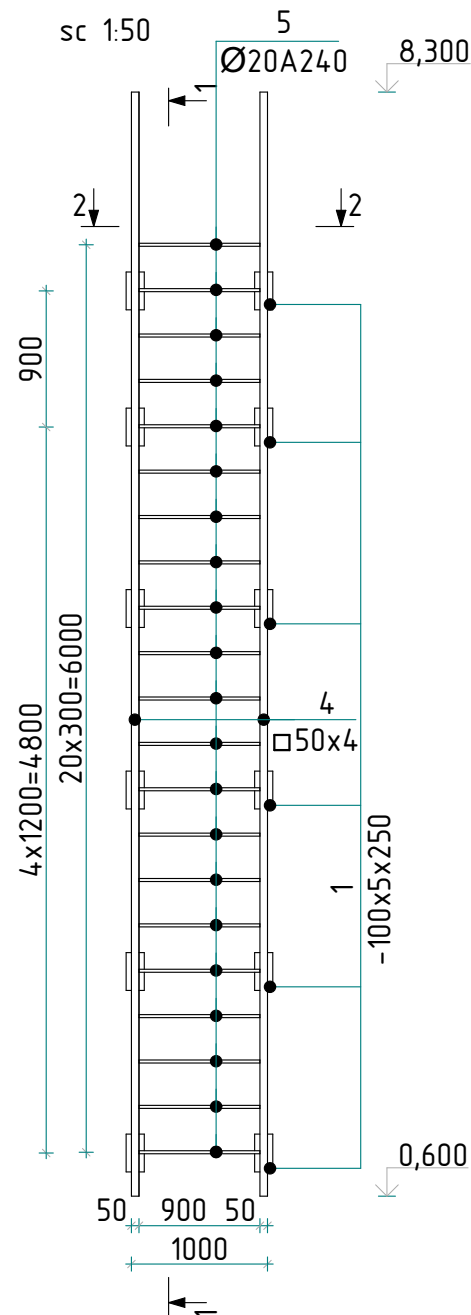


1. Plansa data se citeste cu pl.-21

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	22	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

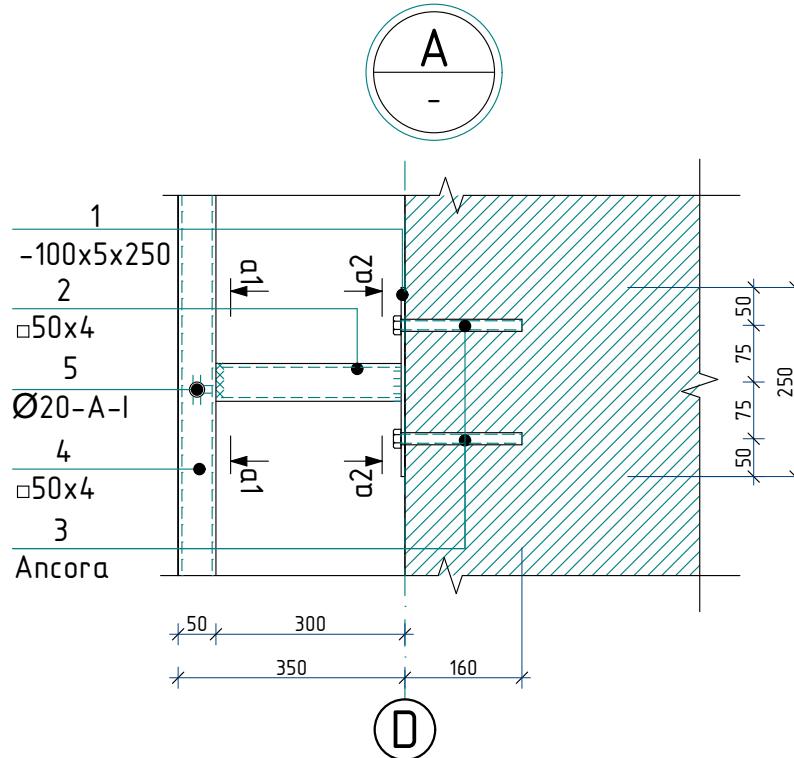
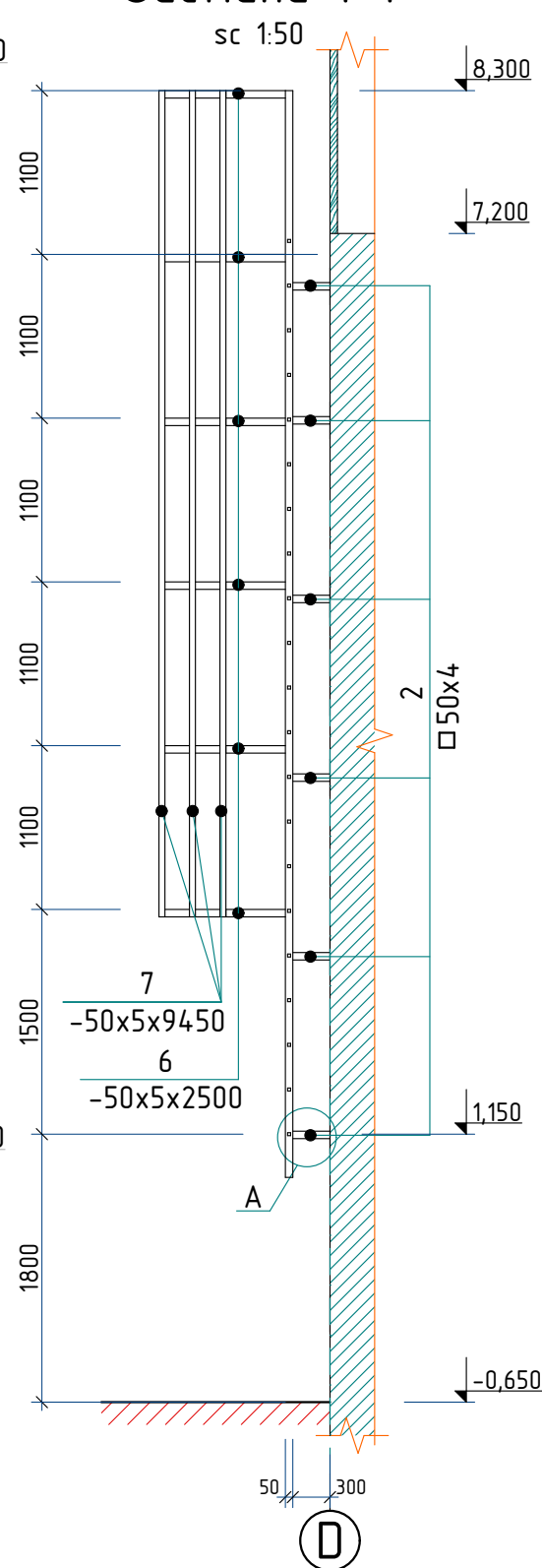
Scara S-1

sc 1:50



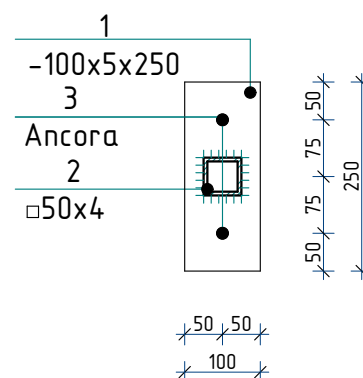
Sectione 1-1

sc 1:50



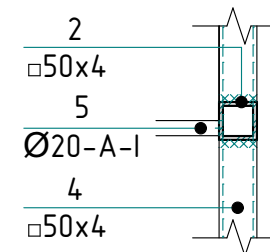
Sectione a2-a2

M 1:10



Sectione a1-a1

M 1:10



Specificatia materialelor Sc-1

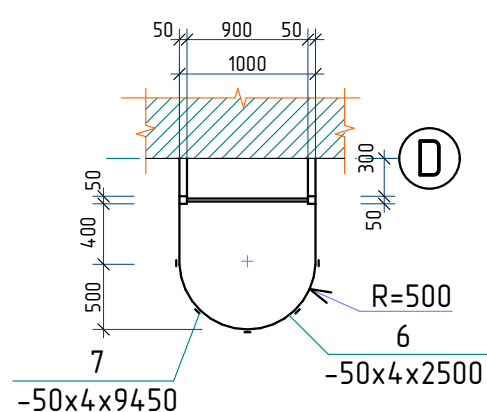
Poz.	Denumirea	Buc.	Masa un. kg	Nota
1*	-100x5 ГОСТ 103-76 l=250	12	0,98	11,76 kg
2	□50x4 ГОСТ 8639-68 l=300	12	1,63	19,56 kg
3	Ancora cu piulita cu teaca de fixare dubla Ø16 l=160mm	24	-	
4	□50x4 ГОСТ 8639-68 l=7300	2	44,97	89,94 kg
5	Ø20A240 ГОСТ 52544-2006 l=900	21	2,82	59,22 kg
6	-50x5 ГОСТ 103-76 l=2500	6	4,9	29,4 kg
7	-50x5 ГОСТ 103-76 l=5550	5	10,88	54,4 kg

Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcare
1	

Sectione 2-2

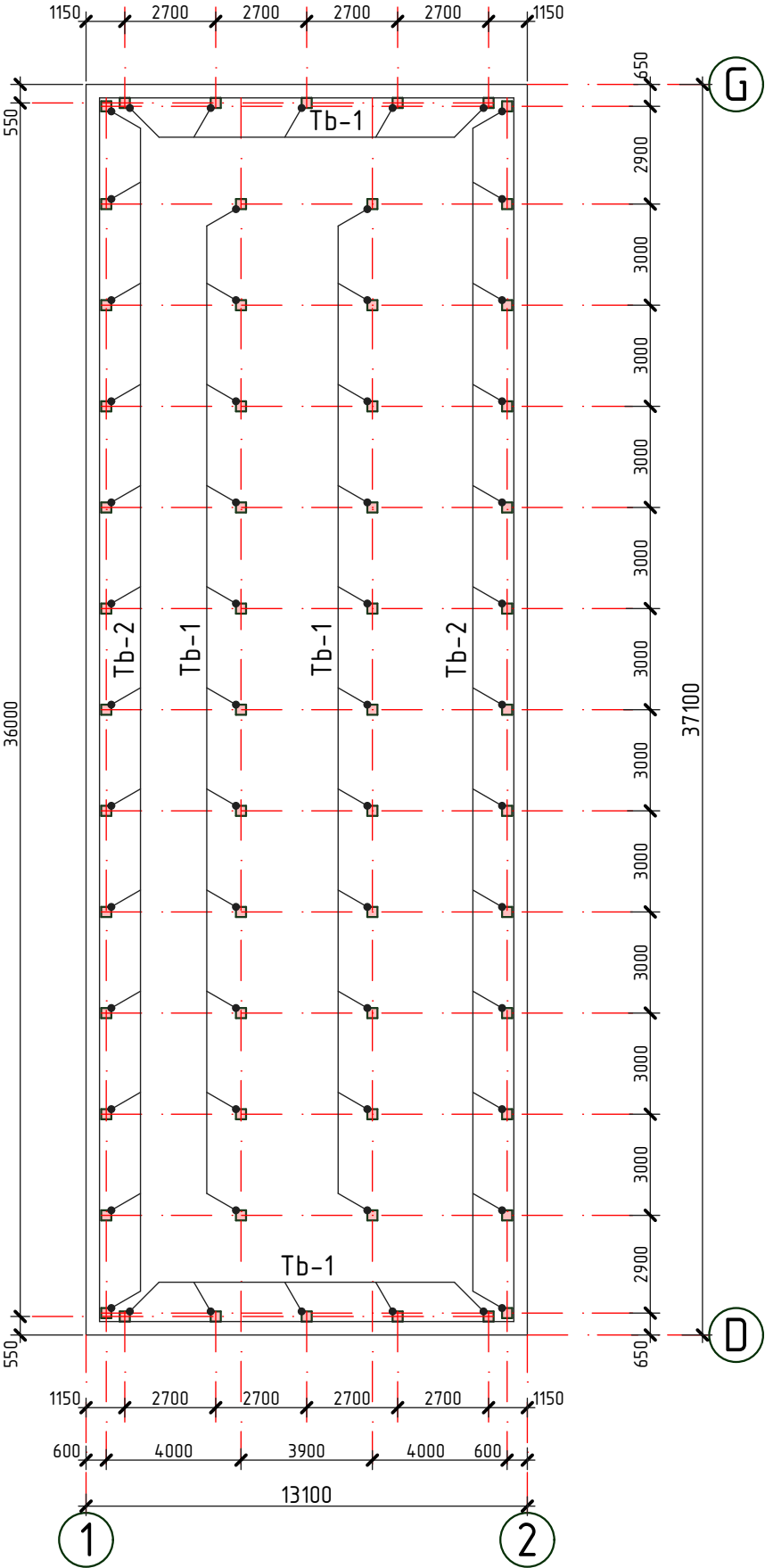
sc 1:50



1. Toate imbinarile prin sudura se vor efectua cu electrozi tip 3-42 ГОСТ 9467-75., imbinarea de sutura cu inaltimea h=4mm., lungimea - pe toata lungimea imbinarii.
2. Dupa executarea lucrarilor de sudura imbinarile trebuie curatite si executata grunduirea.
3. Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu CP. E.04.03-2005 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021, urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.
4. Gaurile in pereti capitali pentru montarea scarii din metal se va efectua cu ajutorul bur-masinei cu carotiera diamantata.

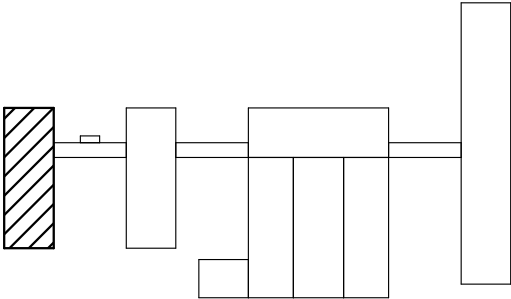
2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc A		faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	23
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Scara S-1; Sectione 1-1, 2-2, a1-a1, a2-a2; Nod A; Specific. materialelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Planul de amplasare a tumbelor
Sc. 1:200

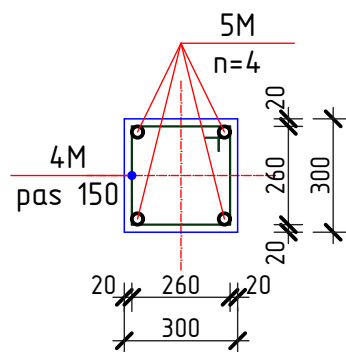
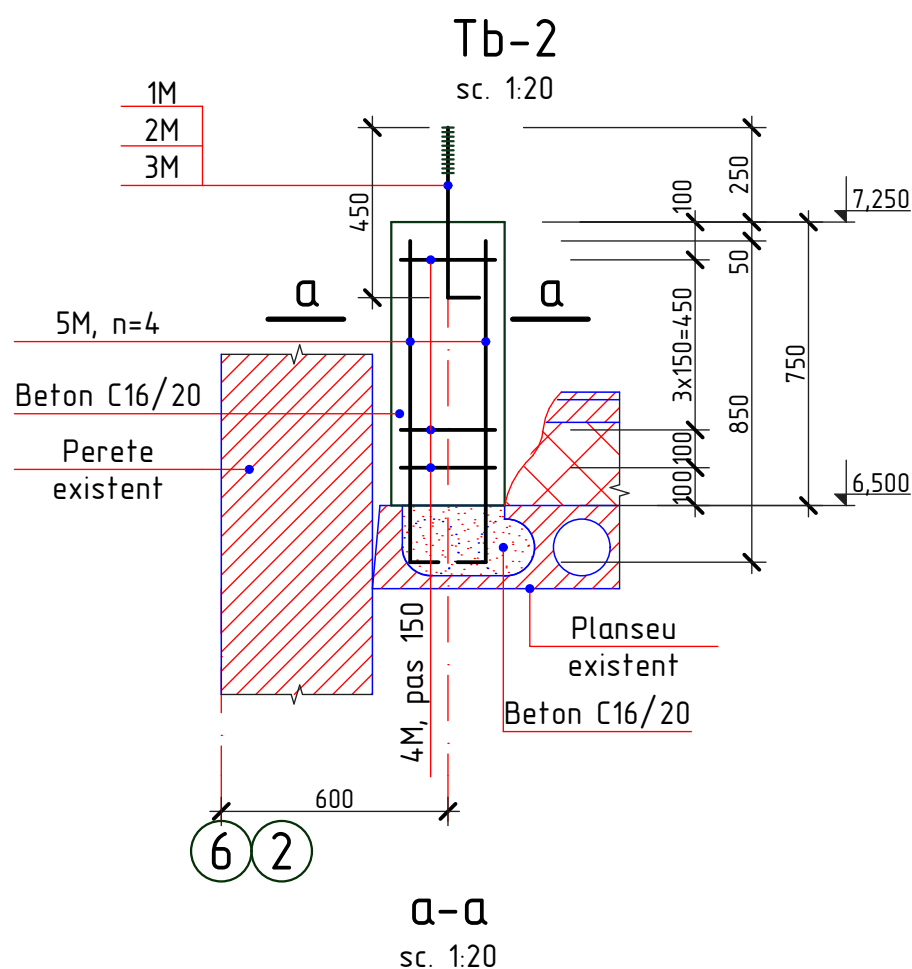
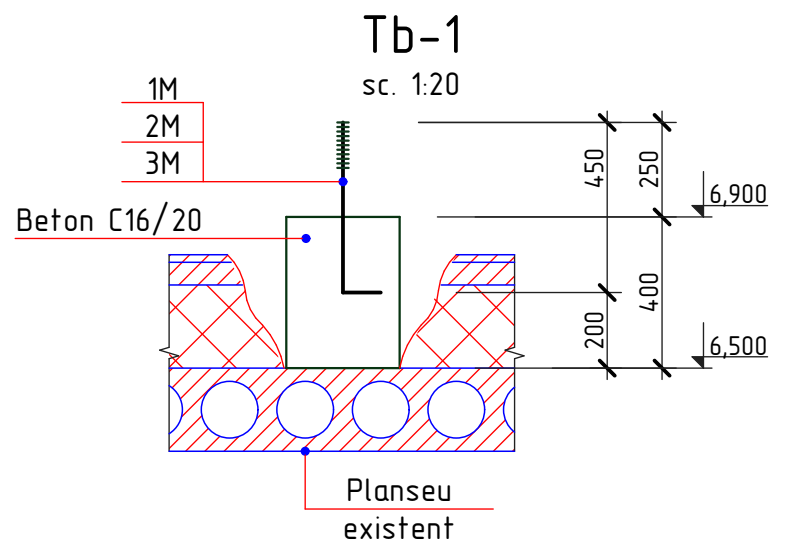


----- - Conturul parapetului
■ - Tumbe din beton

1. Plansa data vezi cu pl.
2. Conform plansei date sint preconizate urmatoarele tipuri de lucrari:
 - Fixarea armaturii de consolidare a "tumbelor" de panourile existente.
 - Betonarea "tumbelor" cu beton C16/20.
3. Specificatia materialelor vezi pl. 25
4. Tumba Tb-1 si Tb-2 vezi pl. 25



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	24	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan de amplasare a tumbelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



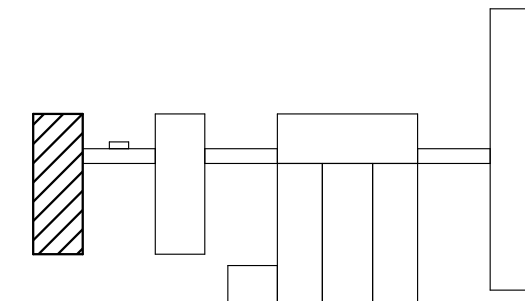
Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
1M	100 filet 450 100
2M	50 25 25 50 Ø15MM
4M	340 260 600
5M	850 100

Specificatia materialelor

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	Tumba din beton Tb-1	32		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
	Beton C16/20			0,04 m3
	Tumba din beton Tb-2	26		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
4M*	Ø6A240, GOST 5781-82*, l=1200 mm	5	0,27	1,35 kg
5M*	Ø10A500C, GOST 5781-82*, l=950mm	4	0,59	2,36 kg
	Beton C16/20			0,07 m3

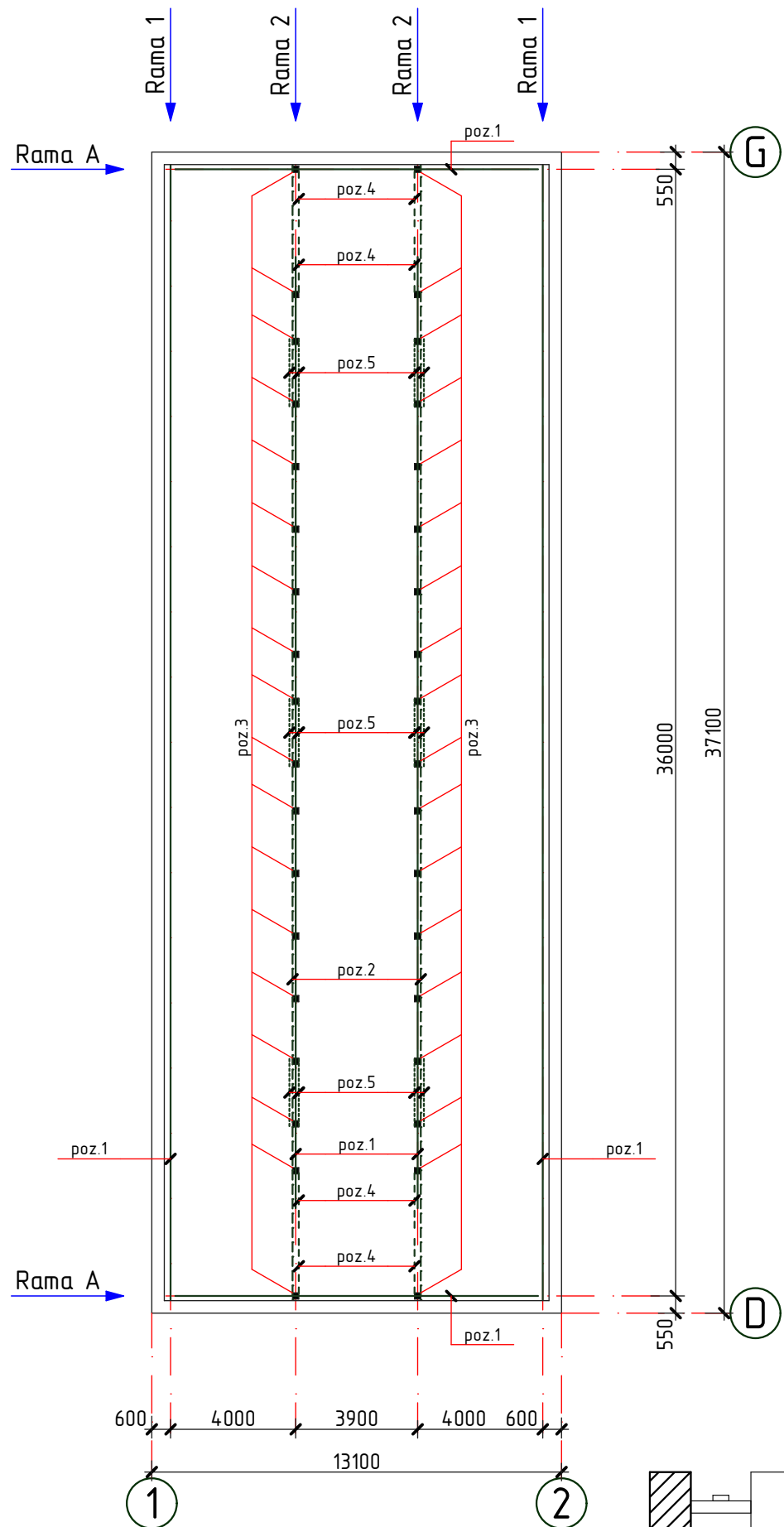
- Stratul de protectie a armaturii in constructiile din beton va fi nu mai mica de 20mm. Betonarea se va efectua prin vibrare.
- Inaltimele "tumbelor" au fost fixate in dependenta de grosimea incalzitorului existent, marimile se vor concretiza la fata locului in timpul lucrarilor de constructie.
- "Tumbele" vor fi spriginite pe nervurile panourilor de planseu.
- Plansa data vezi cu pl.24



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	25	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Tumba Tb-1, Tb-2; Sectiunea a-a; Specificatia materialelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

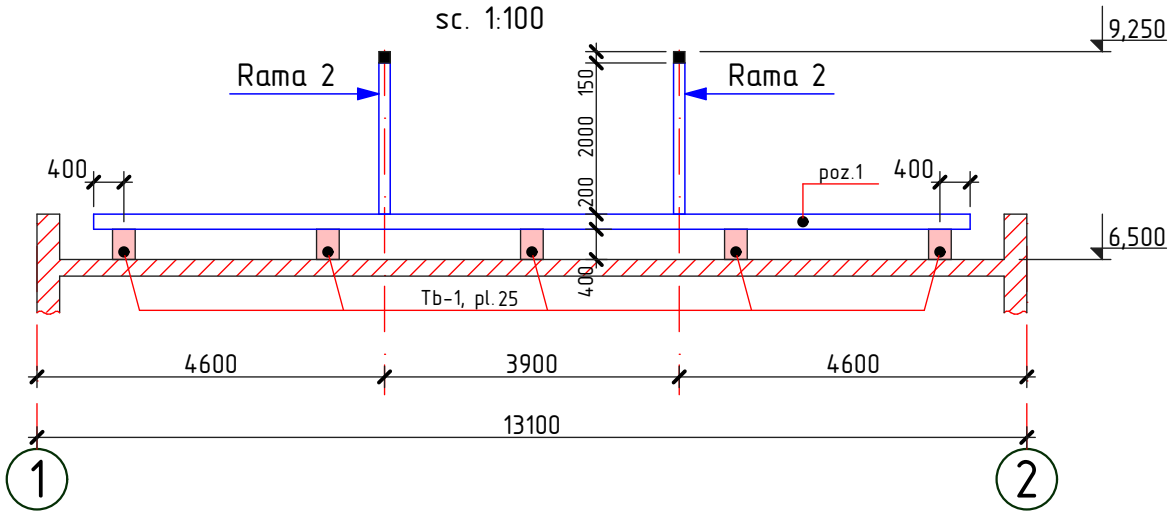
Planul de amplasare a ramelor de rezistentă

Sc. 1:200



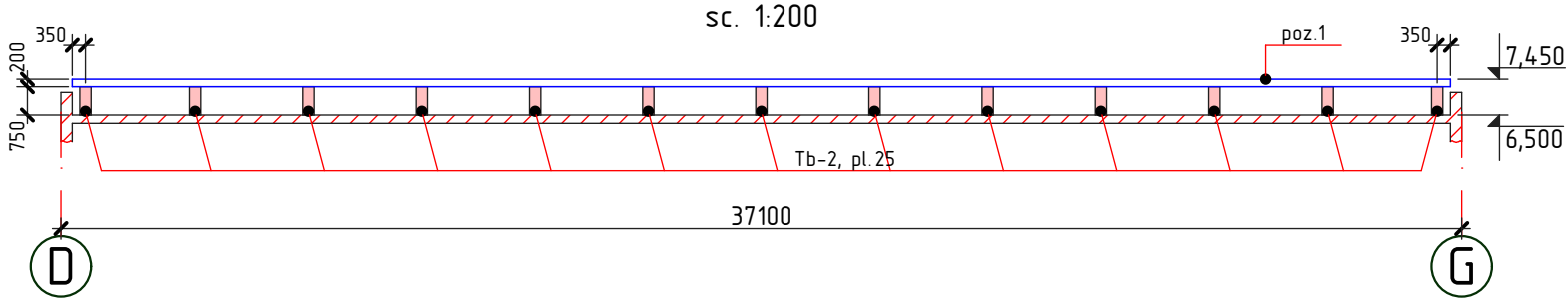
Rama A

sc. 1:100



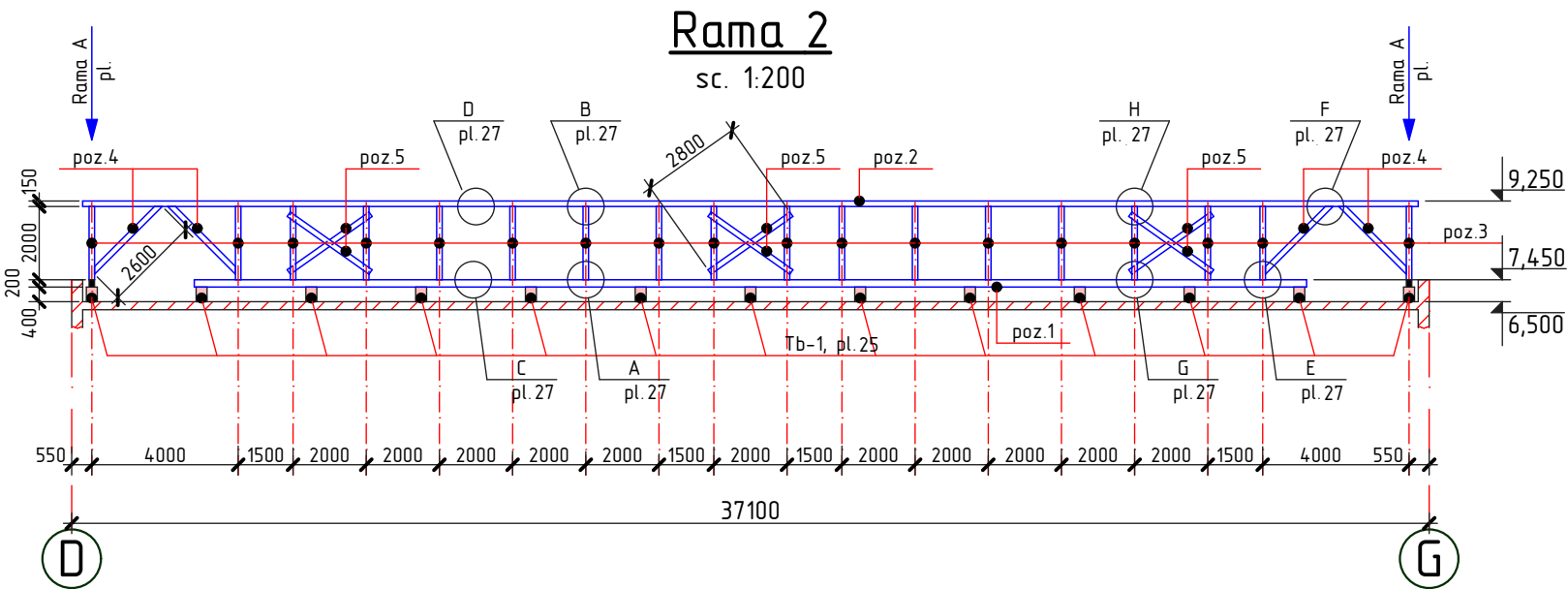
Rama 1

sc. 1:200



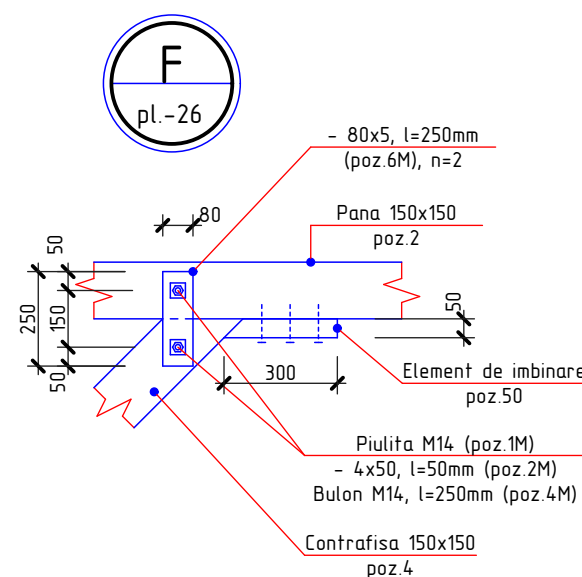
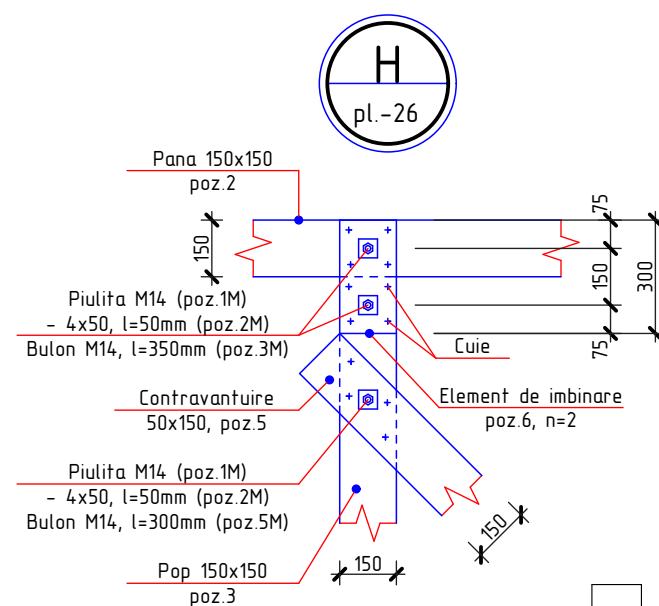
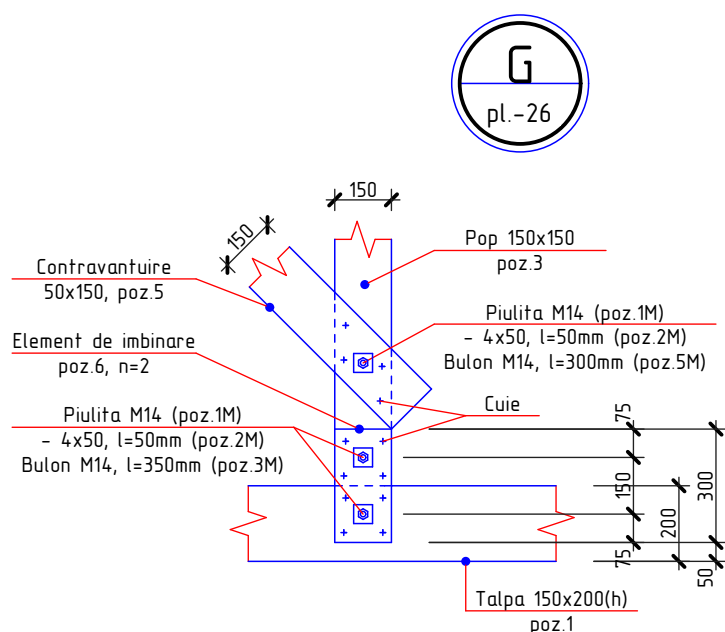
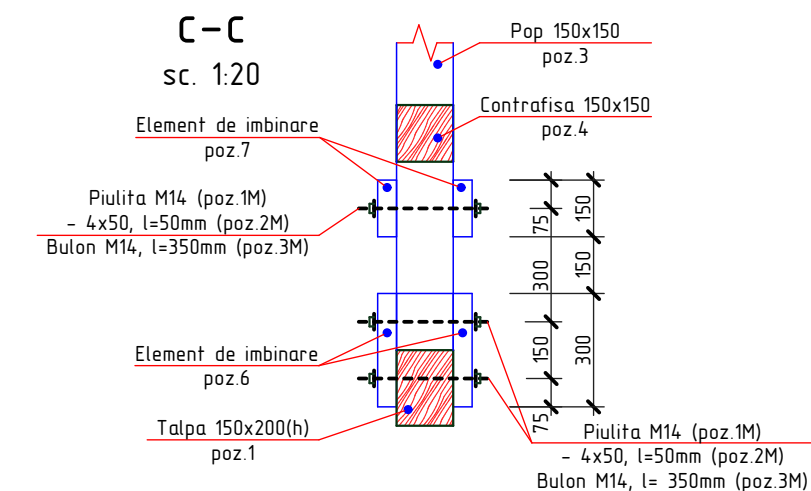
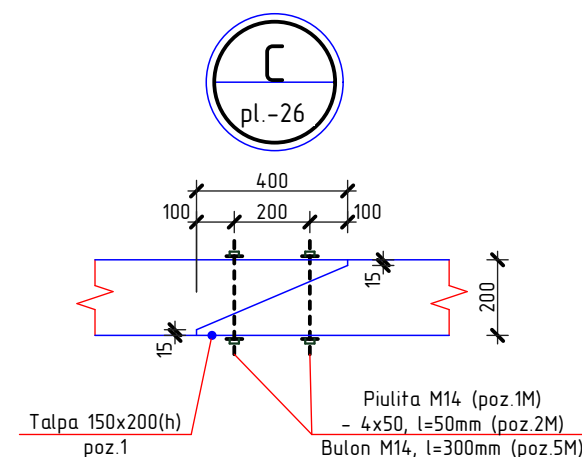
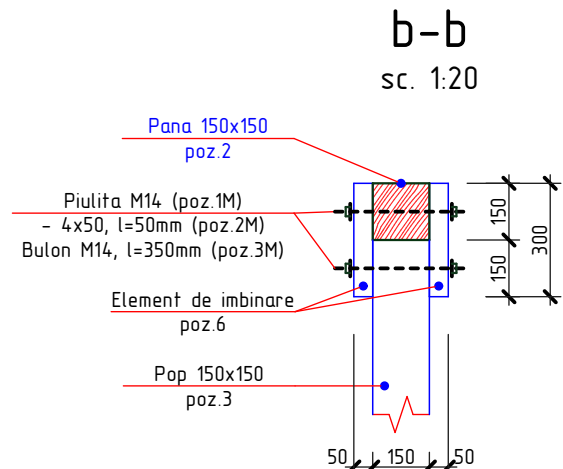
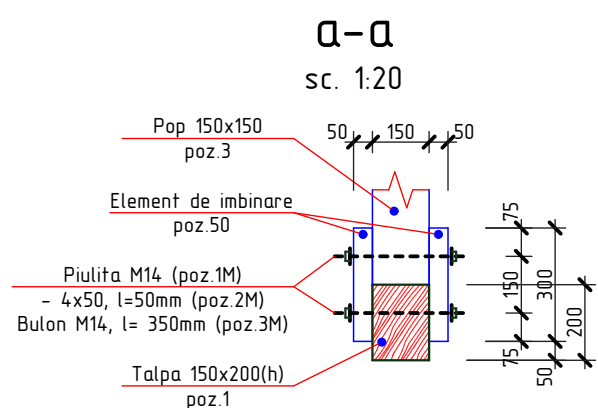
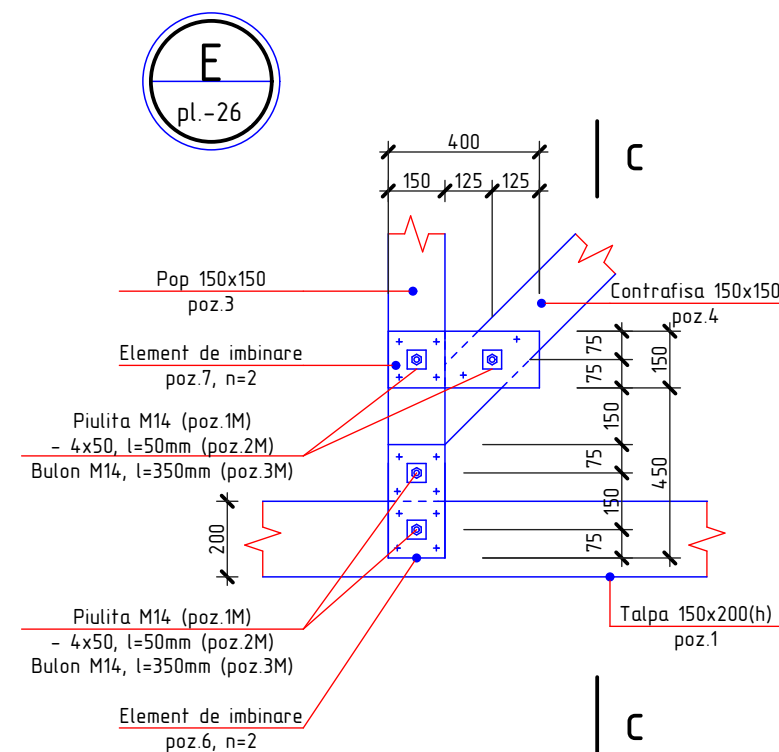
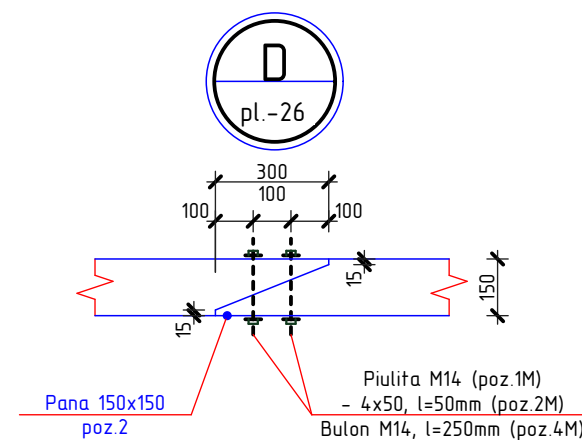
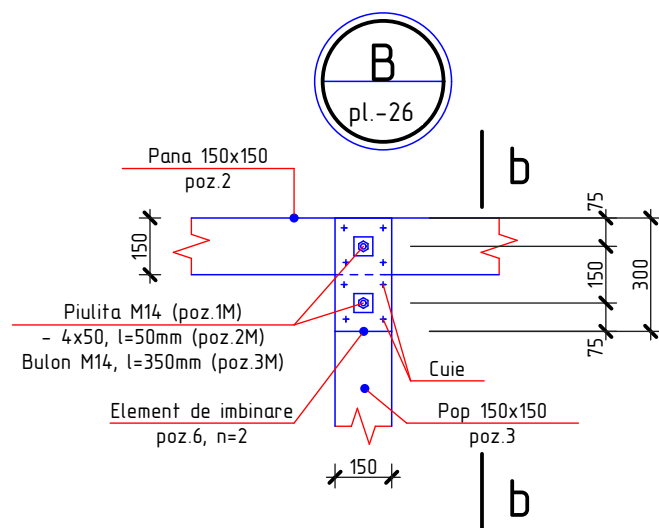
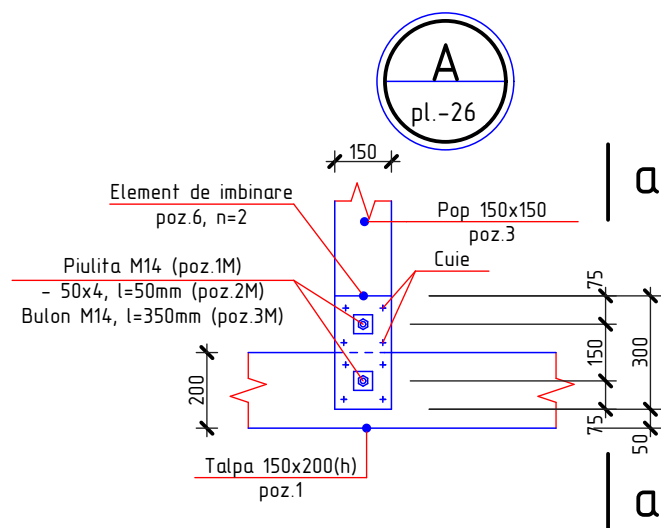
Rama 2

sc. 1:200

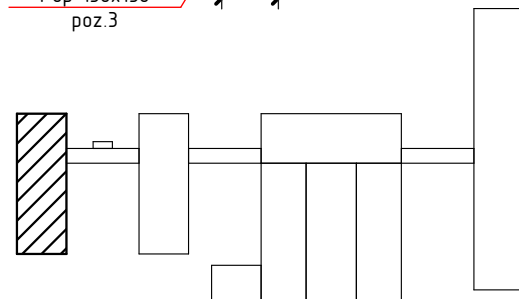


1. Specificatia materialelor vezi pl.28
2. Elementele constructive ale acoperisului se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
3. Toate elementele din lemn se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.
4. Toate elementele din lemn care au contact direct cu betonul se izoleaza cu 2-a straturi de membrana bituminoasa (S=10,44m²).

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	26	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul de amplasare a ramelor de rezistenta; Rama A, 1, 2		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



1. Plansa data vezi cu pl. 26, 28
2. Specificatia materialelor vezi pl.28



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	27
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod A, B, C, D, E, F, G, H; Sectiunea a-a, b-b, c-c		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

Specificatia elementelor din lemn

Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m3	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Talpa	150 x 200(h)	Σ _L =157,00 m	-	4,71	
2	Pana	150 x 150	Σ _L =73,00 m	-	1,64	
3	Pop	150 x 150	2000	36	1,62	
4	Contrafisa	150 x 150	2600	8	0,47	
5	Contravintuire	50 x 150	2800	12	0,25	
6	Element de imbinare	50 x 150	300	148	0,33	
7	Element de imbinare	50 x 150	400	16	0,05	
					9,07	Total

Specificatia elementelor din metal

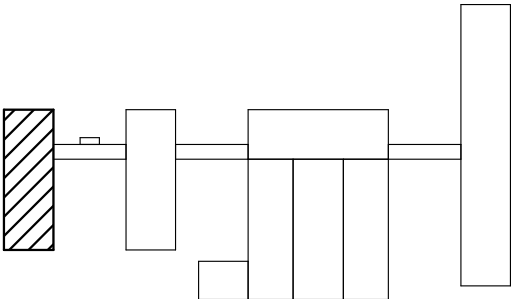
Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
1M	Piulita M14, GOST 5915-70	528	0,02533	13,37 kg
2M*	—50x4, GOST 103-76, l=50 mm	528	0,08	42,24 kg
3M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=350 mm	164	0,42	68,88 kg
4M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=250 mm	36	0,30	10,80 kg
5M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=300 mm	64	0,36	23,04 kg
6M*	—80x5, GOST 103-76, l=250 mm	16	0,78	12,48 kg

* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor

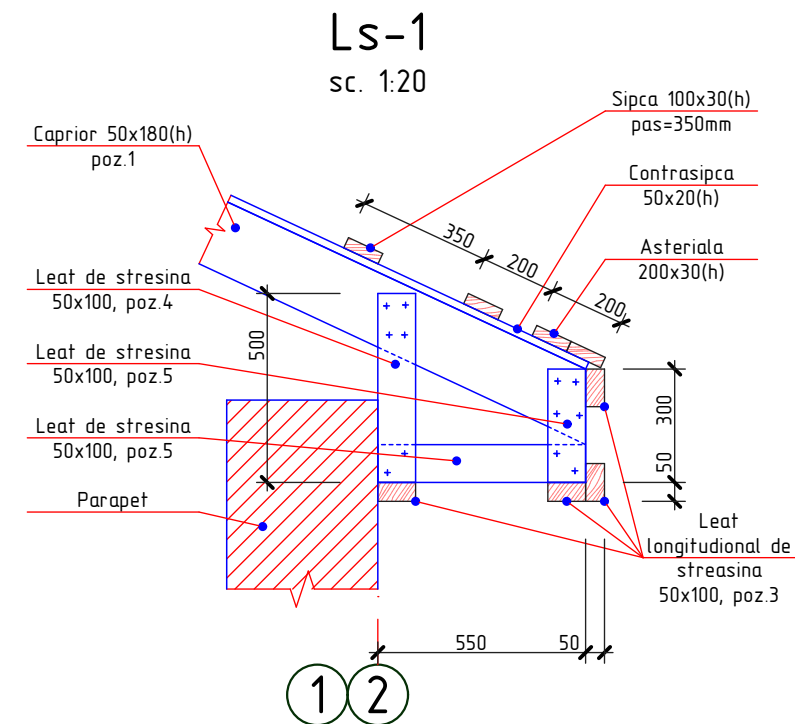
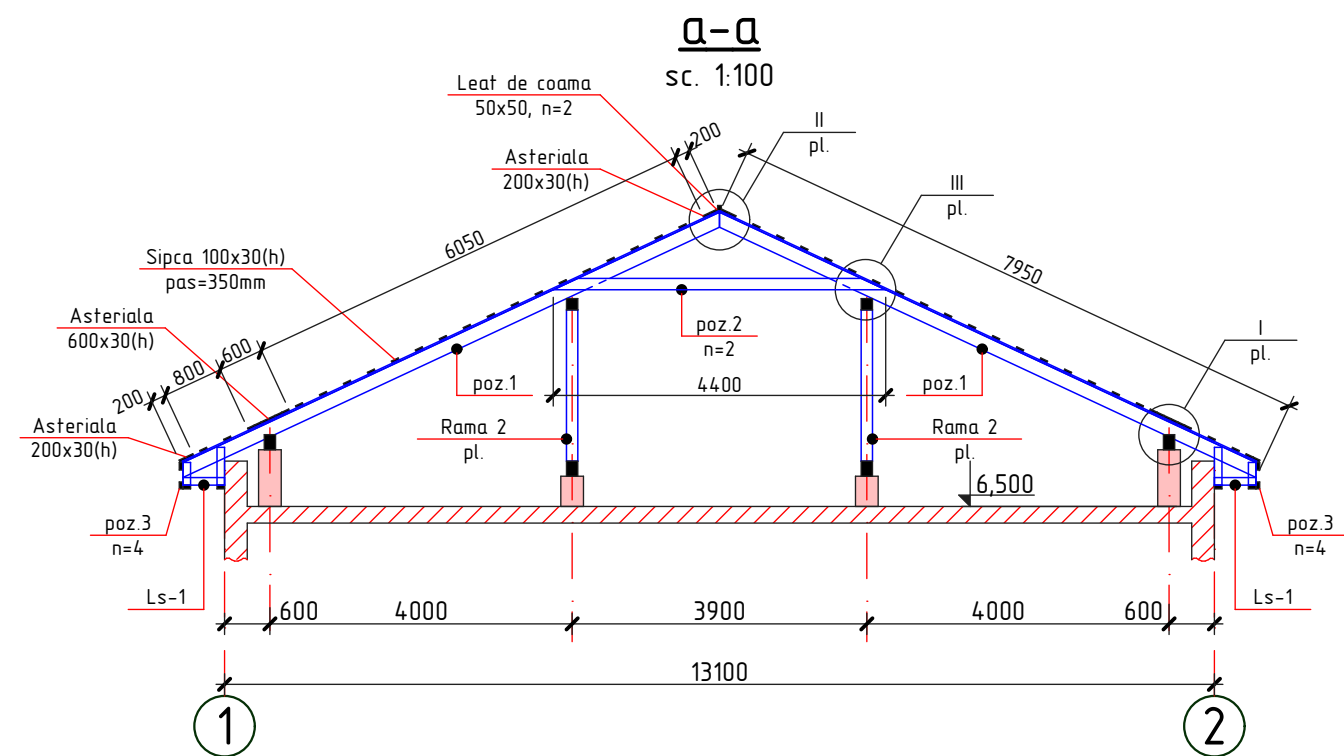
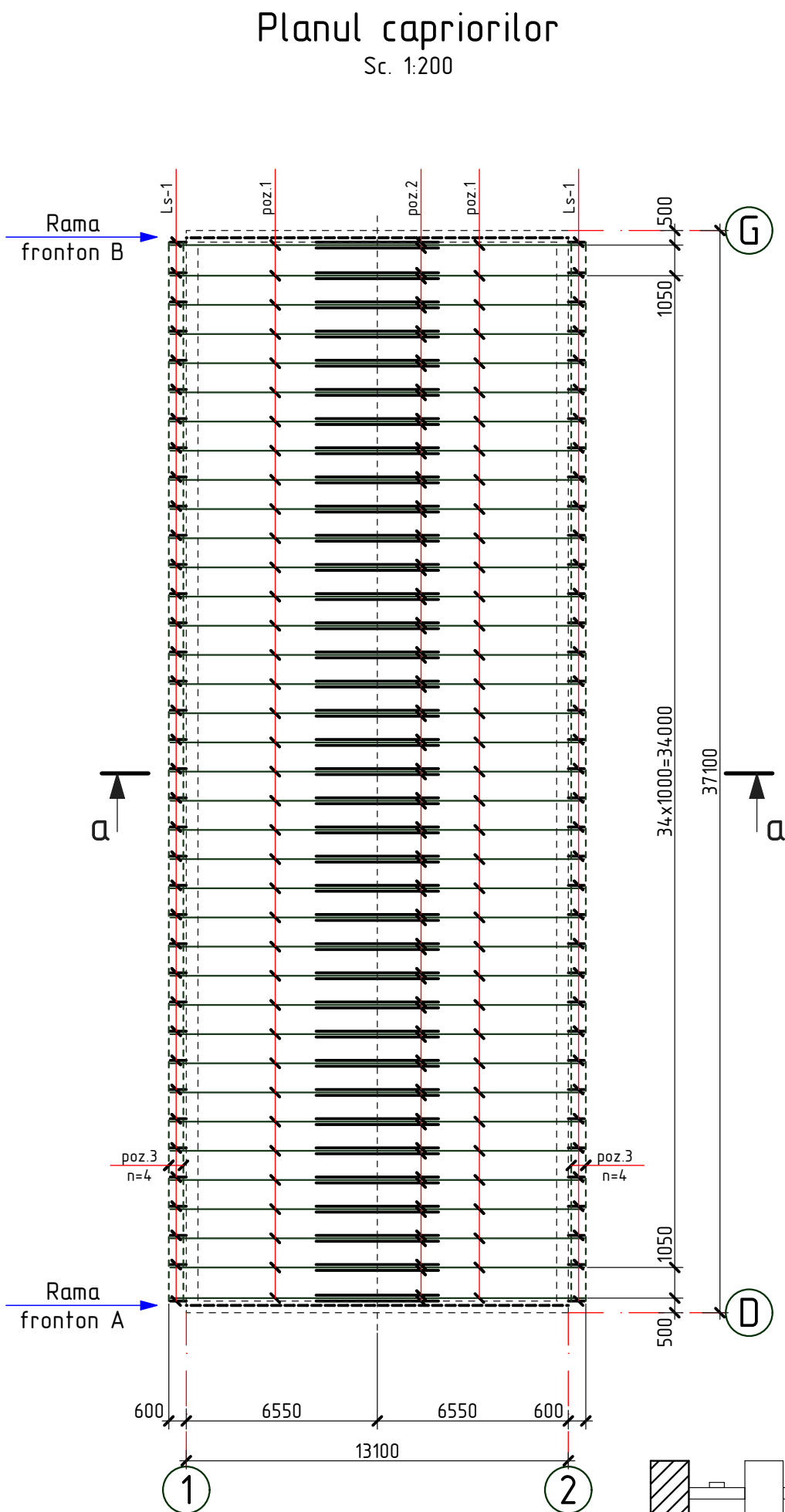
Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
2M	
3M	
4M	
5M	
6M	

1. Plansa data vezi cu pl. 26, 27



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	planşa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	28	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia elementelor din lemn;	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		
				Specificatia elementelor din metal			

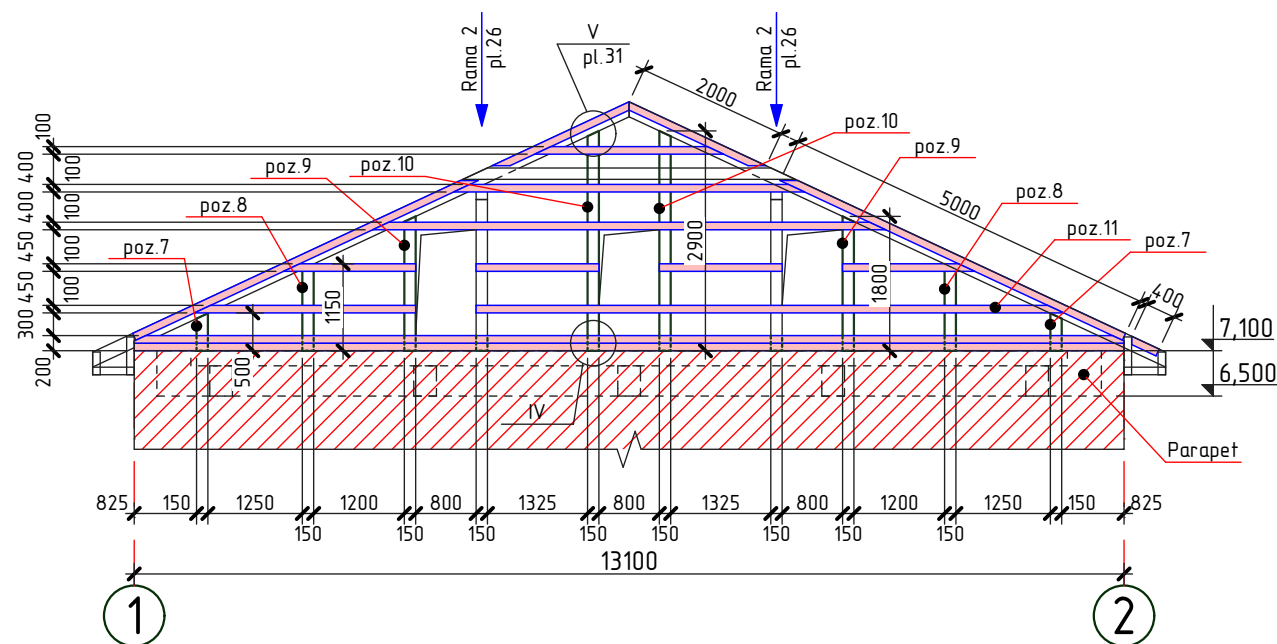


1. Elementele constructive se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
2. Toate elementele din lemn nou se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.
3. Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu CHuП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021 (ГОСТ 25125-82), urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.
4. Rama de fronton A vezi pl.30
5. Specificatia materialelor vezi pl.31

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	29	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul capriorilor; Sectiunea a-a, Nod Ls-1		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

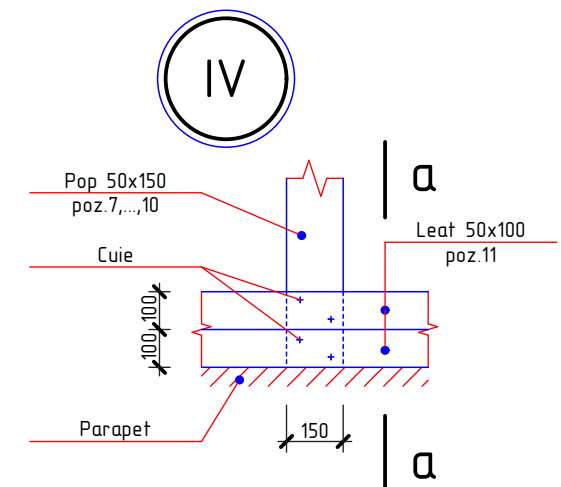
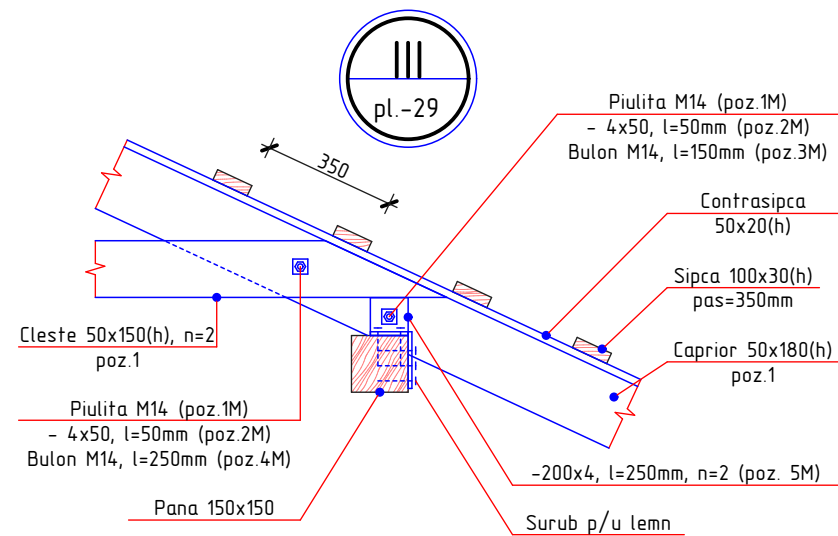
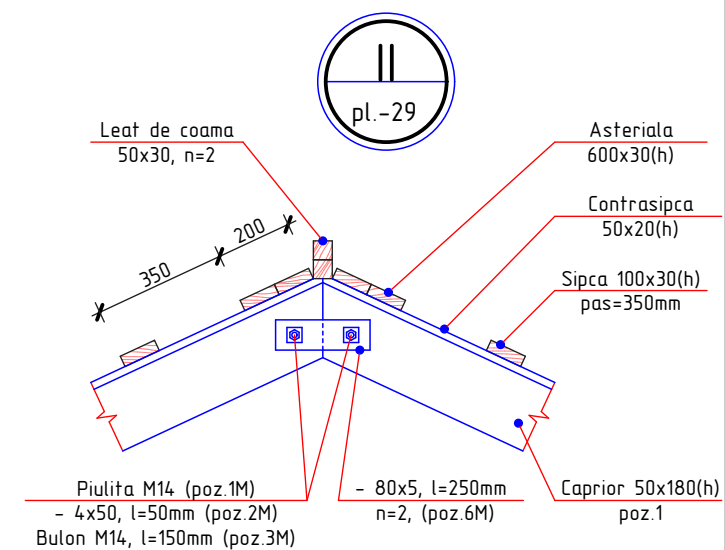
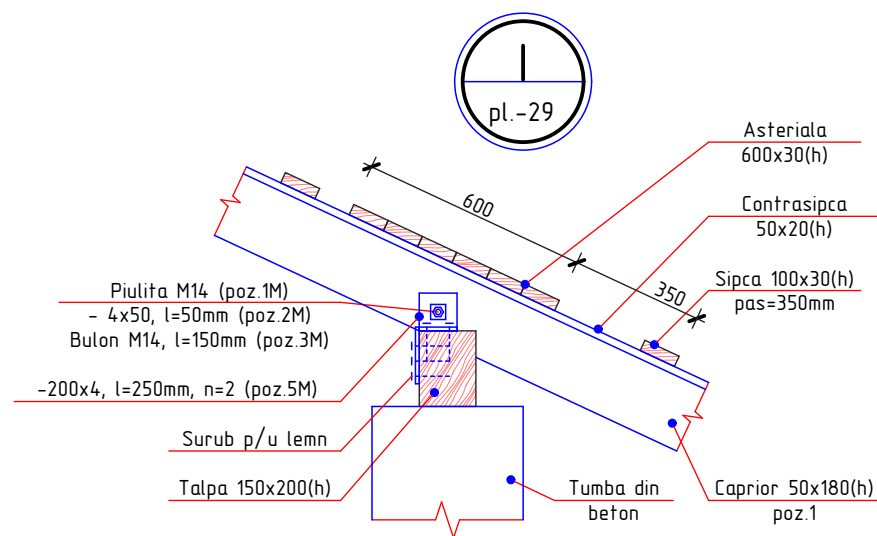
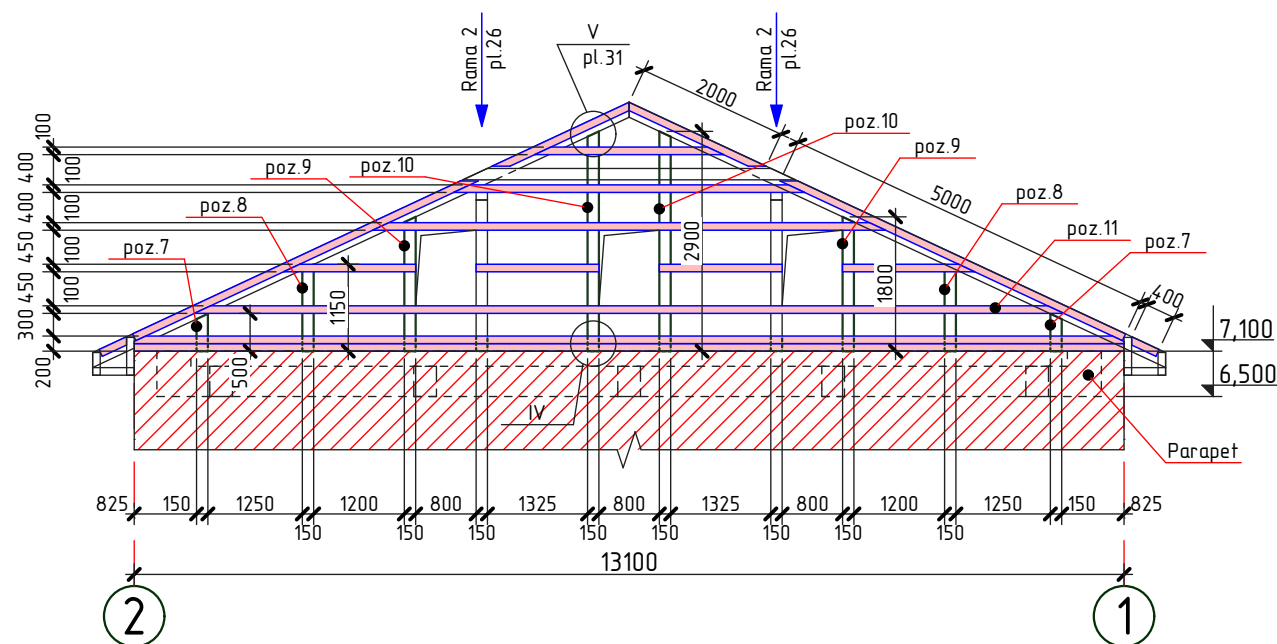
Rama fronton A

sc. 1:100



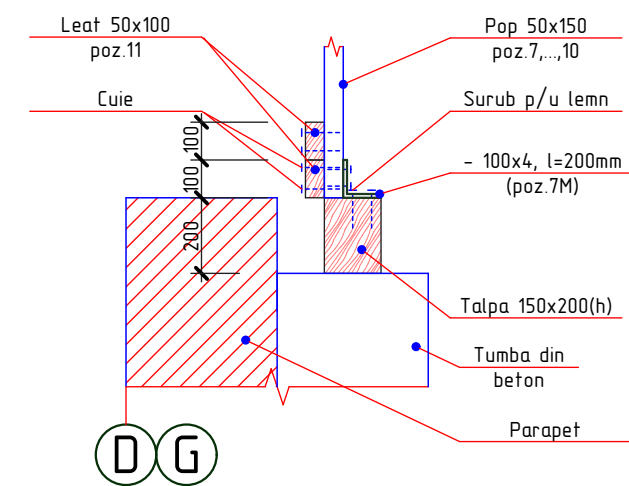
Rama fronton B

sc. 1:100

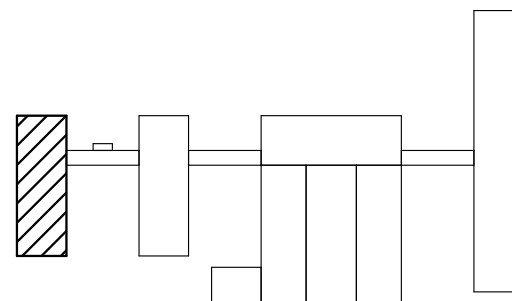


a-a

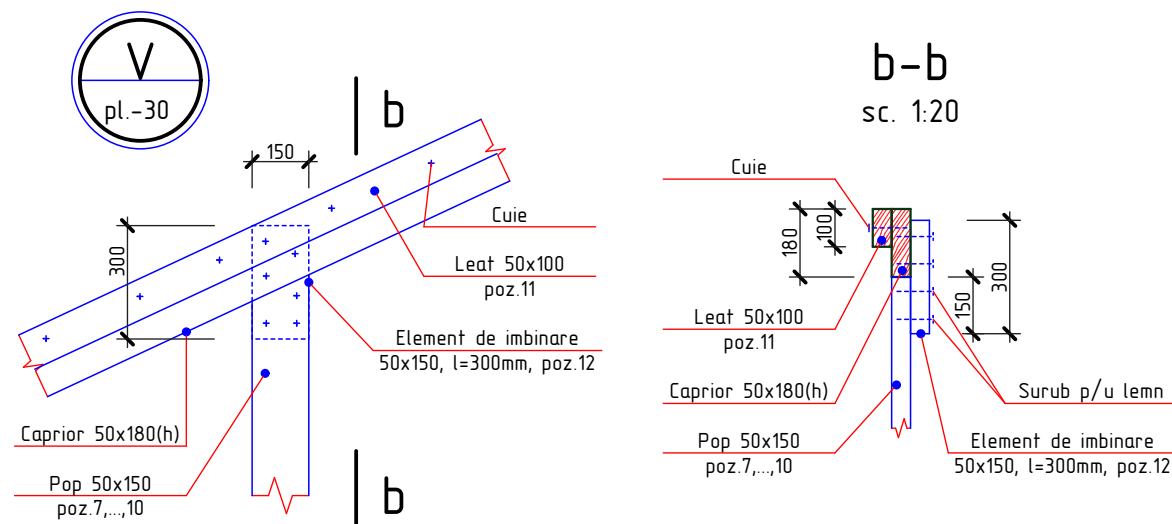
sc. 1:20



1. Plansa data vezi cu pl.29, 31
2. Specificatia materialelor vezi pl.31



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	30	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Rama fronton A, Rama fronton B; Nod I, II, III, IV; Sectiunea a-a		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



Specificatia elementelor din lemn

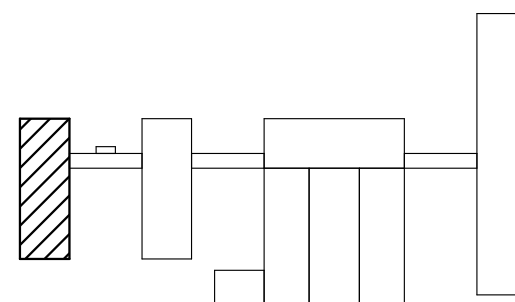
Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m ³	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Caprior	50 x 180(h)	7950	74	5,29	
2	Cleste	50 x 150	4400	74	2,44	
3	Leat longitudinal de streasina	50 x 100	$\Sigma_L=290,40$ m	-	1,45	
4	Leat de streasina	50 x 100	500	74	0,19	
5	Leat de streasina	50 x 100	300	74	0,11	
6	Leat de streasina	50 x 100	550	74	0,20	
7	Pop	50 x 150	500	4	0,02	
8	Pop	50 x 150	1150	4	0,03	
9	Pop	50 x 150	1800	4	0,05	
10	Pop	50 x 150	2900	4	0,09	
11	Leat	50 x 100	$\Sigma_L=145,75$ m	-	0,73	
12	Elemente de imbinare	50 x 150	300	16	0,04	
	Contrasipca	50 x 20(h)	$\Sigma_L=588,30$ m	-	0,59	
	Sipca	100 x 30(h)	$\Sigma_L=1455,4$ m	-	4,37	
	Asteriala	200 x 30(h)	$\Sigma_L=153,10$ m	-	0,92	
	Asteriala	600 x 30(h)	$\Sigma_L=76,60$ m	-	1,38	
	Leat de coama	50 x 50	$\Sigma_L=76,60$ m	-	0,19	
					18,09	Total

Borderoul detaliilor

Specificatia elementelor din metal

Pozitia	Marcarea	Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
2M		1M	Piulita M14, GOST 5915-70	592	0,02533	15,00 kg
3M		2M*	Saiba —50x4, GOST 103-76, l=50mm	592	0,08	47,36 kg
4M		3M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=150mm	222	0,18	39,96 kg
5M		4M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=250mm	74	0,30	22,20 kg
6M		5M*	—200x4, GOST 103-76, l=250mm	296	1,57	464,72 kg
7M		6M*	—80x5, GOST 103-76, l=250mm	74	0,79	58,46 kg
		7M*	—100x4, GOST 103-76, l=200mm	16	0,63	10,08 kg

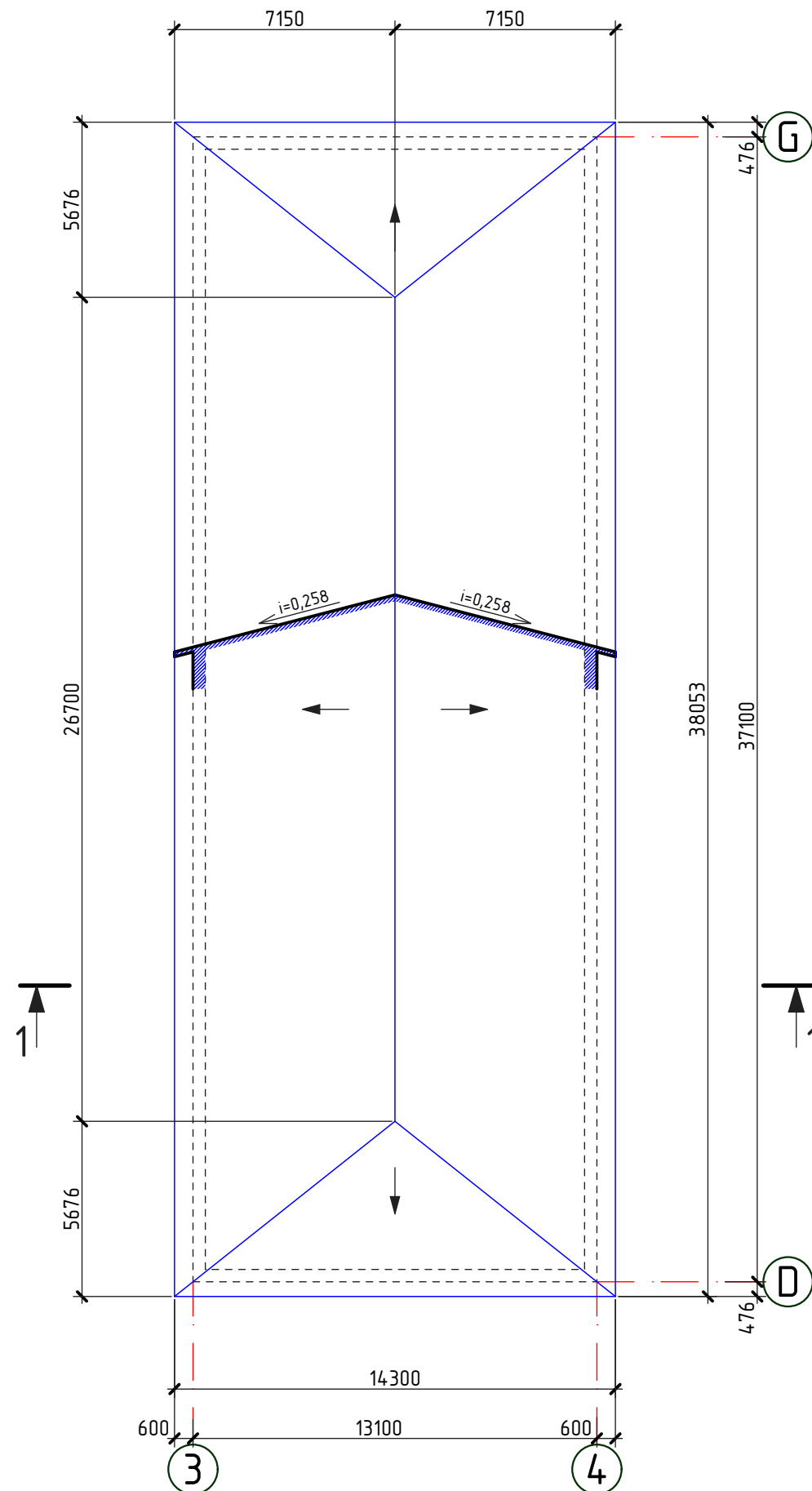
* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc A	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	31	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod V; Sectiunea b-b; Specificatia elementelor din lemn si metal		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Plan acoperis releveu

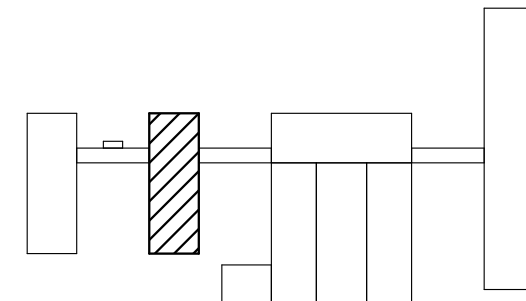
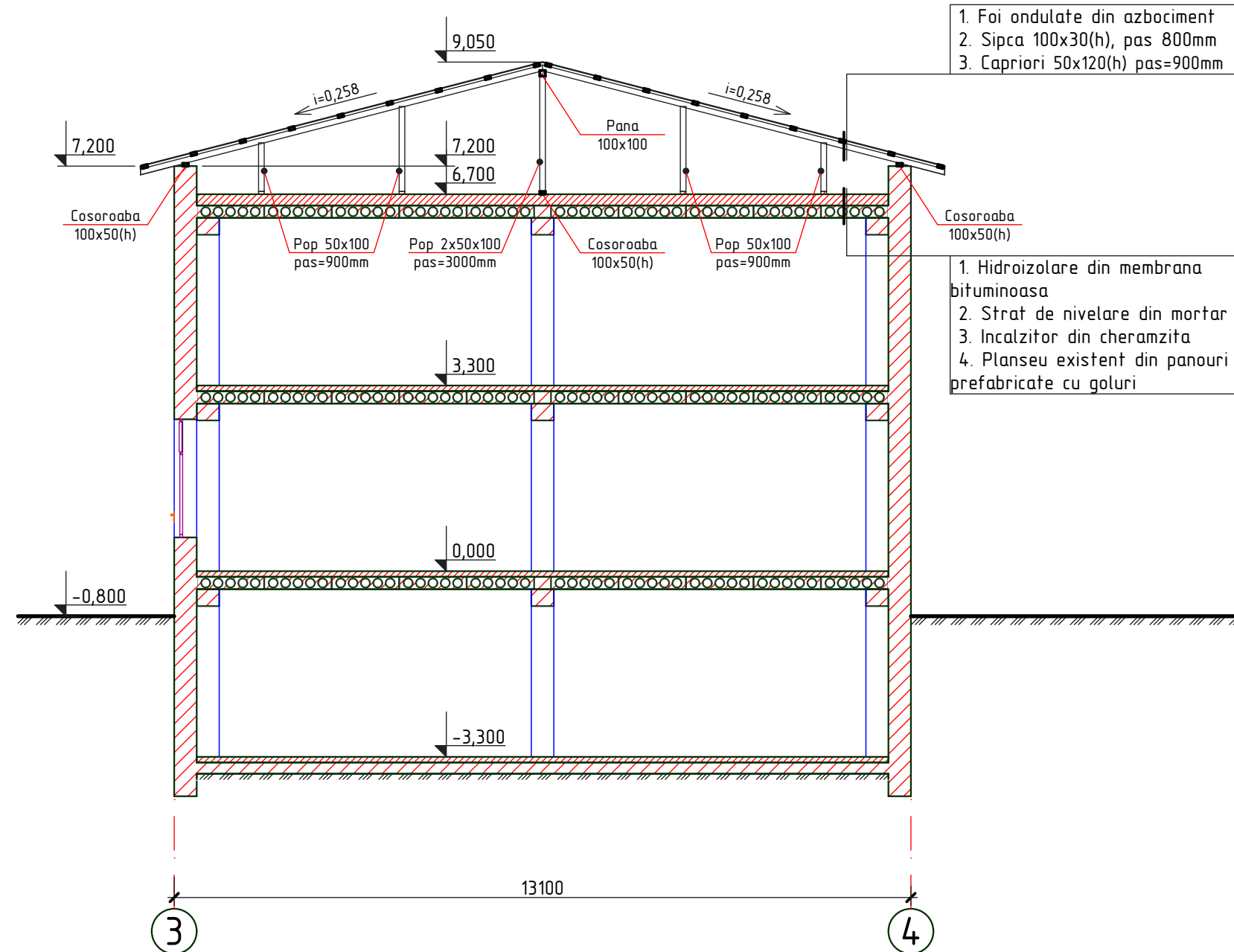
Sc. 1:200



----- Conturul parapetului

Sectionea 1-1 (releveu)

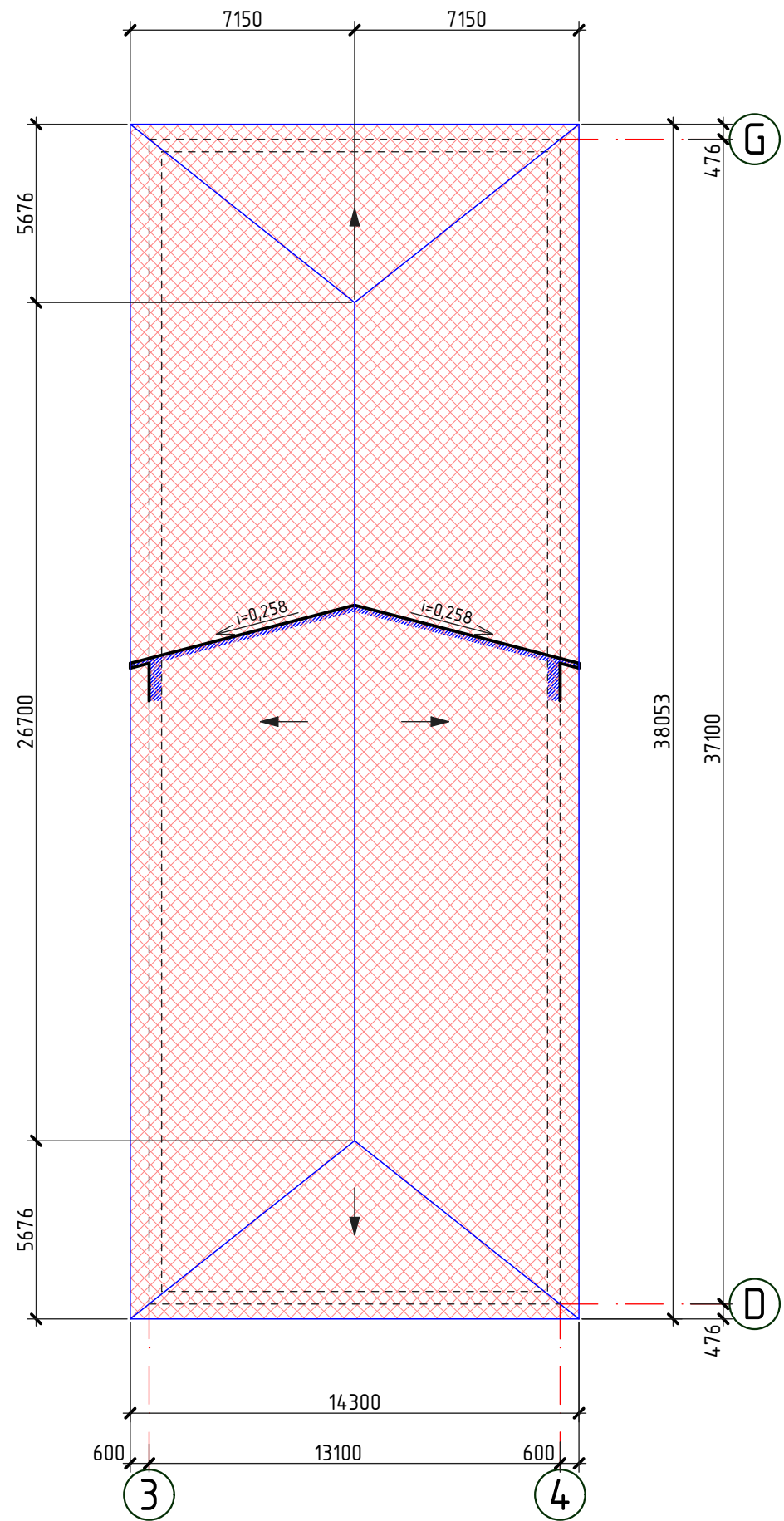
sc. 1:100



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	32	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis; Sectionea 1-1 (releveu)		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Plan acoperis (lucrari de demontare)

Sc. 1:200

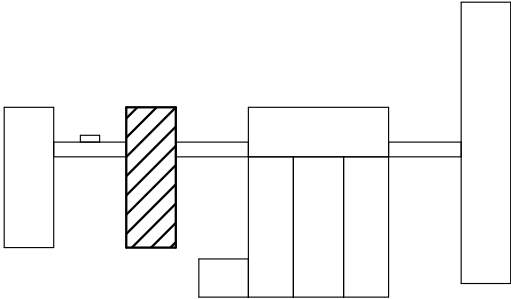


Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Foi ondulate din azbociment	563,60	m ²	

- Invelis de acoperis (foi ondulate din azbociment), demontat
- Conturul parapetului

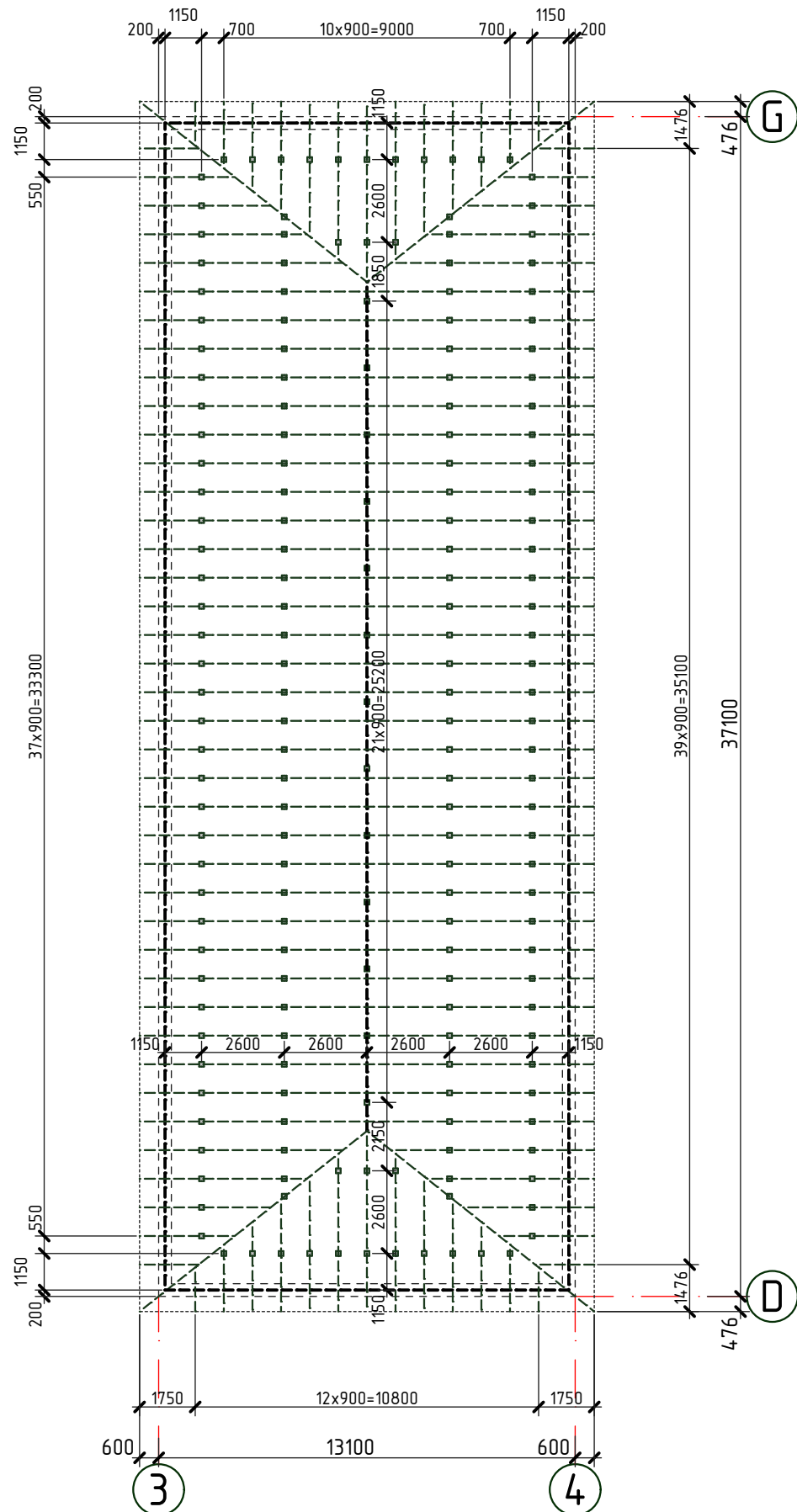
1. Lucrarile de demolare vor fi efectuate in conformitate NCM A.08.01:2013 "Organizarea constructiilor" si NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
2. Foile de ardezie si termoizolantul existent for fi inlaturate manual (muncitorii vor purta echipament de protectie, manusi, masti, etc in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii"). Foile de ardezie si incalzitorului existent din zgura vor fi transporte cu ajutorul autobasculantei cu protectie din prelata, la poligonul de depozitare a deseurilor amplasat la distanta de 10 km pentru a fi conservate.
3. Pentru lucrarile de demontare si reparatie va fi nevoie de schele 100,0 m (h=8,0m).



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	33	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis (lucrari de demolare); Specificatia lucrarilor de demolare		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Planul demontarii elementelor din lemn

Sc. 1:200

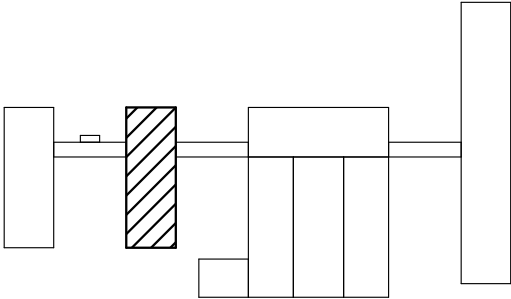


Specificatia lemnului demontat

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Capriori 50x120(h)mm, l _{tot} =655,16m	3,93	m ³	
	Pana 100x100mm, l _{tot} =26,70m	0,27	m ³	
	Pop 100x50mm, l _{tot} =257,50m	1,29	m ³	
	Cosoroaba 100x50(h)mm, l _{tot} =125,50m	0,63	m ³	
	Sipca 100x30(h)	712,80	m	2,14m ³

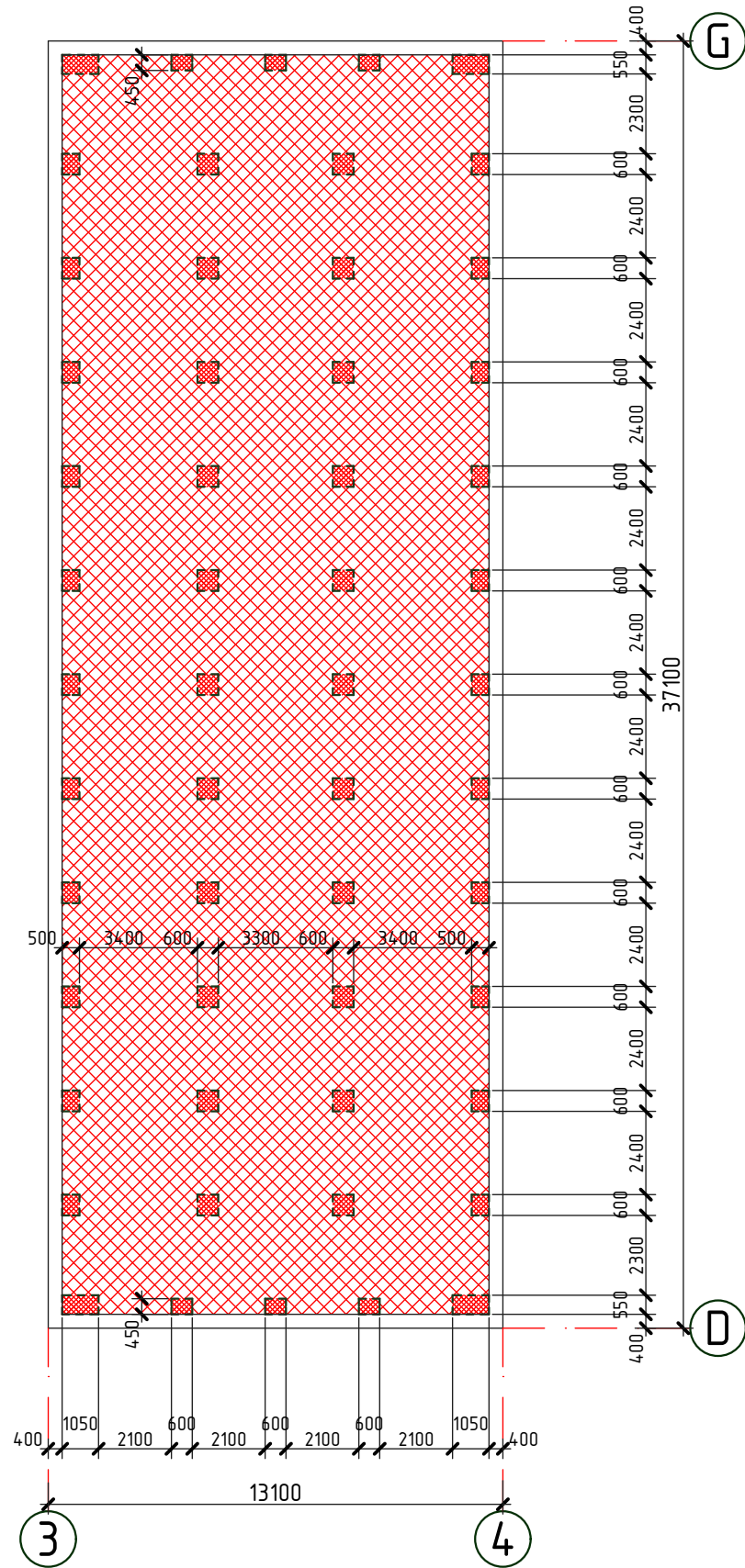
- - - - - Conturul parapetului
- Conturul acoperisului
- . - . - Capriori din lemn, demontati
- - - - - Cosoroaba si pana din lemn, demontate
- - Popi, demontati

1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:
- Demontarea sipcii, capriorilor, popilor si penelor existente din structura de rezistenta a acoperisului existent.
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02.2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	34	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Planul demontarii termoizolantului
existent de sub tumbe
Sc. 1:200

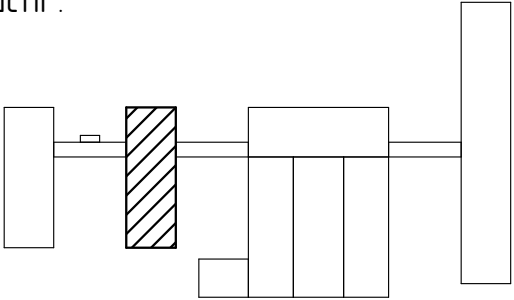


Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Membrana hidroizolanta bituminoasa	446,50	m ²	
	Strat termoizolant din cheramzita, δ=300mm	18,45	m ²	5,54m ³
	Strat de nivelare din mortar, δ=80mm	18,45	m ²	1,48m ³

- - Conturul parapetului
- ▨ - Membrana hidroizolanta bituminoasa, demantata
- ▨ - Zone de invelis termiizolant, demantate

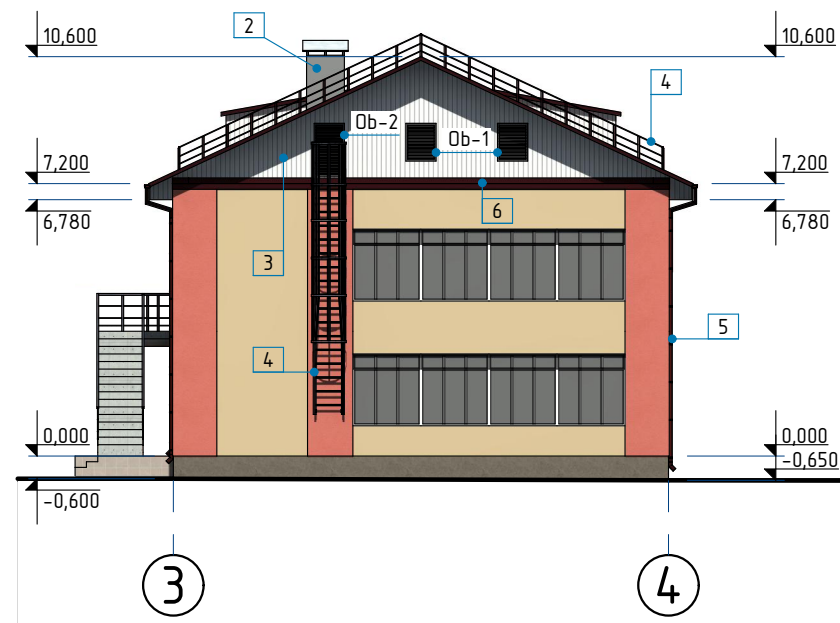
1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:
- Inlaturarea zonelor de invelis existent de hidroizolare din membrana bituminoasa.
 - Inlaturarea stratului existent de mortar.
 - Demontarea si depozitarea temporara a stratului existent de incalzitor din cheramzita pentru folosirea lui repetata.
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02.2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	35	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

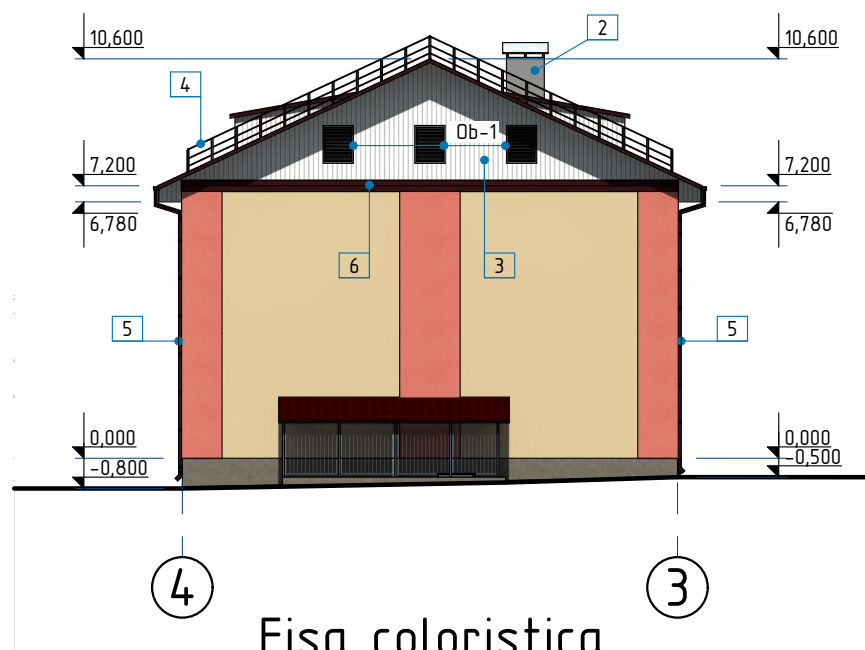
Fatada in axele 3-4

sc. 1:200



Fatada in axele 4-3

sc. 1:200

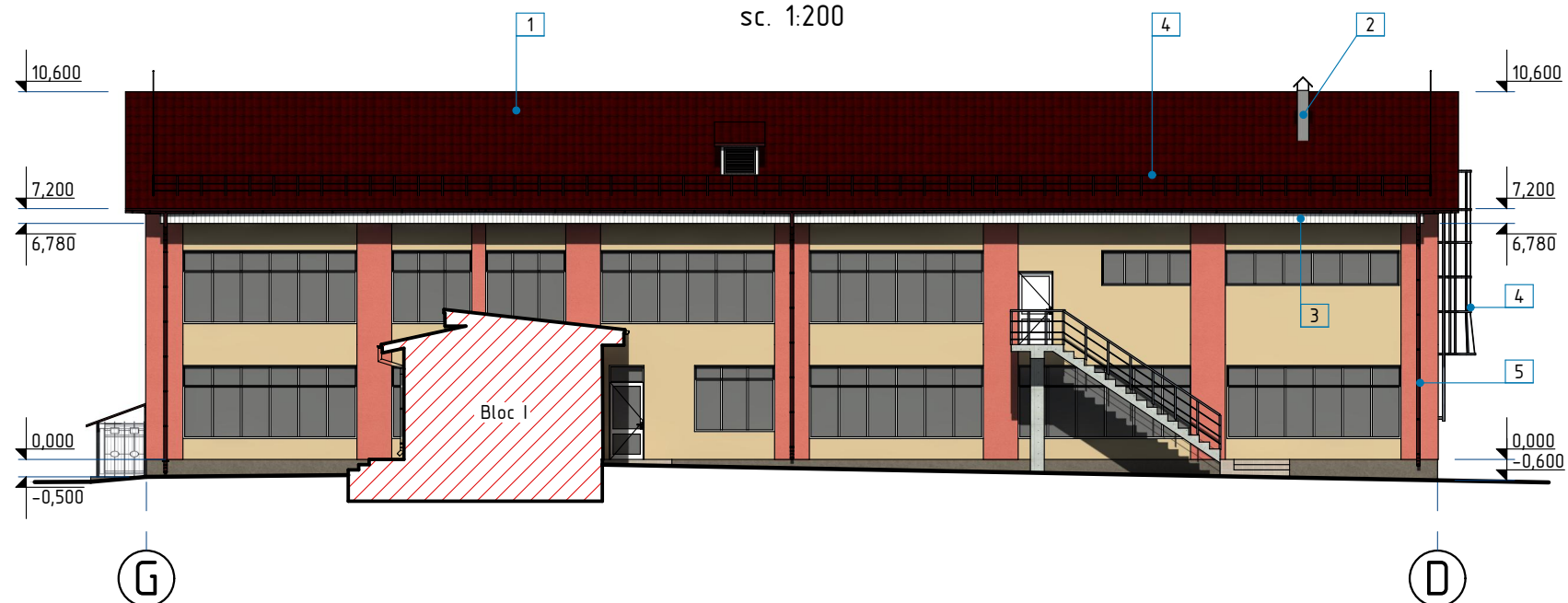


Fisa coloristica

Pozitia	Suprafata finisarii	Factura	Denumirea	Nota
1	Acoperis		Tigla metalica RAL 3005	
2	Cos de ventilare		Panouri SANDWICH de perete antifoc RAL 9006	
3	Streasina		Tabla cutata RAL 9002	
4	Balustrada si scara din metal		Vopsea emailata RAL 9011	
5	Jgheaburi si burlane		Tabla zincata RAL 3005	
6	Sort de mascare		Tabla zincata RAL 3005	

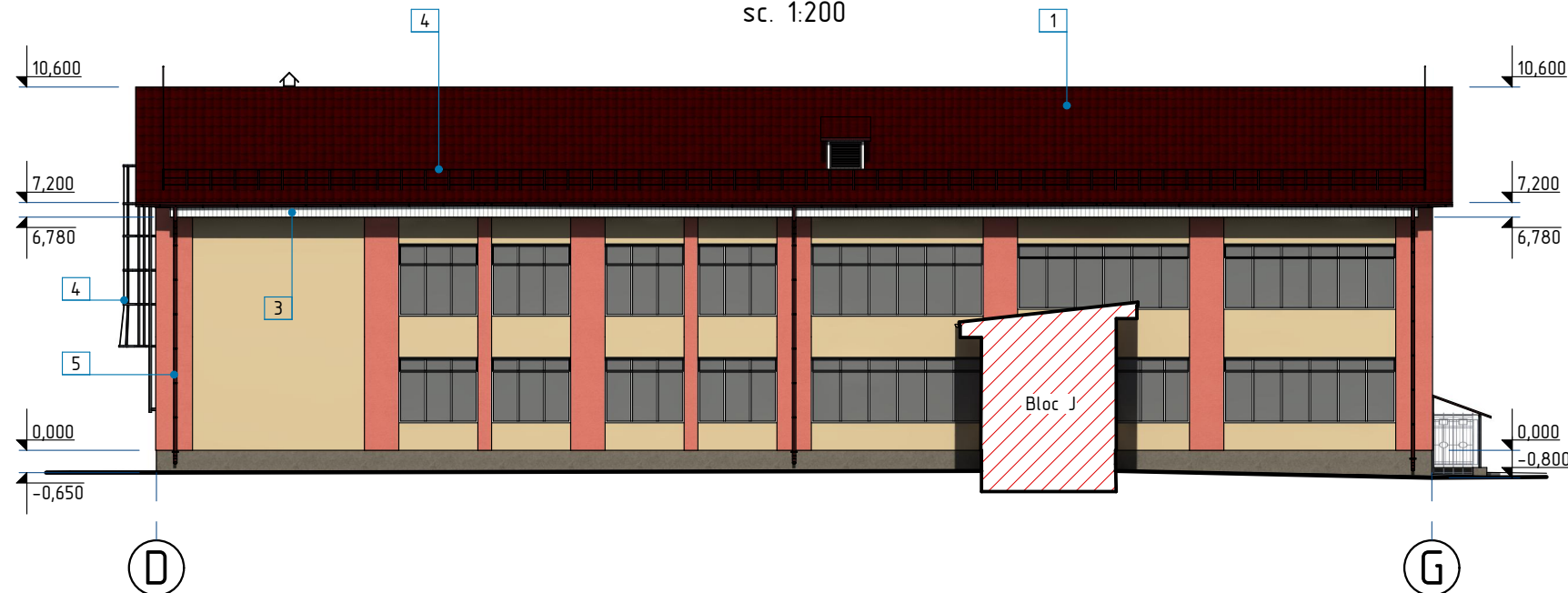
Fatada in axele G-D

sc. 1:200

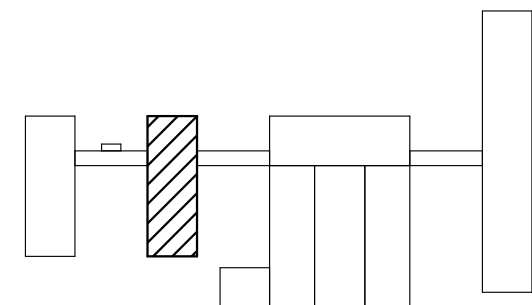


Fatada in axele D-G

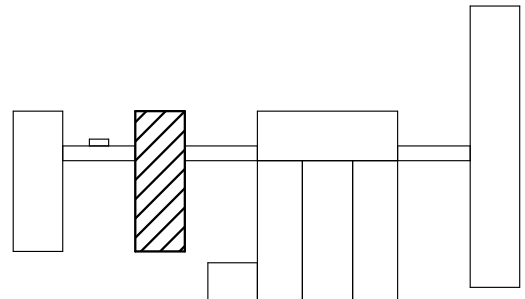
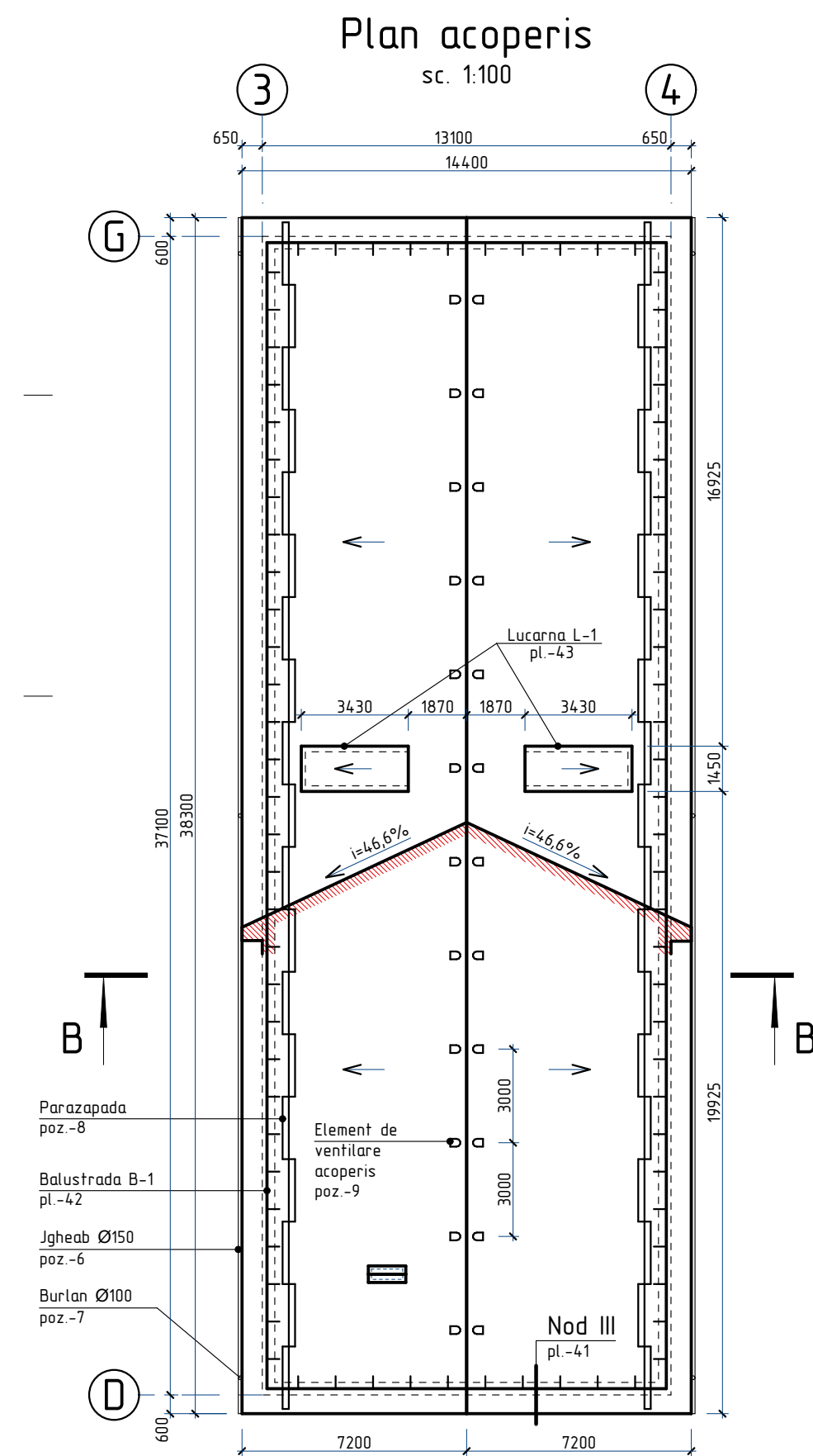
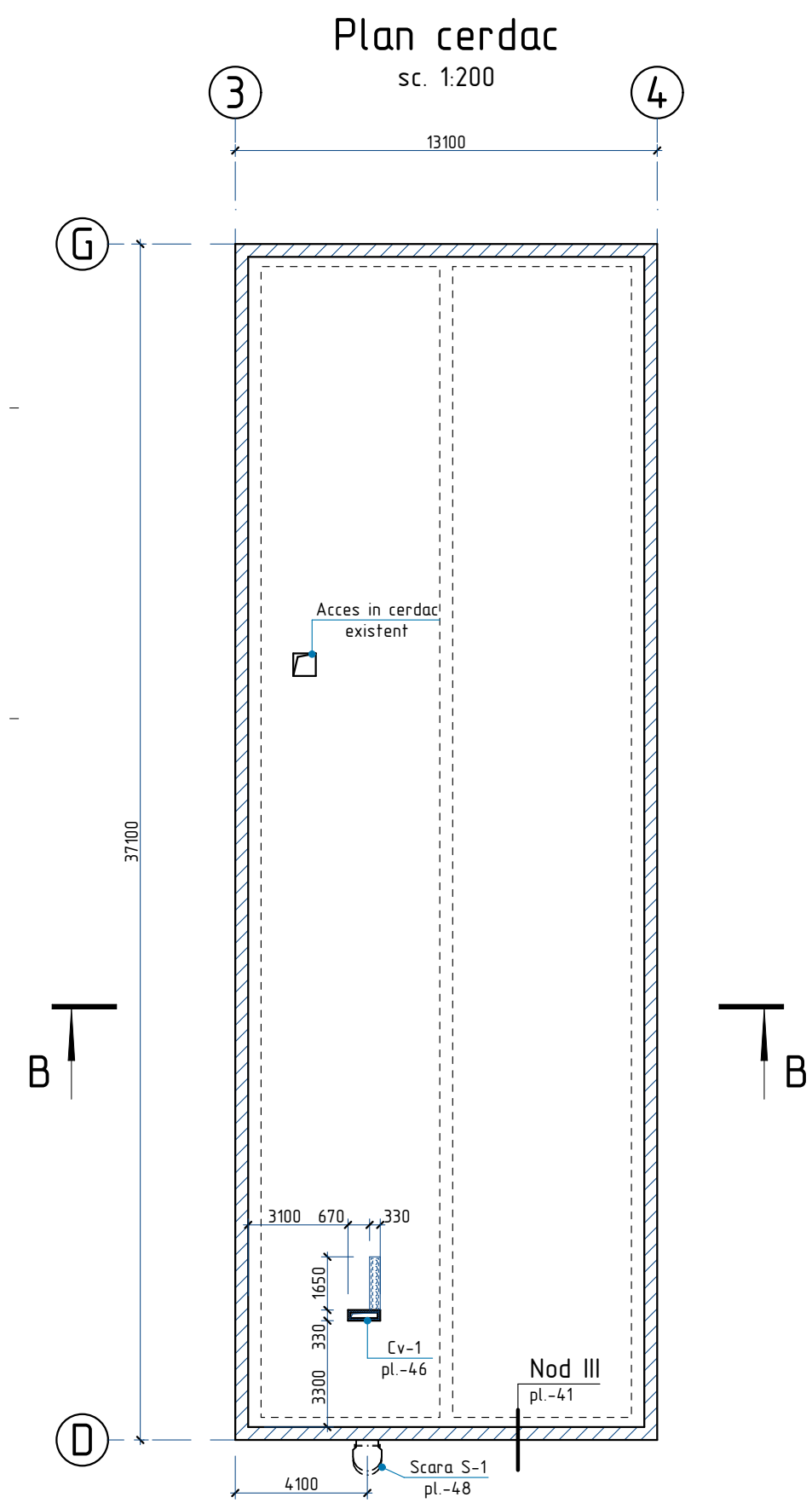
sc. 1:200



1. La finisarea fatadelor se vor folosi materiale de constructii care corespund standartelor R.Moldova, normativelor antiincendiar si sanitare.
2. Inainte de lucrarile de finisare toate suprafetele fatadelor se vor curata de praf si se vor grundui.

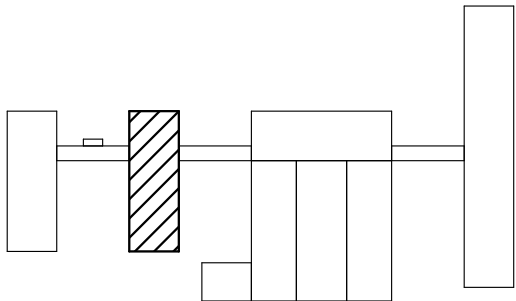
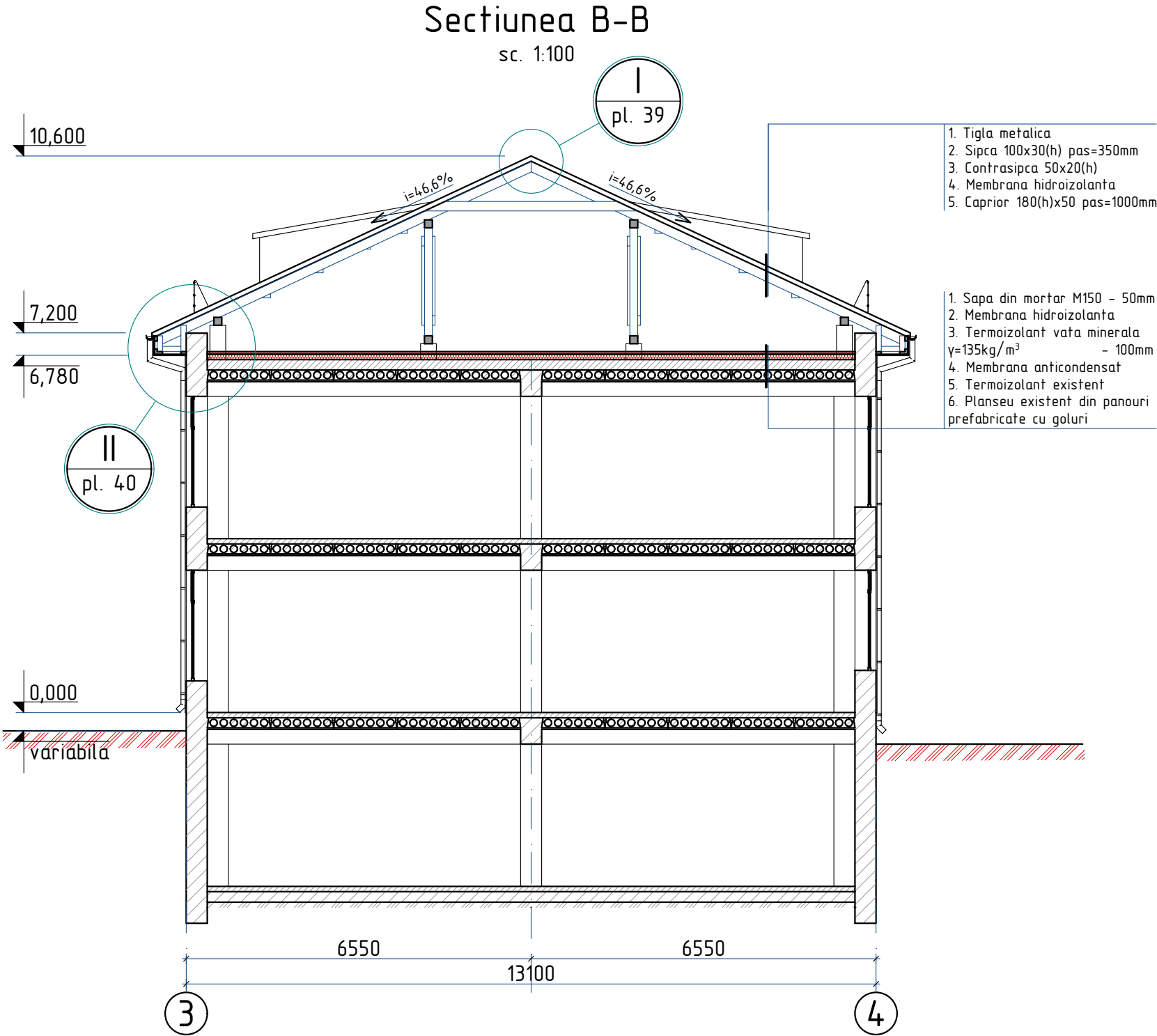


2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc B		faza	planse
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	36
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Fatada in axele 3-4, 4-3, G-D, D-G; Fisa coloristica		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



1. Specificatia materialelor de finisare a acoperisului vezi pl.-39

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	37	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis, Plan cerdac		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



1. Plansa data se citeste cu pl.-39, 40.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	38	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Sectionea B-B	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Specificatia materialelor de finisare a acoperisului

Leat de coama 50x50, n=2
Coama din tabla zincata, (poz. 10)
Banda de etansare, (poz. 11)
Asteriala 200x30(h)

Tigla din metal, (poz. 1)

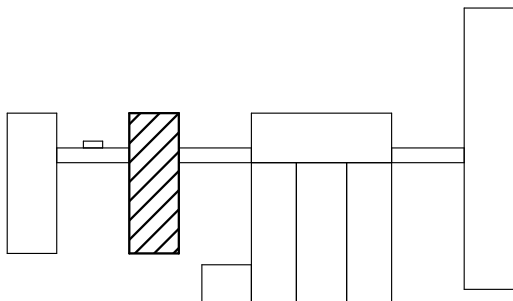
Sipca 100x30(h),
pas=350mm

Caprior 50x180(h), pas 1000

Contrasipca 50x20(h)

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

Element de ventilare
a acoperisului



Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
1	Tigla din metal RAL 3005	608,5	m ²	
2	Membrana hidroizolanta	669,4	m ²	
3	Tabla cutata LS8 RAL 9002	84,0	m ²	
4	Tabla cutata LS20 RAL 9002	42,0	m ²	
5	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 9002 δ=0,5mm, L=120mm	144,0	m	17,28 m ²
6	Jgheab din tabla zincata Ø150mm, RAL 3005	76,6	m	
7	Burlan din tabla zincata Ø100mm, RAL 3005	46,0	m	
8	Bordura parazapada din tabla zincara, RAL 3005, l=2,00m	38	buc.	
9	Element aerisire ROLLING acoperis tigla metalica, RAL 3005	24	buc.	
10	Coama de acoperis semirotunda δ=0,5mm, RAL 3005, L=350mm	38,3	m	13,4 m ²
11	Banda de etansare 25x40 mm pentru tigla metalica	108,2	m	
12	Lacrimar din tabla zincata δ=0,5mm, RAL 3005, L=200mm	76,6	m	15,32 m ²
13	Bordura de fronton din tabla zincata δ=0,5mm, RAL 3005, L=300mm	32,0	m	9,6 m ²
14	Sort mascare din tabla zincata RAL 3005 δ=0,5mm, L=850mm	26,5	m	22,53 m ²
15	Membrana anticondensat	466,0	m ²	
16	Termoizolant: vata minerala bazazaltica, ignifuga δ=125 kg/m ³ , λ=0,037 W/mk, h=100 mm	446,5	m ²	
17	Membrana hidroizolanta	446,5	m ²	
18	Sapa din mortar M150 δ=50,0mm	446,5	m ²	
19	Membrana bituminoasa	10,5	m ²	
	Oblon din lemn Ob-1 1000(h)x800mm	5	buc.	
	Oblon din lemn Ob-2 1400(h)x800mm cu deschidere batanta	1	buc.	

1. Oblonul din lemn Ob-1, Ob-2 se va vopsi in 2 straturi cu vopsea emailata de culoare alba.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	39	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Caprior 50x180(h), pas 1000
Contrasipca 50x20(h)
Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

Balustrada de acoperis B-1

Asteriala 600x30(h)
Tigla din metal, (poz. 1)

Sipca 100x30(h),
pas=350mm
Asteriala 200x30(h)

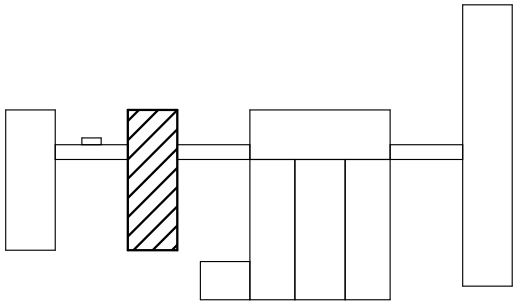
Lacrimar, (poz. 12)
Jgheab, (poz. 6)

Sort de mascare L=120mm, (poz. 5)
Tabla cutata LS8, (poz. 3)
Carcas din lemn

II
pl. 38

Cosoroaba

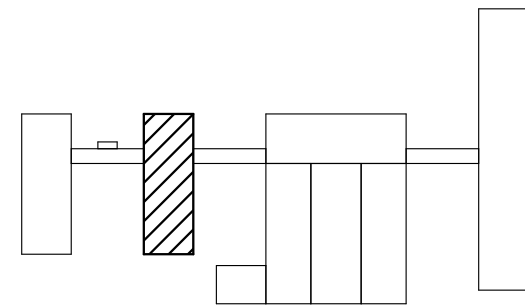
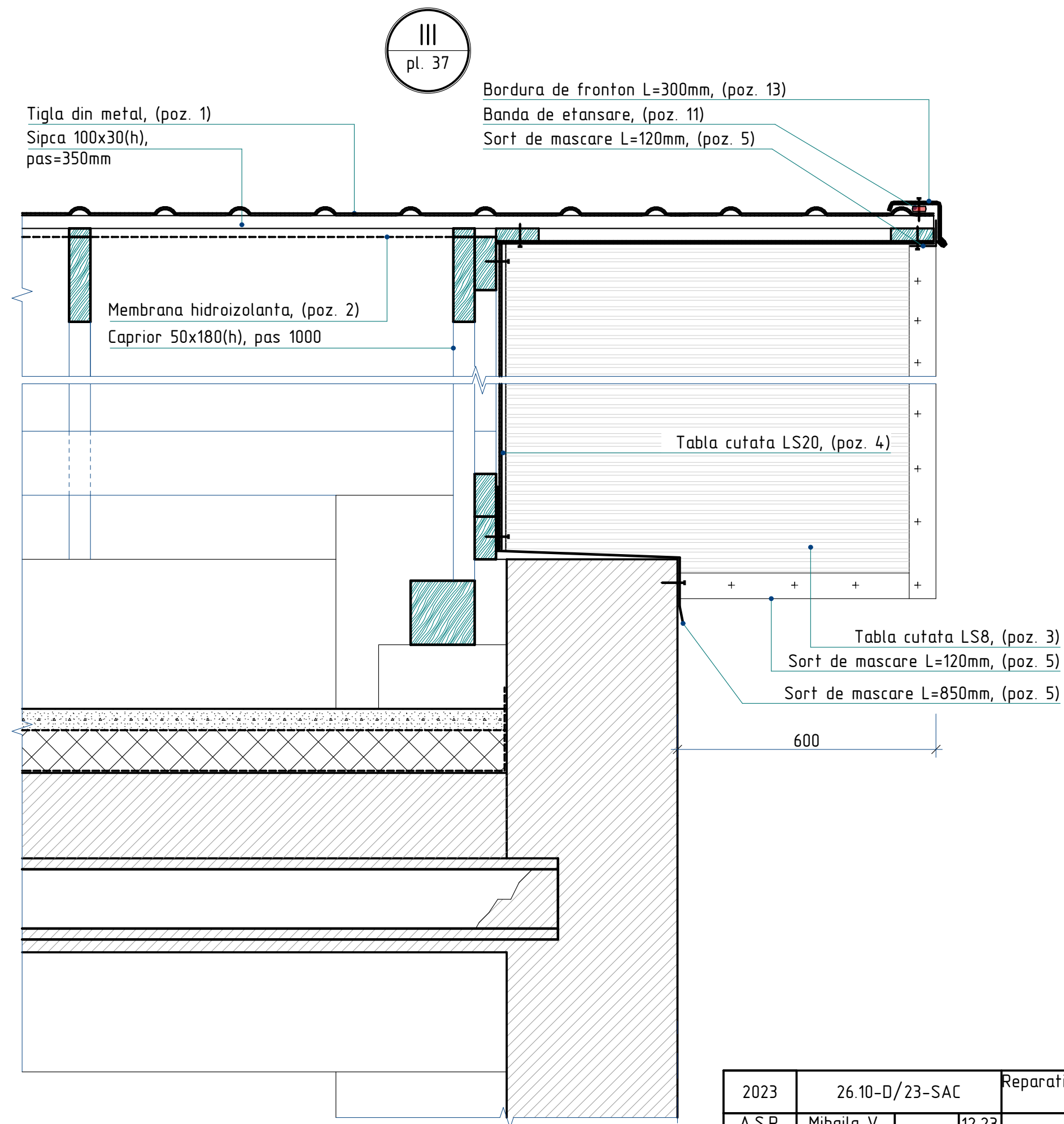
2 straturi de membrana bituminoasa (poz. 19)
Sapa din mortar M150 $\delta=50\text{mm}$ (poz. 18)
Membrana hidroizolanta (poz. 17)
Termoizolant vata minerala
 $\gamma=135\text{kg/m}^3 - 100\text{mm}$ (poz. 16)
Membrana anticondensat,
(poz. 15)



Nr.inve.a.orig>Data si semnaturaNr.inve.schim.

3

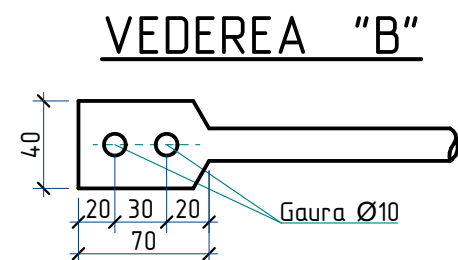
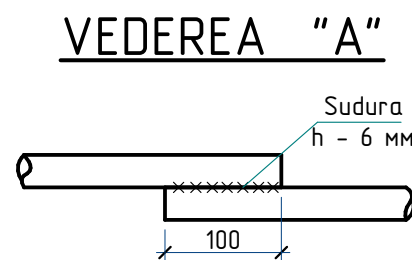
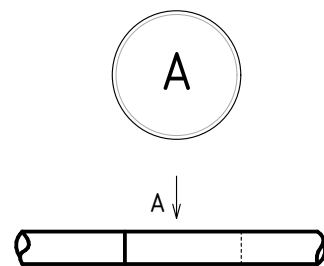
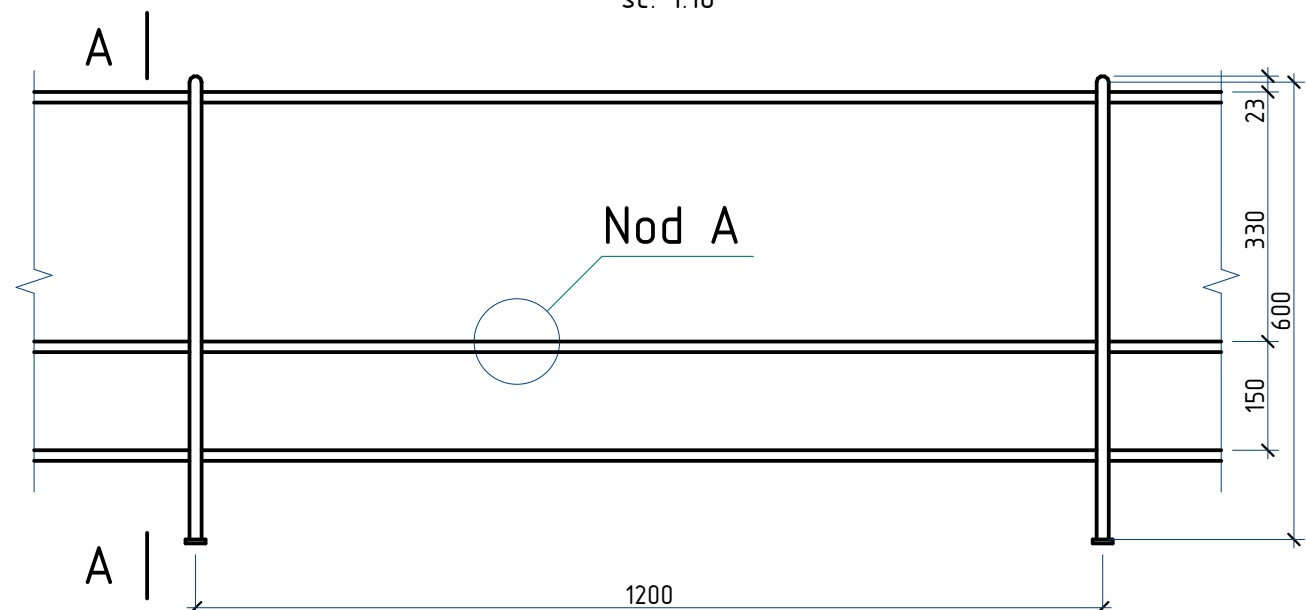
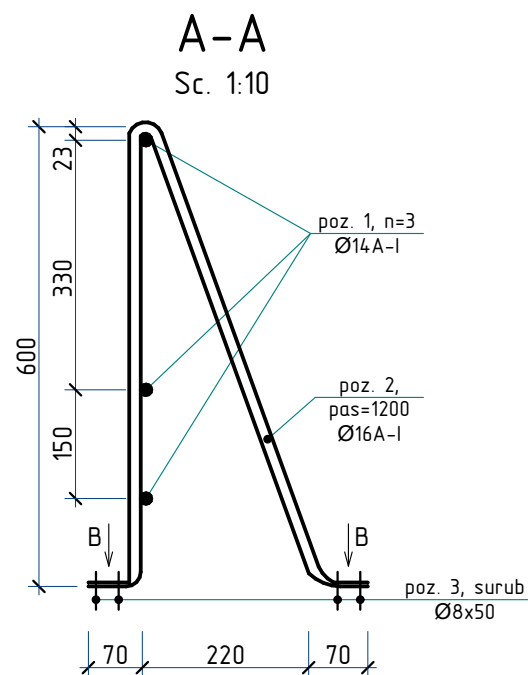
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	40	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod II	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	41	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod III	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Balustrada de acoperis B-1 (fragment)

sc. 1:10



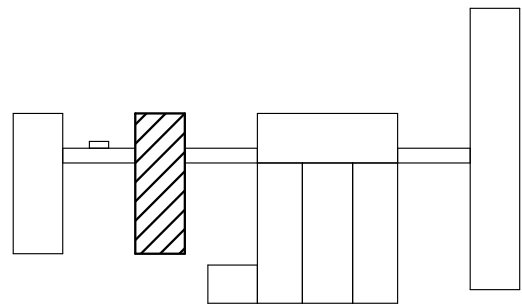
Specificatia materialelor din metal

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	Balustrada de acoperis B-1			
1	Ø14 A-I GOST 5781-82*, Σl=306,0m	-	1,208	369,65 kg
2	Ø16 A-I GOST 5781-82*, l=1400	80	2,21	176,8 kg
3	Surub pentru lemn cu cap hexagonal M13 Ø8, l=50	320	-	LIDER

1. Toate imbinarile prin sudura se vor efectua cu electrozi tip 3-42 ГОСТ 9467-75, imbinarea de sutura cu inaltimea h=4mm., lungimea - pe toata lungimea imbinarii.

2. Dupa executarea lucrarilor de sudura imbinarile trebuie curatite si executata grunduirea.

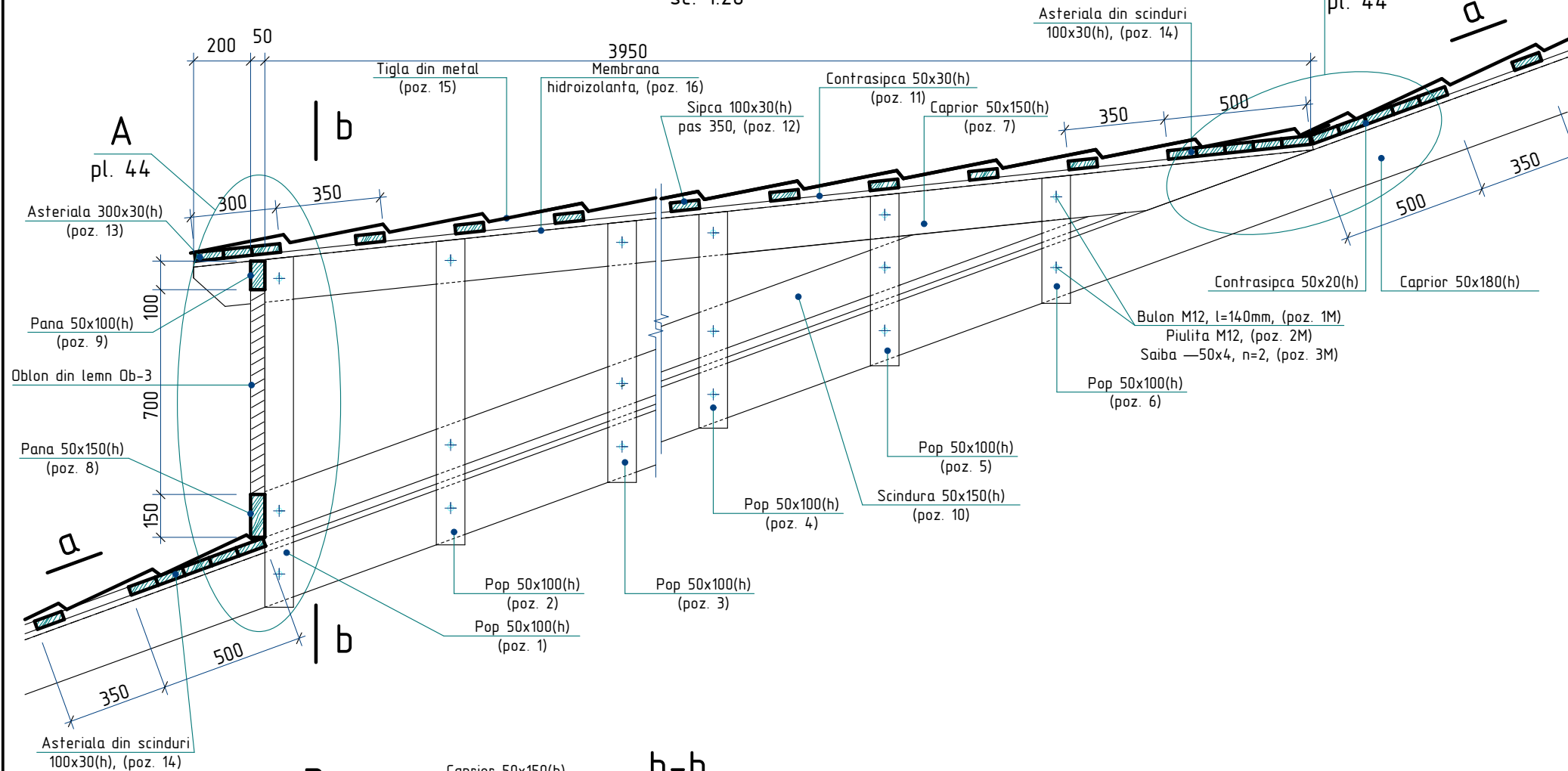
3. Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu СНУП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021 (ГОСТ 25125-82), urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.



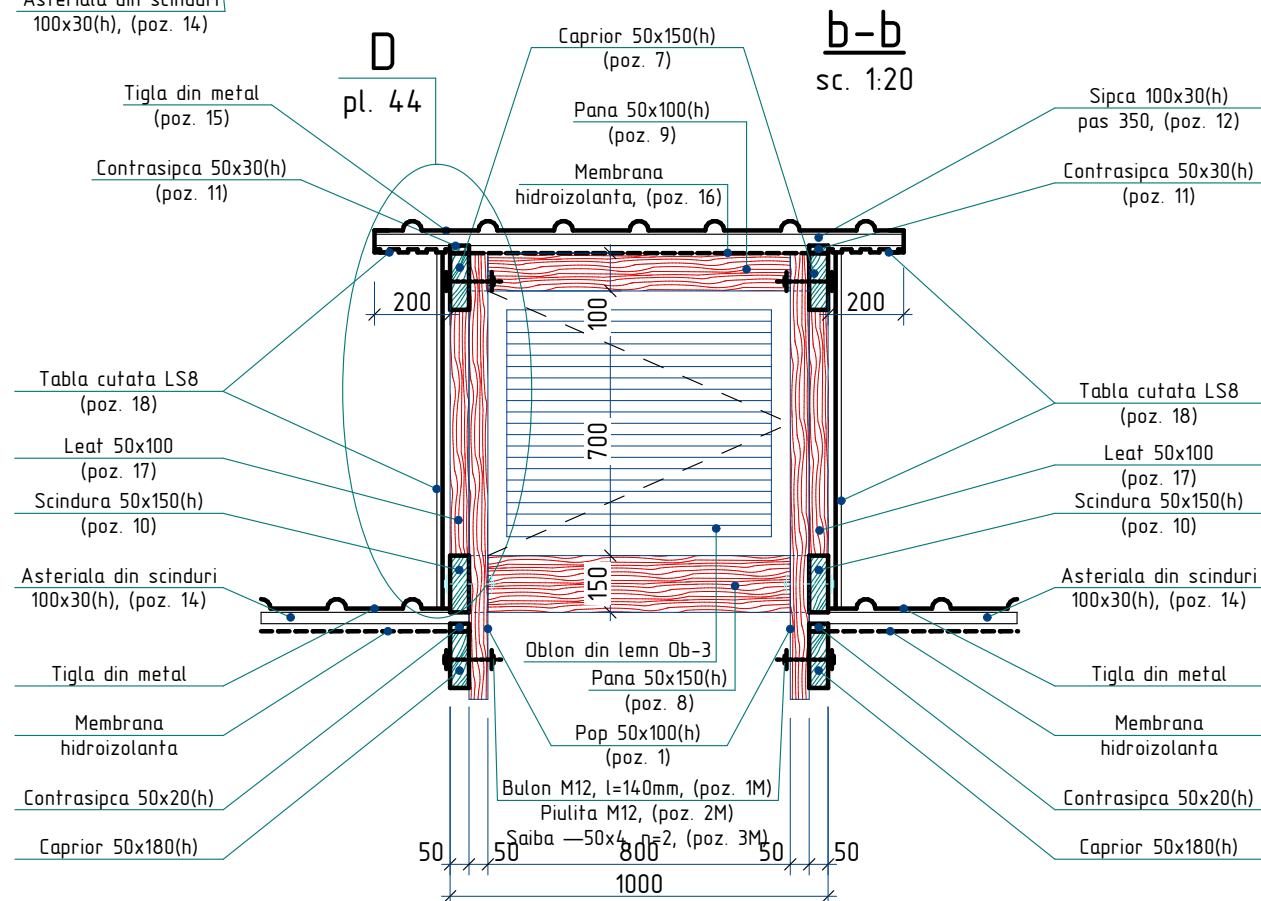
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	42	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Balustrada B-1; Sectiunea A-A; Nod A; Specificatia materialelor	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Lucarna L-1

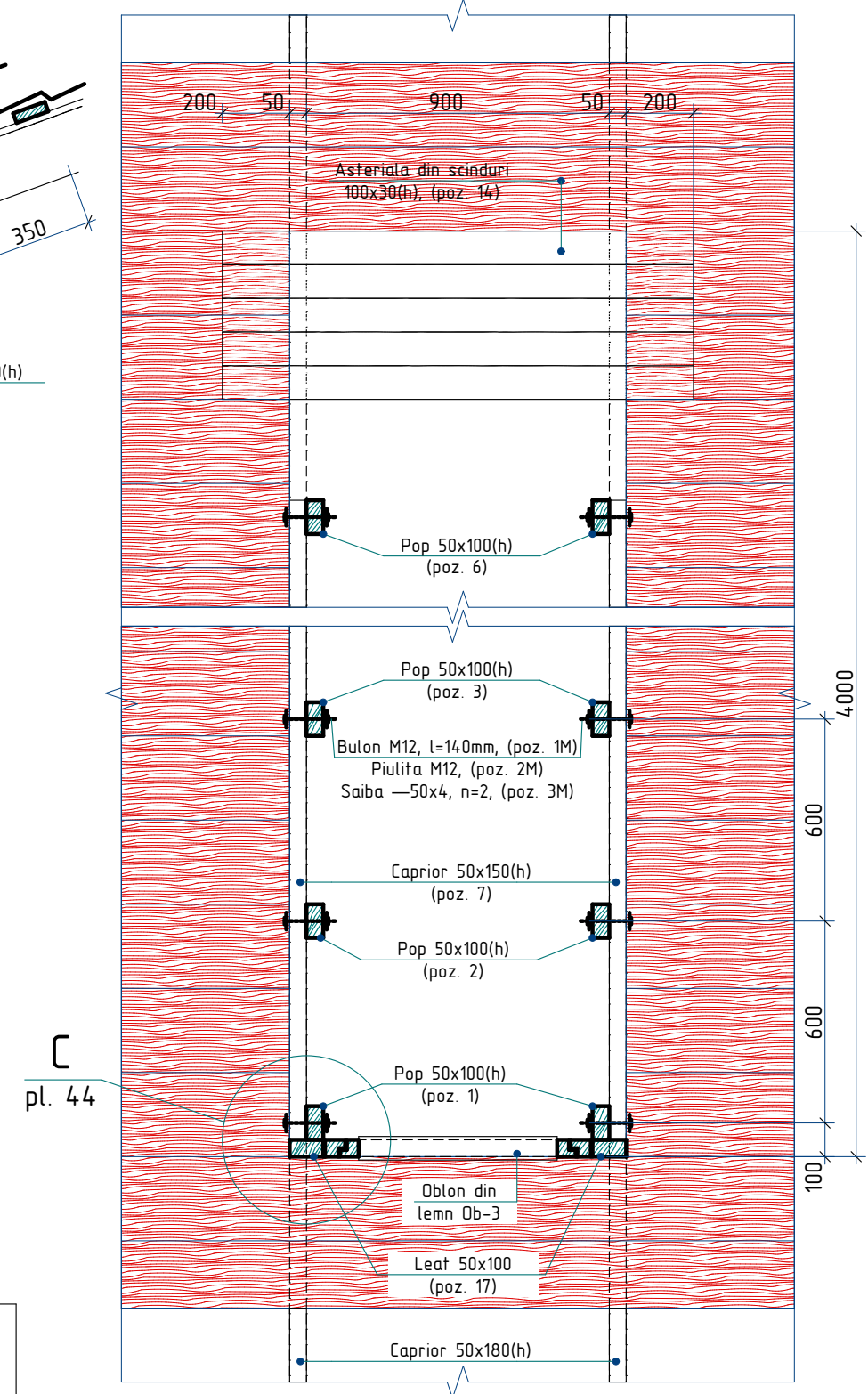
sc. 1:20



b-b
sc. 1:20

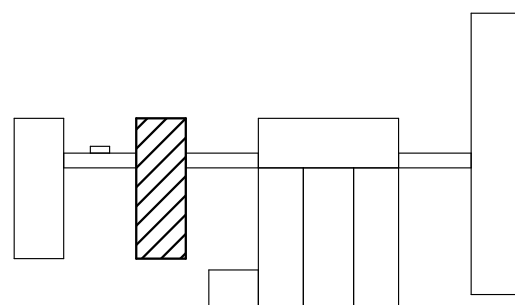
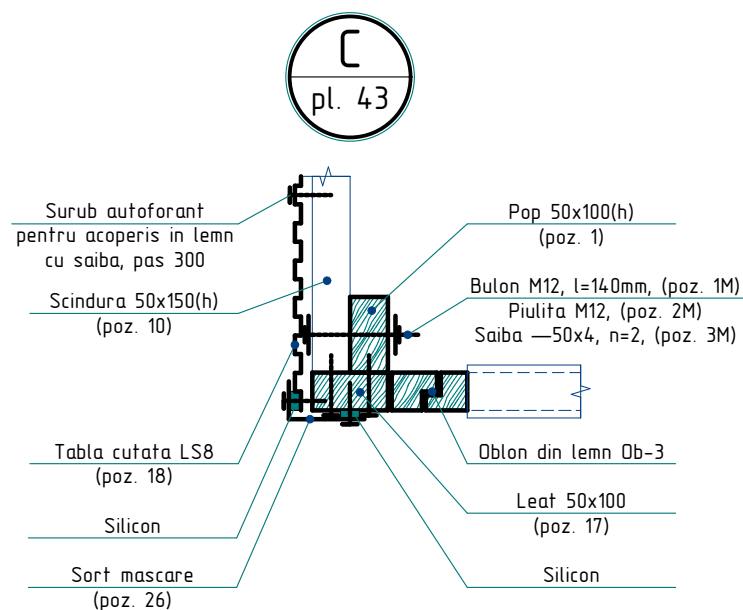
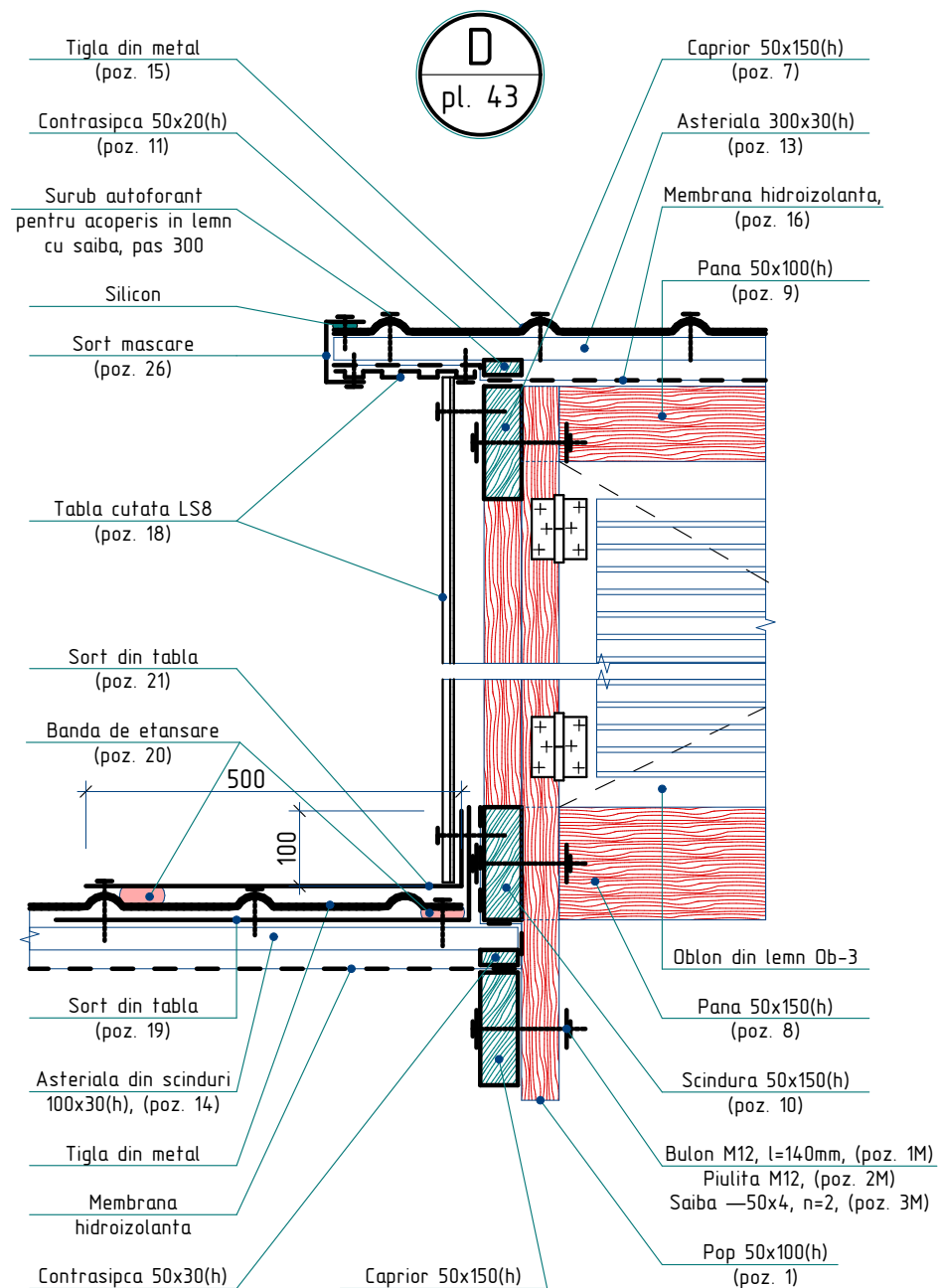
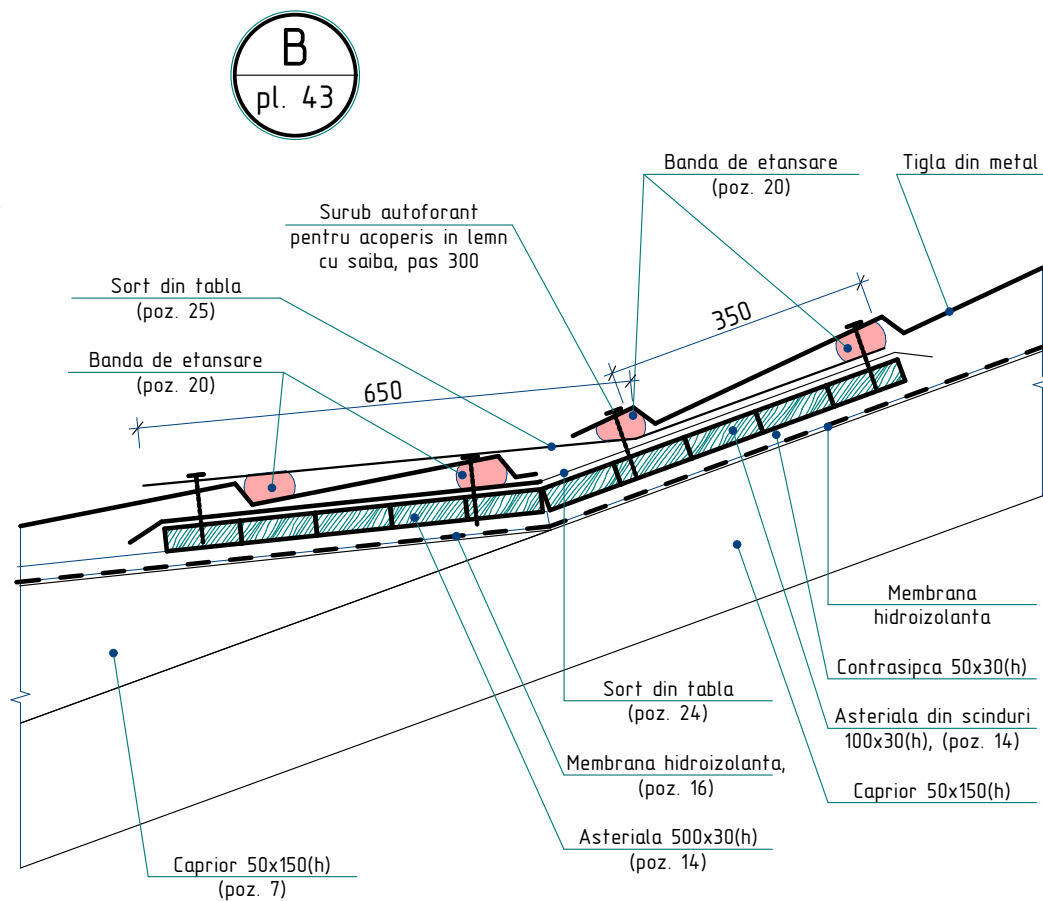
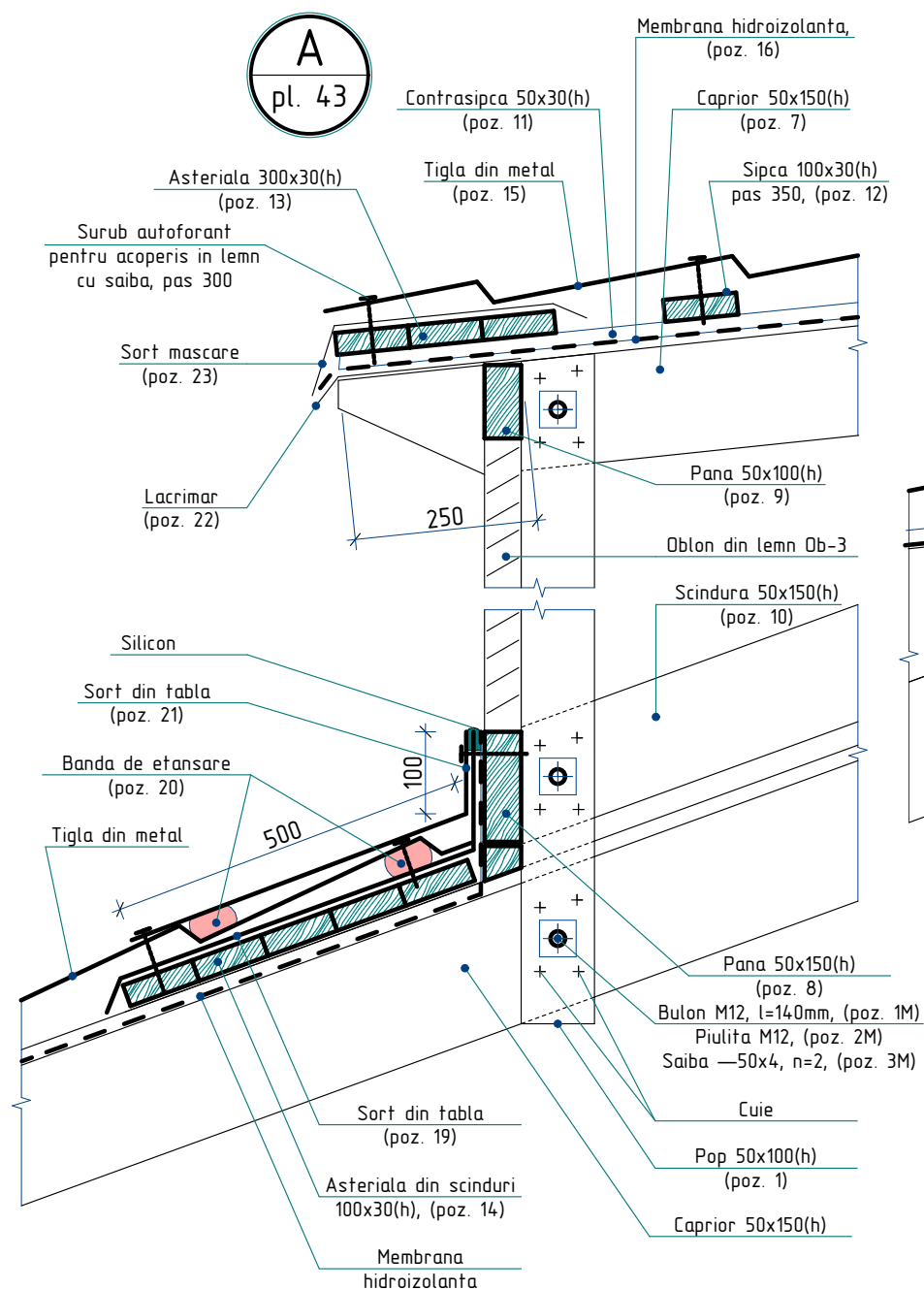


a-a
Sc. 1:20



1. Specificatia materialelor si nota vezi pl. 45.

2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc B		faza	planse
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	43
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Lucarna L-1; Sectiunea a-a, b-b		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



1. Specificatia materialelor si nota vezi pl. 45.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	44	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod A, B, C, D		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1

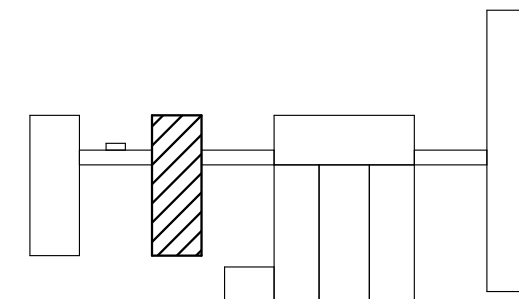
Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	<u>Lucarna L-1</u>	2		
1	Pop 50x100, l=1200mm	2	buc.	0,012 m ³
2	Pop 50x100, l=1100mm	2	buc.	0,011 m ³
3	Pop 50x100, l=900mm	2	buc.	0,009 m ³
4	Pop 50x100, l=750mm	2	buc.	0,008 m ³
5	Pop 50x100, l=600mm	2	buc.	0,006 m ³
6	Pop 50x100, l=450mm	2	buc.	0,005 m ³
7	Capriori 50x150(h), l=4200mm	2	buc.	0,063 m ³
8	Pana 50x150(h), l=1000mm	1	buc.	0,008 m ³
9	Pana 50x100(h), l=900mm	1	buc.	0,005 m ³
10	Scindura 50x150(h), l=3400mm	2	buc.	0,051 m ³
11	Contrasipca 50x30(h), l=4200mm	2	buc.	0,013 m ³
12	Sipca 100x30(h), l=1400mm	9	buc.	0,038 m ³
13	Asteriala 300x30(h), l=1400mm	0,42	buc.	0,013 m ³
14	Asteriala din scinduri 100x30(h)	11,4	m ²	0,342 m ³
15	Tigla din metal, RAL 3005	6,0	m ²	
16	Membrana hidroizolanta	6,0	m ²	
17	Leat 100x50, l=940 mm	2	buc.	0,009 m ³
18	Tabla cutata LS8, RAL 9002	4,2	m ²	
19	Sort din tabla zincata δ=0,5mm, L=700mm	11,4	m	8,0 m ²
20	Banda de etansare	27,0	m	
21	Sort din tabla zincata RAL 3005 δ=0,5mm, L=600mm	11,4	m	6,84 m ²
22	Lacrimar din tabla zincata δ=0,5mm, L=300mm	1,4	m	0,42 m ²
23	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 3005, δ=0,5mm, L=450mm	1,4	m	0,63 m ²
24	Sort din tabla zincata δ=0,5mm, L=1100mm	1,4	m	1,54 m ²
25	Sort din tabla zincata RAL 3005, δ=0,5mm, L=1000mm	1,4	m	1,40 m ²
26	Sort mascare din tabla RAL 3005, δ=0,5mm, L=200mm	10,4	m	2,08 m ²
1M	Bulon M12 GOST 7798-70, l=140mm, m=0,1386kg	34	buc.	4,71 kg
2M	Piulita M12 GOST 5915-70, m=0,0154kg	34	buc.	0,52 kg
3M	Saiba —50x4 GOST 103-76, l=50mm, m=0,0785kg	68	buc.	5,34 kg
	Oblon din lemn Ob-3 700(h)x800mm cu deschidere batanta	1	buc.	

1. Elementele constructive se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.

2. Toate elementele din lemn ($V=1,186 \text{ m}^3$) se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.

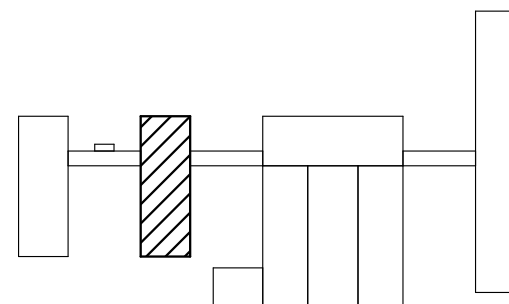
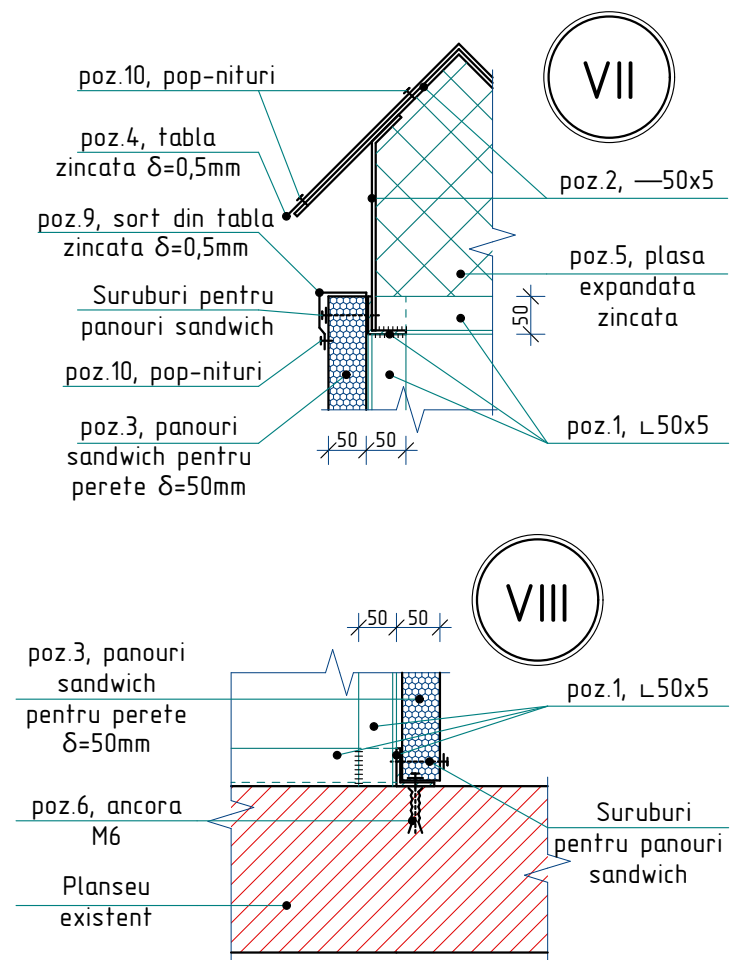
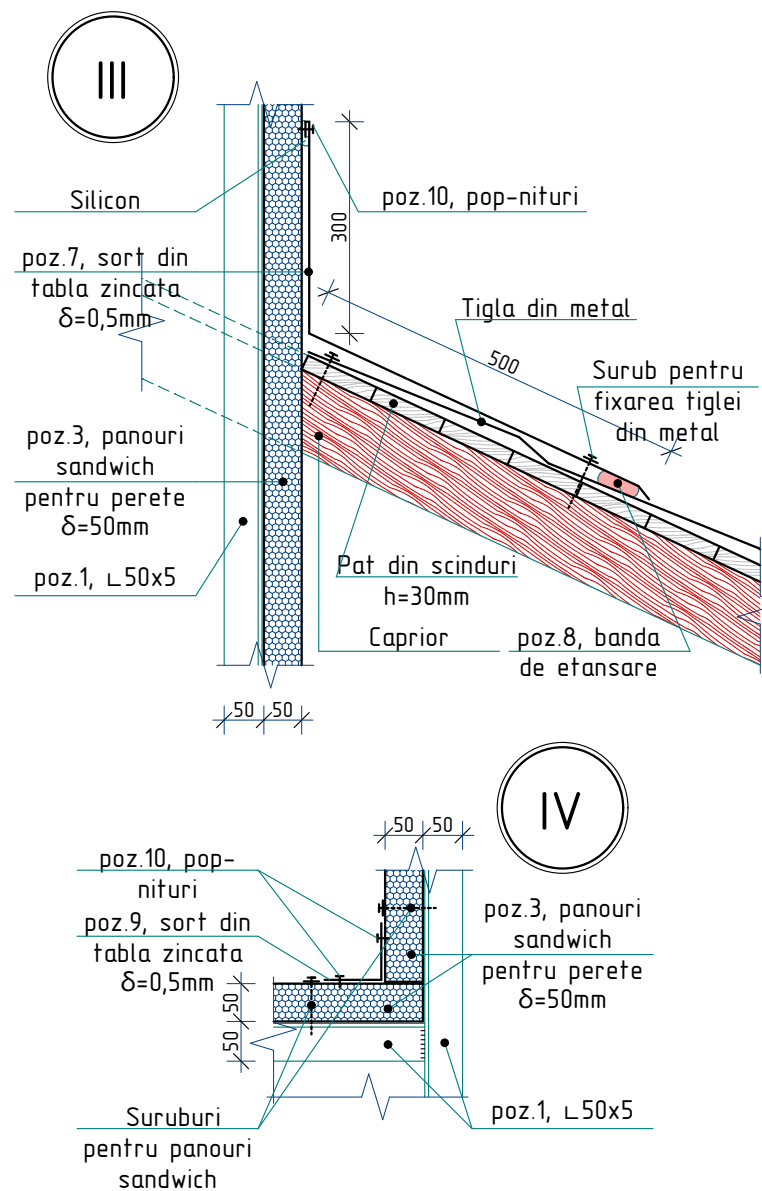
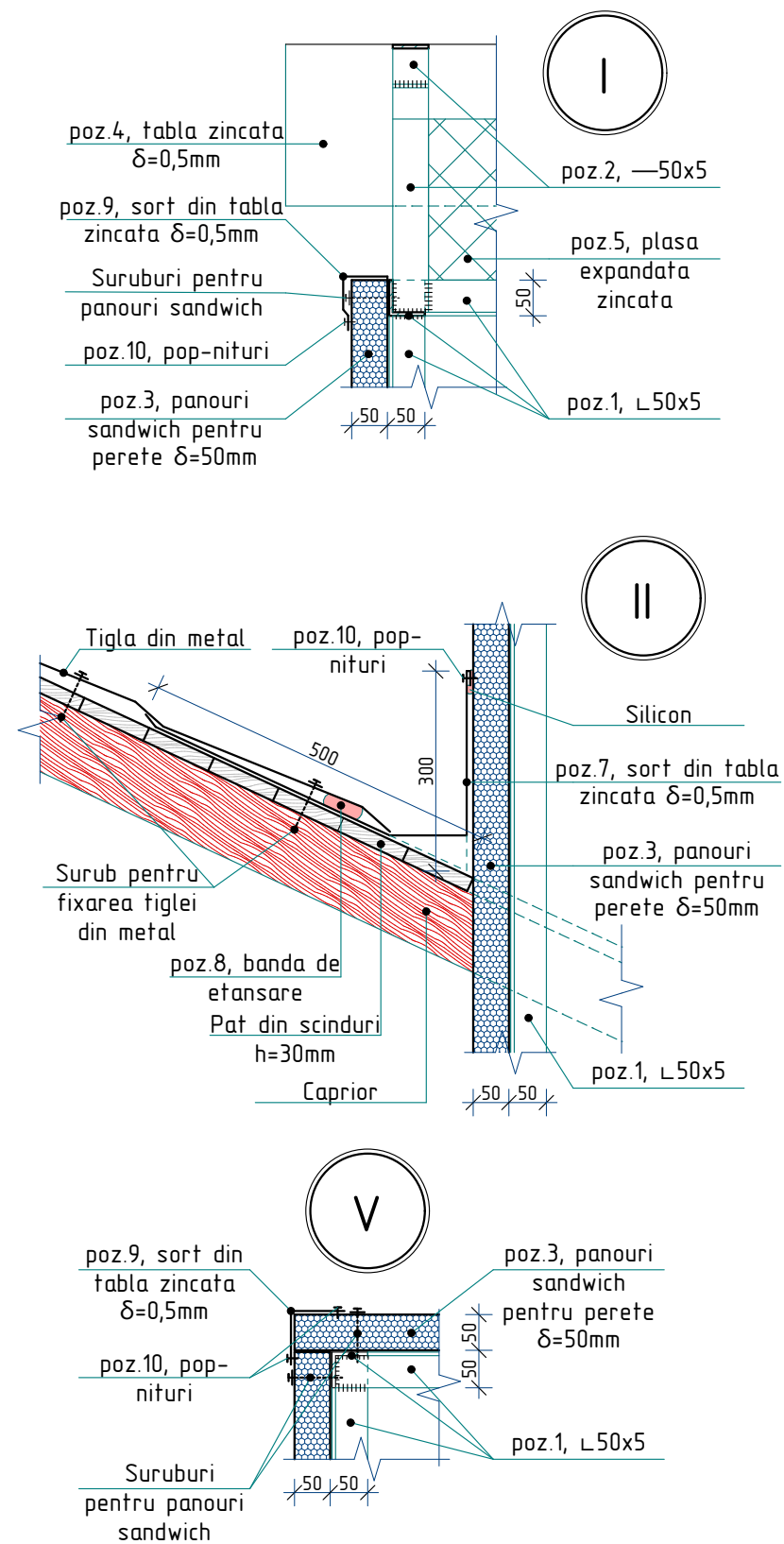
3. Lucarnele se vor executa in spatiul liber dintre capriorii.

4. Oblonul din lemn Ob-3 se va vopsi in 2 straturi cu vopsea emailata de culoare alba.



2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B		faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23			PE	45
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

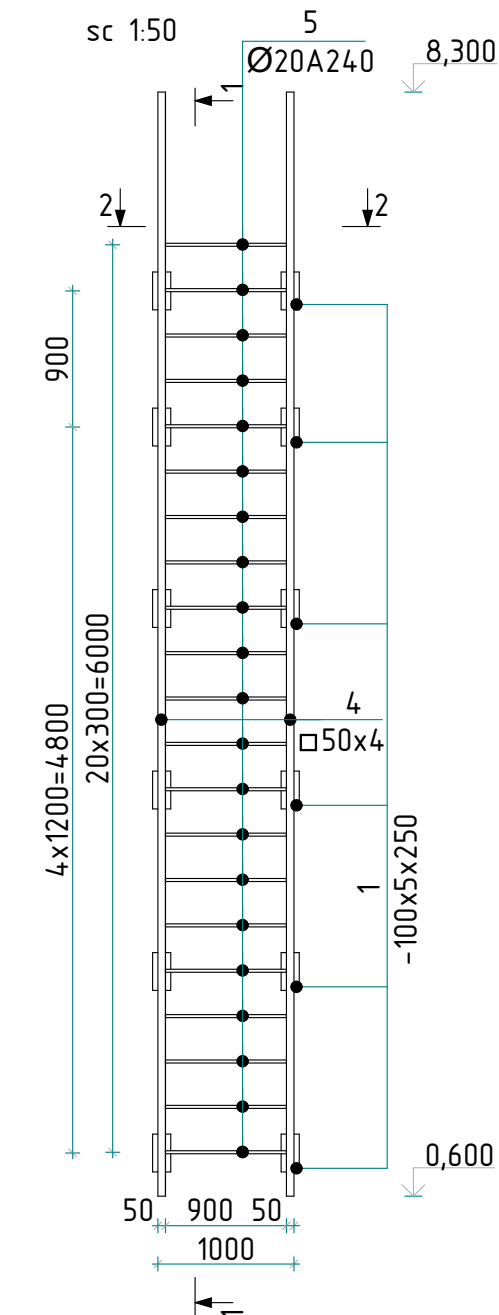
Nr.inve.a orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.



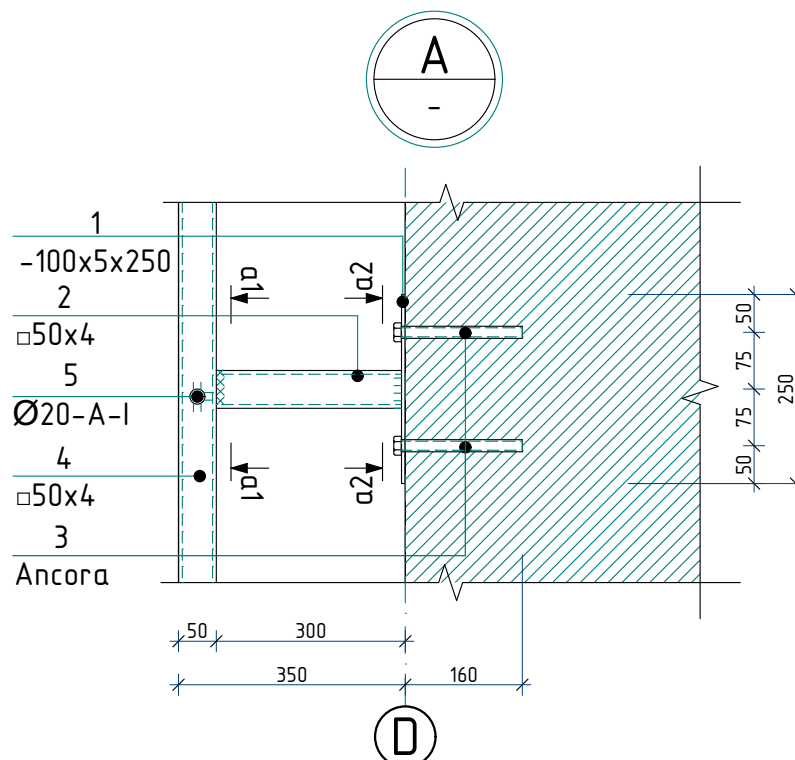
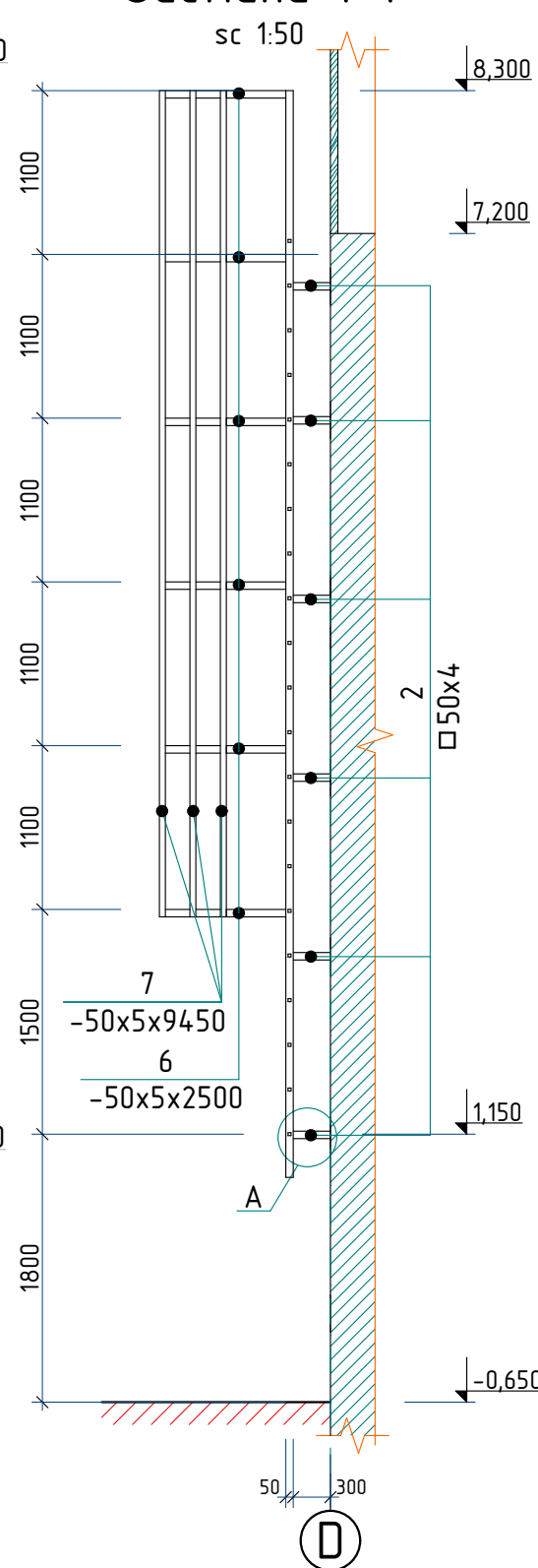
1. Plansa data se citeste cu pl.-46

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	47	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

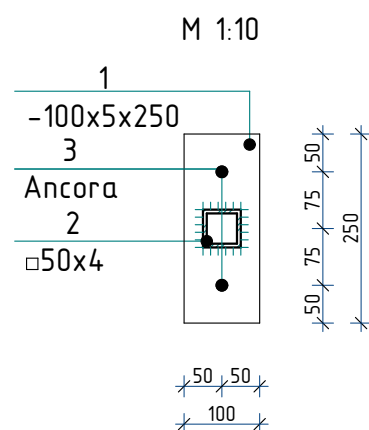
Scara S-1



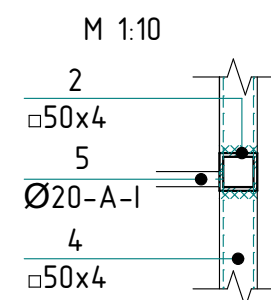
Sectioniune 1-1



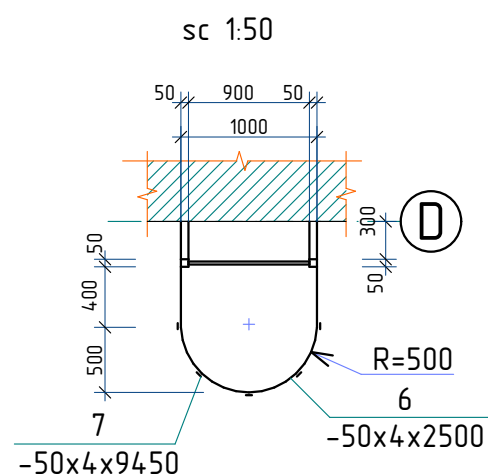
Sectioniune a2-a2



Sectioniune a1-a1



Sectioniune 2-2



Specificatia materialelor Sc-1

Poz.	Denumirea	Buc.	Masa un. kg	Nota
1*	-100x5 ГОСТ 103-76 l=250	12	0,98	11,76 kg
2	□50x4 ГОСТ 8639-68 l=300	12	1,63	19,56 kg
3	Ancora cu piulita cu teaca de fixare dubla Ø16 l=160mm	24	-	
4	□50x4 ГОСТ 8639-68 l=7300	2	44,97	89,94 kg
5	Ø20A240 ГОСТ 52544-2006 l=900	21	2,82	59,22 kg
6	-50x5 ГОСТ 103-76 l=2500	6	4,9	29,4 kg
7	-50x5 ГОСТ 103-76 l=5550	5	10,88	54,4 kg

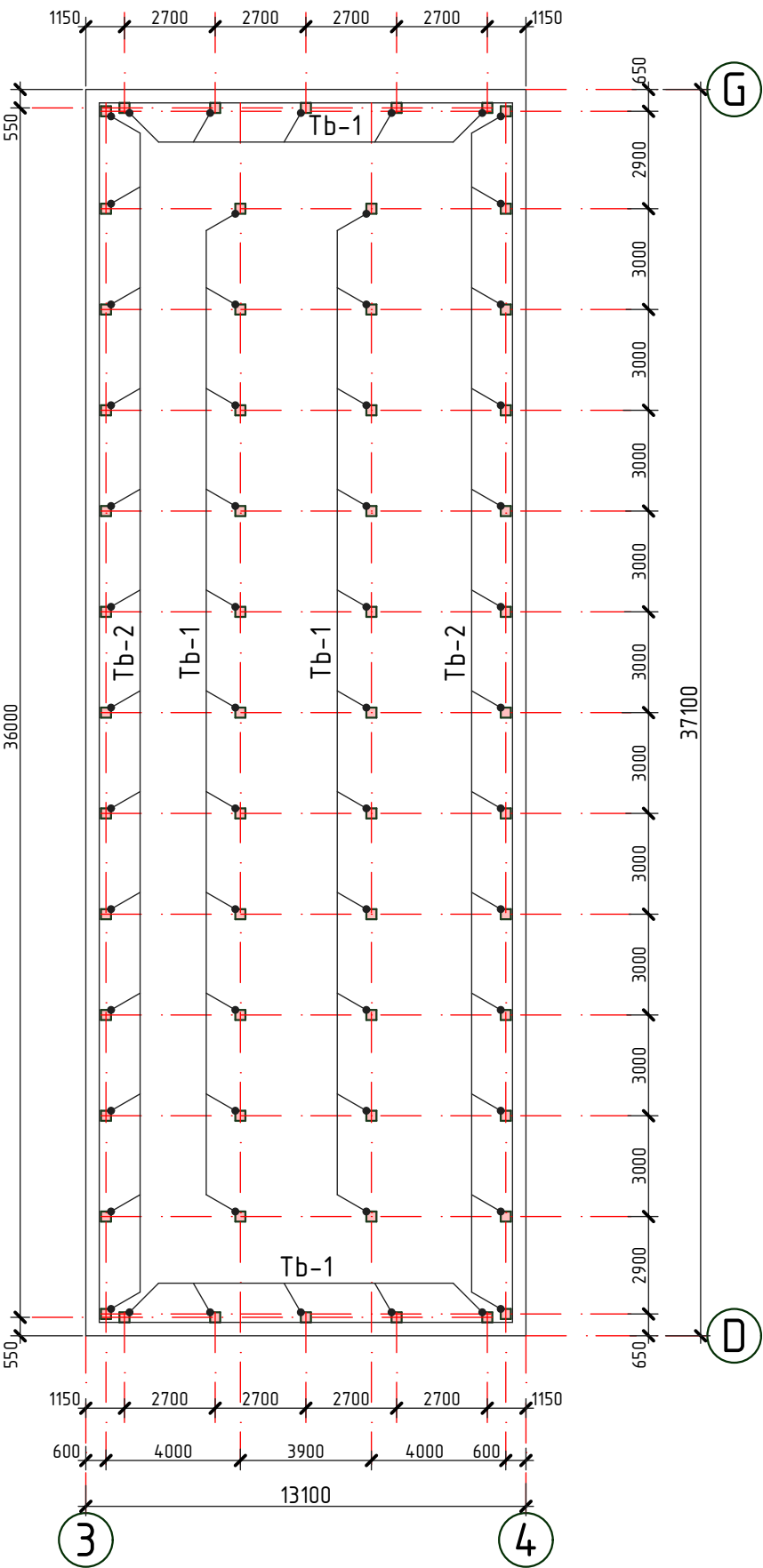
Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
1	

- Toate imbinarile prin sudura se vor efectua cu electrozi tip 3-42 ГОСТ 9467-75., imbinarea de sutura cu inaltimea h=4mm., lungimea - pe toata lungimea imbinarii.
- Dupa executarea lucrarilor de sudura imbinarile trebuie curatite si executata grunduirea.
- Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu CP. E.04.03-2005 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021, urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.
- Gaurile in pereti capitali pentru montarea scarii din metal se va efectua cu ajutorul bur-masinei cu carotiera diamantata.

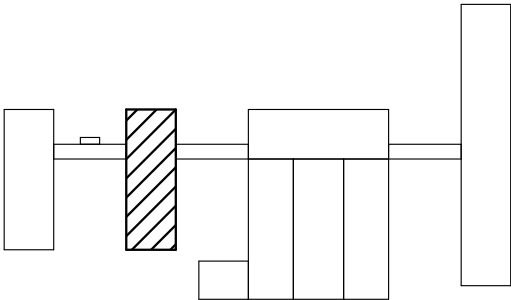
2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc B		faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	48
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Scara S-1; Sectioniune 1-1, 2-2, a1-a1, a2-a2; Nod A; Specific. materialelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Planul de amplasare a tumbelor
Sc. 1:200

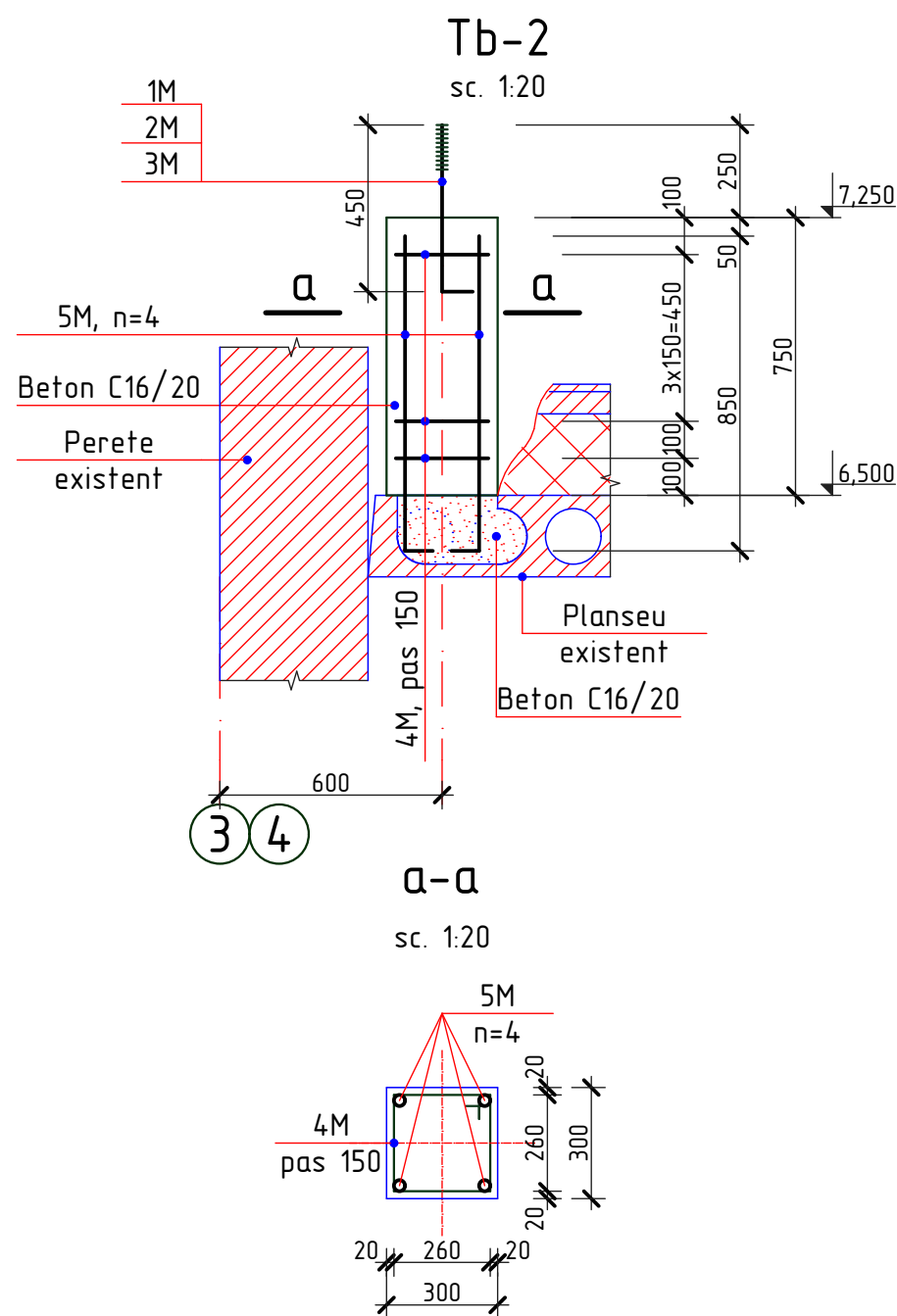
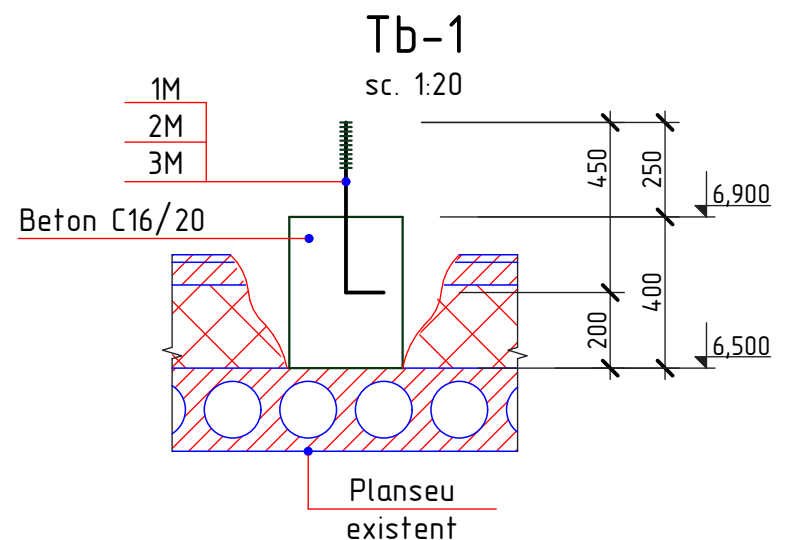


----- - Conturul parapetului
■ - Tumbes din beton

1. Plansa data vezi cu pl.
2. Conform plansei date sint preconizate urmatoarele tipuri de lucrari:
 - Fixarea armaturii de consolidare a "tumbelor" de panourile existente.
 - Betonarea "tumbelor" cu beton C16/20.
3. Specificatia materialelor vezi pl. 50
4. Tumba Tb-1 si Tb-2 vezi pl. 50



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	49	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan de amplasare a tumbelor	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



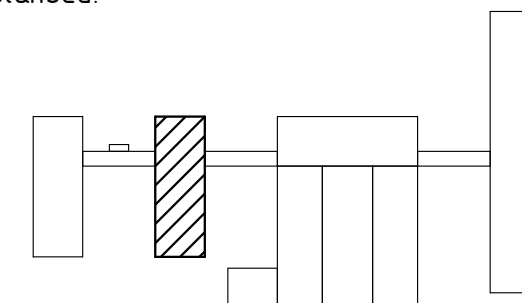
Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
1M	100 filet 450 100
2M	50 Ø15MM 25 25 50
4M	340 260 600
5M	850 100

Specificatia materialelor

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	Tumba din beton Tb-1	32		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
	Beton C16/20			0,04 m3
	Tumba din beton Tb-2	26		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
4M*	Ø6A240, GOST 5781-82*, l=1200 mm	5	0,27	1,35 kg
5M*	Ø10A500C, GOST 5781-82*, l=950mm	4	0,59	2,36 kg
	Beton C16/20			0,07 m3

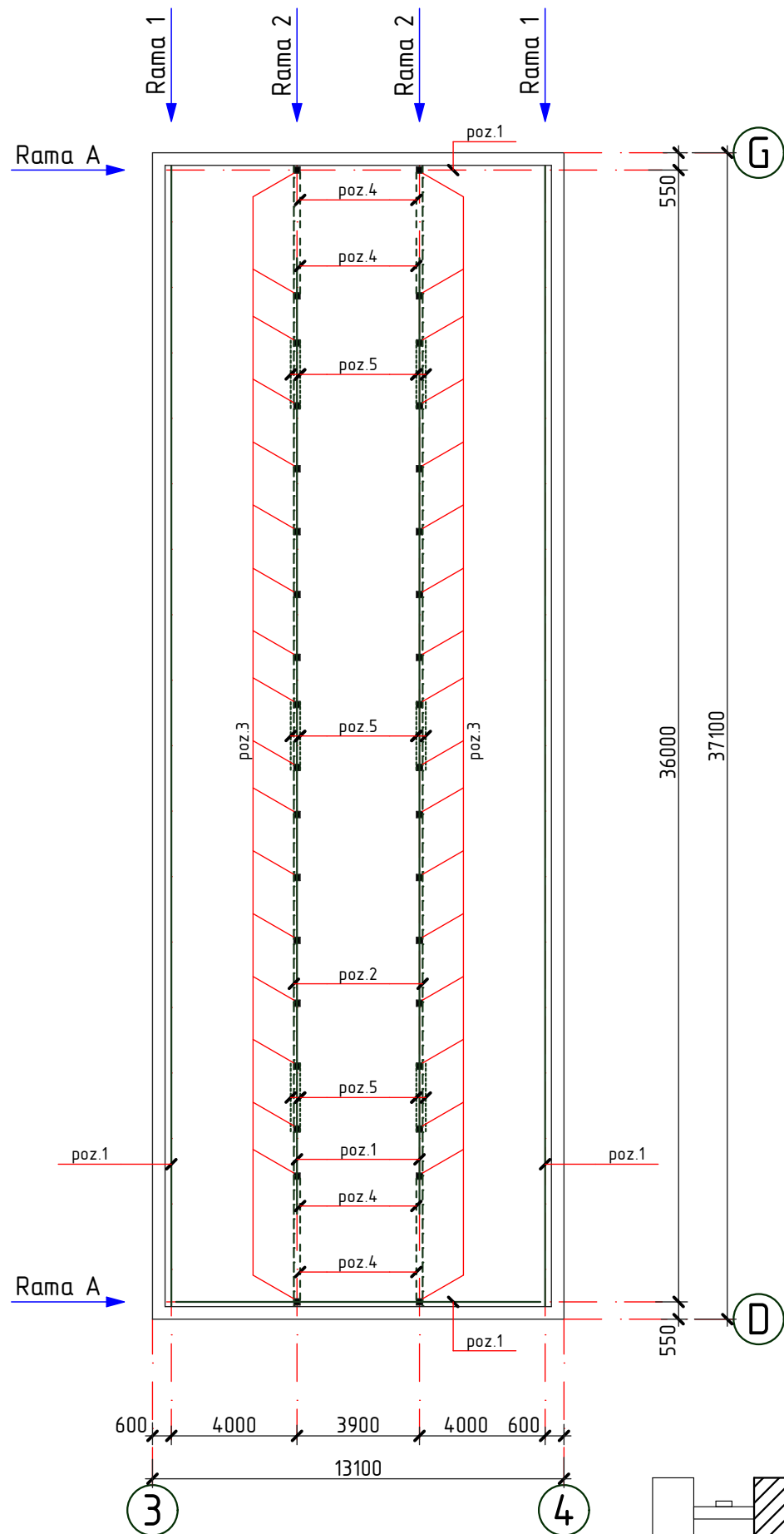
- Stratul de protectie a armaturii in constructiile din beton va fi nu mai mica de 20mm. Betonarea se va efectua prin vibrare.
- Inaltimele "tumbelor" au fost fixate in dependenta de grosimea incalzitorului existent, marimile se vor concretiza la fata locului in timpul lucrarilor de constructie.
- "Tumbele" vor fi spriginite pe nervurile panourilor de planseu.
- Plansa data vezi cu pl. 49



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	50	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Tumba Tb-1, Tb-2; Sectiunea a-a; Specificatia materialelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

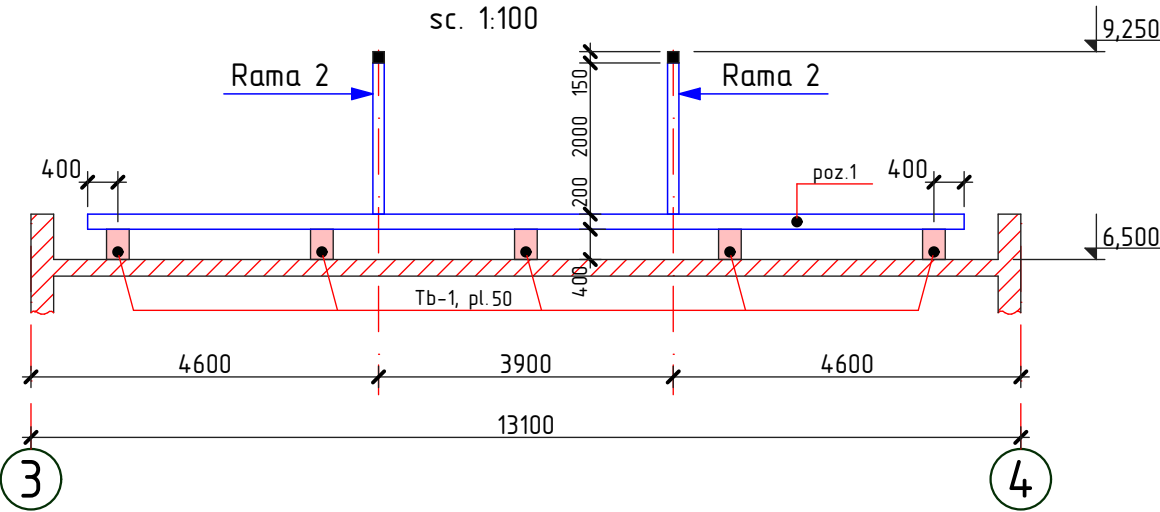
Planul de amplasare a ramelor de rezistenta

Sc. 1:200



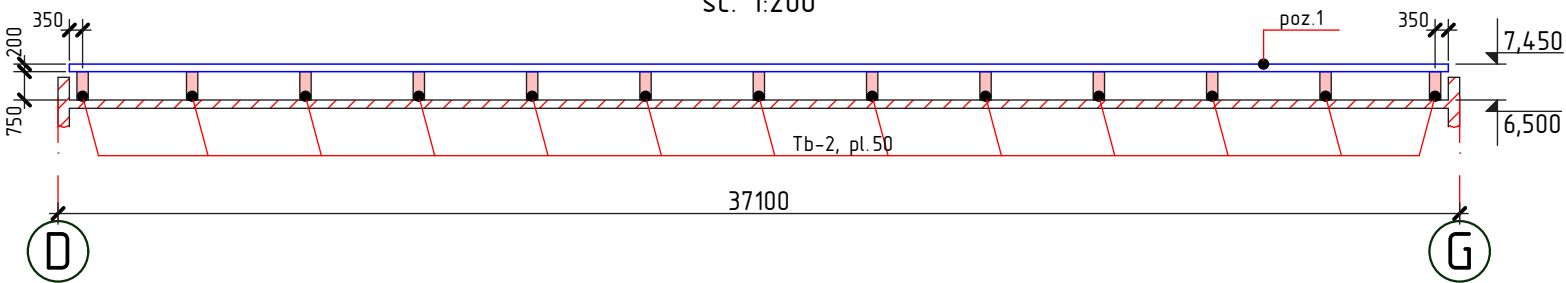
Rama A

sc. 1:100



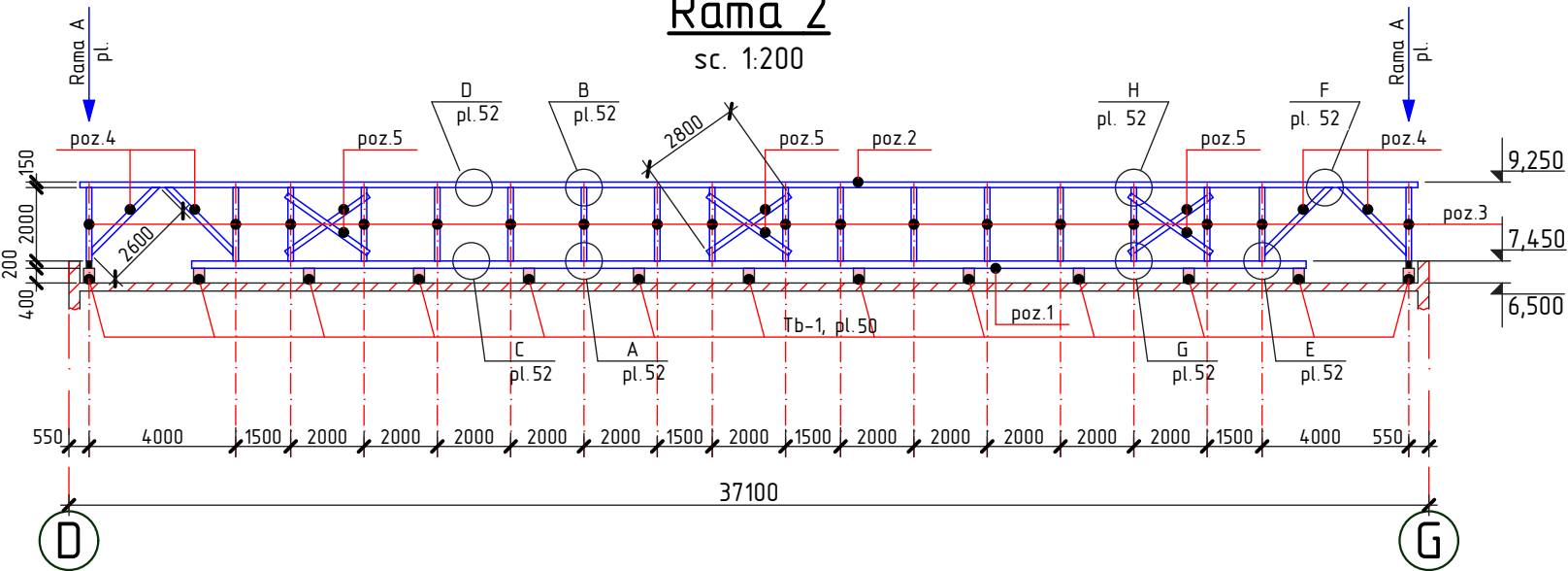
Rama 1

sc. 1:200



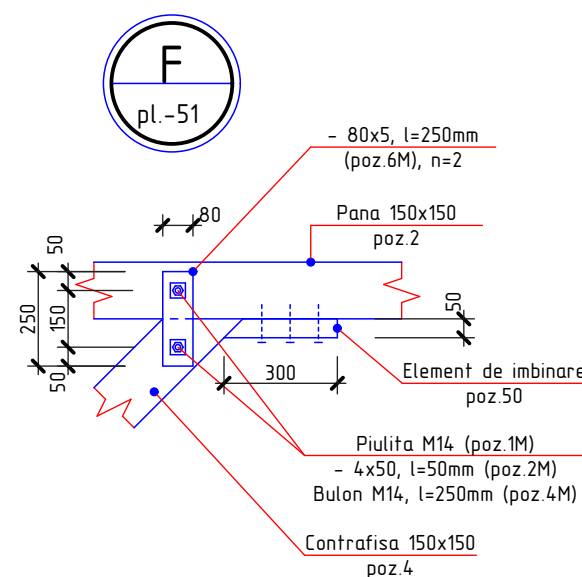
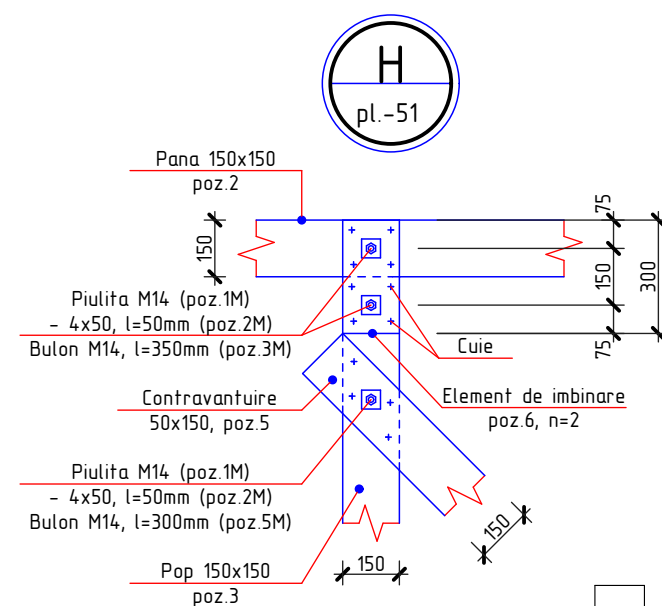
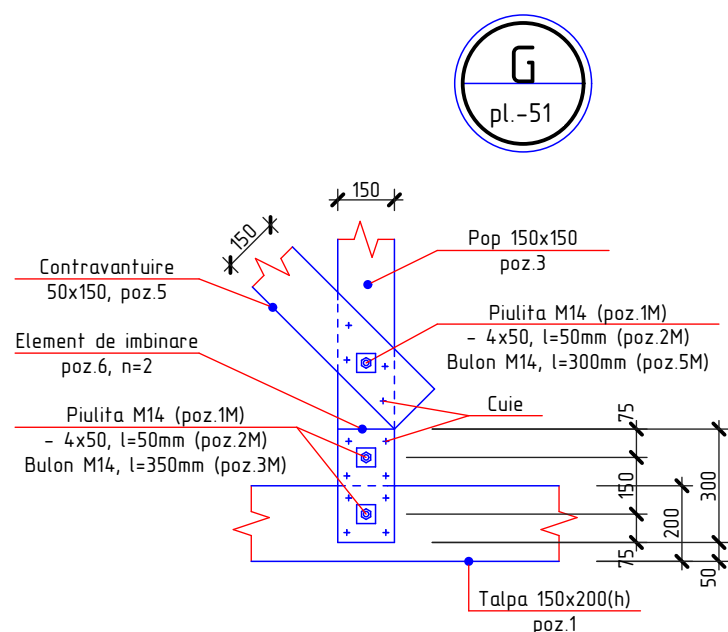
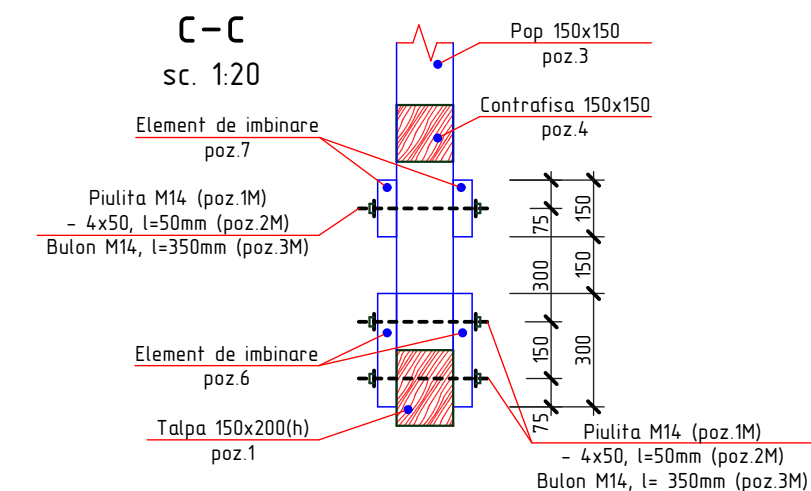
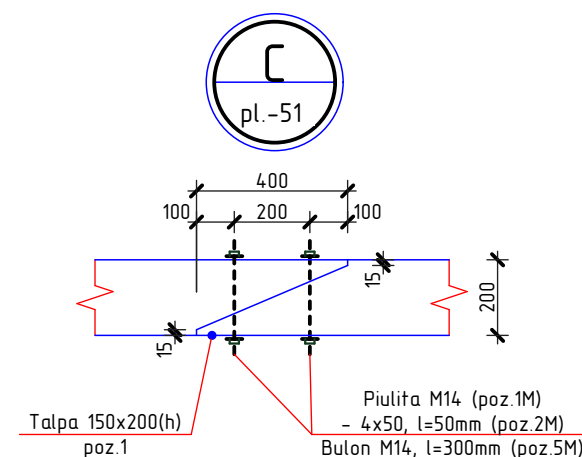
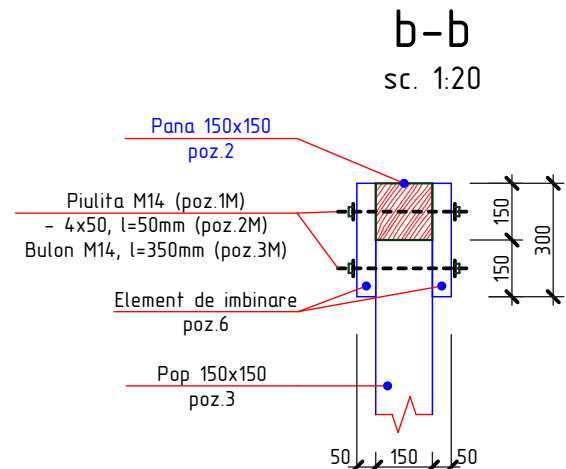
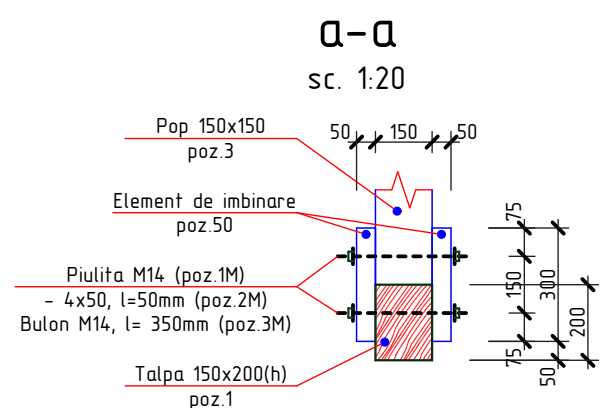
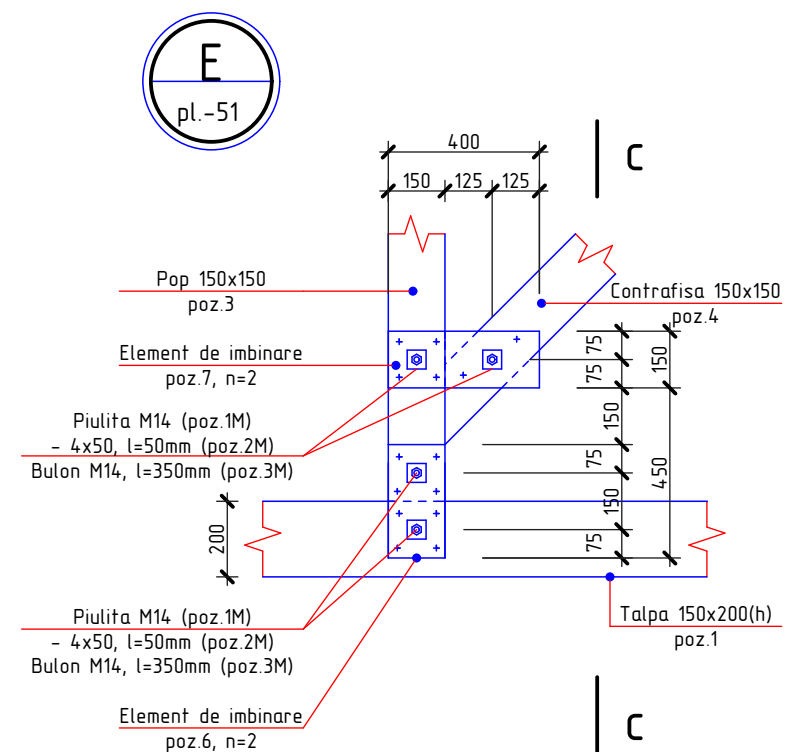
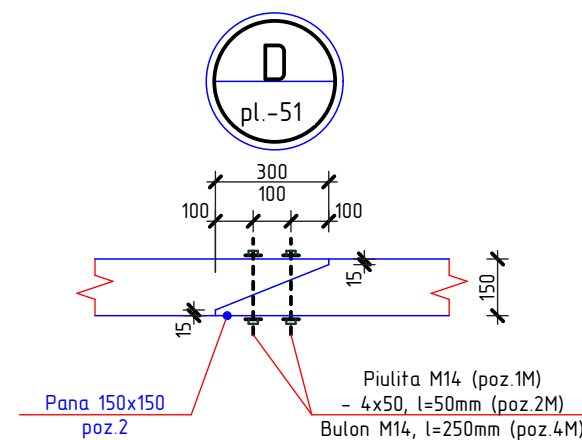
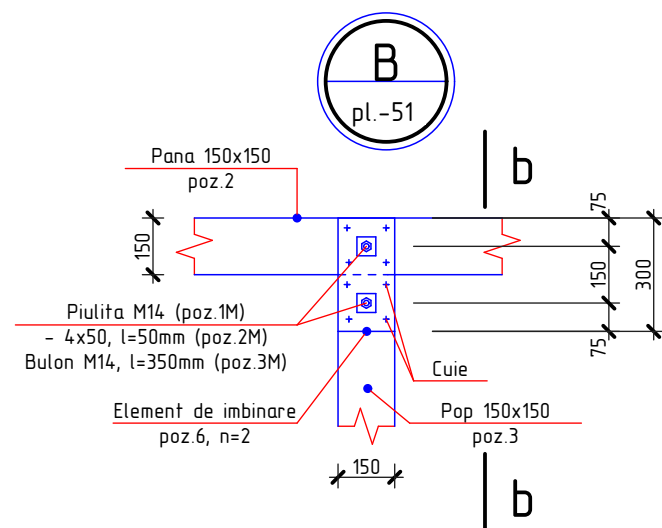
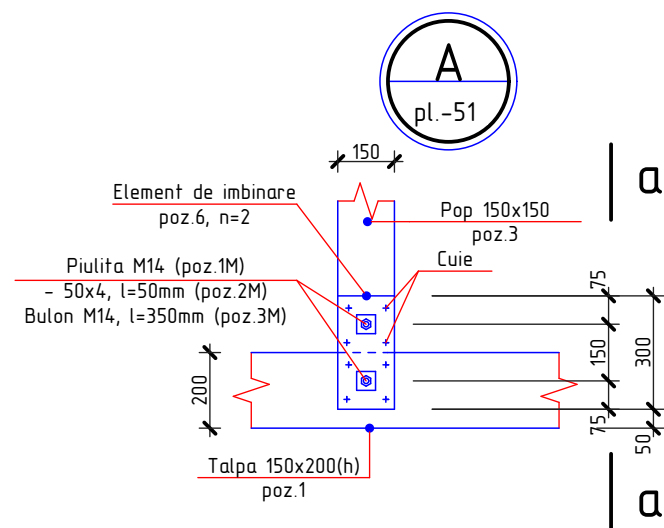
Rama 2

sc. 1:200

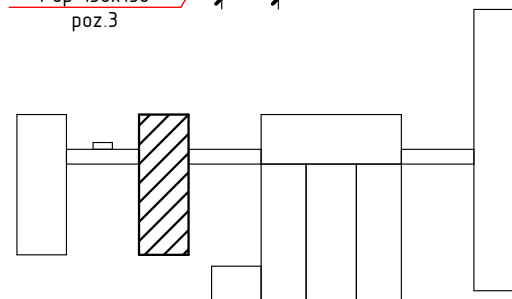


1. Specificatia materialelor vezi pl.53
2. Elementele constructive ale acoperisului se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
3. Toate elementele din lemn se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.
4. Toate elementele din lemn care au contact direct cu betonul se izoleaza cu 2-a straturi de membrana bituminoasa (S=10,44m²).

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	51
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul de amplasare a ramelor de rezistenta; Rama A, 1, 2		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

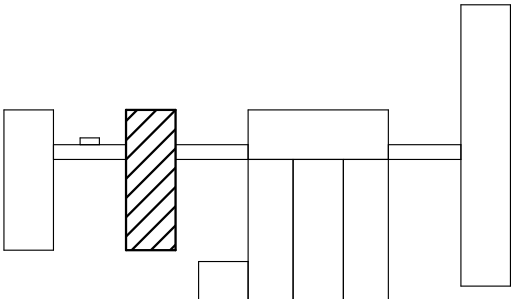


1. Plansa data vezi cu pl.51, 53
2. Specificatia materialelor vezi pl.53



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	52
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod A, B, C, D, E, F, G, H; Sectiunea a-a, b-b, c-c		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

1. Plansa data vezi cu pl.51, 52



Specificatia elementelor din lemn

Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m3	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Talpa	150 x 200(h)	Σ _L =157,00 m	-	4,71	
2	Pana	150 x 150	Σ _L =73,00 m	-	1,64	
3	Pop	150 x 150	2000	36	1,62	
4	Contrafisa	150 x 150	2600	8	0,47	
5	Contravintuire	50 x 150	2800	12	0,25	
6	Element de imbinare	50 x 150	300	148	0,33	
7	Element de imbinare	50 x 150	400	16	0,05	
					9,07	Total

Specificatia elementelor din metal

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
1M	Piulita M14, GOST 5915-70	528	0,02533	13,37 kg
2M*	—50x4, GOST 103-76, l=50 mm	528	0,08	42,24 kg
3M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=350 mm	164	0,42	68,88 kg
4M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=250 mm	36	0,30	10,80 kg
5M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=300 mm	64	0,36	23,04 kg
6M*	—80x5, GOST 103-76, l=250 mm	16	0,78	12,48 kg

* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor

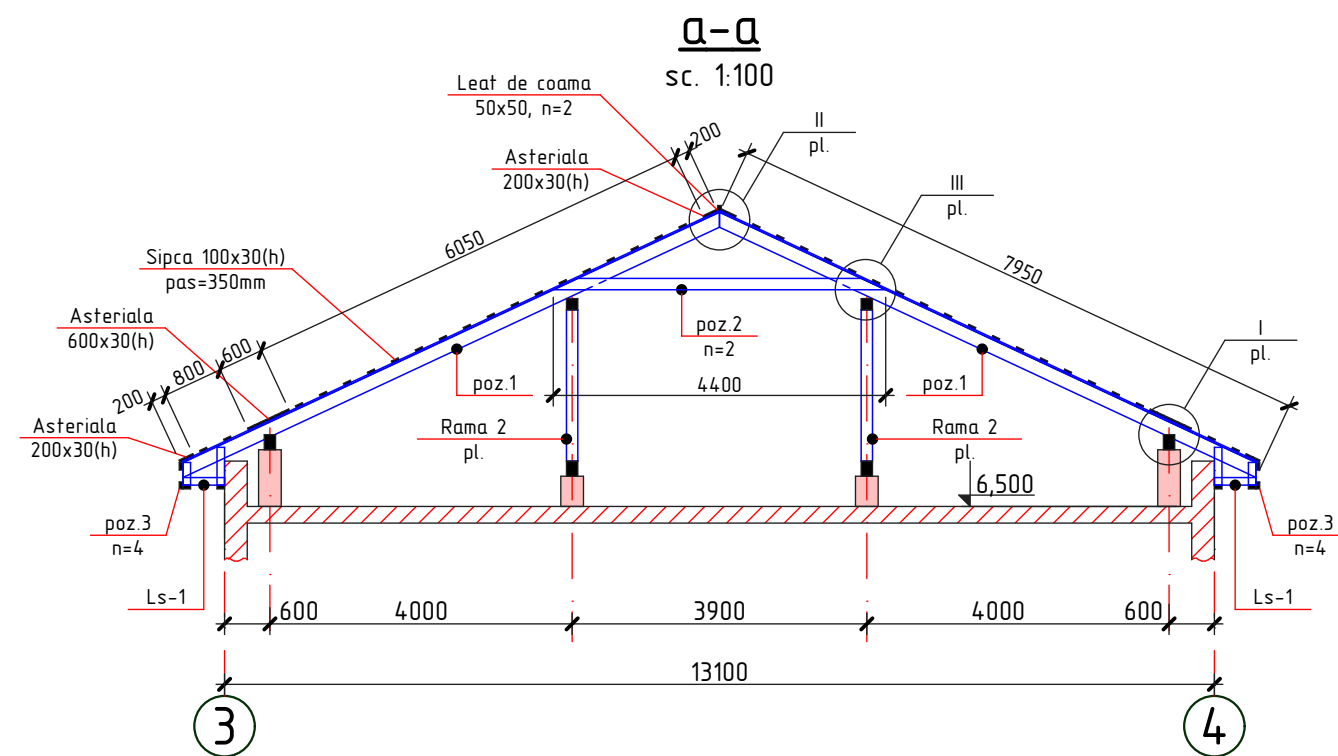
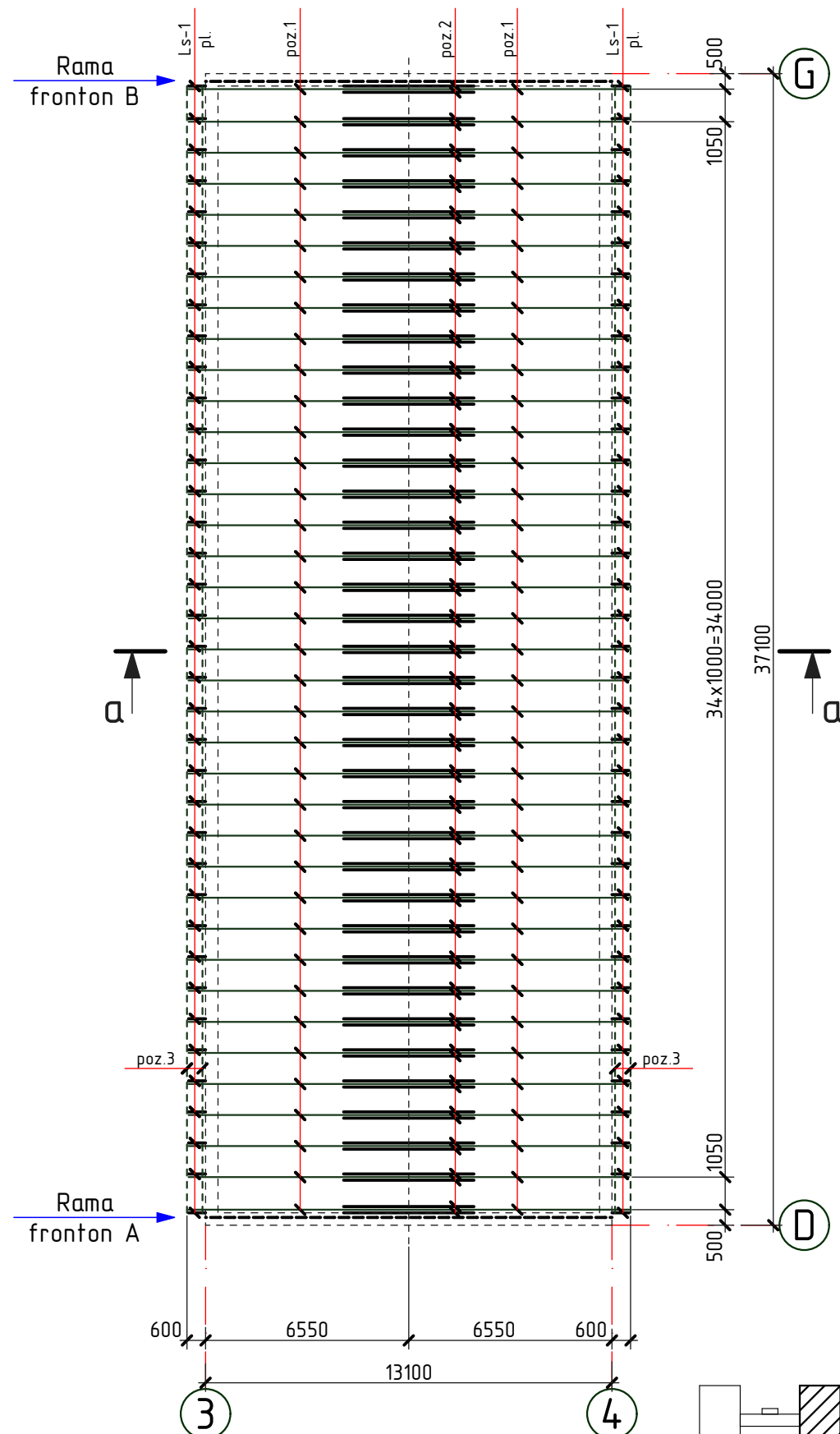
Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
2M	
3M	
4M	
5M	
6M	

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	planșa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	53	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia elementelor din lemn;	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		
				Specificatia elementelor din metal			

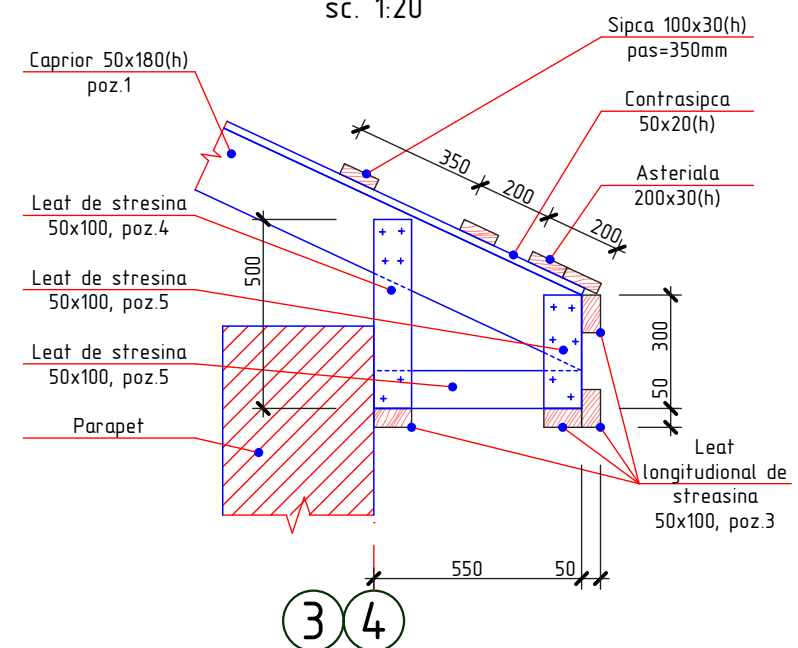
Planul capriorilor

Sc. 1:200



Ls-1

sc. 1:20

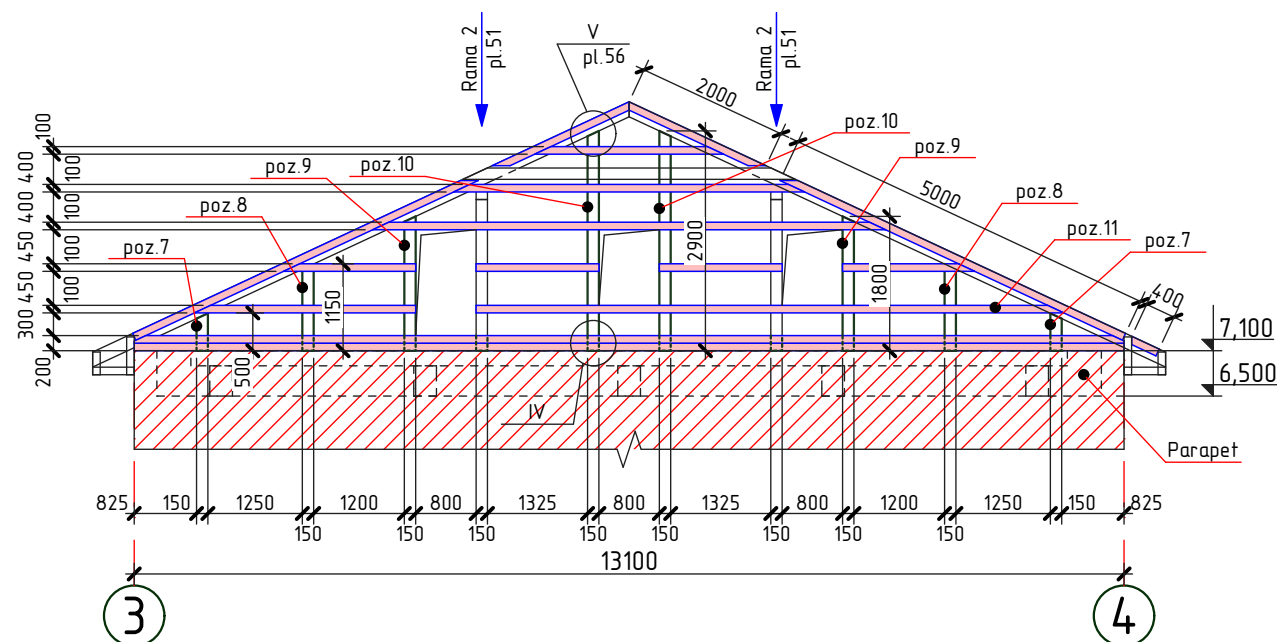


1. Elementele constructive se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
2. Toate elementele din lemn nou se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucegaiului, putrezirii si insectelor.
3. Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu CHuП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund Ф-021 (ГОСТ 25125-82), urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.
4. Rama de fronton A vezi pl.55
5. Specificatia materialelor vezi pl.56

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	54	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul capriorilor; Sectiunea a-a, Nod Ls-1		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

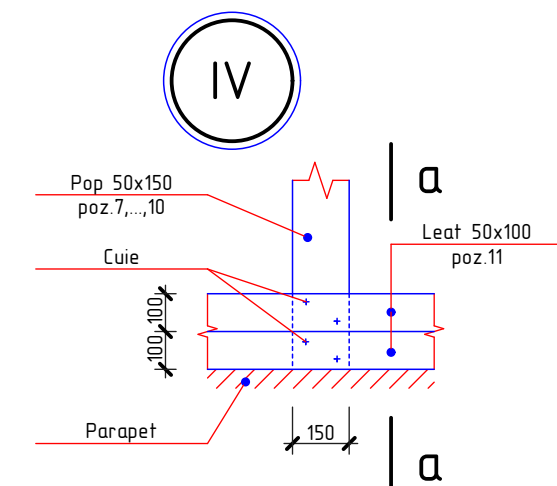
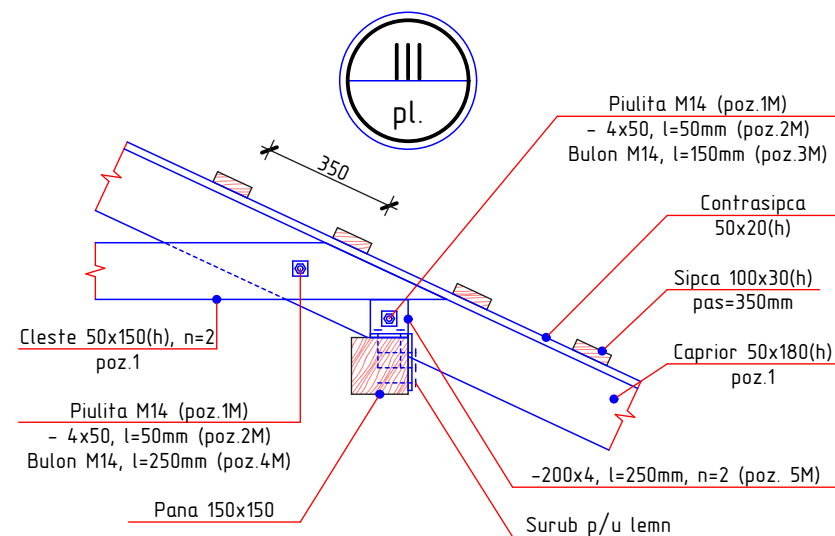
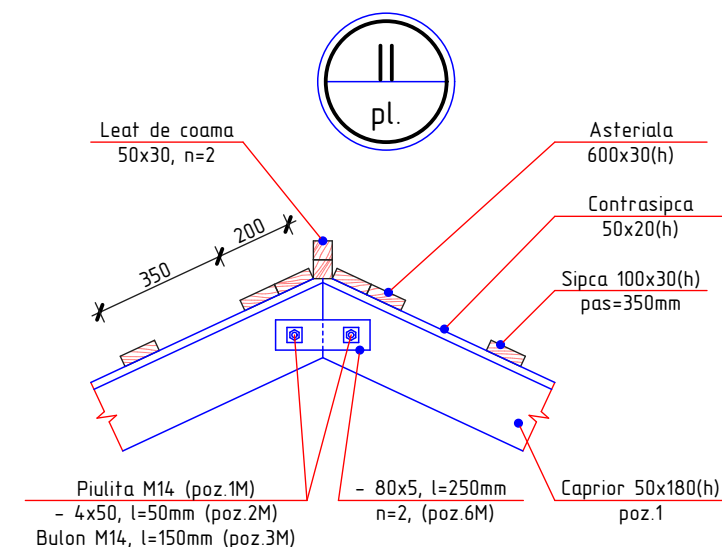
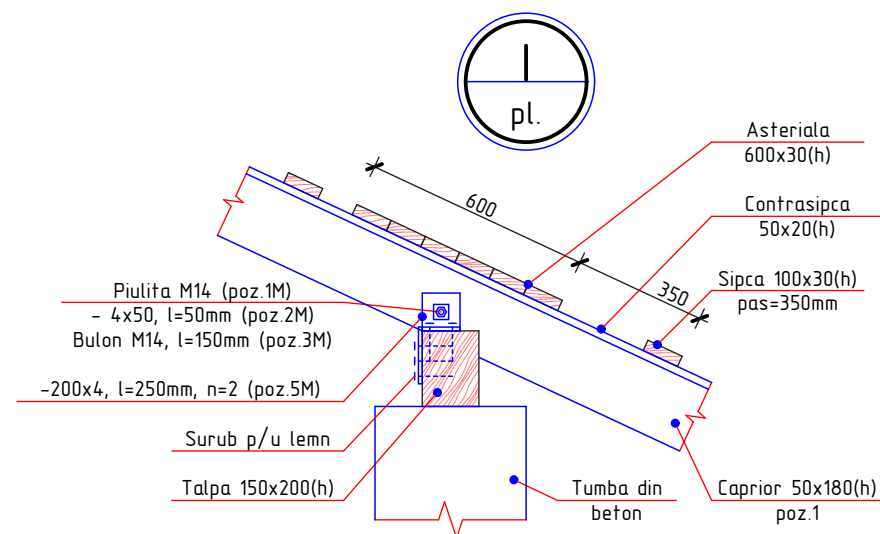
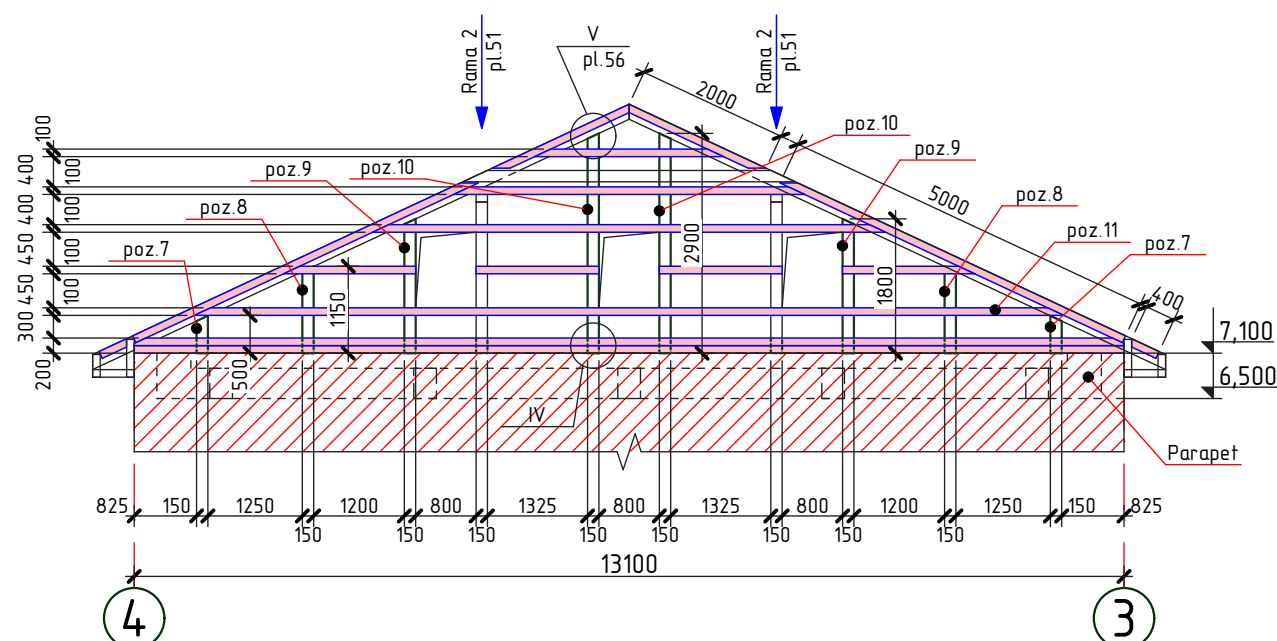
Rama fronton A

sc. 1:100



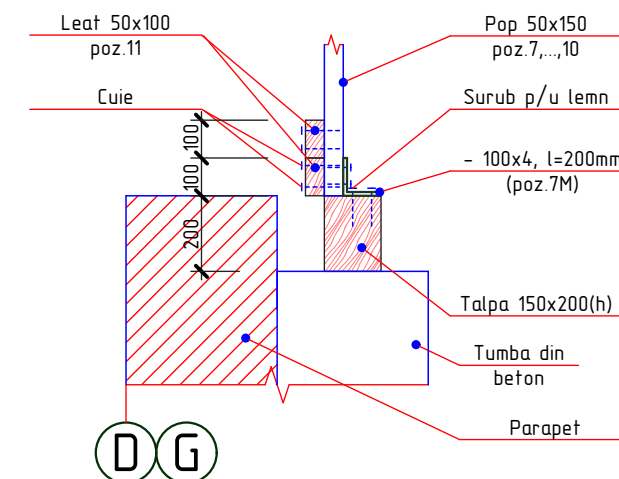
Rama fronton B

sc. 1:100

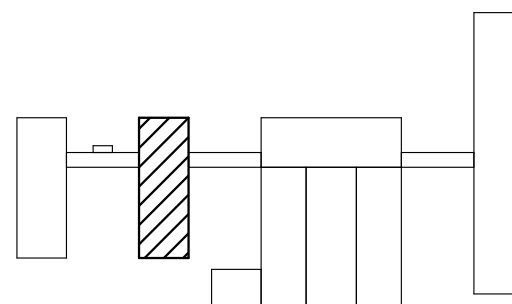


a-a

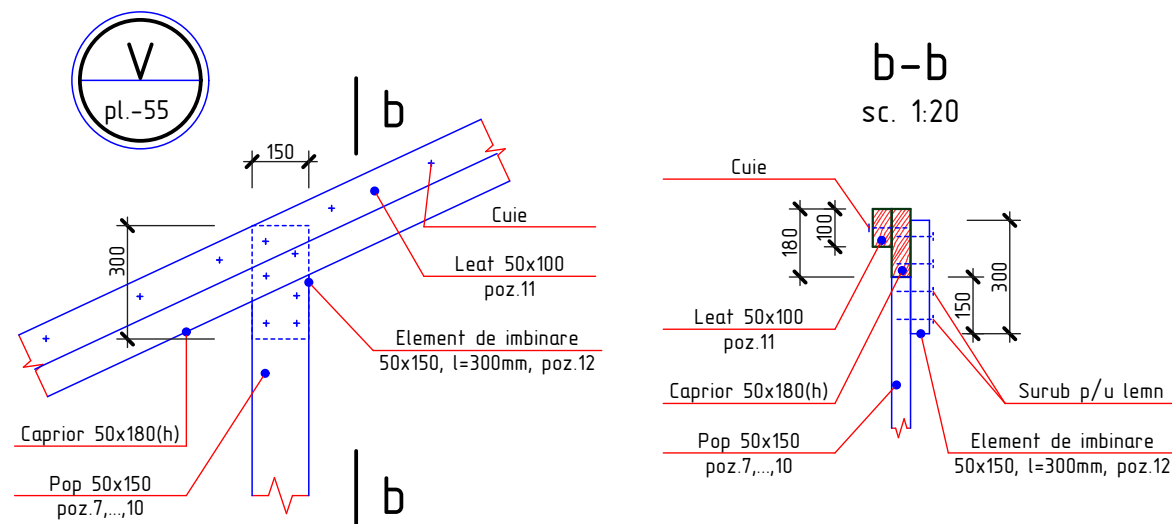
sc. 1:20



1. Plansa data vezi cu pl.54, 56
2. Specificatia materialelor vezi pl.56



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	55
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Rama fronton A, Rama fronton B; Nod I, II, III, IV; Sectiunea a-a		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti



Specificatia elementelor din lemn

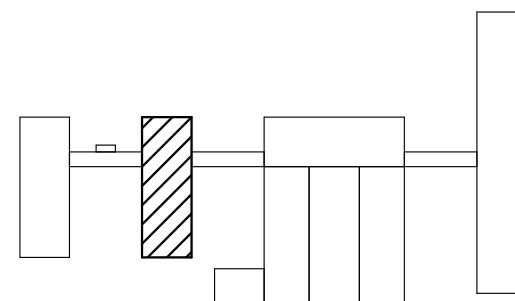
Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m ³	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Caprior	50 x 180(h)	7950	74	5,29	
2	Cleste	50 x 150	4400	74	2,44	
3	Leat longitudinal de streasina	50 x 100	$\Sigma_L=290,40$ m	-	1,45	
4	Leat de streasina	50 x 100	500	74	0,19	
5	Leat de streasina	50 x 100	300	74	0,11	
6	Leat de streasina	50 x 100	550	74	0,20	
7	Pop	50 x 150	500	4	0,02	
8	Pop	50 x 150	1150	4	0,03	
9	Pop	50 x 150	1800	4	0,05	
10	Pop	50 x 150	2900	4	0,09	
11	Leat	50 x 100	$\Sigma_L=145,75$ m	-	0,73	
12	Elemente de imbinare	50 x 150	300	16	0,04	
	Contrasipca	50 x 20(h)	$\Sigma_L=588,30$ m	-	0,59	
	Sipca	100 x 30(h)	$\Sigma_L=1455,4$ m	-	4,37	
	Asteriala	200 x 30(h)	$\Sigma_L=153,10$ m	-	0,92	
	Asteriala	600 x 30(h)	$\Sigma_L=76,60$ m	-	1,38	
	Leat de coama	50 x 50	$\Sigma_L=76,60$ m	-	0,19	
					18,09	Total

Borderoul detaliilor

Specificatia elementelor din metal

Pozitia	Marcarea	Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
2M		1M	Piulita M14, GOST 5915-70	592	0,02533	15,00 kg
3M		2M*	Saiba —50x4, GOST 103-76, l=50mm	592	0,08	47,36 kg
4M		3M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=150mm	222	0,18	39,96 kg
5M		4M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=250mm	74	0,30	22,20 kg
6M		5M*	—200x4, GOST 103-76, l=250mm	296	1,57	464,72 kg
7M		6M*	—80x5, GOST 103-76, l=250mm	74	0,79	58,46 kg
		7M*	—100x4, GOST 103-76, l=200mm	16	0,63	10,08 kg

* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor



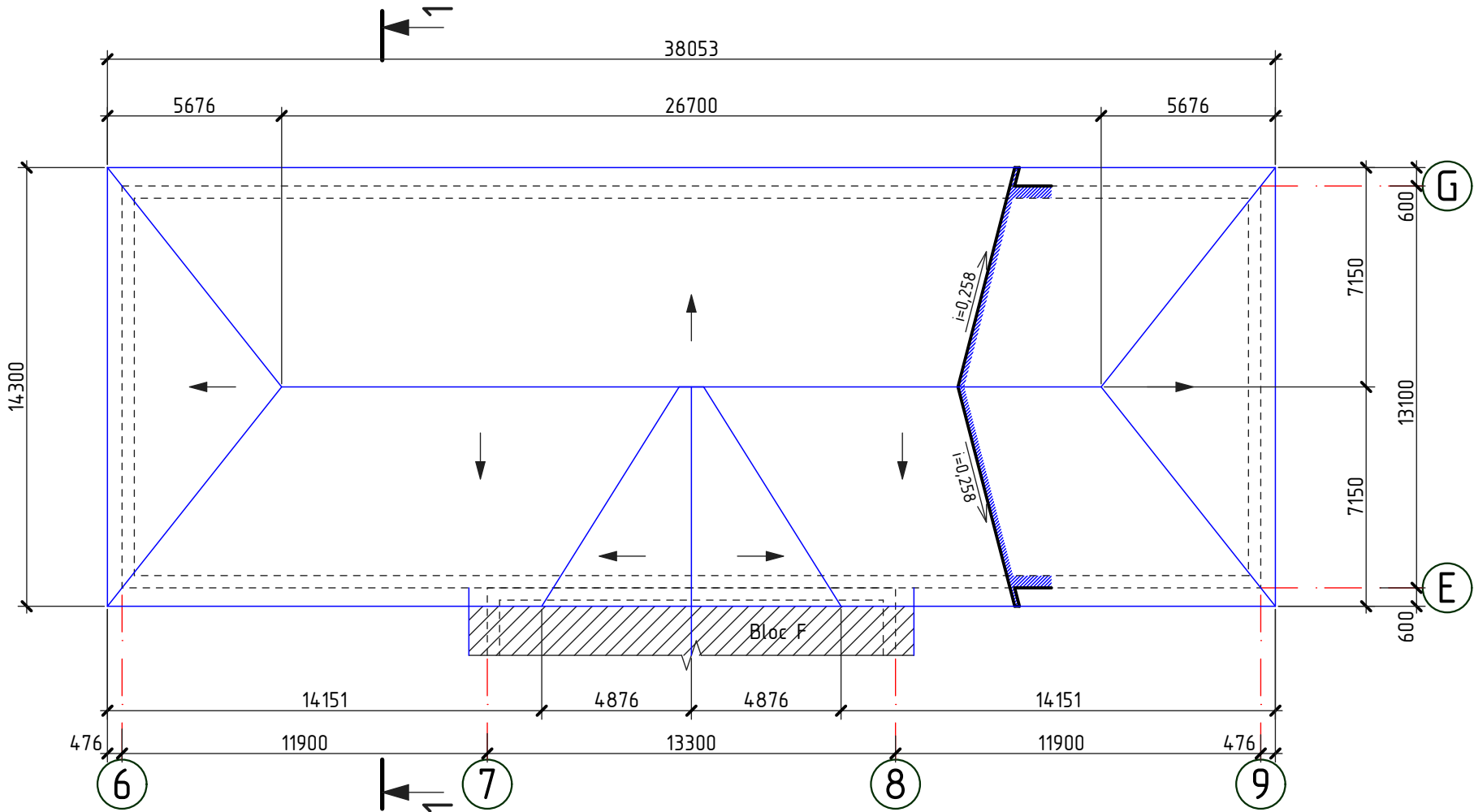
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc B	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	56	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod V; Sectiunea b-b; Specificatia elementelor din lemn si metal		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a orig>Data si semnaturaNr.inve.schim.

1. Plansa data vezi cu pl.54, 55

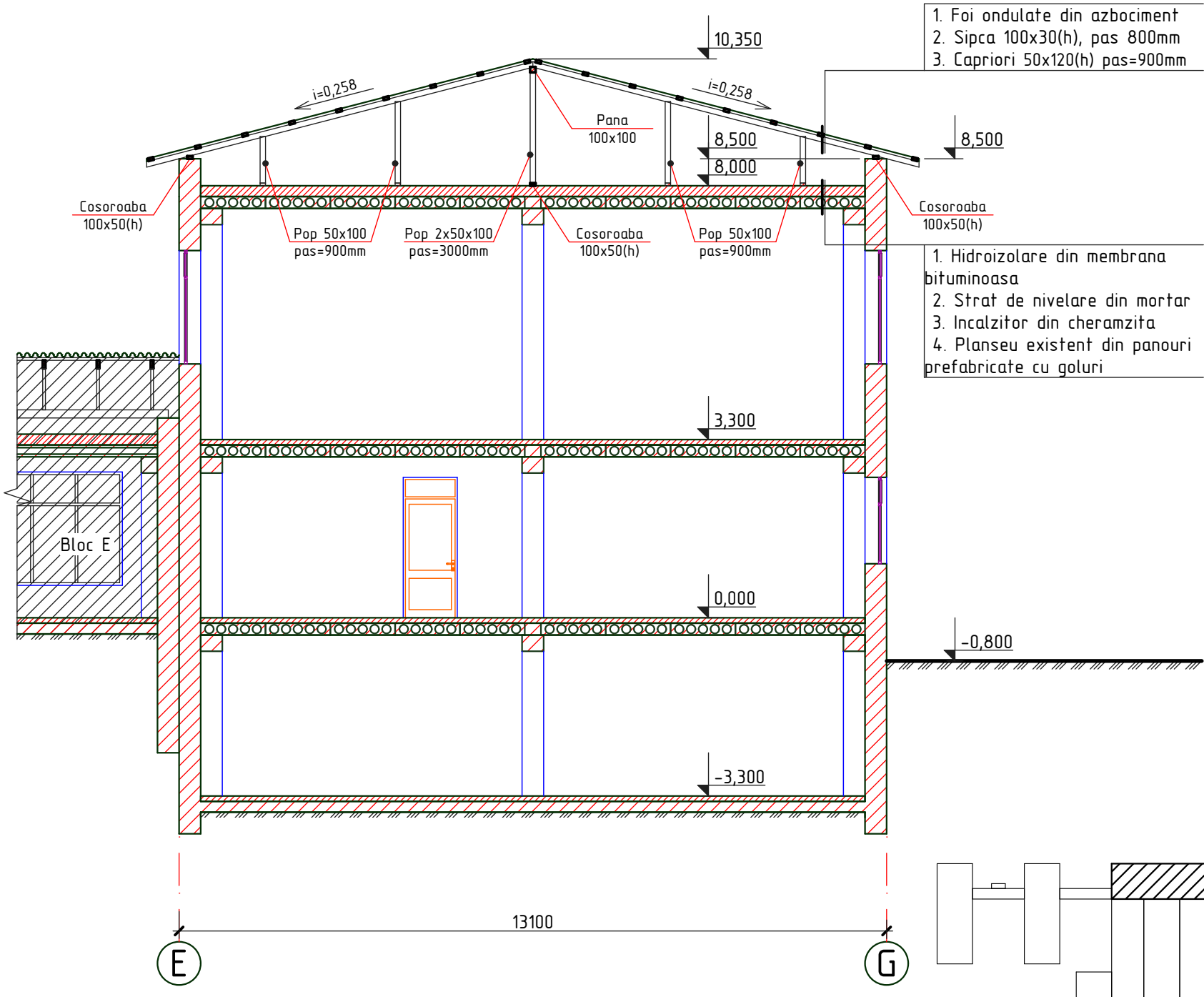
Plan acoperis releveu

Sc. 1:200



Sectiunea 1-1 (releveu)

sc. 1:100



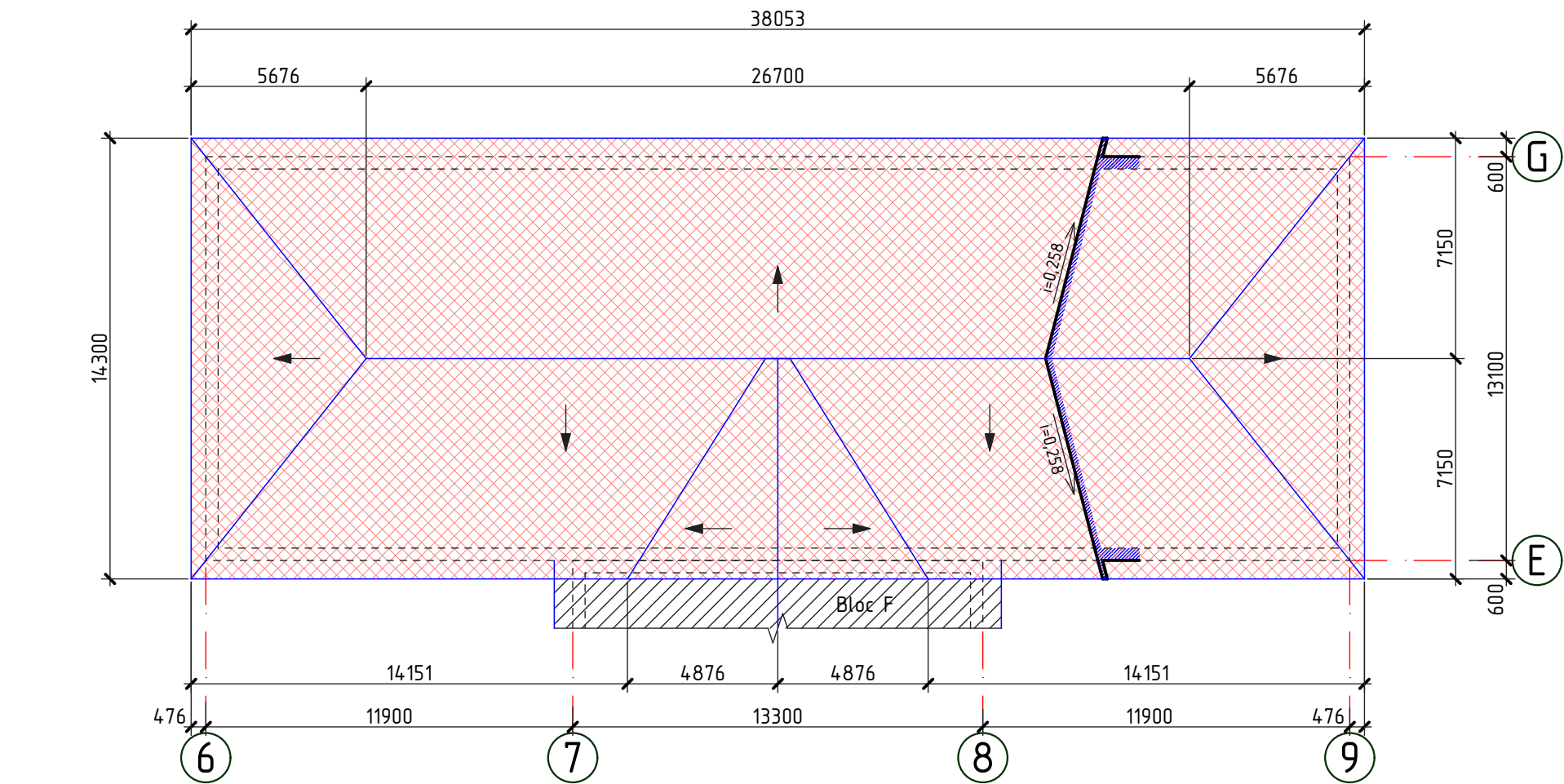
--- Conturul parapetului

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	57	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis; Sectiunea 1-1 (releveu)		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Plan acoperis (lucrari de demontare)

Sc. 1:200

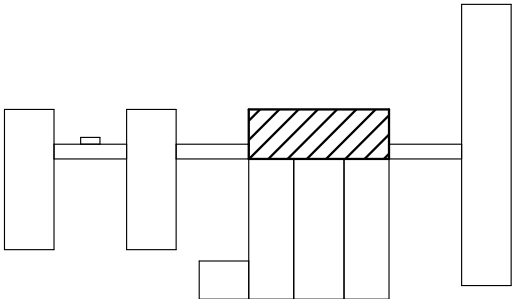


- Invelis de acoperis (foi ondulate din azbociment), demontat
- - - - - Conturul parapetului

Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Foi ondulate din azbociment	559,70	m ²	

1. Lucrarile de demolare vor fi efectuate in conformitate NCM A.08.01:2013 "Organizarea constructiilor" si NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
2. Foile de ardezie si termoizolantul existent for fi inlaturate manual (muncitorii vor purta echipament de protectie, manusi, masti, etc in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii"). Foile de ardezie si incalzitorului existent din zgura vor fi transporte cu ajutorul autobasculantei cu protectie din prelata, la polygonul de depozitare a deseurilor amplasat la distanta de 10 km pentru a fi conservate.
3. Pentru lucrarile de demontare si reparatie va fi nevoie de schele 64,0 m (h=9,5m).

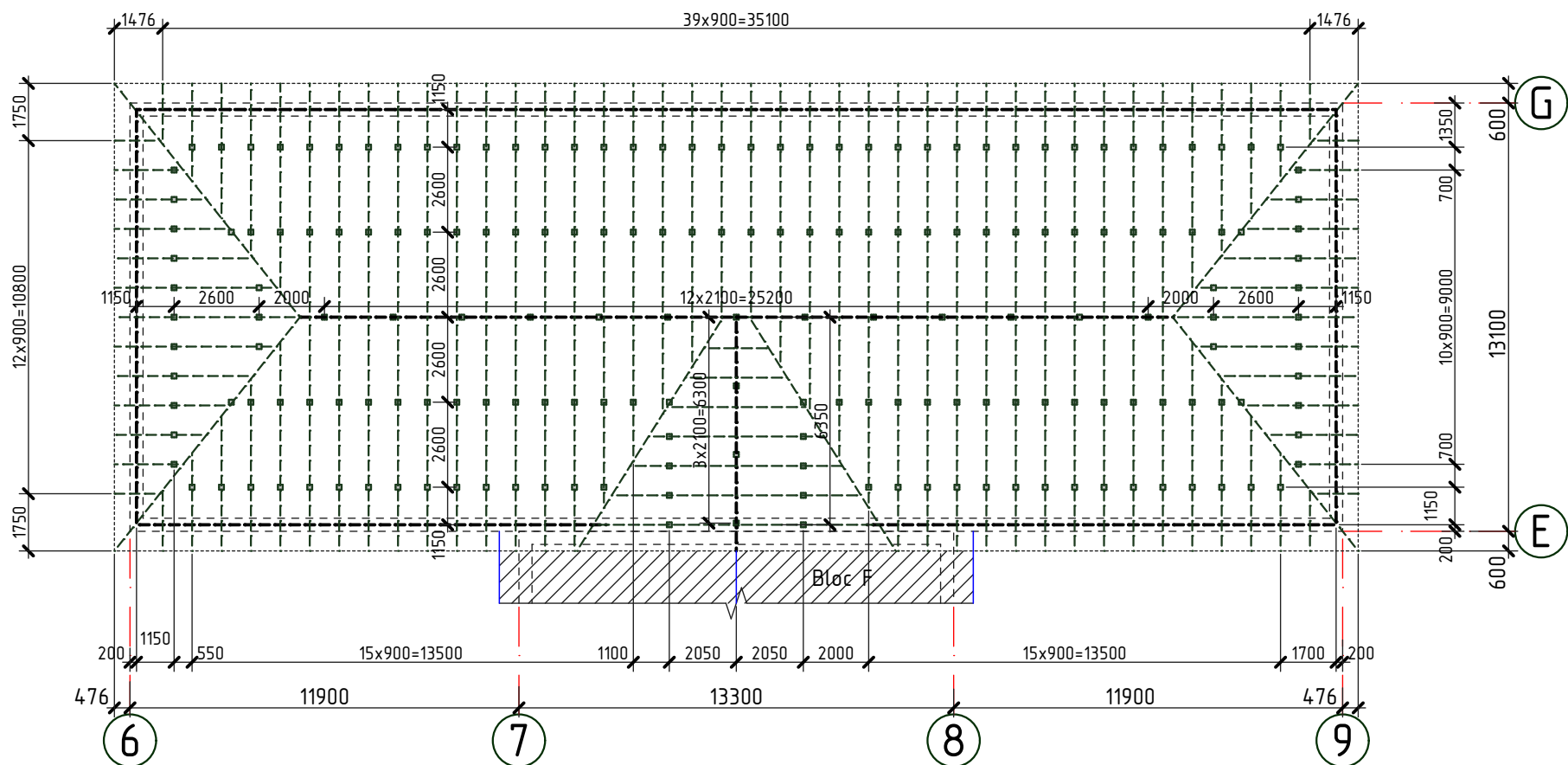


2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	58	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis (lucrari de demontare);		SRL "Geo-Cad-Proiect"	
				Specificatia lucrarilor de demontare		mun. Balti	

Nr.inve.a orig	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Planul demontarii elementelor din lemn

Sc. 1:200



- - - - - Conturul parapetului
- - - - - Conturul acoperisului
- - - - - Capriori din lemn, demontati
- - - - - Cosoroaba si pana din lemn, demontate
- - Popi, demontati

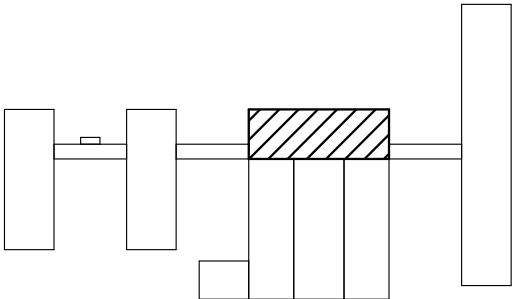
Specificatia lemnului demontat

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Capriori 50x120(h)mm, l _{tot} =578,96m	3,47	m ³	
	Pana 100x100mm, l _{tot} =33,85m	0,34	m ³	
	Pop 100x50mm, l _{tot} =271,20m	1,36	m ³	
	Cosoroaba 100x50(h)mm, l _{tot} =33,90m	0,17	m ³	
	Sipca 100x30(h)	727,20	m	2,18m ³

1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:

- Demontarea sipcii, capriorilor, popilor si penelor existente din structura de rezistenta a acoperisului existent.

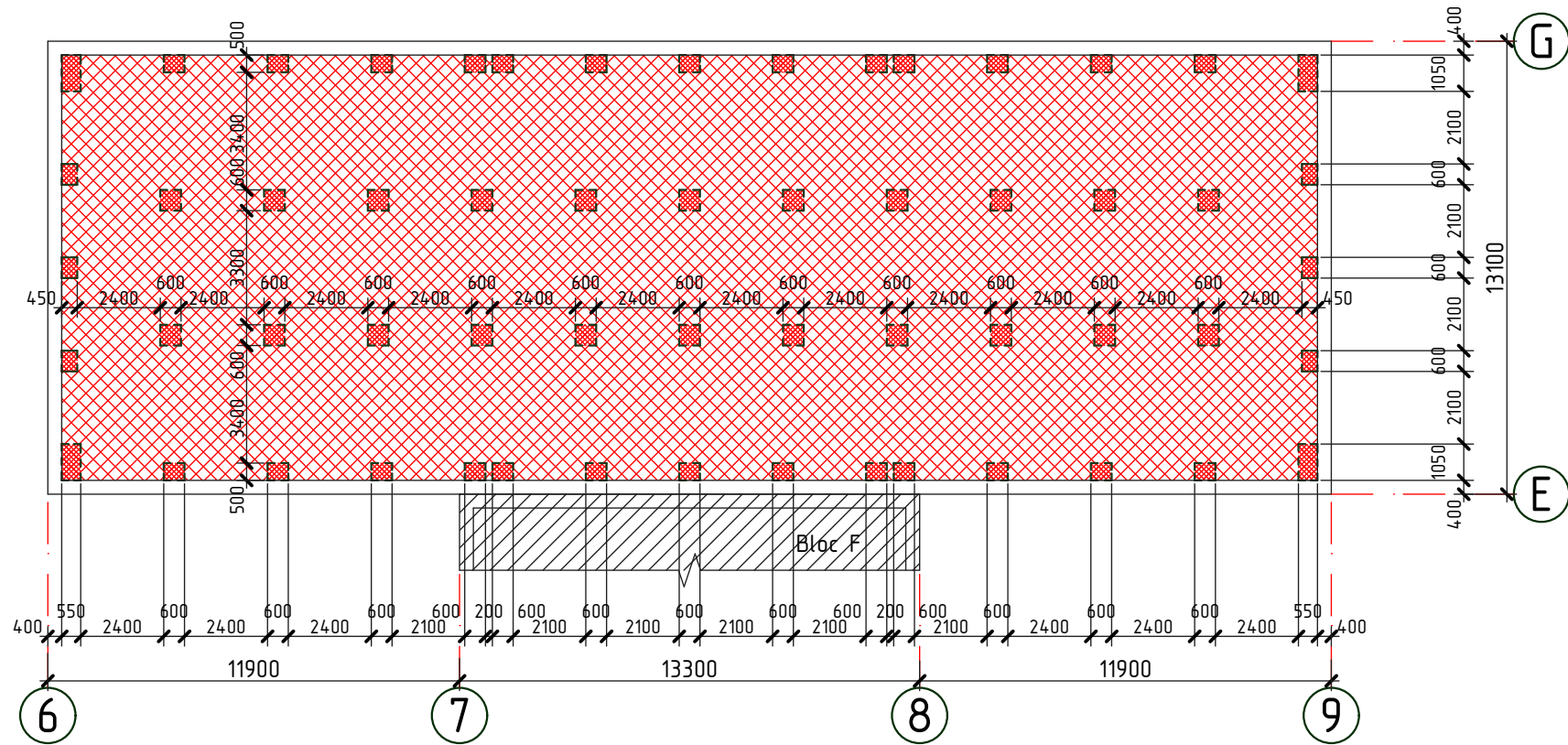
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	59	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe

Sc. 1:200



- Conturul parapetului
- Membrana hidroizolanta bituminoasa, demantata
- Zone de invelis termiizolant, demantate

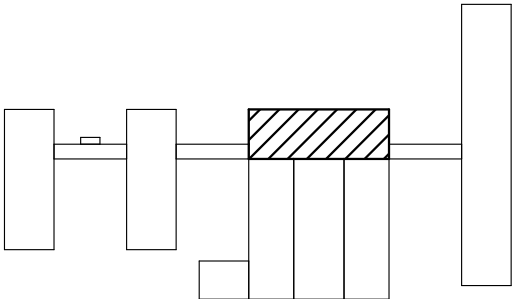
Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Membrana hidroizolanta bituminoasa	446,50	m ²	
	Strat termoizolant din cheramzita, δ=300mm	19,65	m ²	5,90m ³
	Strat de nivelare din mortar, δ=80mm	19,65	m ²	1,57m ³

1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:
- Inlaturarea zonelor de invelis existent de hidroizolare din membrana bituminoasa.

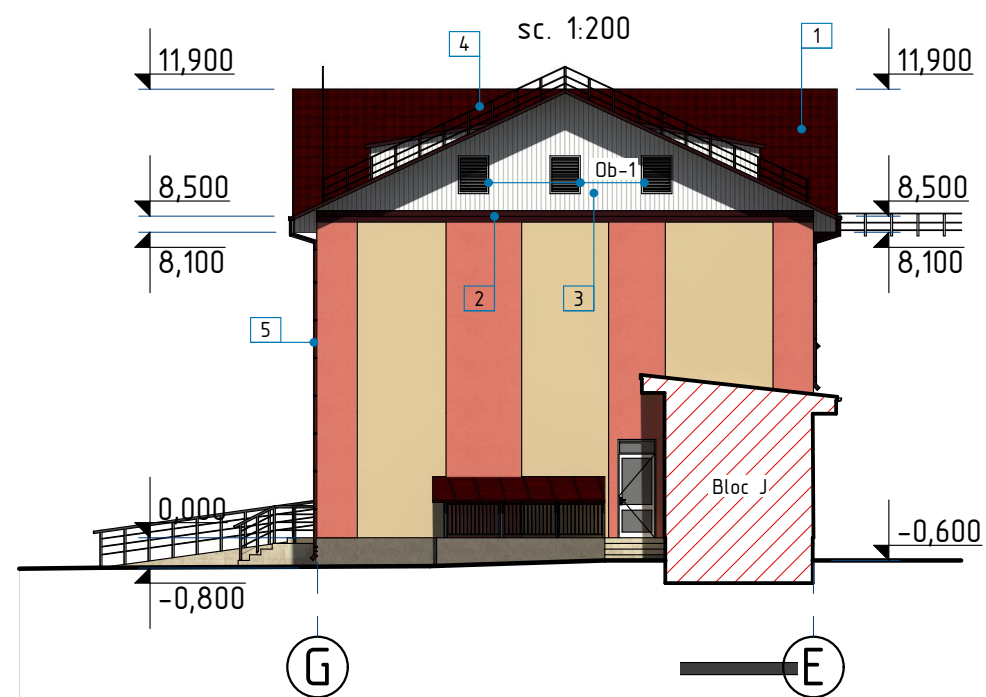
- Inlaturarea stratului existent de mortar.

- Demontarea si depozitarea temporara a stratului existent de incalzitor din cheramzita pentru folosirea lui repetata.
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".

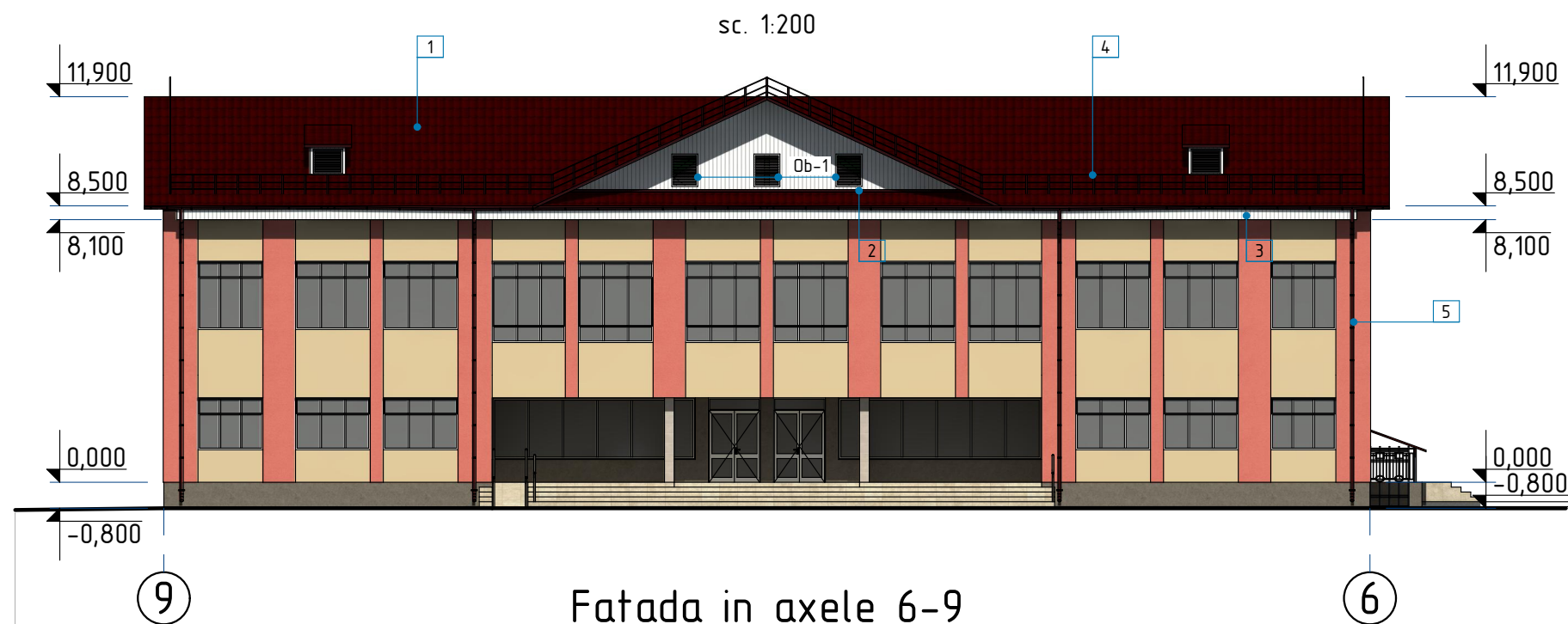


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	60	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

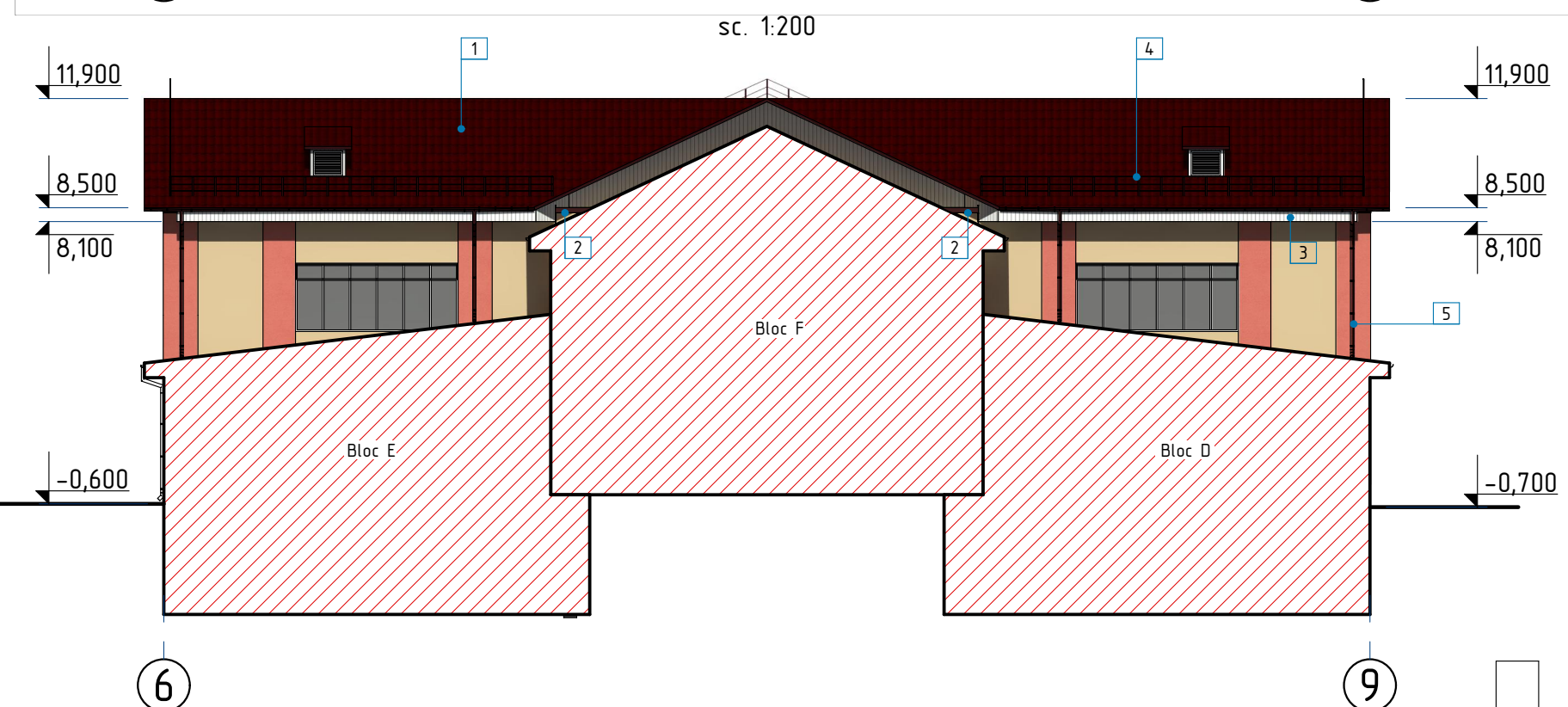
Fatada in axele G-E



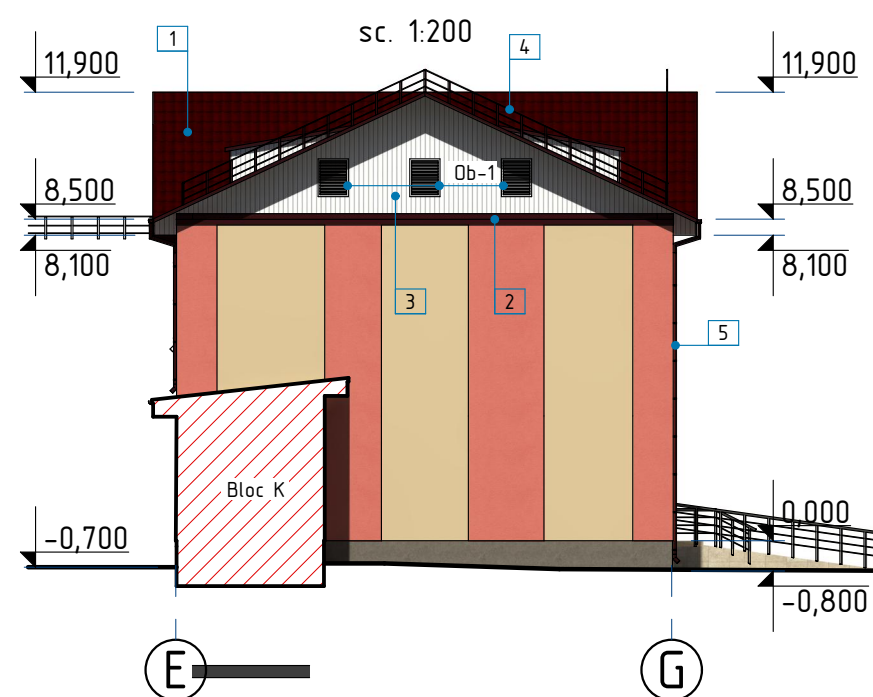
Fatada in axele 9-6



Fatada in axele 6-9



Fatada in axele G-E



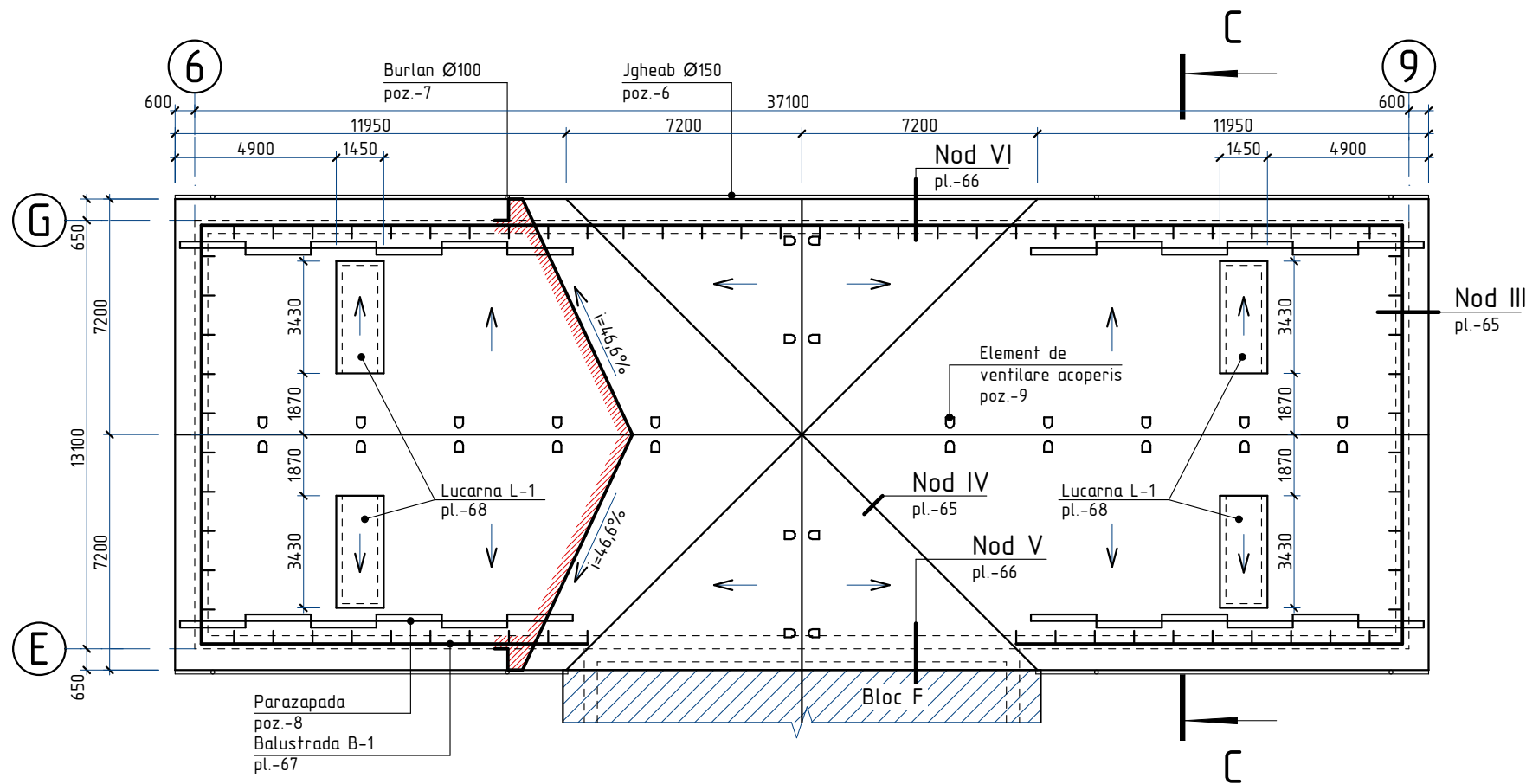
Fisa coloristica

Pozitia	Suprafata finisarii	Factura	Denumirea	Nota
1	Acoperis		Tigla metalica RAL 3005	
2	Sort de mascare		Tabla zincata RAL 3005	
3	Streasină		Tabla cutata RAL 9002	
4	Balustrada din metal		Vopsea emailata RAL 9011	
5	Jgheaburi si burlane		Tabla zincata RAL 3005	

- La finisarea fatadelor se vor folosi materiale de constructii care corespund standardelor R.Moldova, normativelor antiincendiar si sanitare.
- Inainte de lucrarile de finisare toate suprafetele fatadelor se vor curata de praf si se vor grundui.

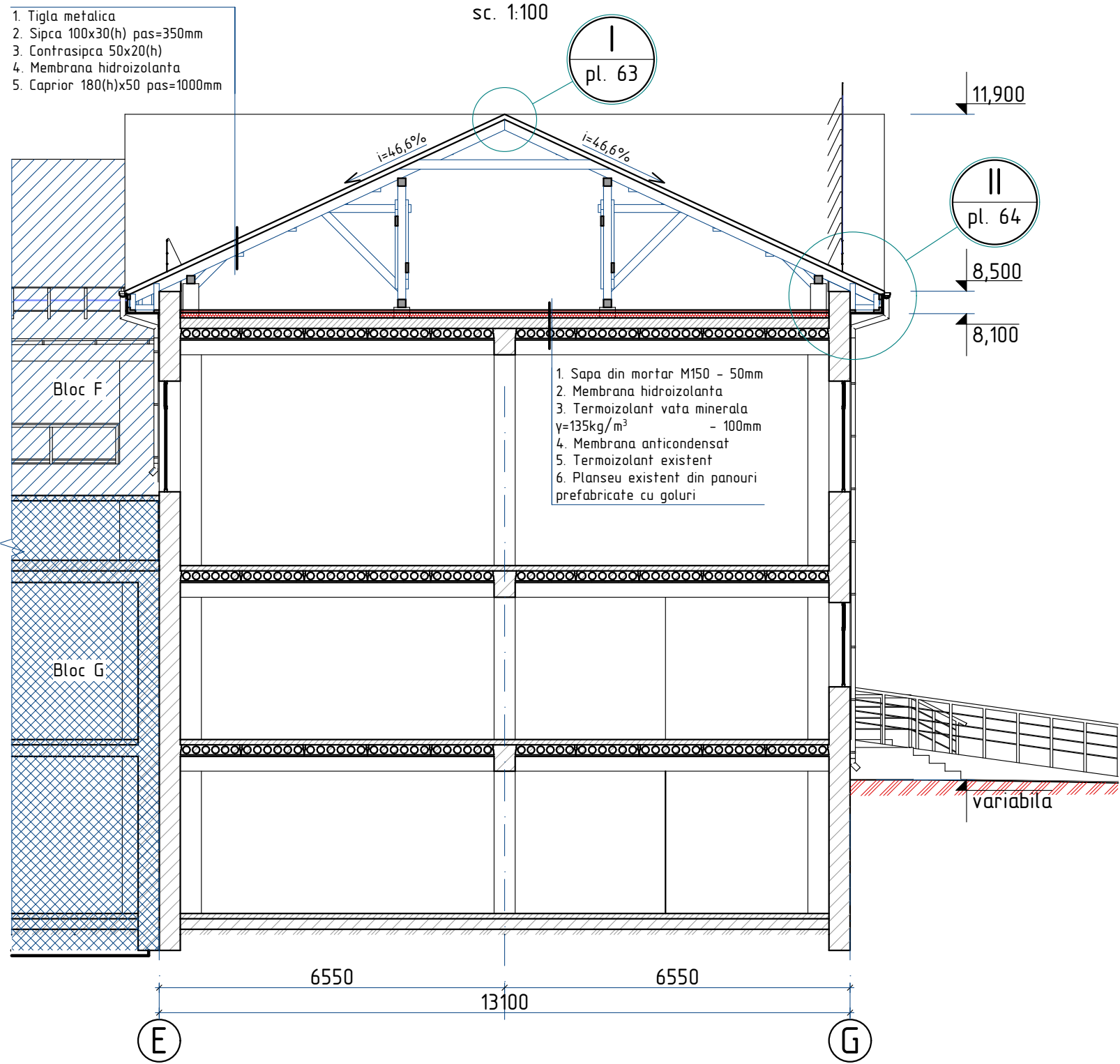
2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc C		faza	planşa
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	61
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Fatada in axele 6-9, 9-6, G-E, E-G; Fisa coloristica		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Plan acoperis sc. 1:100



Sețiunea C-C

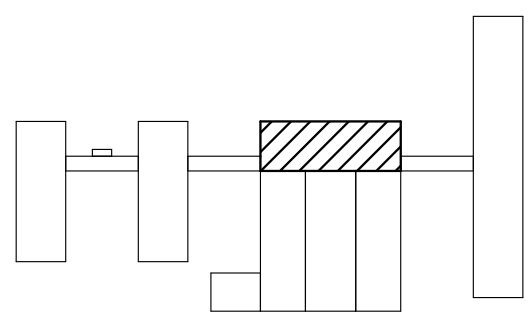
sc. 1:100



- 1. Tigla metalica
- 2. Sipca 100x30(h) pas=350mm
- 3. Contrasispca 50x20(h)
- 4. Membrana hidroizolanta
- 5. Caprior 180(h)x50 pas=1000mm

- 1. Sapa din mortar M150 - 50mm
- 2. Membrana hidroizolanta
- 3. Termoizolant vata minerala γ=135kg/m³ - 100mm
- 4. Membrana anticondensat
- 5. Termoizolant existent
- 6. Planseu existent din panouri prefabricate cu goluri

1. Plansa data se citeste cu pl.-63,...,68.



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin lu.		12.23		PE	62	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis; Sețiunea C-C		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Leat de coama 50x50, n=2
Coama din tabla zincata, (poz. 10)
Banda de etansare, (poz. 11)
Asteriala 200x30(h)

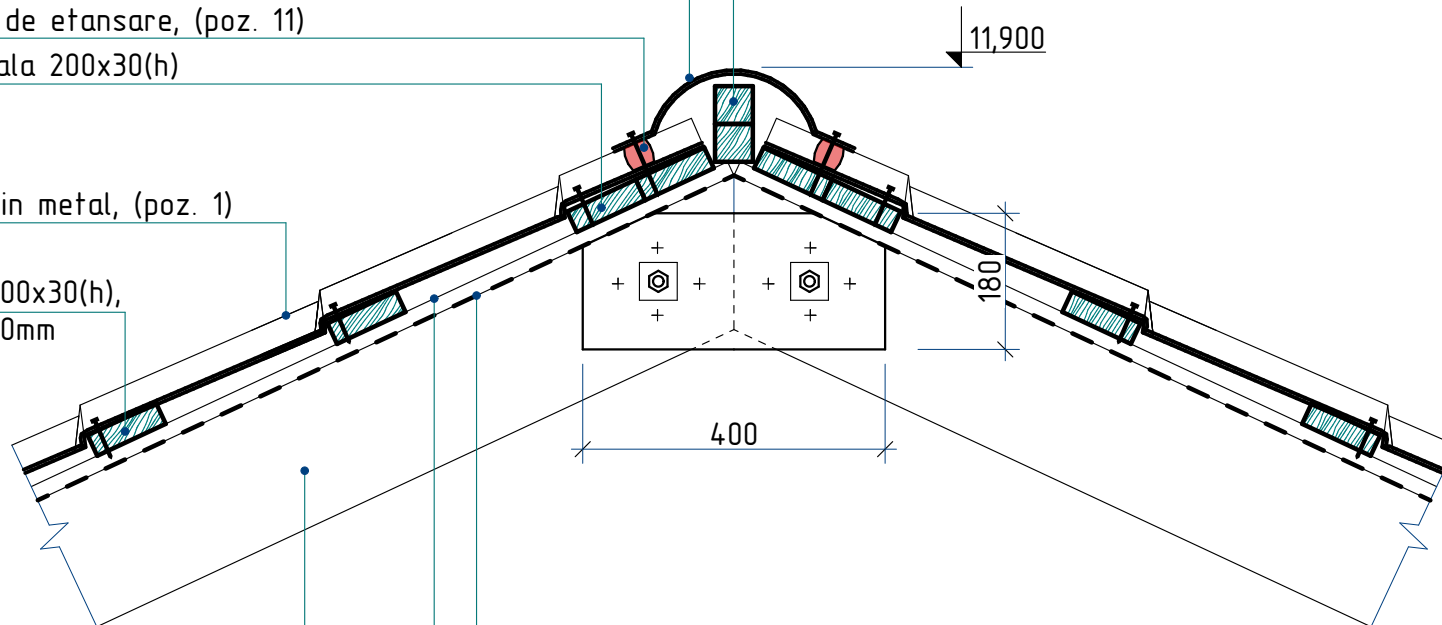
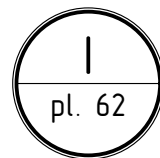
Tigla din metal, (poz. 1)

Sipca 100x30(h),
pas=350mm

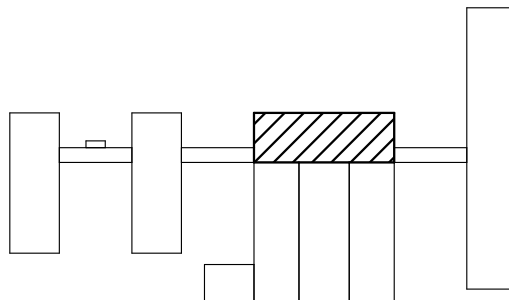
Caprior 50x180(h), pas 1000

Contrasipca 50x20(h)

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)



Element de ventilare
a acoperisului

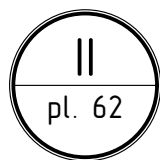


Specificatia materialelor de finisare a acoperisului

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
1	Tigla din metal RAL 3005	624,0	m ²	
2	Membrana hidroizolanta	686,4	m ²	
3	Tabla cutata LS8 RAL 9002	110,6	m ²	
4	Tabla cutata LS20 RAL 9002	63,0	m ²	
5	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 9002 $\delta=0,5\text{mm}$, L=120mm	130,3	m	15,64 m ²
6	Jgheab din tabla zincata $\varnothing 150\text{mm}$, RAL 3005	62,3	m	
7	Burlan din tabla zincata $\varnothing 100\text{mm}$, RAL 3005	51,8	m	
8	Bordura parazapada din tabla zincara, RAL 3005, l=2,00m	24	buc.	
9	Element aerisire ROLLING acoperis tigla metalica, RAL 3005	20	buc.	
10	Coama de acoperis semirotunda $\delta=0,5\text{mm}$, RAL 3005, L=350mm	52,7	m	18,45 m ²
11	Banda de etansare 25x40 mm pentru tigla metalica	254,0	m	
12	Lacrimar din tabla zincata $\delta=0,5\text{mm}$, RAL 3005, L=200mm	62,3	m	12,46 m ²
13	Bordura de fronton din tabla zincata $\delta=0,5\text{mm}$, RAL 3005, L=300mm	63,3	m	19,0 m ²
14	Sort mascare din tabla zincata RAL 3005 $\delta=0,5\text{mm}$, L=850mm	29,0	m	24,65 m ²
15	Membrana anticondensat	491,4	m ²	
16	Termoizolant: vata minerala bazazaltica, ignifuga $\delta=125\text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,037\text{ W/mk}$, h=100 mm	446,7	m ²	
17	Membrana hidroizolanta	446,7	m ²	
18	Sapa din mortar M150 $\delta=50,0\text{mm}$	446,7	m ²	
19	Dolie din tabla zincata $\delta=0,5\text{mm}$, L=1000mm	42,8	m	42,8 m ²
20	Riglet din tabla zincata RAL 3005 $\delta=0,5\text{mm}$, L=300mm	42,8	m	12,84 m ²
21	Sort din tabla zincata RAL 3005 $\delta=0,5\text{mm}$, L=450mm	30,0	m	13,5 m ²
22	Membrana bituminoasa	11,2	m ²	
	Oblon din lemn Ob-1 1000(h)x800mm	9	buc.	

1. Oblonul din lemn Ob-1 se va vopsi in 2 straturi cu vopsea emailata de culoare alba.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	63	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



Caprior 50x180(h), pas 1000
Contrasipca 50x20(h)
Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

Balustrada de acoperis B-1

Asteriala 600x30(h)
Tigla din metal, (poz. 1)

Sipca 100x30(h),
pas=350mm

Asteriala 200x30(h)

Lacrimar, (poz. 12)

Jgheab, (poz. 6)

8,500

8,100

Sort de mascare L=120mm, (poz. 5)

Tabla cutata LS8, (poz. 3)

Carcas din lemn

Cosoroaba

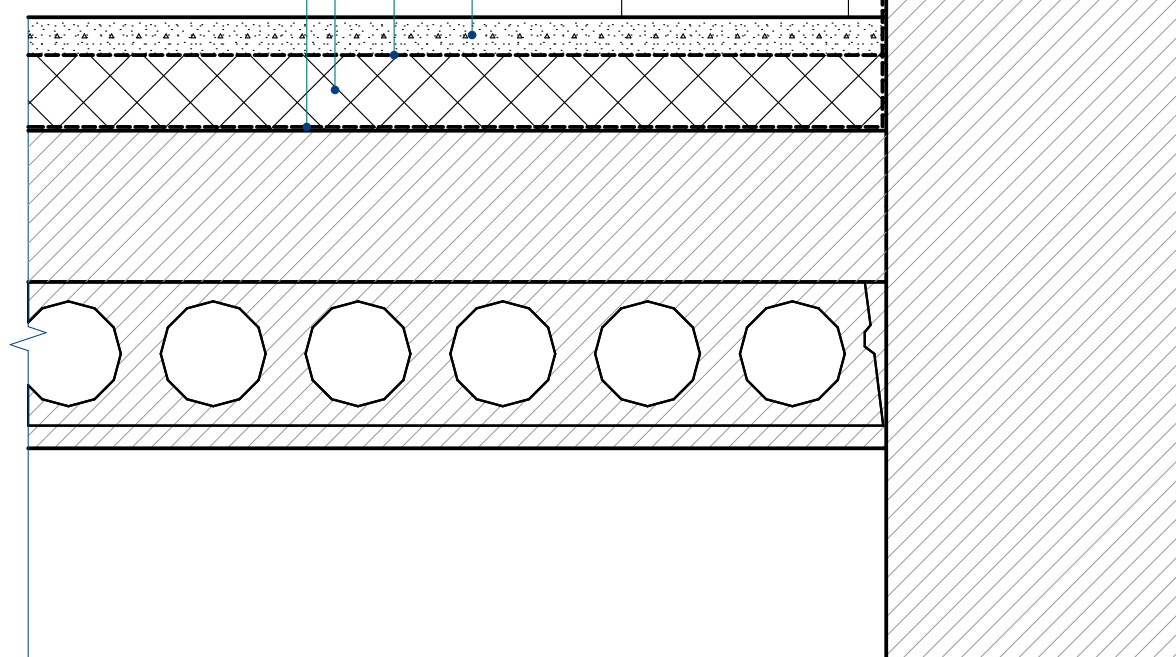
2 straturi de membrana bituminoasa (poz. 22)

Sapa din mortar M150 $\delta=50\text{mm}$ (poz. 18)

Membrana hidroizolanta (poz. 17)

Termoizolant vata minerala
 $\gamma=135\text{kg/m}^3 - 100\text{mm}$ (poz. 16)

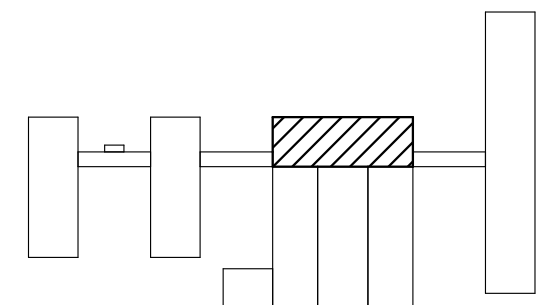
Membrana anticondensat,
(poz. 15)



400

400

600



Nr.inve.a.orig Data si semnatura Nr.inve.schim.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	64	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod II	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

III
pl. 62

Tigla din metal, (poz. 1)
Sipca 100x30(h),
pas=350mm

Bordura de fronton L=300mm, (poz. 13)
Banda de etansare, (poz. 11)
Sort de mascare L=120mm, (poz. 5)

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)
Caprior 50x180(h), pas 1000

Tabla cutata LS20, (poz. 4)

Tabla cutata LS8, (poz. 3)
Sort de mascare L=120mm, (poz. 5)
Sort de mascare L=850mm, (poz. 5)

600

9

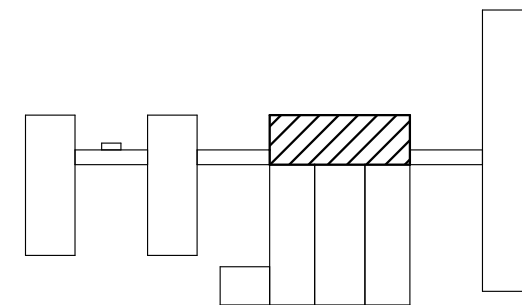
IV
pl. 62

Tigla din metal, (poz. 1)
Sipca 100x30(h),
pas=350mm
Membrana hidroizolanta,
(poz. 2)

Rigleta de acoperire
(poz. 20)
Dolie, (poz. 19)

Contrasipca 50x20(h)
Caprior diagonal 50x180(h)

Banda de etansare,
(poz. 11)



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	65	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod III, IV		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

VI
pl. 62

Bordura de fronton L=300mm, (poz. 13)
Banda de etansare, (poz. 11)
Sort de mascare L=120mm, (poz. 5)

Tabla cutata LS20, (poz. 4)

150

300

Sort de mascare L=450mm, (poz. 21)
Banda de etansare, (poz. 11)
Tigla din metal, (poz. 1)
Sipca 100x30(h), pas=350mm
Asteriala 200x30(h)

Lacrimar, (poz. 12)

8,500

Jgheab,
(poz. 6)

8,100

Sort de mascare
L=120mm, (poz. 5)
Tabla cutata LS8, (poz. 3)
Carcas din lemn

400

600

G

V
pl. 62

Bordura de fronton L=300mm, (poz. 13)
Banda de etansare, (poz. 11)
Sort de mascare
L=120mm, (poz. 5)

Tabla cutata LS8, (poz. 3)

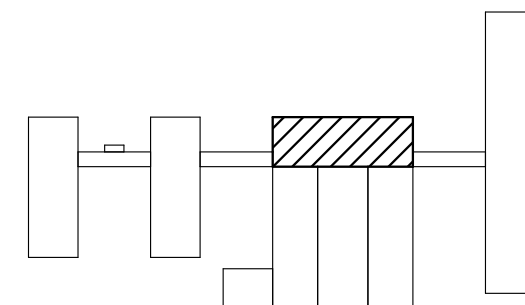
150

Banda de etansare,
(poz. 11)
Sort de mascare
L=450mm, (poz. 21)
Tigla din metal, (poz. 1)

300

75 50 150

E

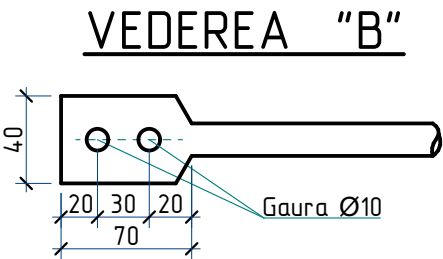
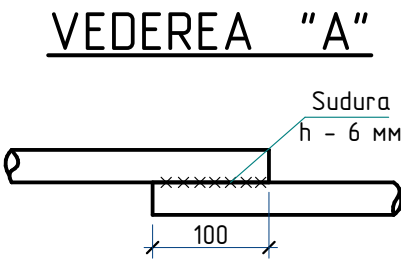
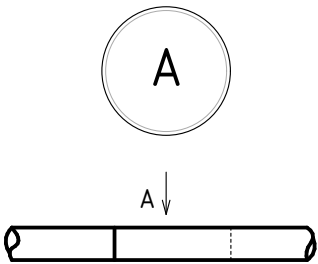
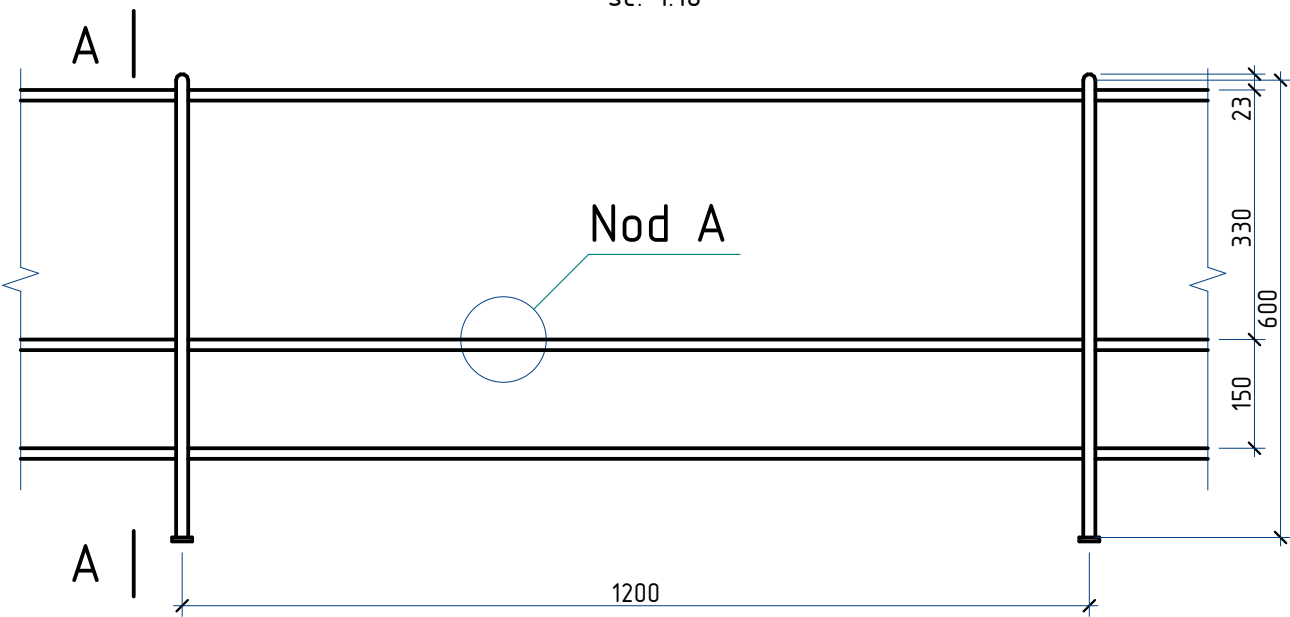
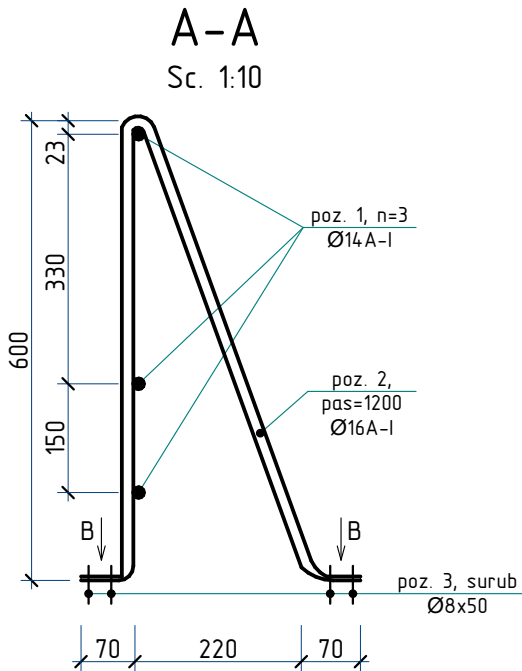


Nr.inve.a orig>Data si semnaturaNr.inve.schim.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	66	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod V, VI		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Balustrada de acoperis B-1 (fragment)

sc. 1:10



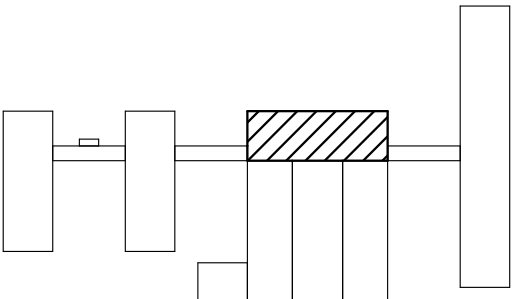
Specificatia materialelor din metal

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	Balustrada de acoperis B-1			
1	Ø14 A-I GOST 5781-82*, Σl=270,3m	-	1,208	326,52 kg
2	Ø16 A-I GOST 5781-82*, l=1400	70	2,21	154,7 kg
3	Surub pentru lemn cu cap hexagonal M13 Ø8, l=50	280	-	LIDER

1. Toate imbinarile prin sudura se vor efectua cu electrozi tip 3-42 GOST 9467-75, imbinarea de sudura cu inaltimea h=4mm., lungimea - pe toata lungimea imbinarii.

2. Dupa executarea lucrarilor de sudura imbinarile trebuie curatite si executata grunduirea.

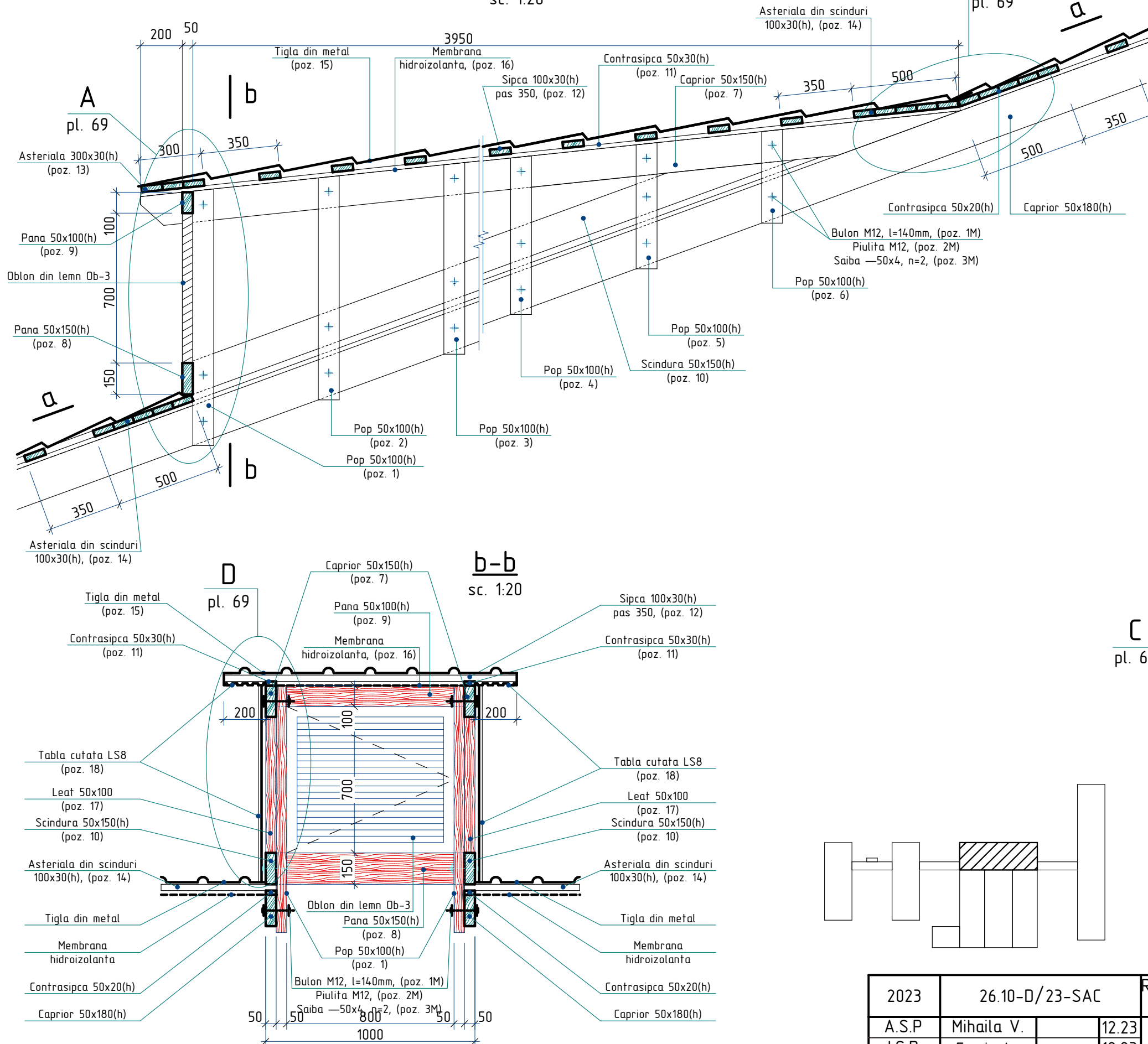
3. Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021 (ГОСТ 25125-82), urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	67	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Balustrada B-1; Sectiunea A-A; Nod A; Specificatia materialelor	SRL "Geo-Cad-Proiect"		
					mun. Balti		

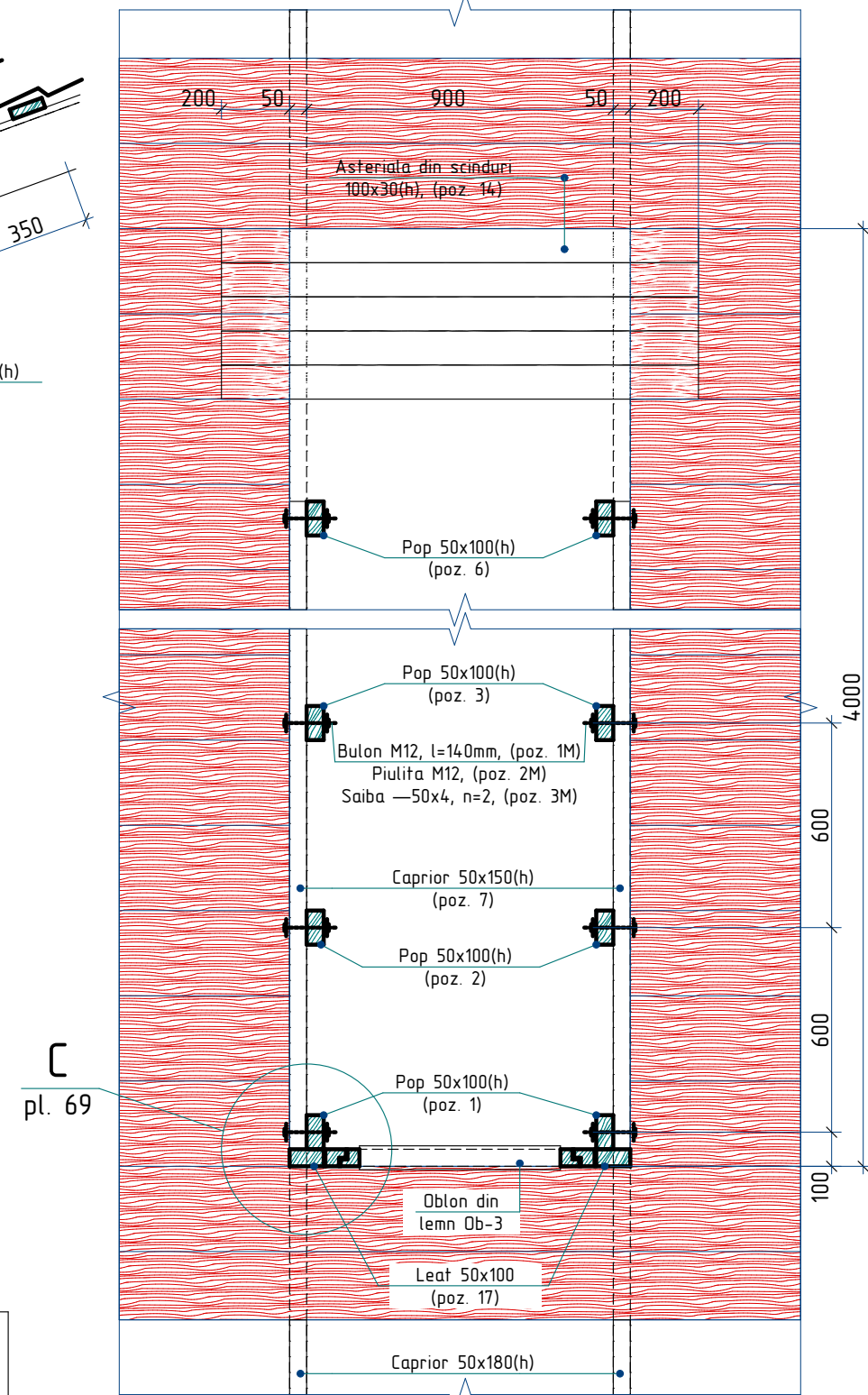
Lucarna L-1

sc. 1:20



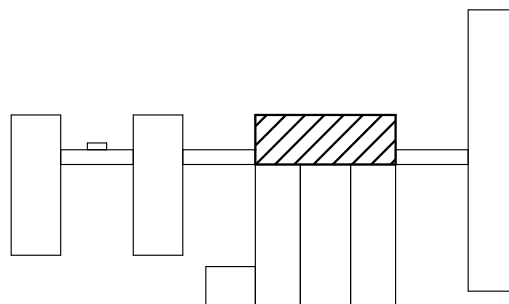
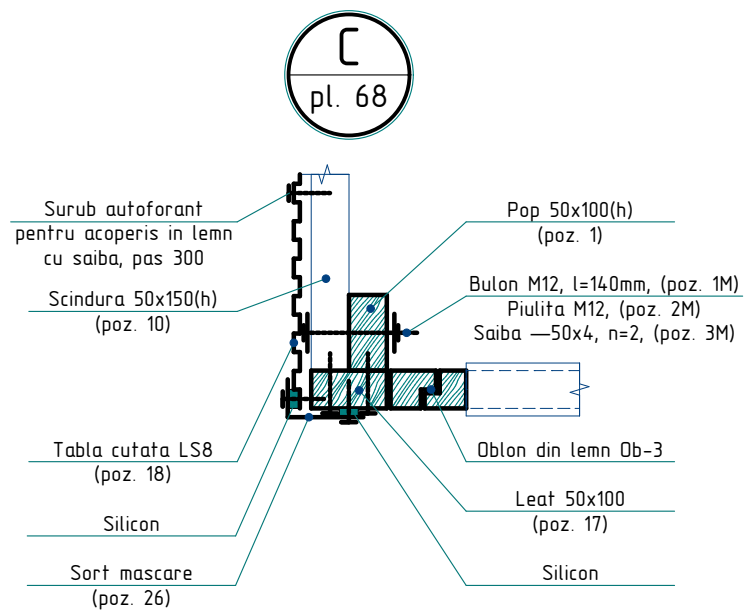
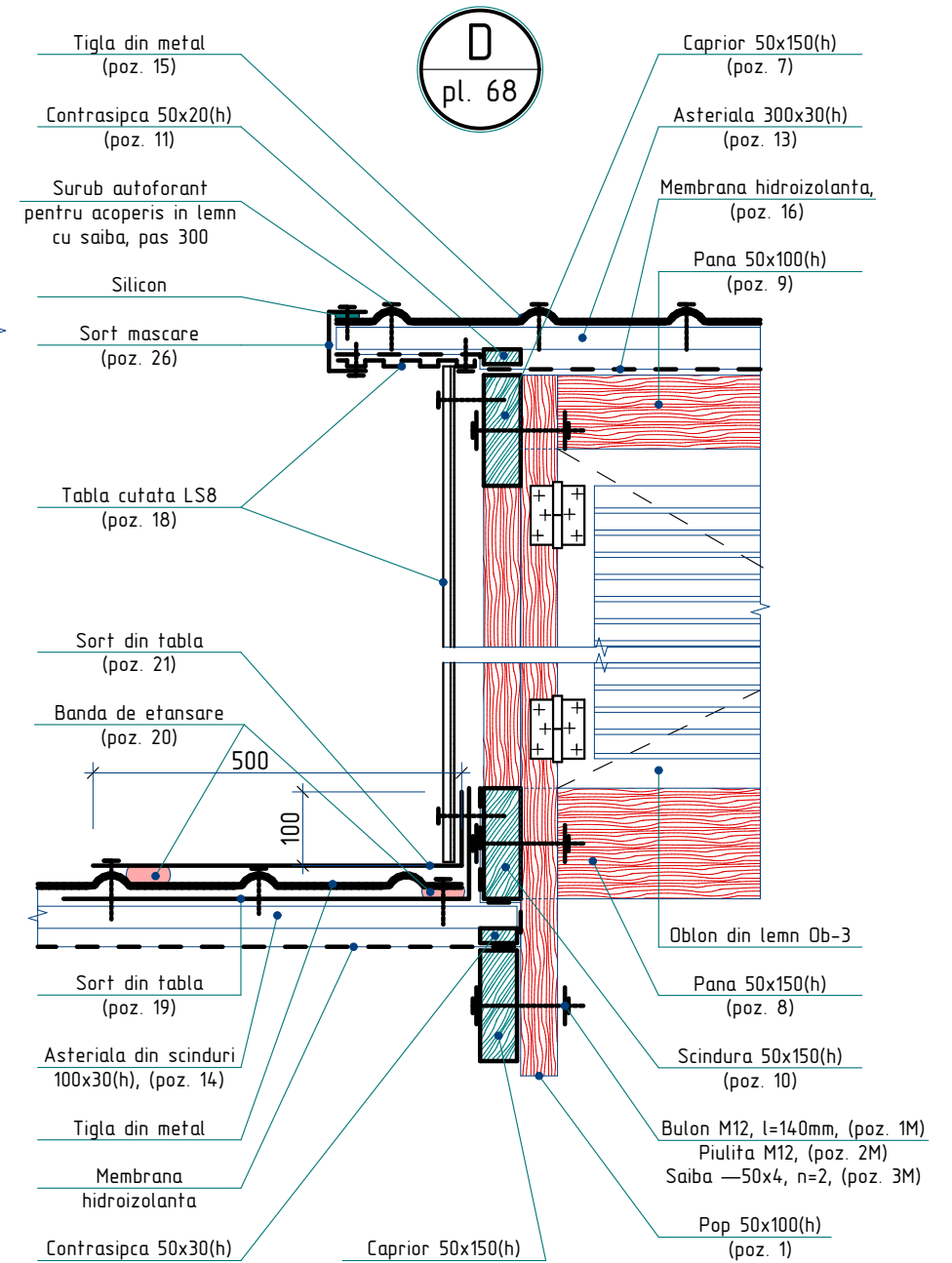
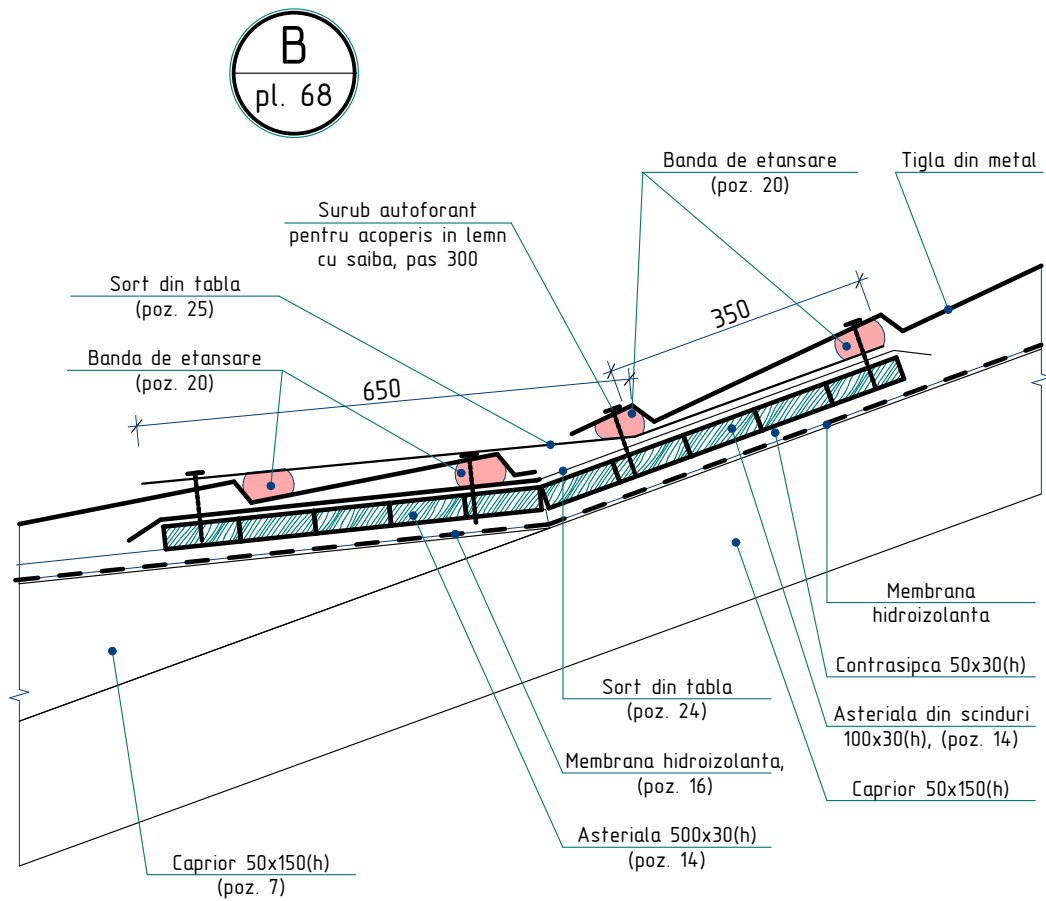
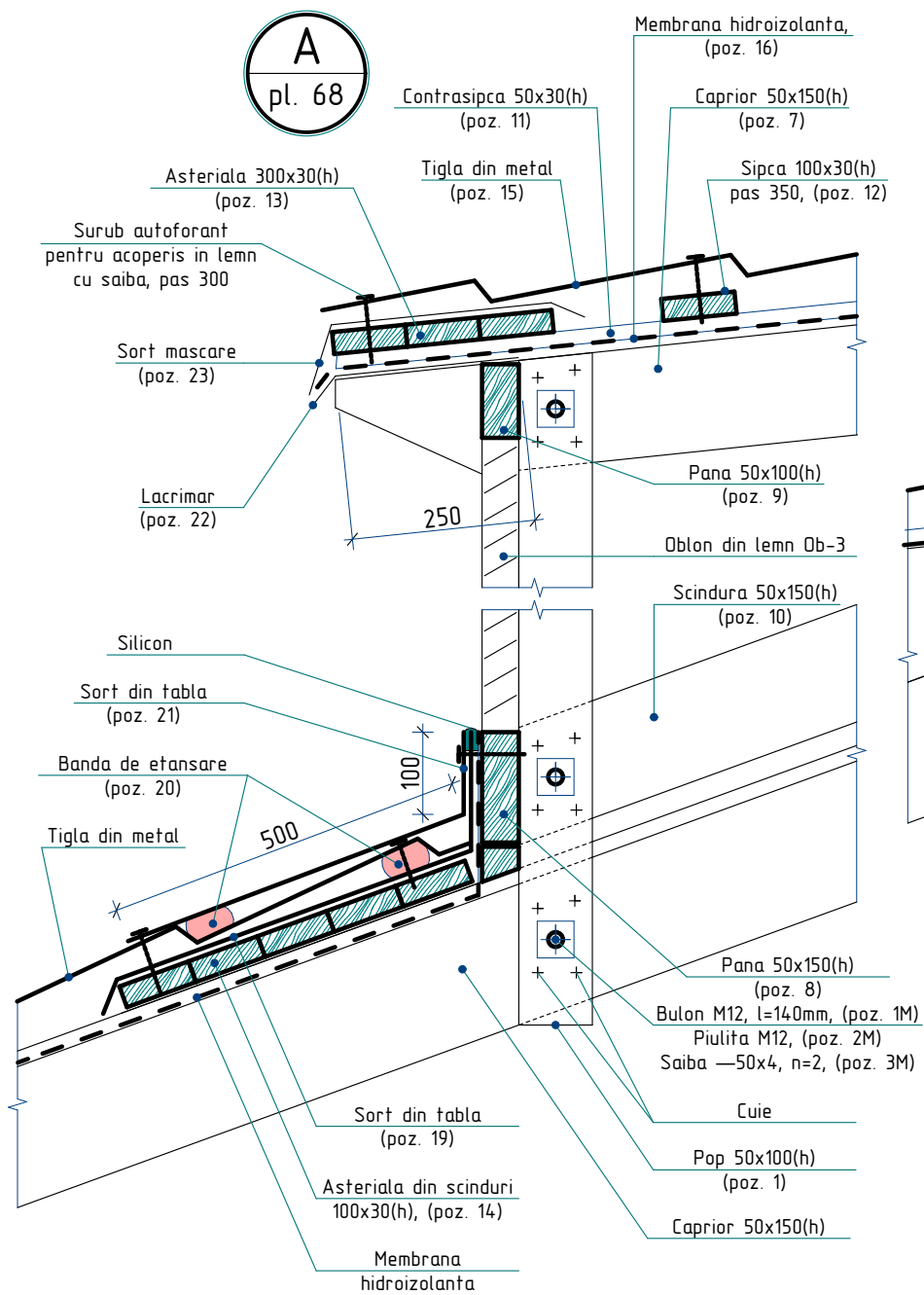
a-a

Sc. 1:20



1. Specificatia materialelor si nota vezi pl. 70.

2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc C		faza	planse
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	68
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Lucarna L-1; Sectiunea a-a, b-b		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



1. Specificatia materialelor si nota vezi pl. 70.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	69	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod A, B, C, D	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1

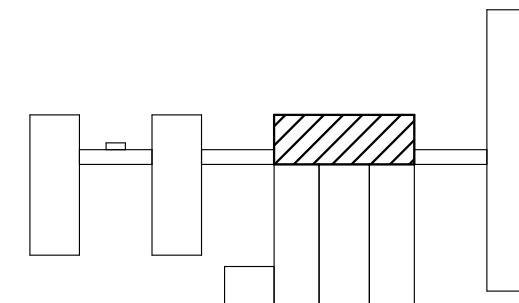
Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	<u>Lucarna L-1</u>	4		
1	Pop 50x100, l=1200mm	2	buc.	0,012 m ³
2	Pop 50x100, l=1100mm	2	buc.	0,011 m ³
3	Pop 50x100, l=900mm	2	buc.	0,009 m ³
4	Pop 50x100, l=750mm	2	buc.	0,008 m ³
5	Pop 50x100, l=600mm	2	buc.	0,006 m ³
6	Pop 50x100, l=450mm	2	buc.	0,005 m ³
7	Capriori 50x150(h), l=4200mm	2	buc.	0,063 m ³
8	Pana 50x150(h), l=1000mm	1	buc.	0,008 m ³
9	Pana 50x100(h), l=900mm	1	buc.	0,005 m ³
10	Scindura 50x150(h), l=3400mm	2	buc.	0,051 m ³
11	Contrasipca 50x30(h), l=4200mm	2	buc.	0,013 m ³
12	Sipca 100x30(h), l=1400mm	9	buc.	0,038 m ³
13	Asteriala 300x30(h), l=1400mm	0,42	buc.	0,013 m ³
14	Asteriala din scinduri 100x30(h)	11,4	m ²	0,342 m ³
15	Tigla din metal, RAL 3005	6,0	m ²	
16	Membrana hidroizolanta	6,0	m ²	
17	Leat 100x50, l=940 mm	2	buc.	0,009 m ³
18	Tabla cutata LS8, RAL 9002	4,2	m ²	
19	Sort din tabla zincata δ=0,5mm, L=700mm	11,4	m	8,0 m ²
20	Banda de etansare	27,0	m	
21	Sort din tabla zincata RAL 3005 δ=0,5mm, L=600mm	11,4	m	6,84 m ²
22	Lacrimar din tabla zincata δ=0,5mm, L=300mm	1,4	m	0,42 m ²
23	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 3005, δ=0,5mm, L=450mm	1,4	m	0,63 m ²
24	Sort din tabla zincata δ=0,5mm, L=1100mm	1,4	m	1,54 m ²
25	Sort din tabla zincata RAL 3005, δ=0,5mm, L=1000mm	1,4	m	1,40 m ²
26	Sort mascare din tabla RAL 3005, δ=0,5mm, L=200mm	10,4	m	2,08 m ²
1M	Bulon M12 GOST 7798-70, l=140mm, m=0,1386kg	34	buc.	4,71 kg
2M	Piulita M12 GOST 5915-70, m=0,0154kg	34	buc.	0,52 kg
3M	Saiba —50x4 GOST 103-76, l=50mm, m=0,0785kg	68	buc.	5,34 kg
	Oblon din lemn Ob-3 700(h)x800mm cu deschidere batanta	1	buc.	

1. Elementele constructive se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.

2. Toate elementele din lemn ($V=2,372 \text{ m}^3$) se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.

3. Lucarnele se vor executa in spatiul liber dintre capriorii.

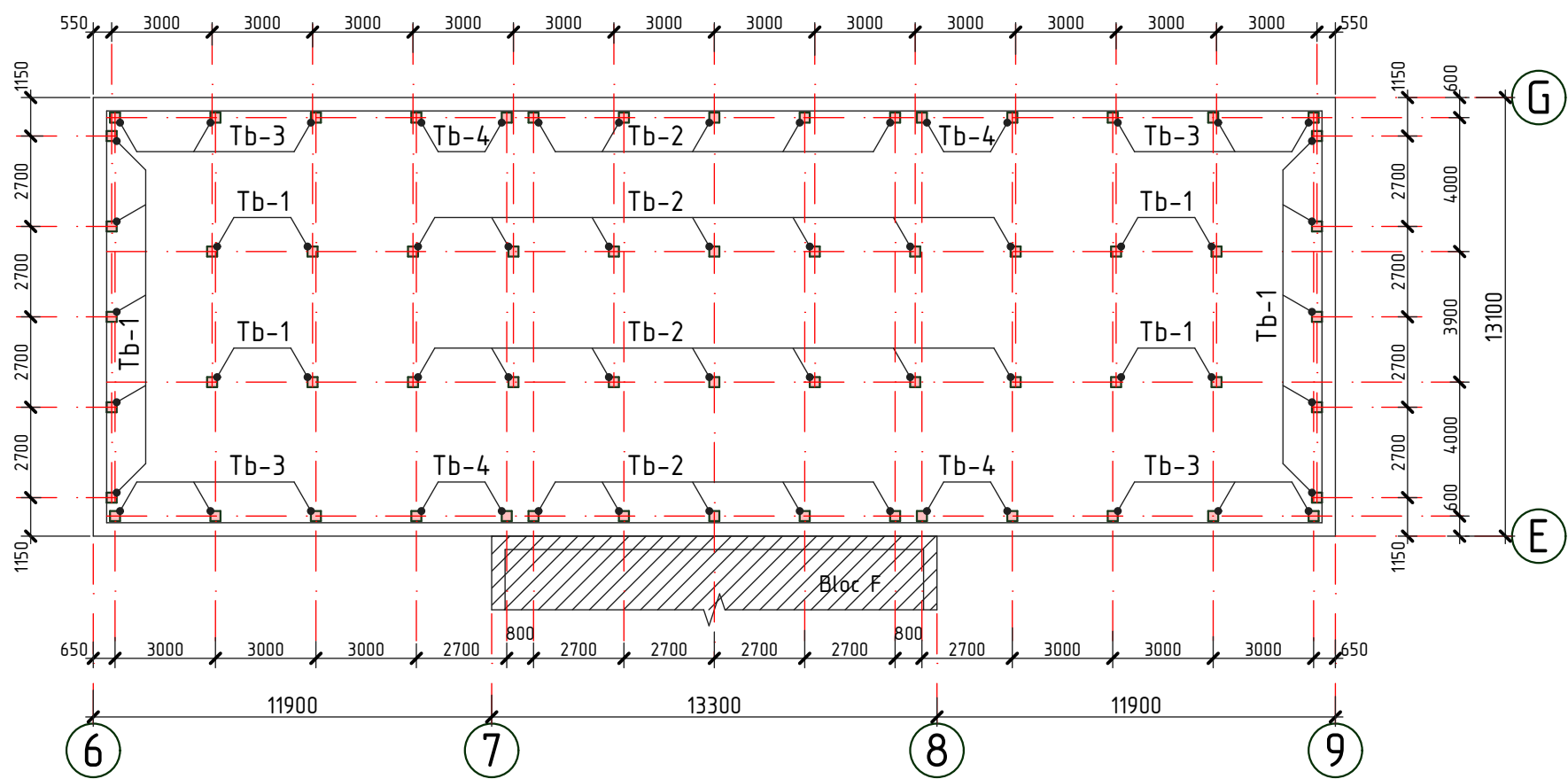
4. Oblonul din lemn Ob-3 se va vopsi in 2 straturi cu vopsea emailata de culoare alba.



2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C		faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23			PE	70
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

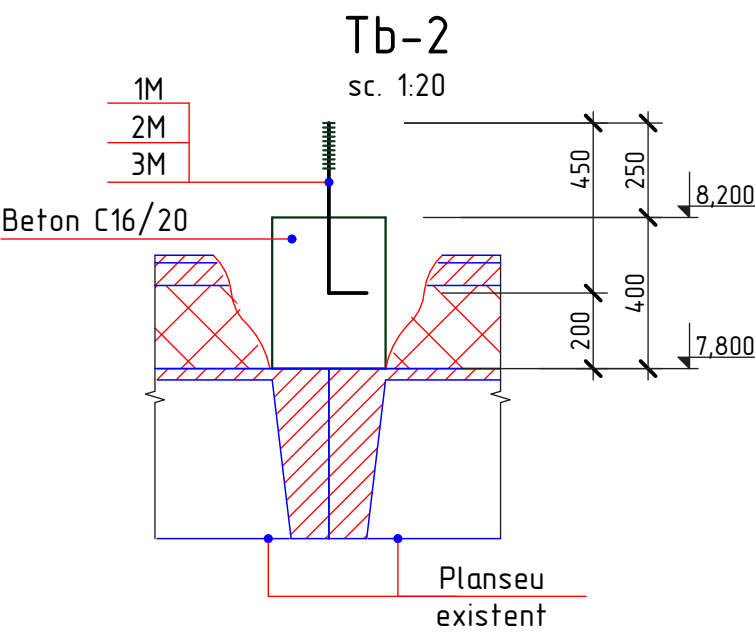
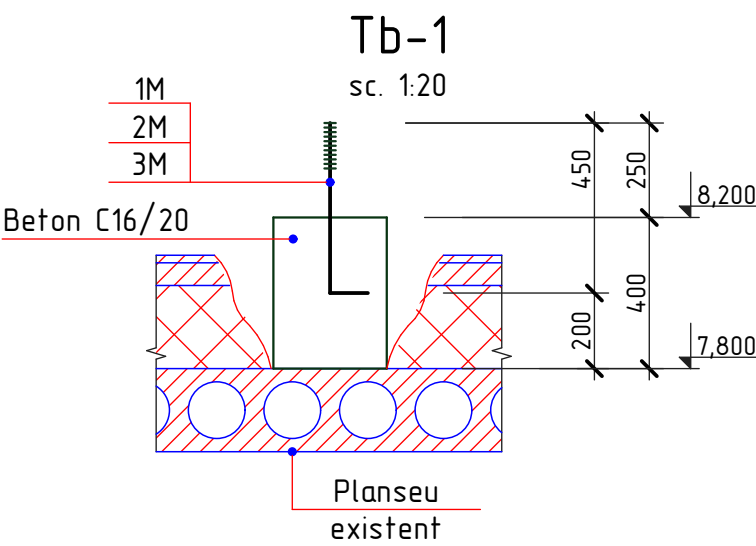
Planul de amplasare a tumbelor

Sc. 1:200



----- - Conturul parapetului

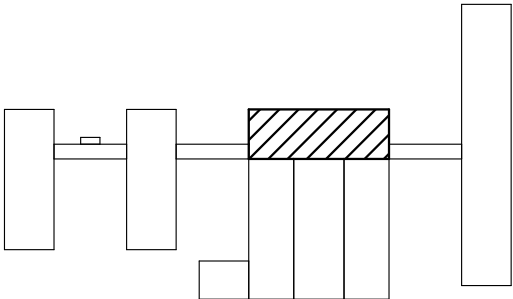
■ - Tumbe din beton



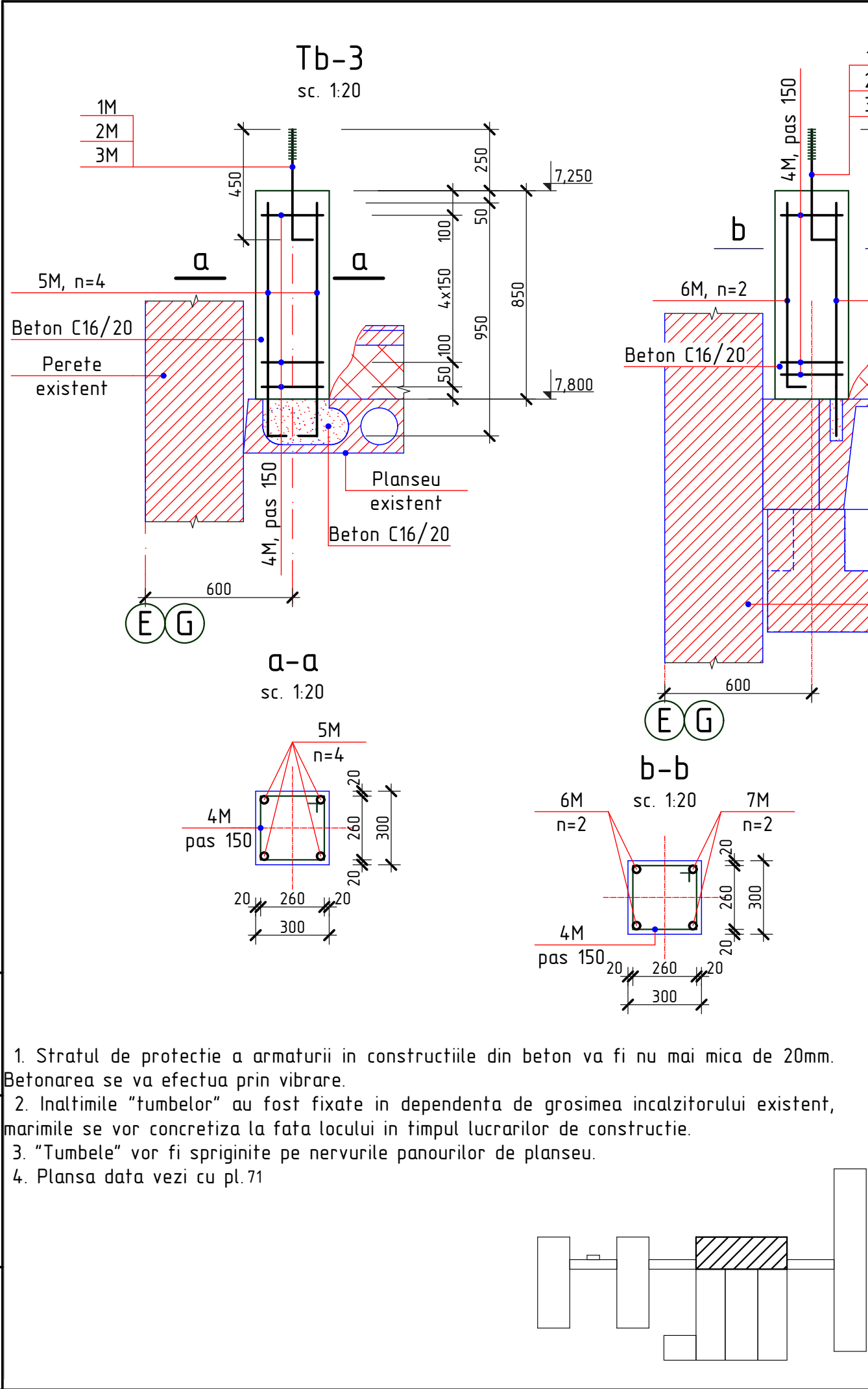
1. Plansa data vezi cu pl.
2. Conform plansei date sint preconizate urmatoarele tipuri de lucrari:

- Fixarea armaturii de consolidare a "tumbelor" de panourile existente.

- Betonarea "tumbelor" cu beton C16/20.
3. Specificatia materialelor vezi pl. 72
4. Tumba Tb-3 si Tb-4 vezi pl. 72



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	71	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul de amplasare a tumbelor; Tumba Tb-1, Tb-2		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

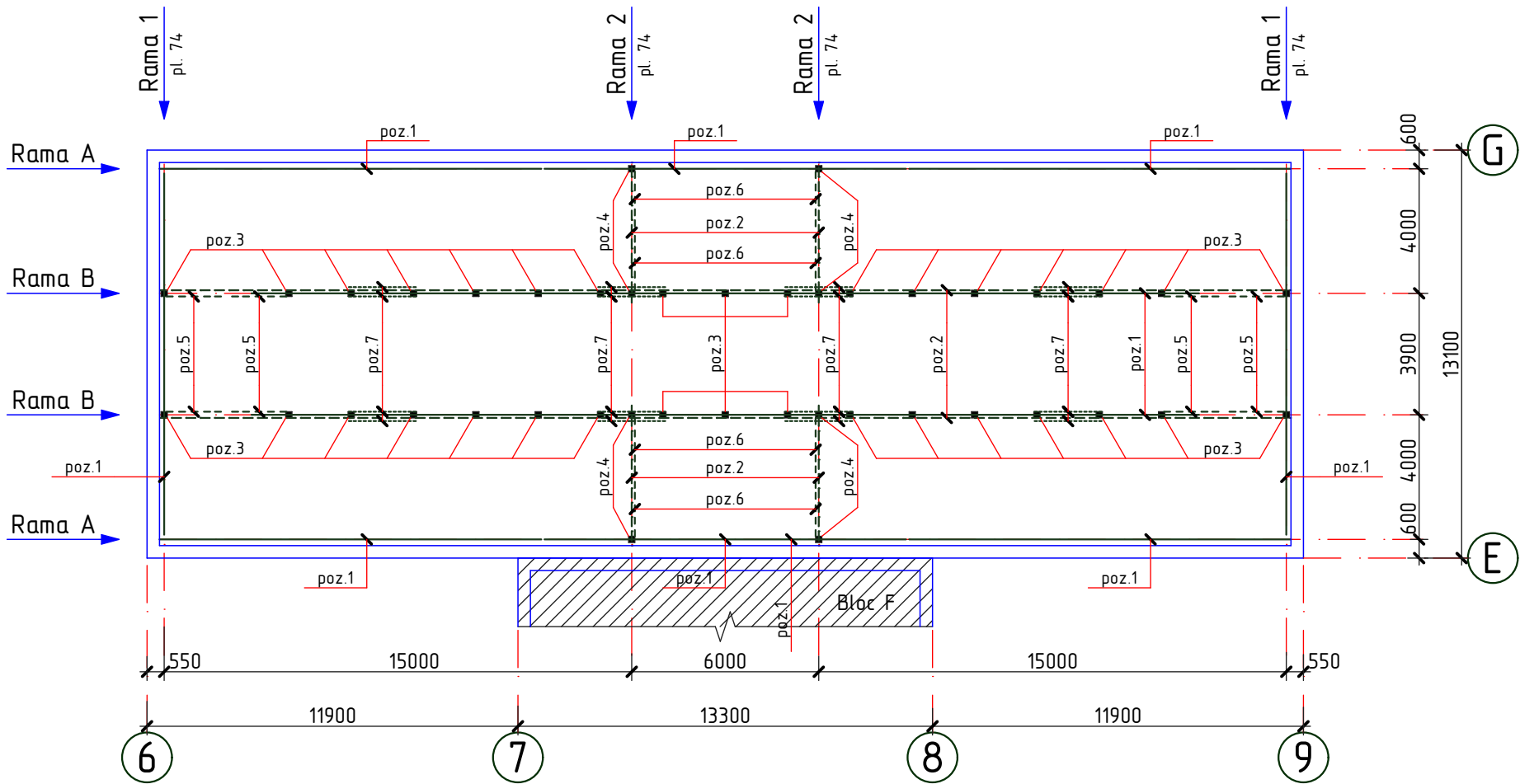


Specificatia materialelor						
Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota		
	Tumba din beton Tb-1	18				
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg		
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg		
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg		
	Beton C16/20			0,04 m3		
	Tumba din beton Tb-2	24				
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg		
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg		
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg		
	Beton C16/20			0,04 m3		
	Tumba din beton Tb-3	12				
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg		
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg		
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg		
4M*	Ø6A240, GOST 5781-82*, l=1200 mm	6	0,27	1,62 kg		
5M*	Ø10A500C, GOST 5781-82*, l=1050mm	4	0,65	2,36 kg		
	Beton C16/20			0,08 m3		
	Tumba din beton Tb-4	8				
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg		
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg		
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg		
4M*	Ø6A240, GOST 5781-82*, l=1200 mm	6	0,27	1,62 kg		
6M*	Ø10A500C, GOST 5781-82*, l=850mm	2	0,52	1,04 kg		
7M*	Ø10A500C, GOST 5781-82*, l=950mm	2	0,59	1,18 kg		
	Beton C16/20			0,08 m3		

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C		faza	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23			PE	72
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Tumba Tb-3, Tb-4; Sectiunea a-a, b-b; Specificatia materialelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

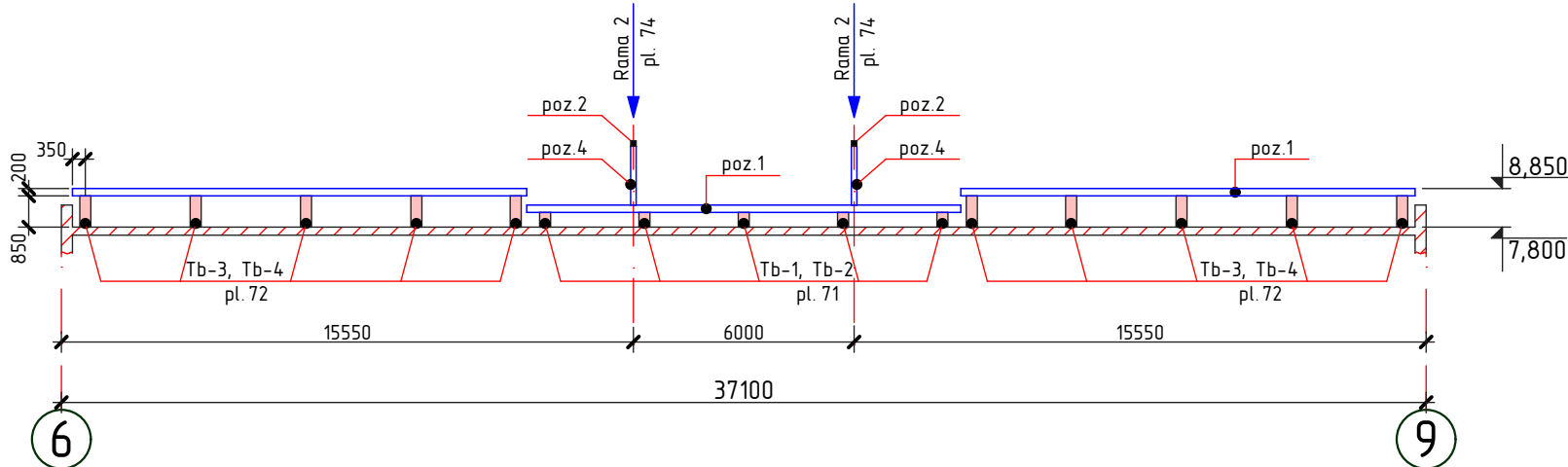
Planul de amplasare a ramelor de rezistenta

Sc. 1:200



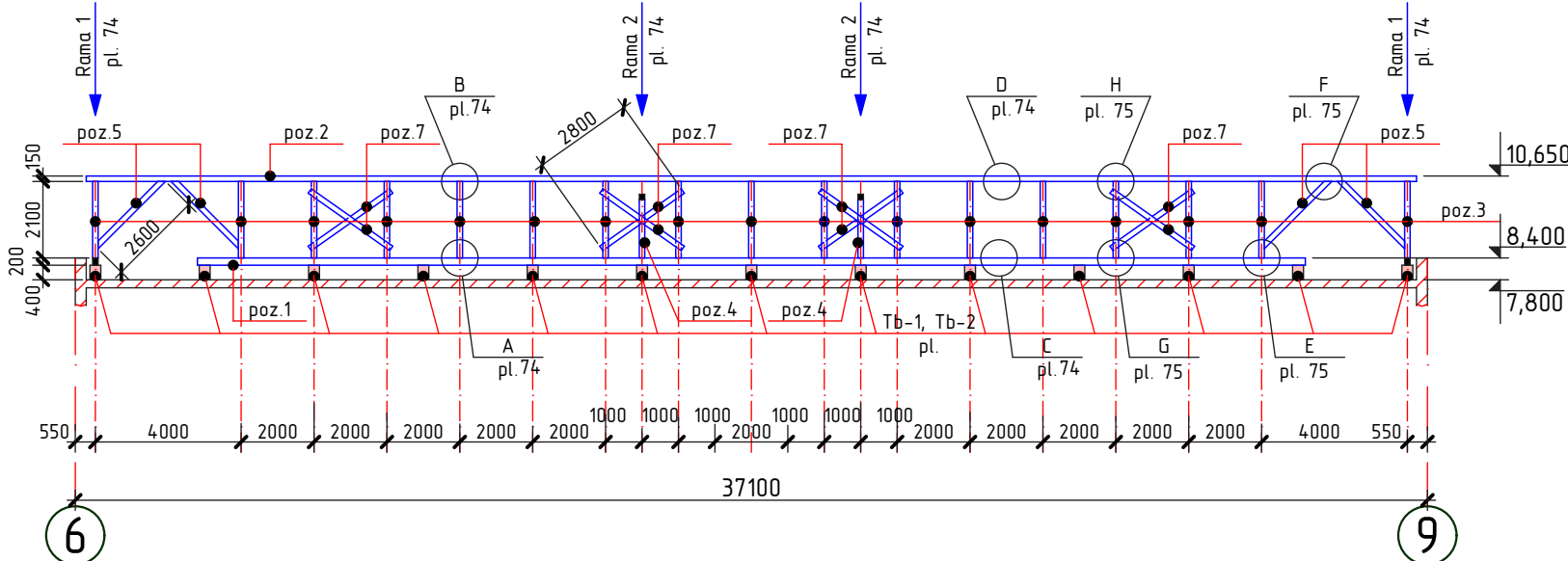
Rama A

sc. 1:200

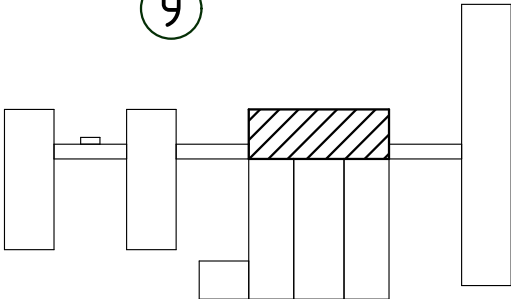


Rama B

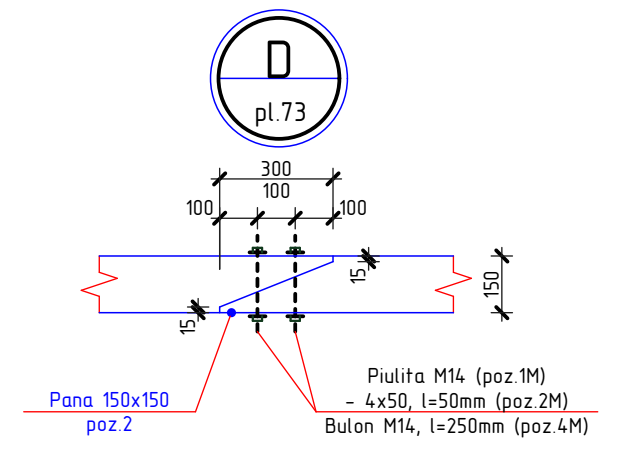
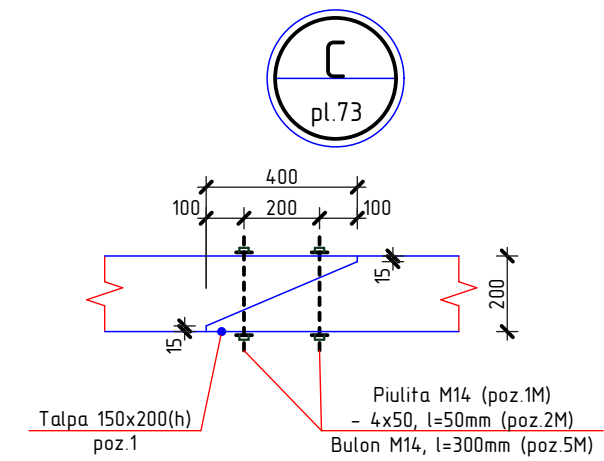
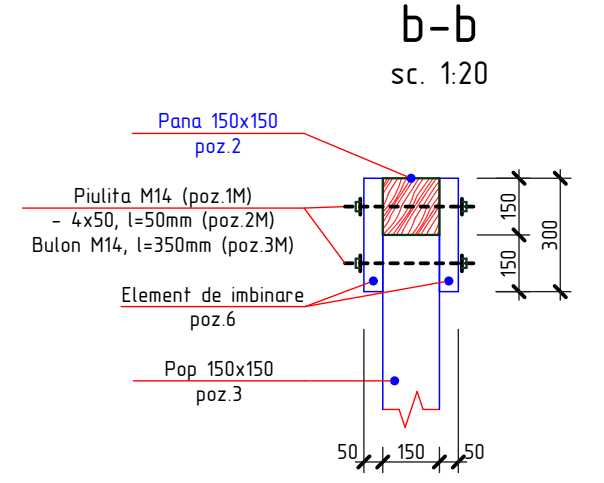
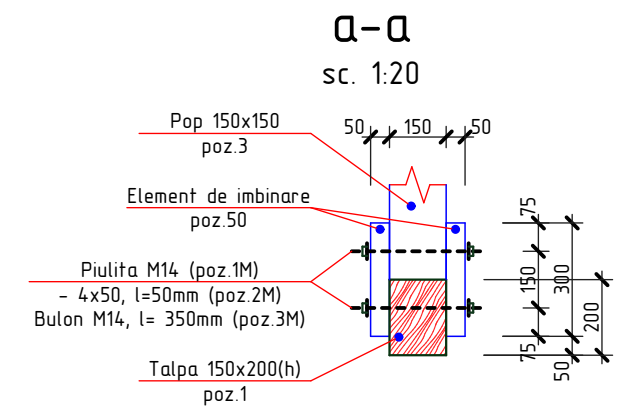
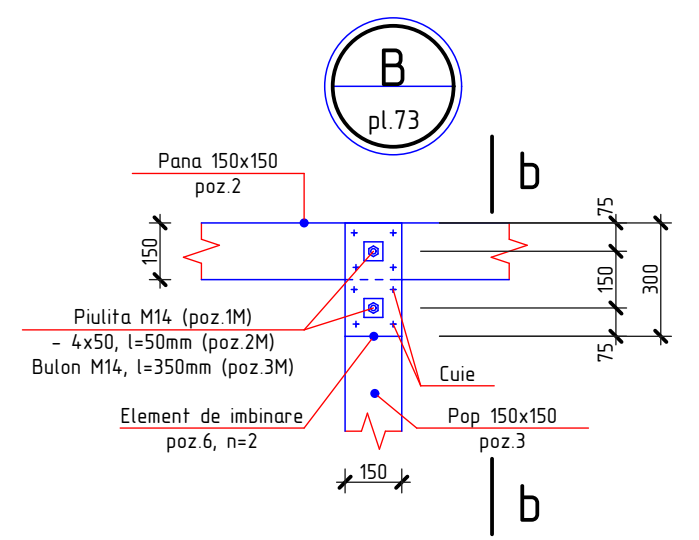
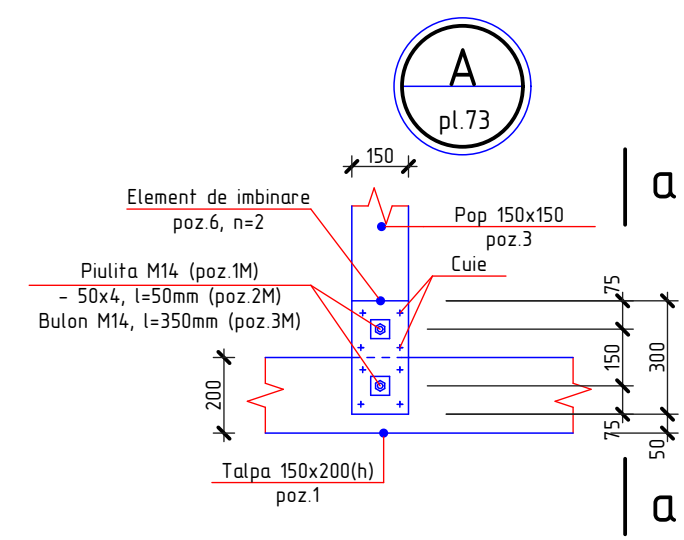
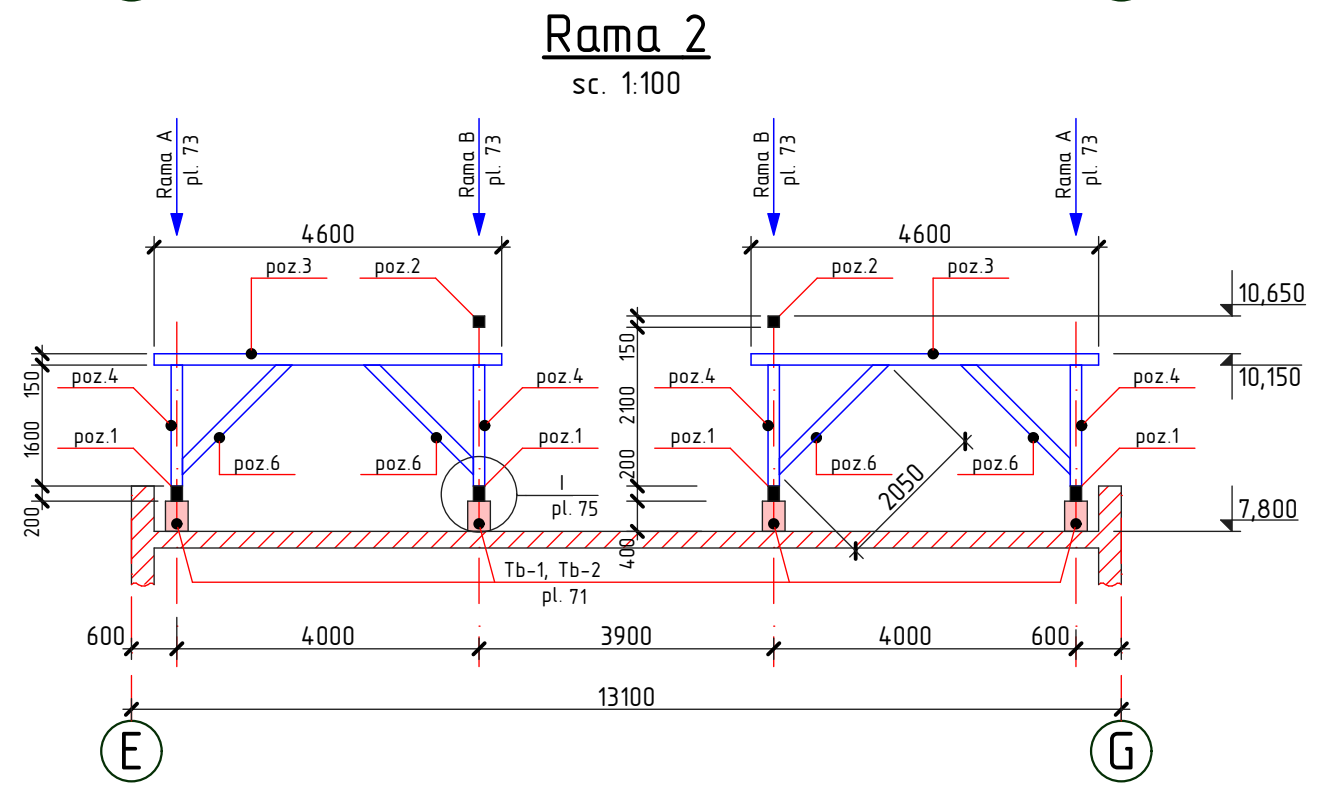
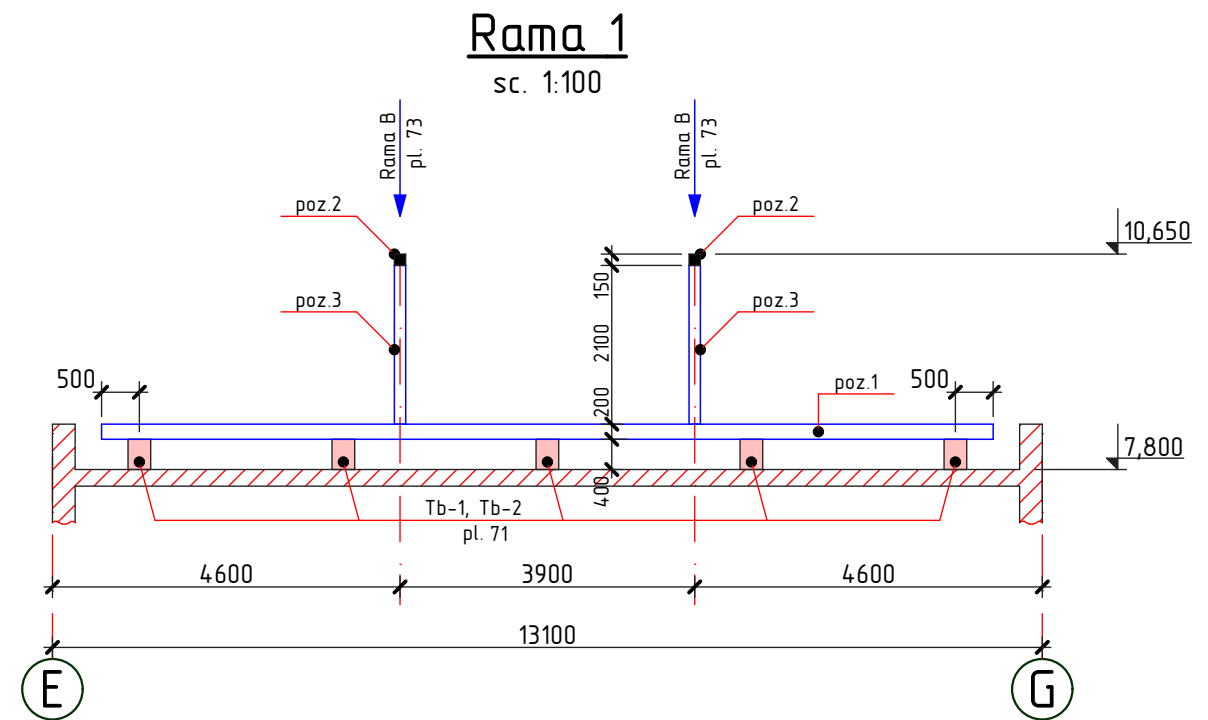
sc. 1:200



1. Specificatia materialelor vezi pl.72
2. Elementele constructive ale acoperisului se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
3. Toate elementele din lemn se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.
4. Toate elementele din lemn care au contact direct cu betonul se izoleaza cu 2-a straturi de membrana bituminoasa (S=11,16m²).



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	73	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul de amplasare a ramelor de rezistenta; Rama A, Rama B		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

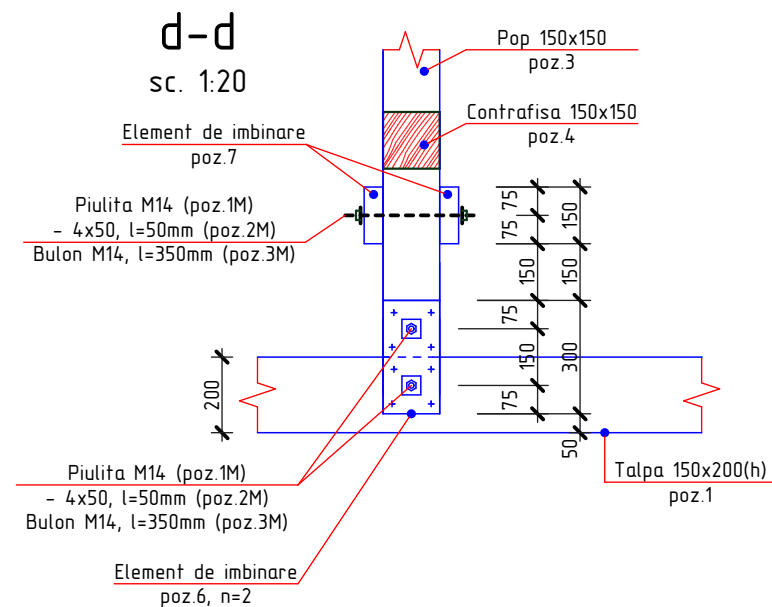
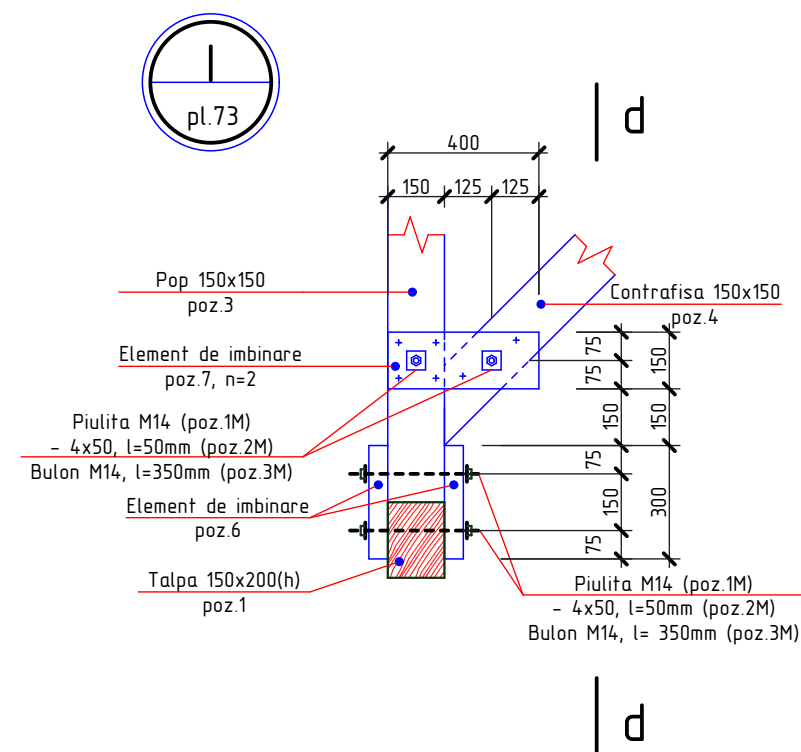
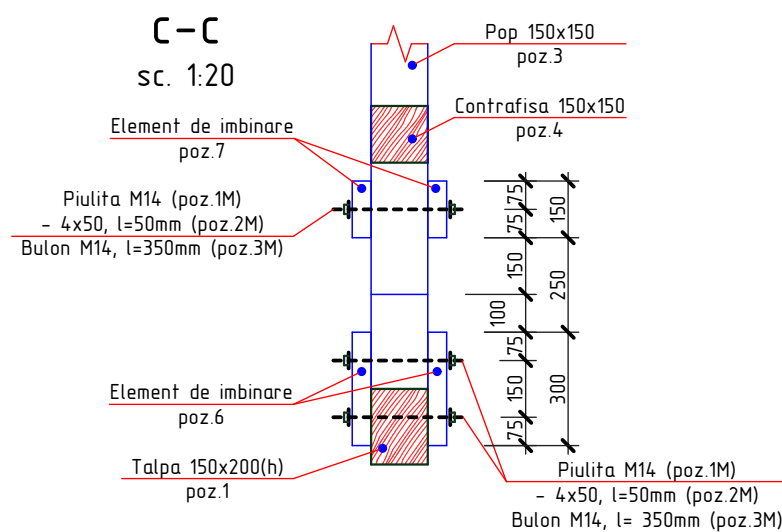
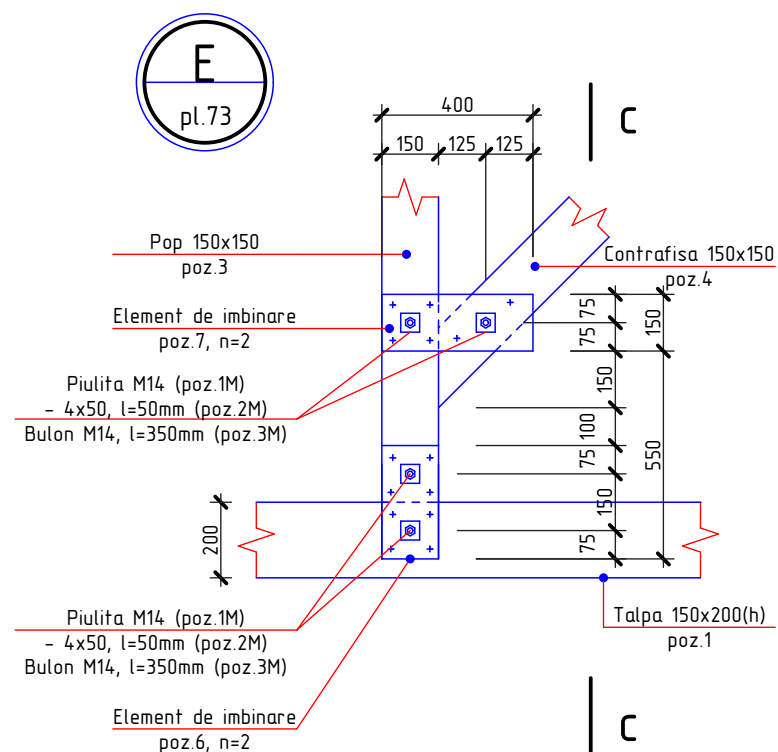
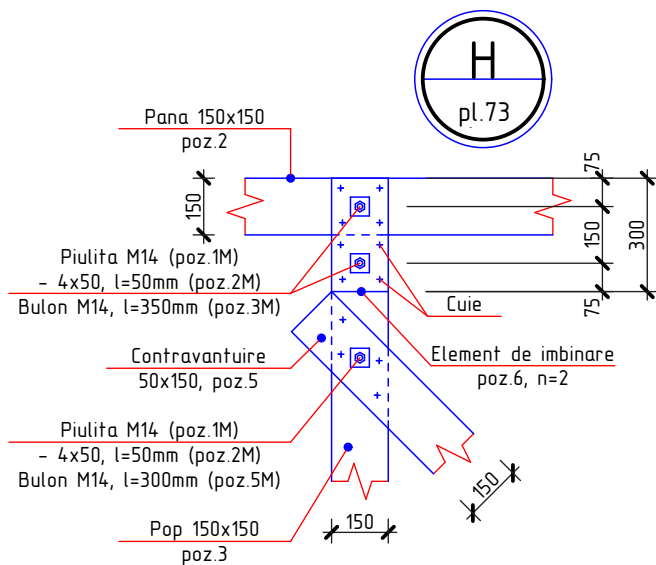
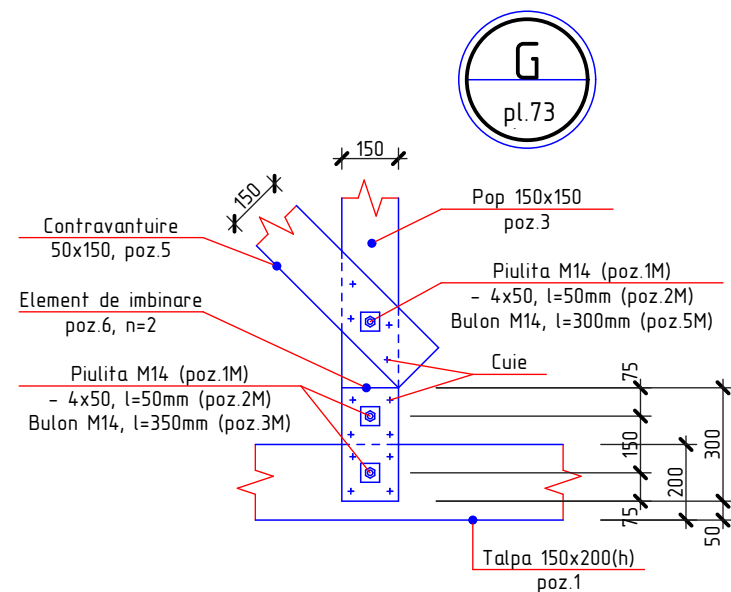
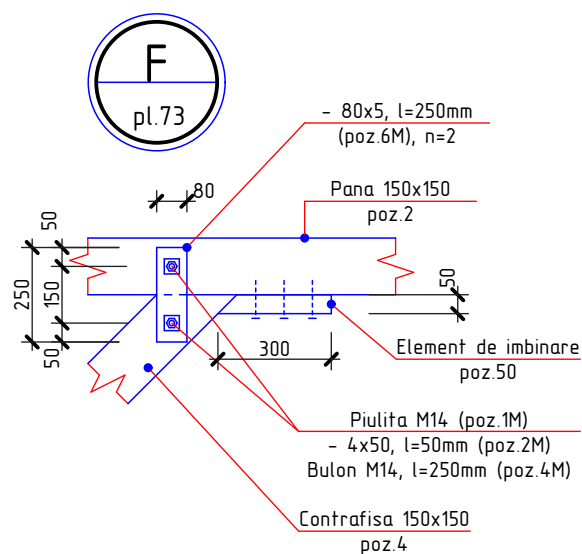


Nr. inve. a orig. Data si semnatura Nr. inve. schim.

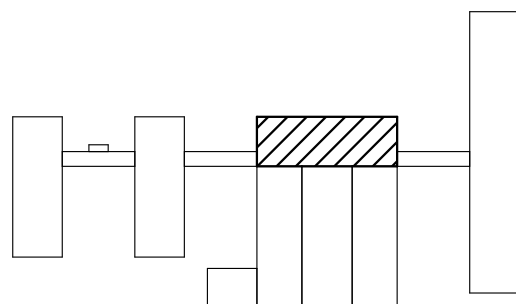
1. Plansa data vezi cu pl. 73, 75, 76

2. Specificatia materialelor vezi pl. 76

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	planşa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	74	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Rama 1, Rama 2; Nod A, B, C, D; Sectiunea a-a, b-b		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



1. Plansa data vezi cu pl.73, 76
2. Specificatia materialelor vezi pl.76



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	75
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod E, F, G, H, I; Sectiunea c-c, d-d		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

Specificatia elementelor din lemn

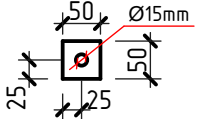
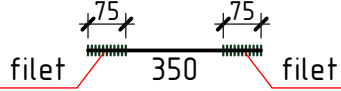
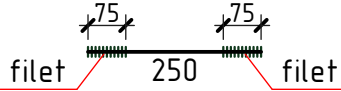
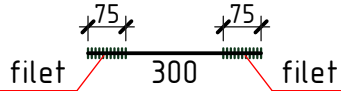
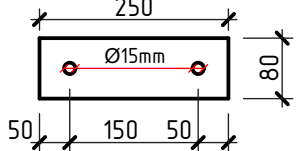
Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m3	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Talpa	150 x 200(h)	Σ _L =156,60 m	-	4,70	
2	Pana	150 x 150	Σ _L =90,60 m	-	2,04	
3	Pop	150 x 150	2100	34	1,61	
4	Pop	150 x 150	1600	8	0,29	
5	Contrafisa	150 x 150	2600	8	0,47	
6	Contrafisa	150 x 150	2050	8	0,37	
7	Contravintuire	50 x 150	2800	16	0,34	
8	Element de imbinare	50 x 150	300	184	0,41	
9	Element de imbinare	50 x 150	400	32	0,10	
					10,33	Total

Specificatia elementelor din metal

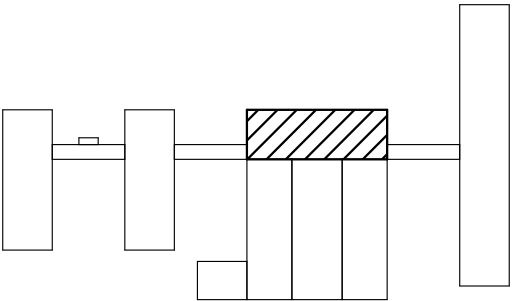
Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
1M	Piulita M14, GOST 5915-70	680	0,02533	17,22 kg
2M*	—50x4, GOST 103-76, l=50 mm	680	0,08	54,40 kg
3M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=350 mm	216	0,42	90,72 kg
4M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=250 mm	52	0,30	15,60 kg
5M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=300 mm	72	0,36	25,92 kg
6M*	—80x5, GOST 103-76, l=250 mm	32	0,78	24,96 kg

* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor

Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
2M	
3M	
4M	
5M	
6M	

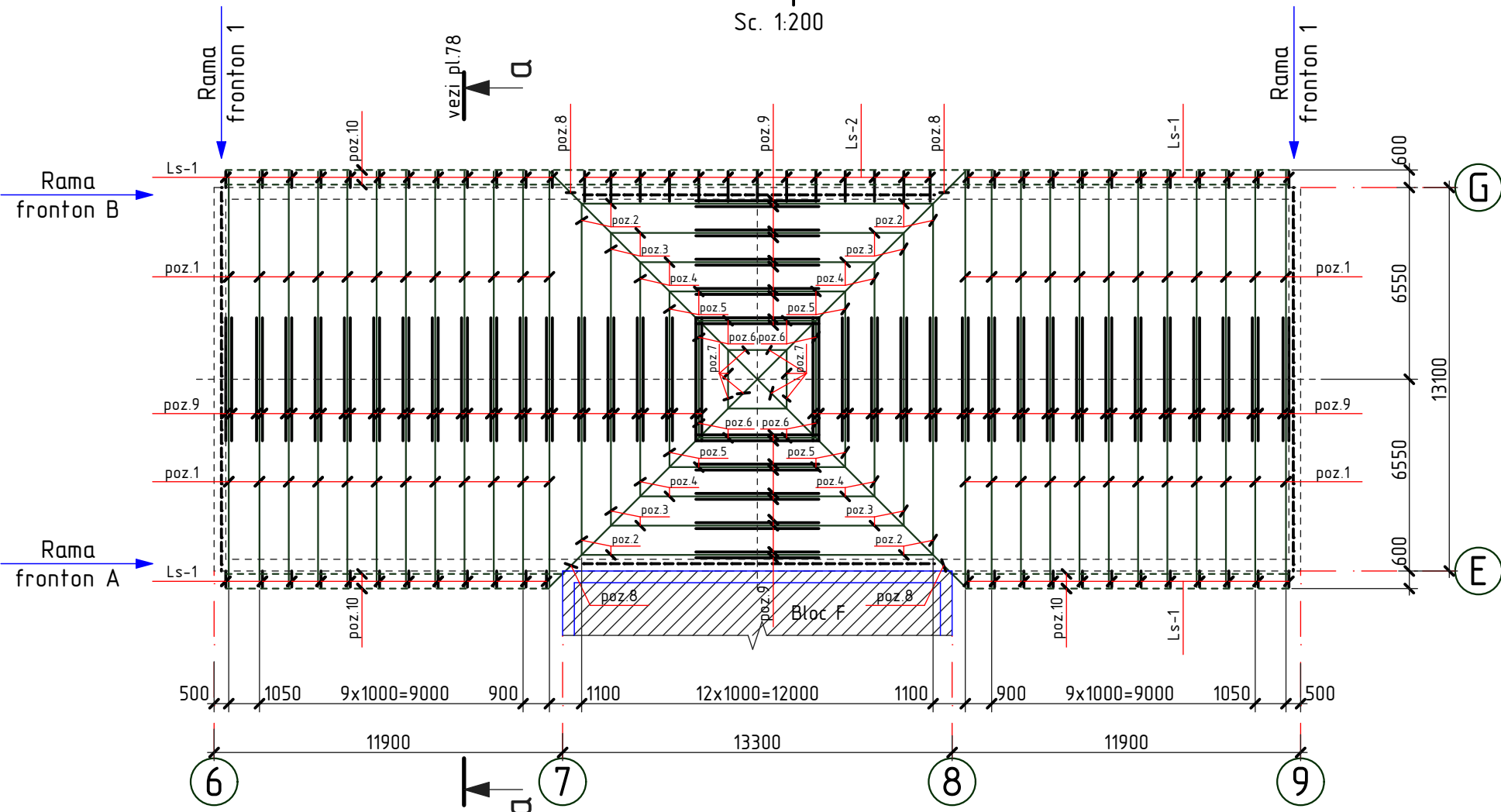
1. Plansa data vezi cu pl.73, 74, 75



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	planşa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	76	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia elementelor din lemn; Speciicatia elementelor din metal	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

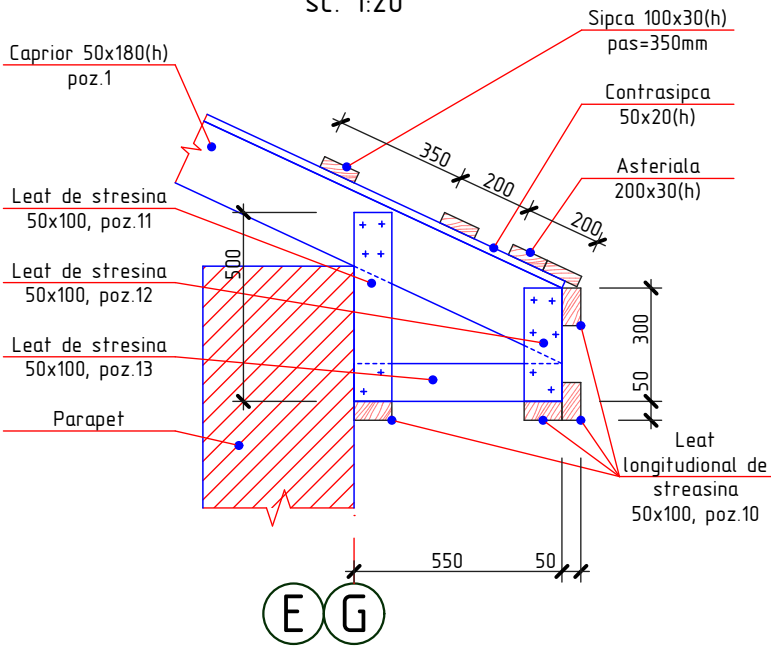
Planul capriorilor

Sc. 1:200



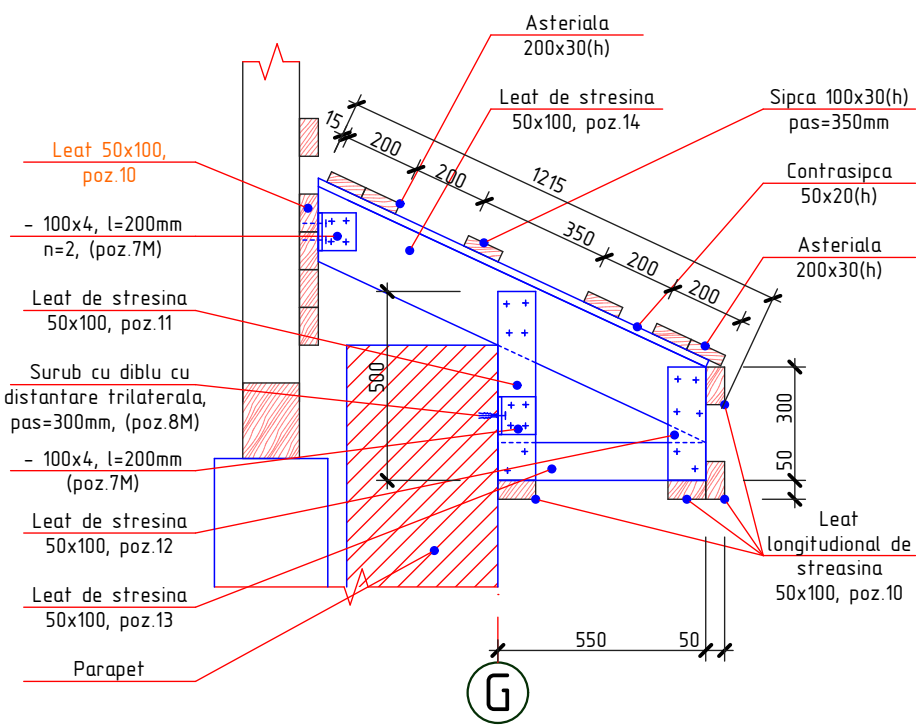
Ls-1

sc. 1:20

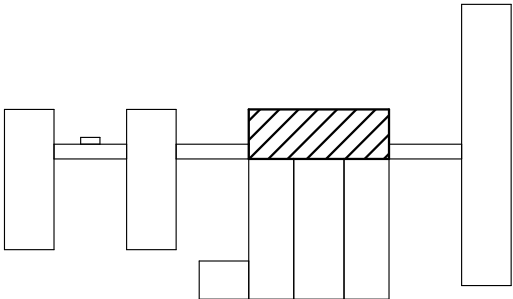


Ls-2

sc. 1:20

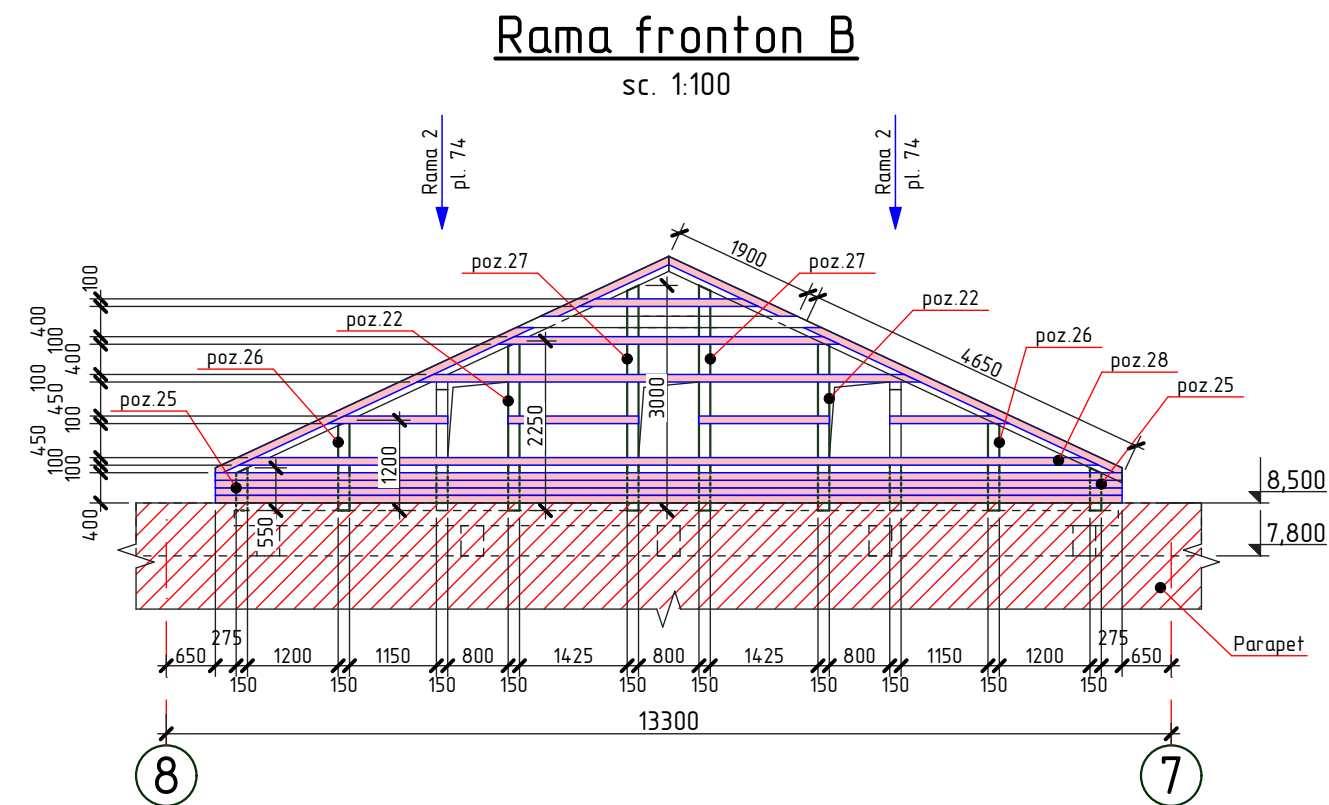
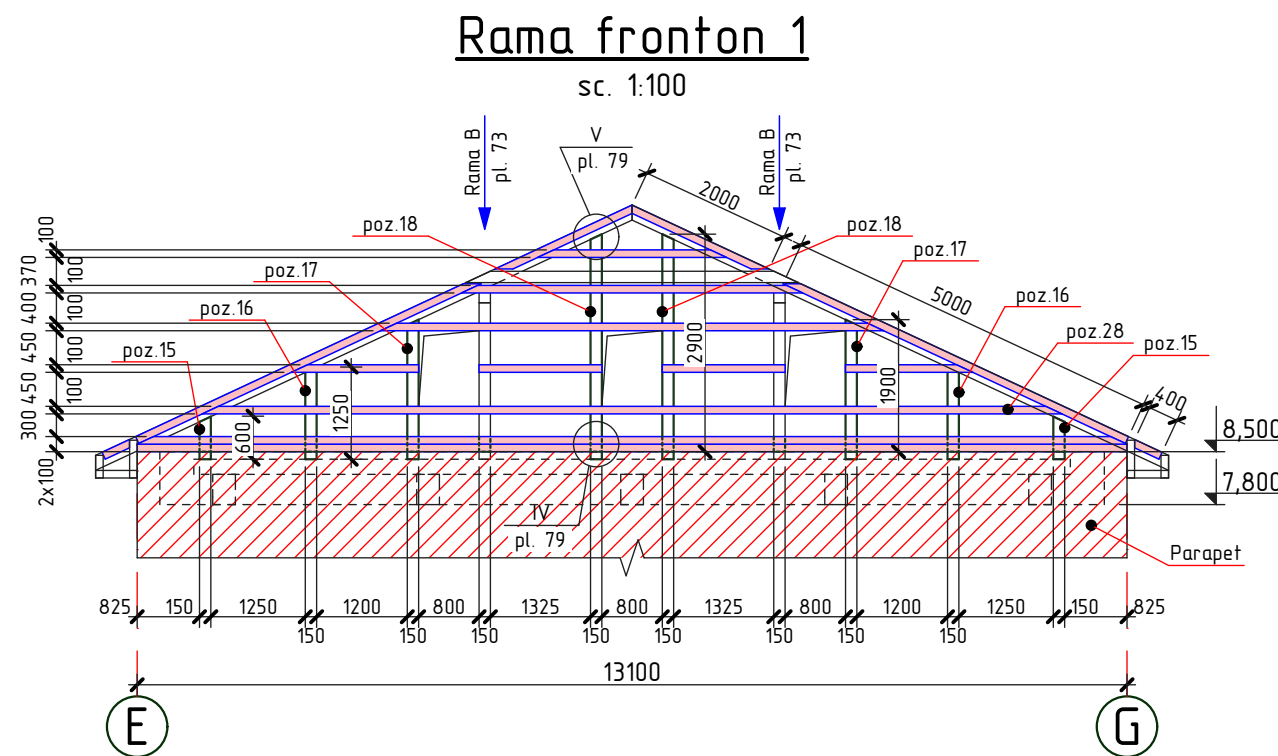
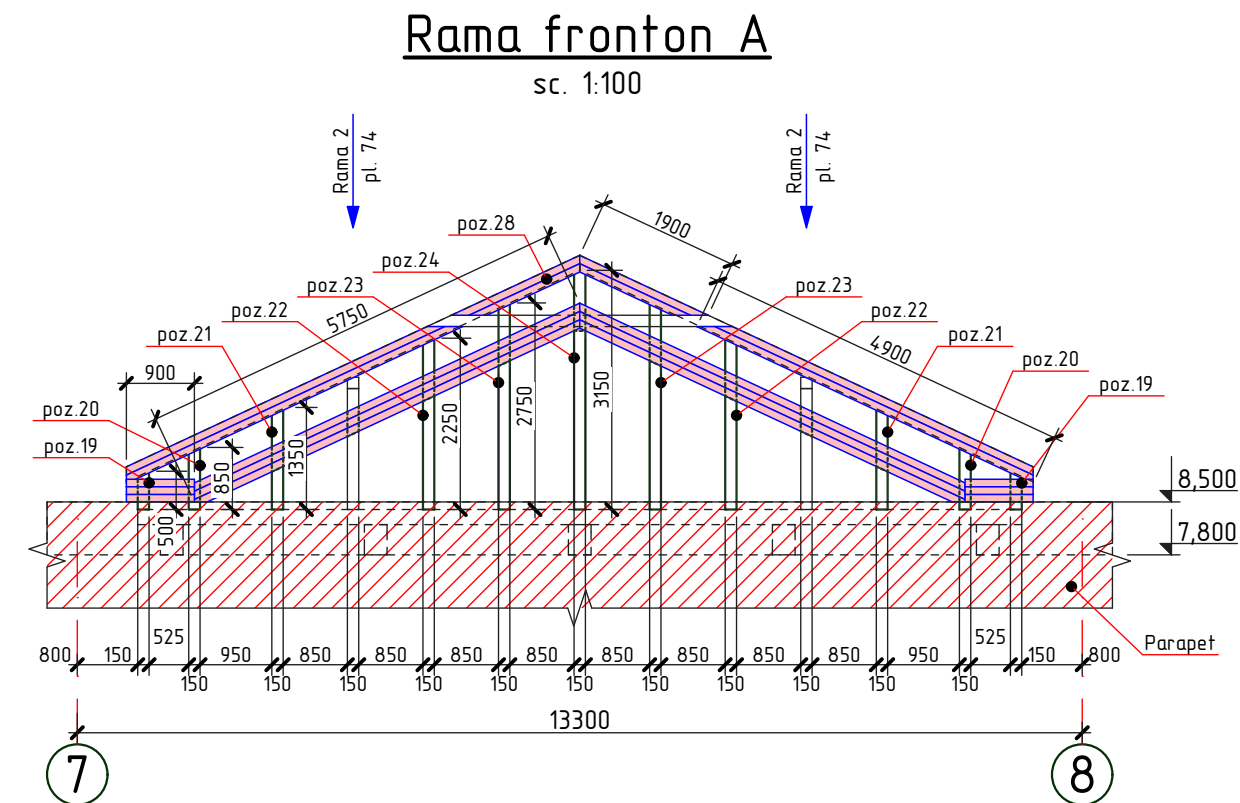
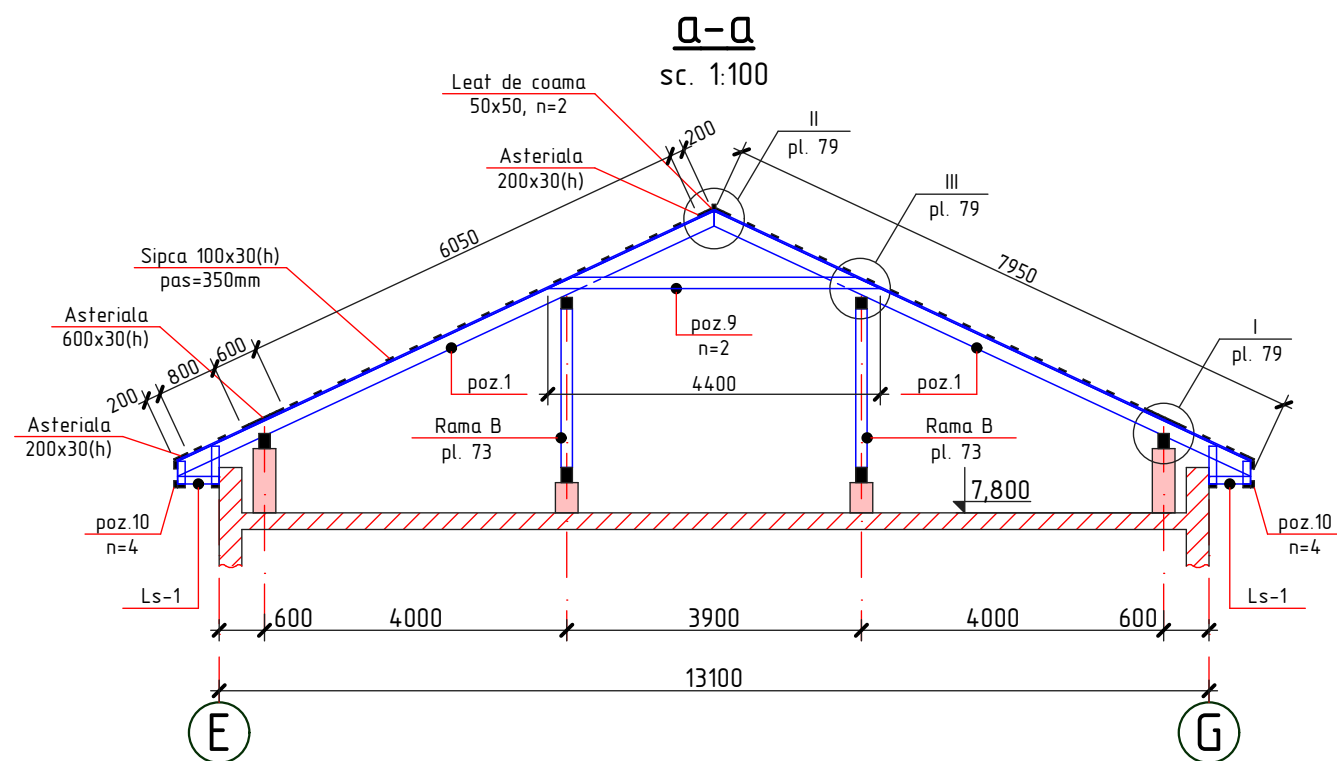
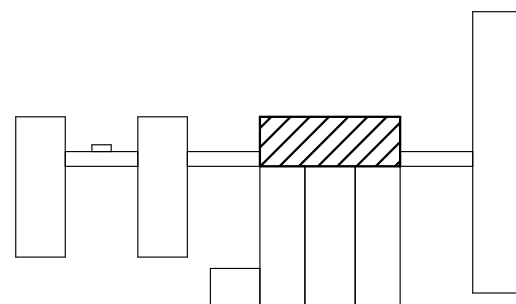


1. Elementele constructive se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
2. Toate elementele din lemn nou se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.
3. Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu CHuП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ФФ-021 (ГОСТ 25125-82), urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.
4. Rama de fronton A, B si 1 vezi pl.73, 74
5. Specificatia materialelor vezi pl.76

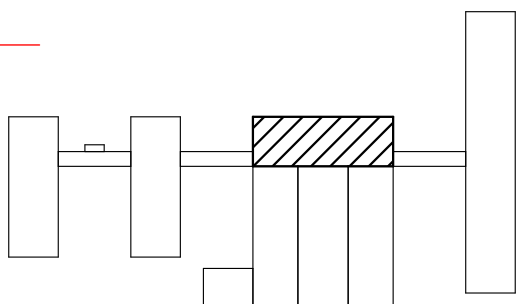
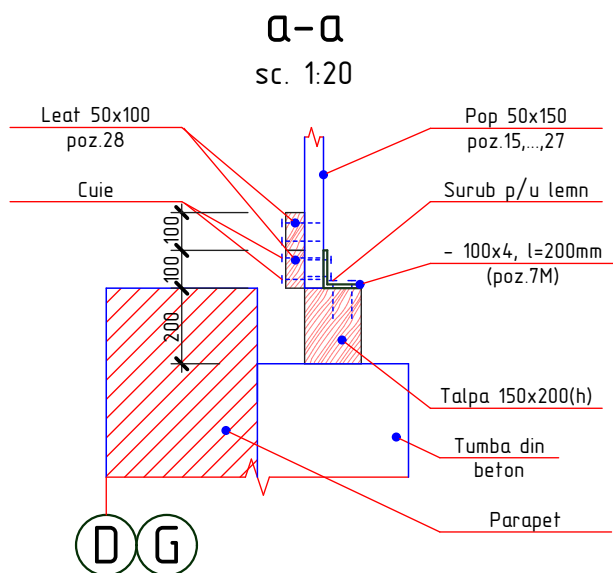
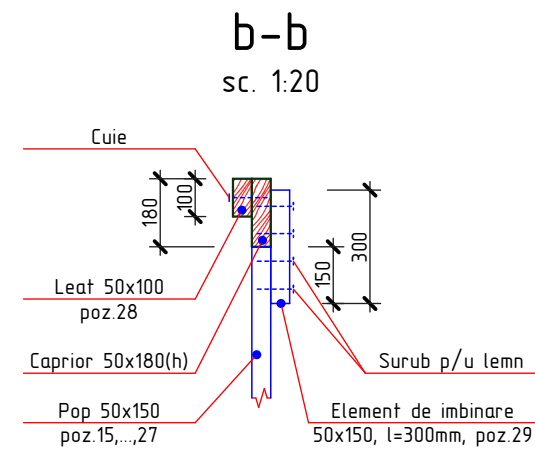
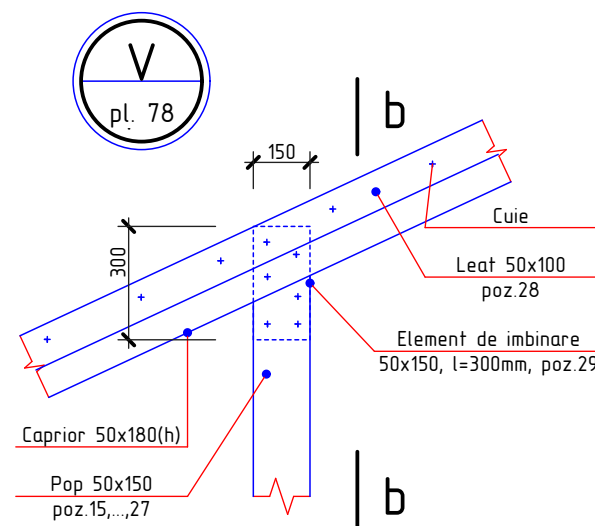
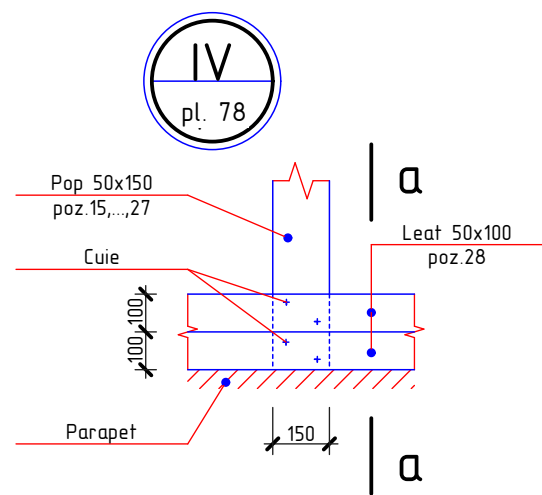
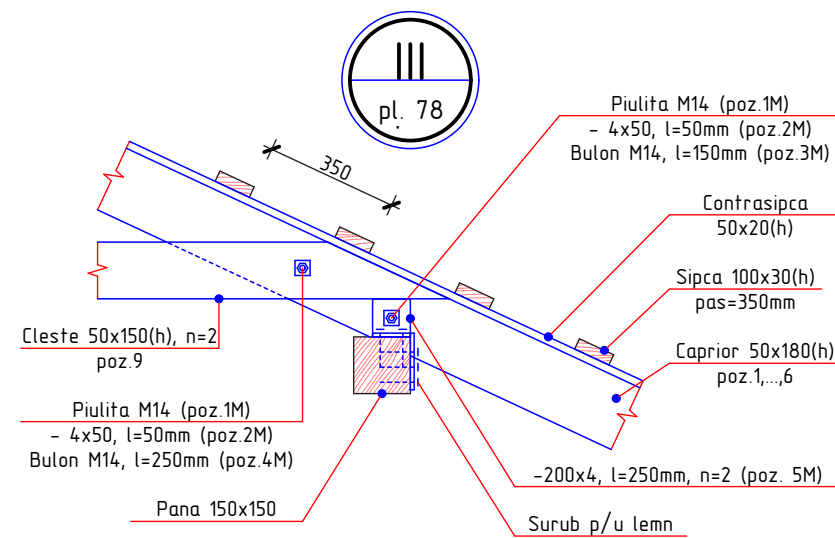
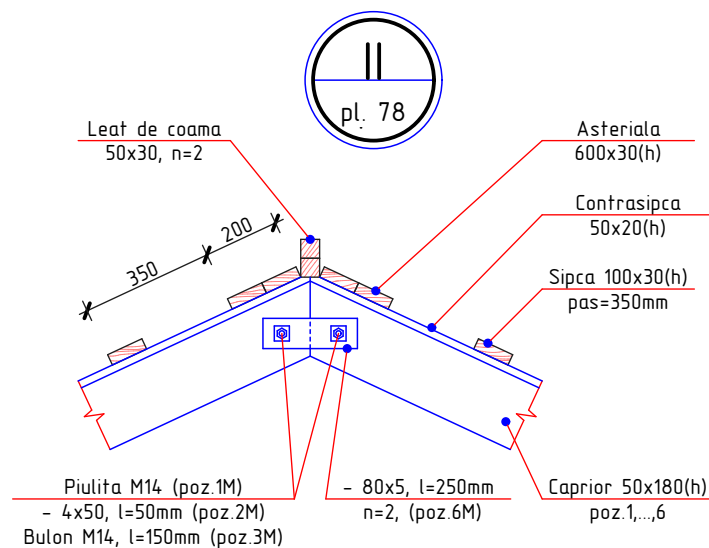
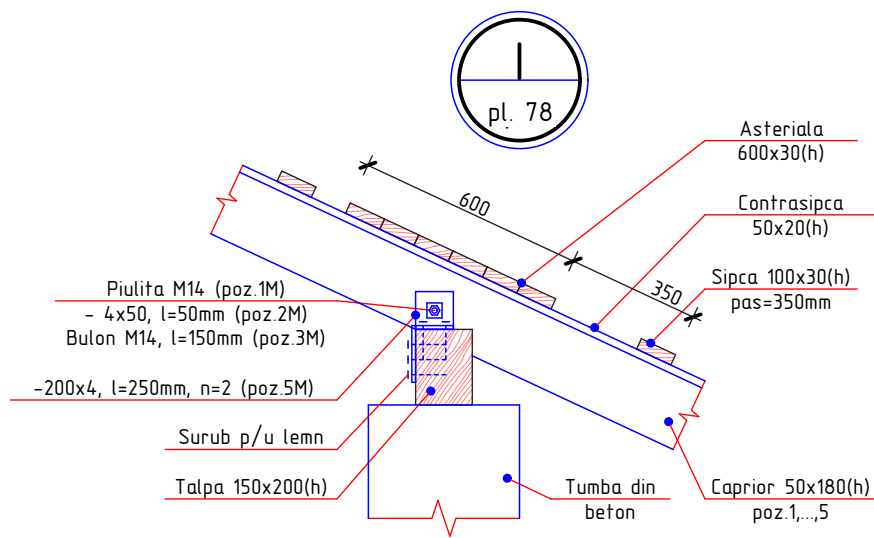


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	77	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul capriorilor; Nod Ls-1, Ls-2		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

1. Plansa data vezi cu pl. 77, 79, 80, 81
2. Specificatia materialelor vezi pl. 80, 81



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	78
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Sectiunea a-a; Rama fronton A, Rama fronton B, Rama fronton 1		planse
				SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



1. Plansa data vezi cu pl. 77, 78, 80, 81
2. Specificatia materialelor vezi pl. 80, 81

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	79
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I, II, III, IV, V; Sectiunea a-a, b-b		
				SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Nr.inve.a orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

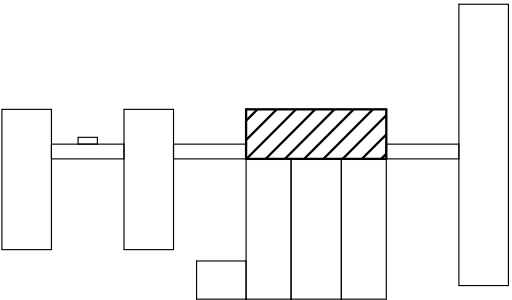
Specificatia elementelor din lemn

Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m³	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Caprior	50 x 180(h)	7950	48	3,43	
2	Caprior	50 x 180(h)	6650	8	0,48	
3	Caprior	50 x 180(h)	5550	8	0,40	
4	Caprior	50 x 180(h)	4450	8	0,32	
5	Caprior	50 x 180(h)	3350	8	0,24	
6	Caprior	50 x 180(h)	2250	8	0,16	
7	Caprior	50 x 180(h)	1150	8	0,08	
8	Caprior diagonal	50 x 180(h)	10050	4	0,36	
9	Cleste	50 x 150	4400	88	2,90	
10	Leat longitudinal de streasina	50 x 100	Σ _L =427,60 m	-	2,14	
11	Leat de streasina	50 x 100	500	61	0,15	
12	Leat de streasina	50 x 100	300	61	0,09	
13	Leat de streasina	50 x 100	550	61	0,17	
14	Leat de streasina	50 x 100	1215	13	0,15	
15	Pop	50 x 150	600	4	0,02	
16	Pop	50 x 150	1250	4	0,01	
17	Pop	50 x 150	1900	4	0,06	
18	Pop	50 x 150	2900	4	0,09	
19	Pop	50 x 150	500	4	0,01	
20	Pop	50 x 150	850	4	0,01	
21	Pop	50 x 150	1350	4	0,02	
22	Pop	50 x 150	2250	4	0,07	
23	Pop	50 x 150	2750	4	0,04	
24	Pop	50 x 150	3150	4	0,02	
25	Pop	50 x 150	550	4	0,01	
26	Pop	50 x 150	1200	4	0,02	
27	Pop	50 x 150	3000	4	0,05	
28	Leat	50 x 100	Σ _L =207,95 m	-	1,04	
29	Elemente de imbinare	50 x 150	300	35	0,08	

1. Plansa data vezi cu pl. 77, 78, 79

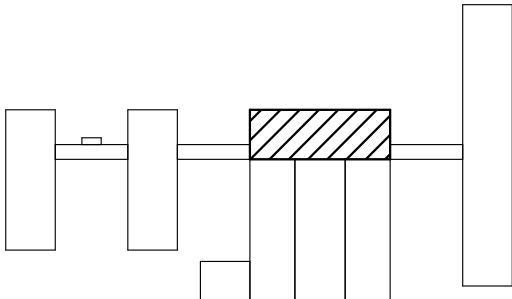
Specificatia elementelor din lemn

Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m³	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
	Contrasipca	50 x 20(h)	Σ _L = 609,00 m	-	0,61	
	Sipca	100 x 30(h)	Σ _L =1487,60 m	-	4,46	
	Asteriala	200 x 30(h)	Σ _L =177,90 m	-	1,07	
	Asteriala	600 x 30(h)	Σ _L =757,60 m	-	1,04	
	Leat de coama	50 x 50	Σ _L =107,30 m	-	0,27	
					20,07	Total



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc C	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	80	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia elementelor din lemn		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

1. Plansa data vezi cu pl.77, 78, 79



Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
2M	
3M	
4M	
5M	
6M	
7M	

Specificatia elementelor din metal

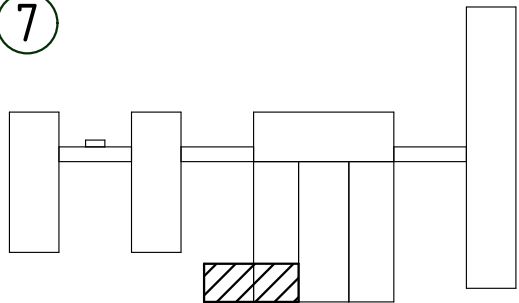
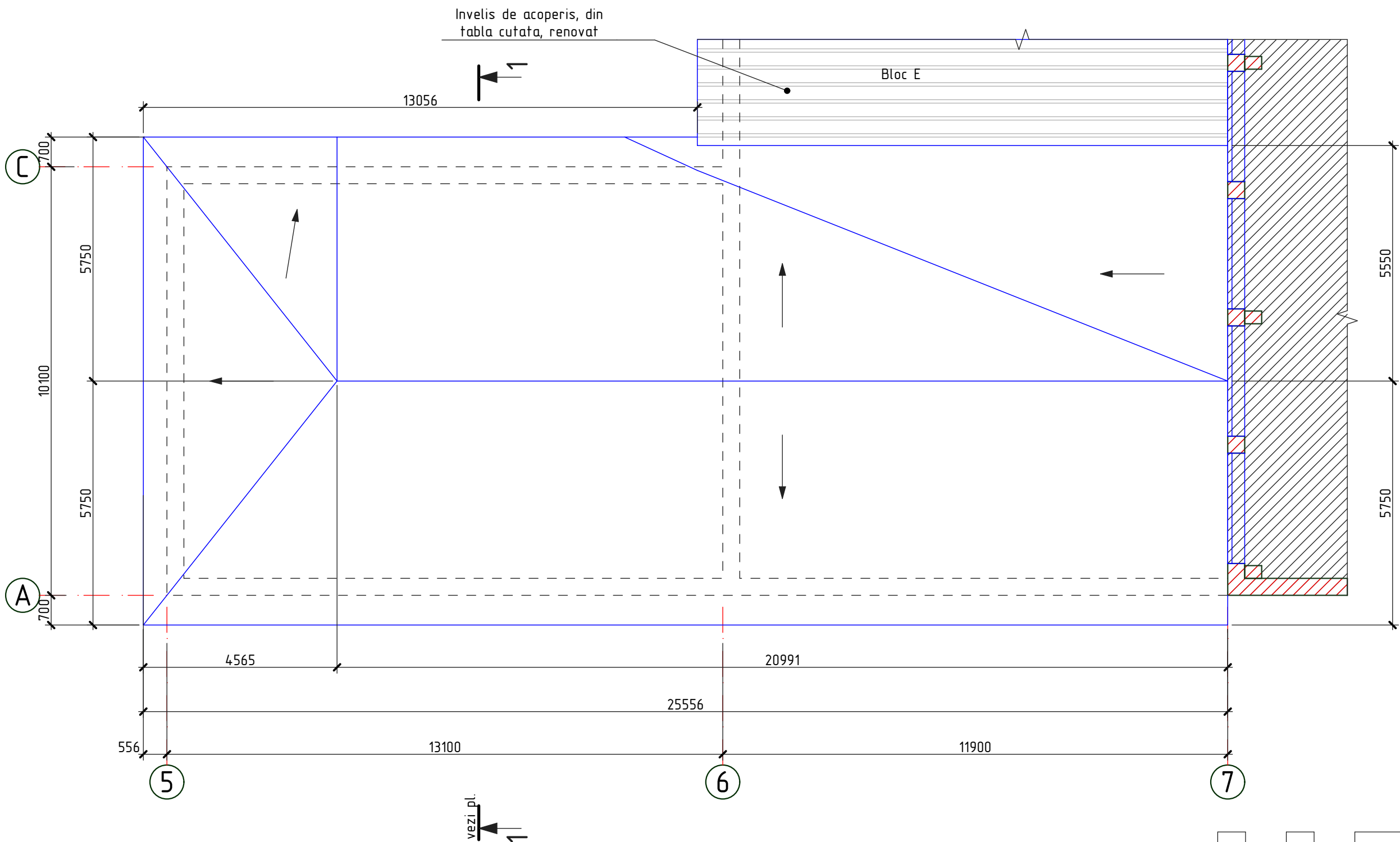
Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
1M	Piulita M14, GOST 5915-70	640	0,02533	16,21 kg
2M*	Saiba —50x4, GOST 103-76, l=50mm	640	0,08	51,20 kg
3M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=150mm	232	0,18	41,76 kg
4M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=250mm	88	0,30	26,40 kg
5M*	—200x4, GOST 103-76, l=250mm	288	1,57	452,16 kg
6M*	—80x5, GOST 103-76, l=250mm	88	0,79	69,52 kg
7M*	—100x4, GOST 103-76, l=200mm	78	0,63	49,14 kg
8M*	Surub cu cap hexagonal si diblu Ø10, l=80mm	13		

* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor

2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc C		faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	81	
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Speciicatia elementelor din metal		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

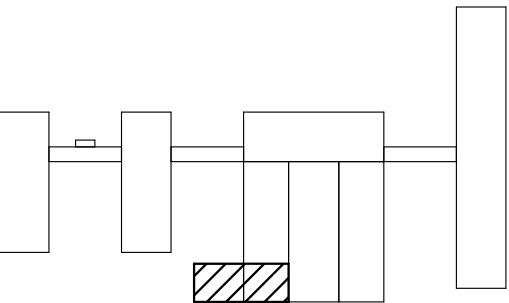
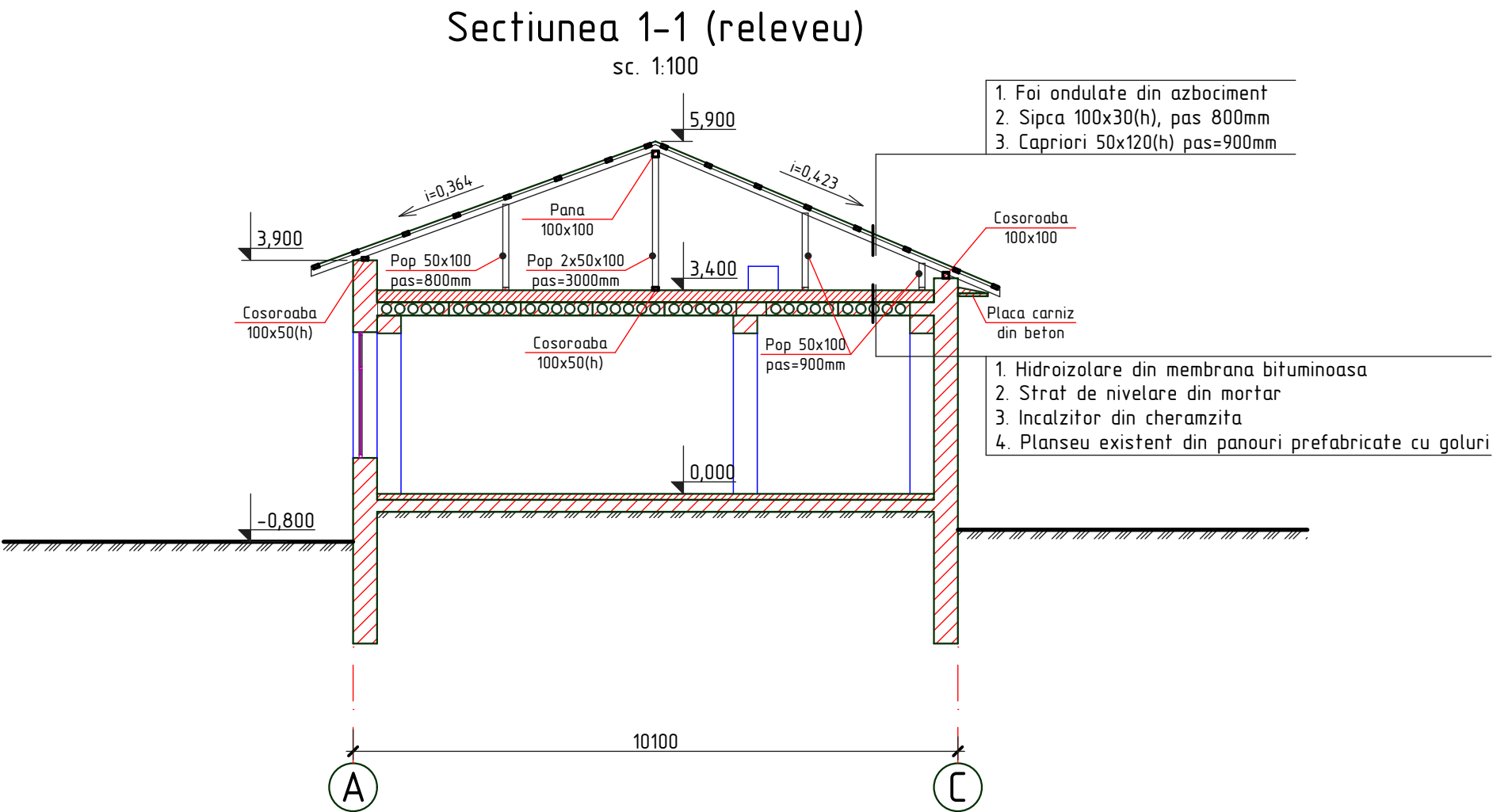
Plan acoperis releveu

Sc. 1:100



----- Conturul parapetului

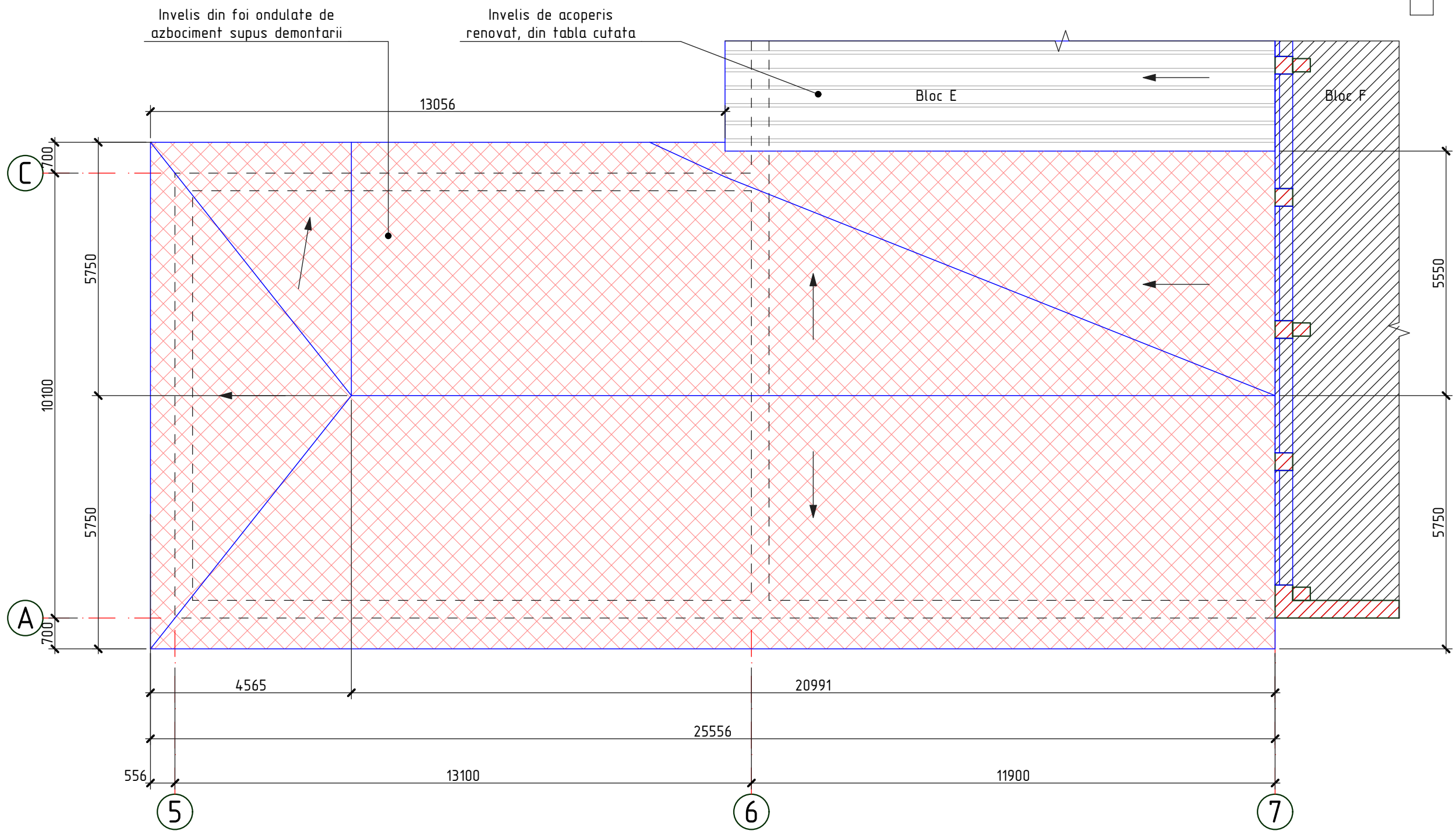
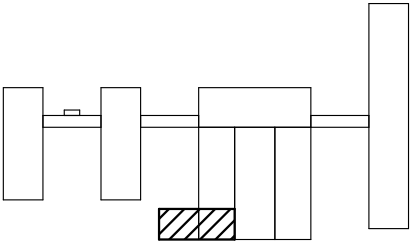
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	82	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis releveu	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	83	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Sectionea 1-1 (releveu)	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Plan acoperis (lucrari de demontare)

Sc. 1:200



- Invelis de acoperis (foi ondulate din azbociment), demontat

- - - - - Conturul parapetului

Specificatia lucrarilor de demontare

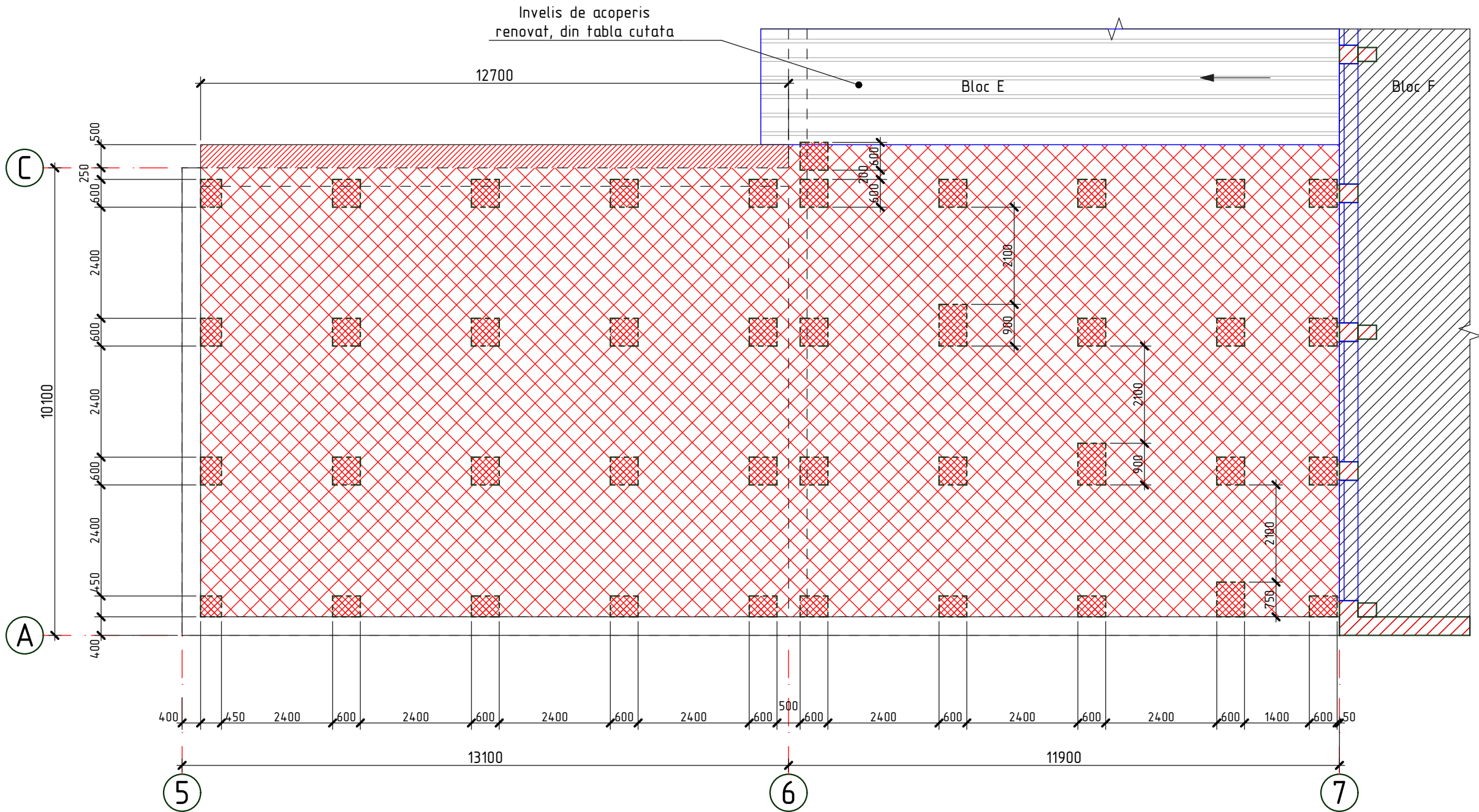
Pozitia	Denumirea			Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Foi ondulate din azbociment			304,90	m ²	
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	faza		plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23	PE		84
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis (lucrari de demontare)		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

1. Lucrarile de demolare vor fi efectuate in conformitate NCM A.08.01:2013 "Organizarea constructiilor" si NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
2. Foile de ardezie si termoizolantul existent for fi inlaturate manual (muncitorii vor purta echipament de protectie, manusi, masti, etc in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii"). Foile de ardezie si incalzitorului existent din zgura vor fi transporte cu ajutorul autobasculantei cu protectie din prelata, la poligonul de depozitare a deseurilor amplasat la distanta de 10 km pentru a fi conservate.
3. Pentru lucrarile de demontare si reparatie va fi nevoie de schele 50,0 m (h=4,5m).

Nr.inve.a origData si semnaturaNr.inve.schim.

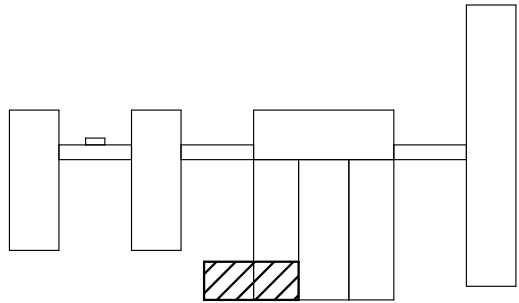
Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe

Sc. 1:100



- Conturul parapetului
- Membrana hidroizolanta bituminoasa, demantata
- Zone de invelis termiizolant, demantate
- Cornisa din beton, demontata

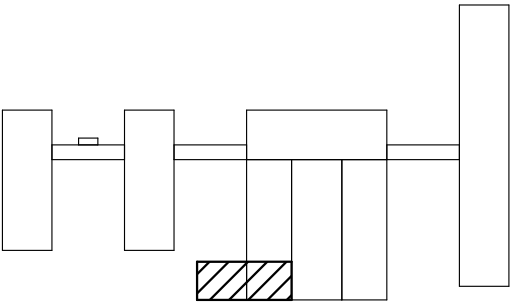
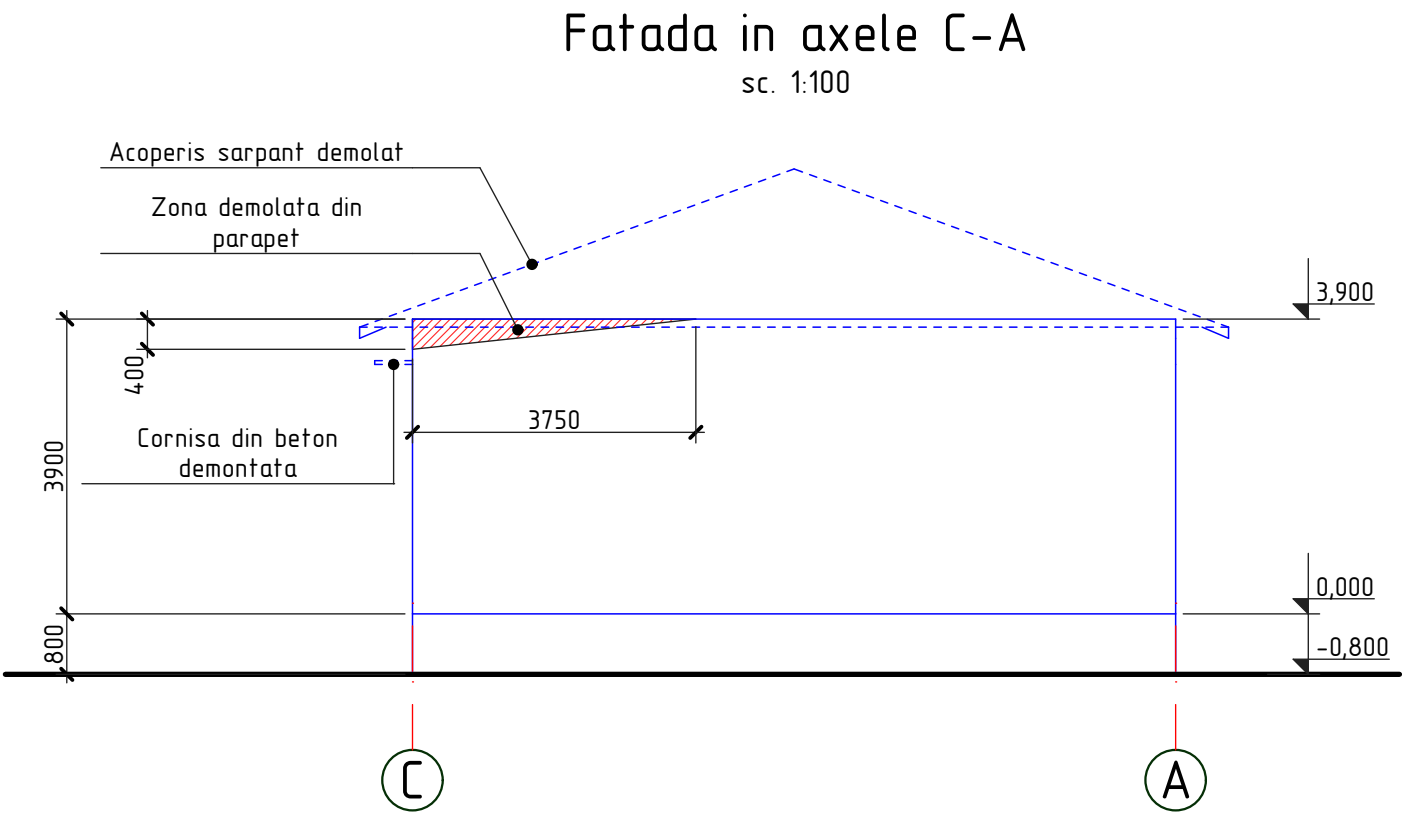
1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:
- Inlaturarea zonelor de invelis existent de hidroizolare din membrana bituminoasa.
 - Inlaturarea stratului existent de mortar.
 - Demontarea si depozitarea temporara a stratului existent de incalzitor din cheramzita pentru folosirea lui repetata.
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
3. Volumele lucrarilor de demontare vezi specificatia materialelor, pl.87



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	86
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Placa carниз din beton L=500mm, δ=50mm	12,70	m	0,32m³
	Membrana hidroizolanta bituminoasa	244,60	m²	
	Strat termoizolant din cheramzita, δ=300mm	13,88	m²	4,16m³
	Strat de nivelare din mortar, δ=80mm	13,88	m²	1,11m³
	Zona din parapet de beton armat, δ=400mm	0,80	m²	0,32m³

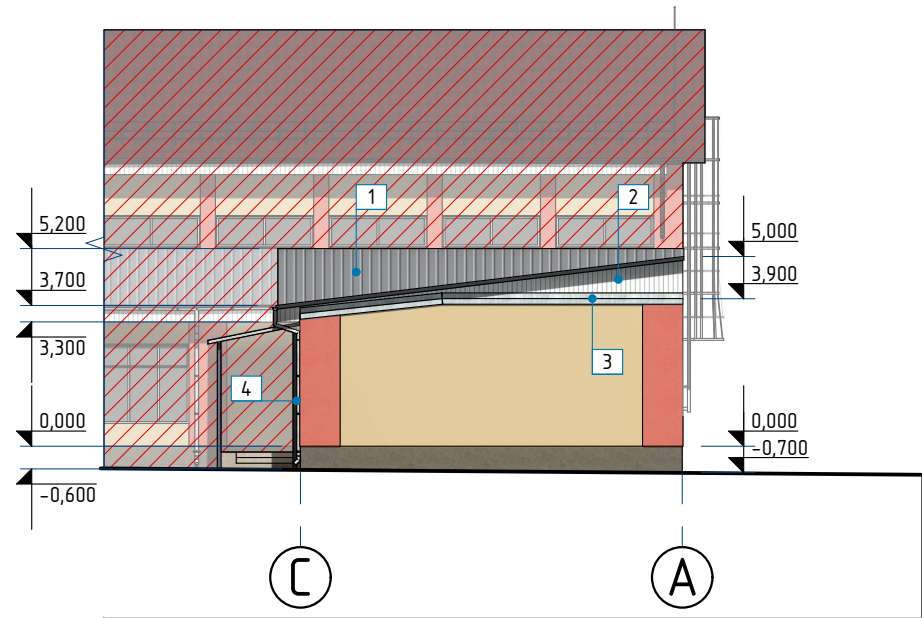


1. Plansa data vezi cu pl. 86

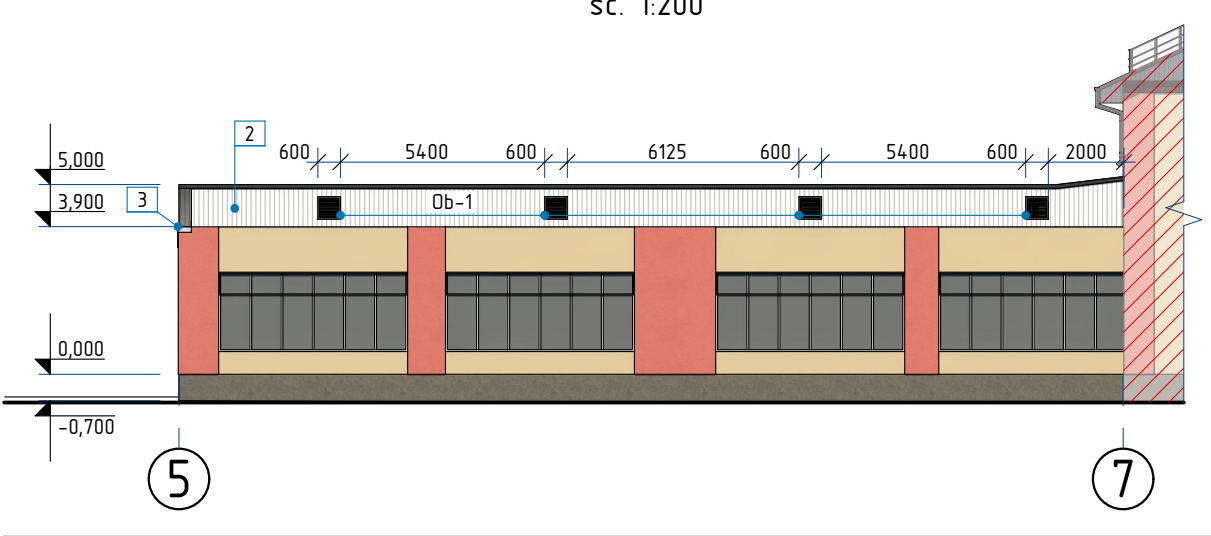
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	87	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Fatada in axele C-A; Specificatia lucrarilor de demontare	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Nr.inve.a.orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

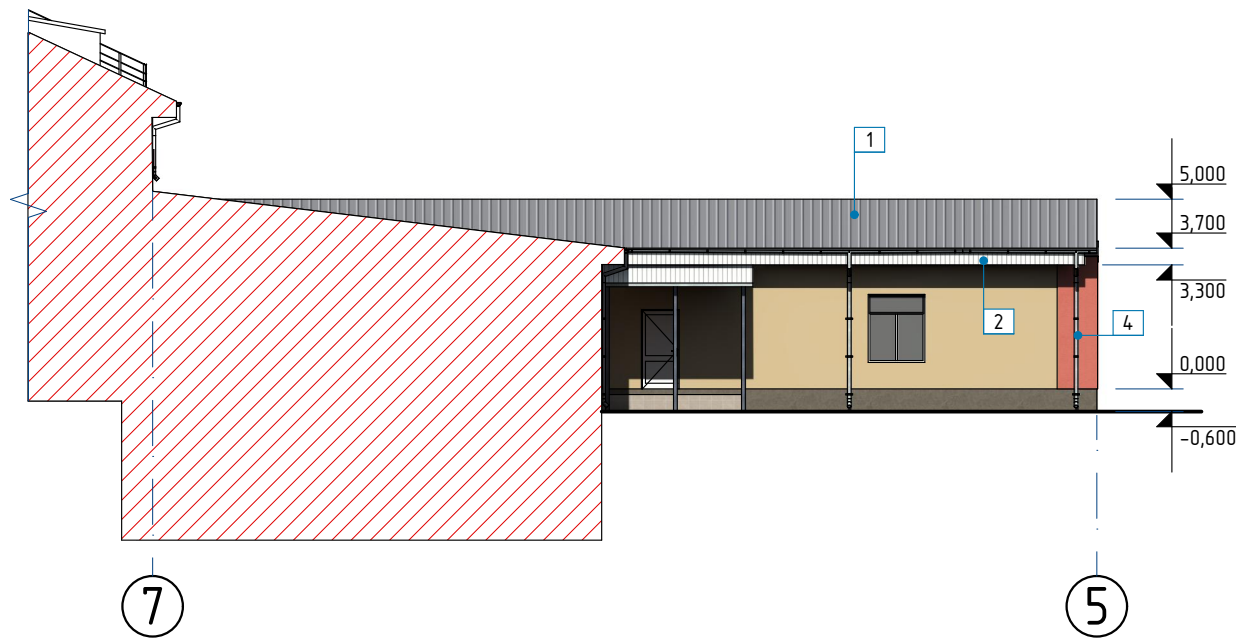
Fatada in axele C-A
sc. 1:200



Fatada in axele 5-7
sc. 1:200



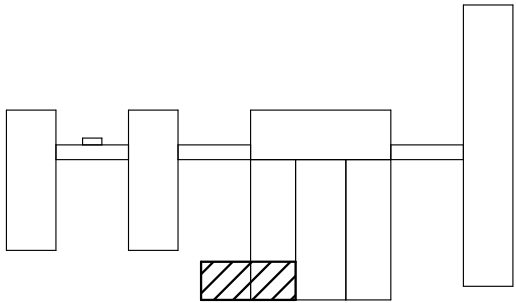
Fatada in axele 7-5
sc. 1:200



Fisa coloristica

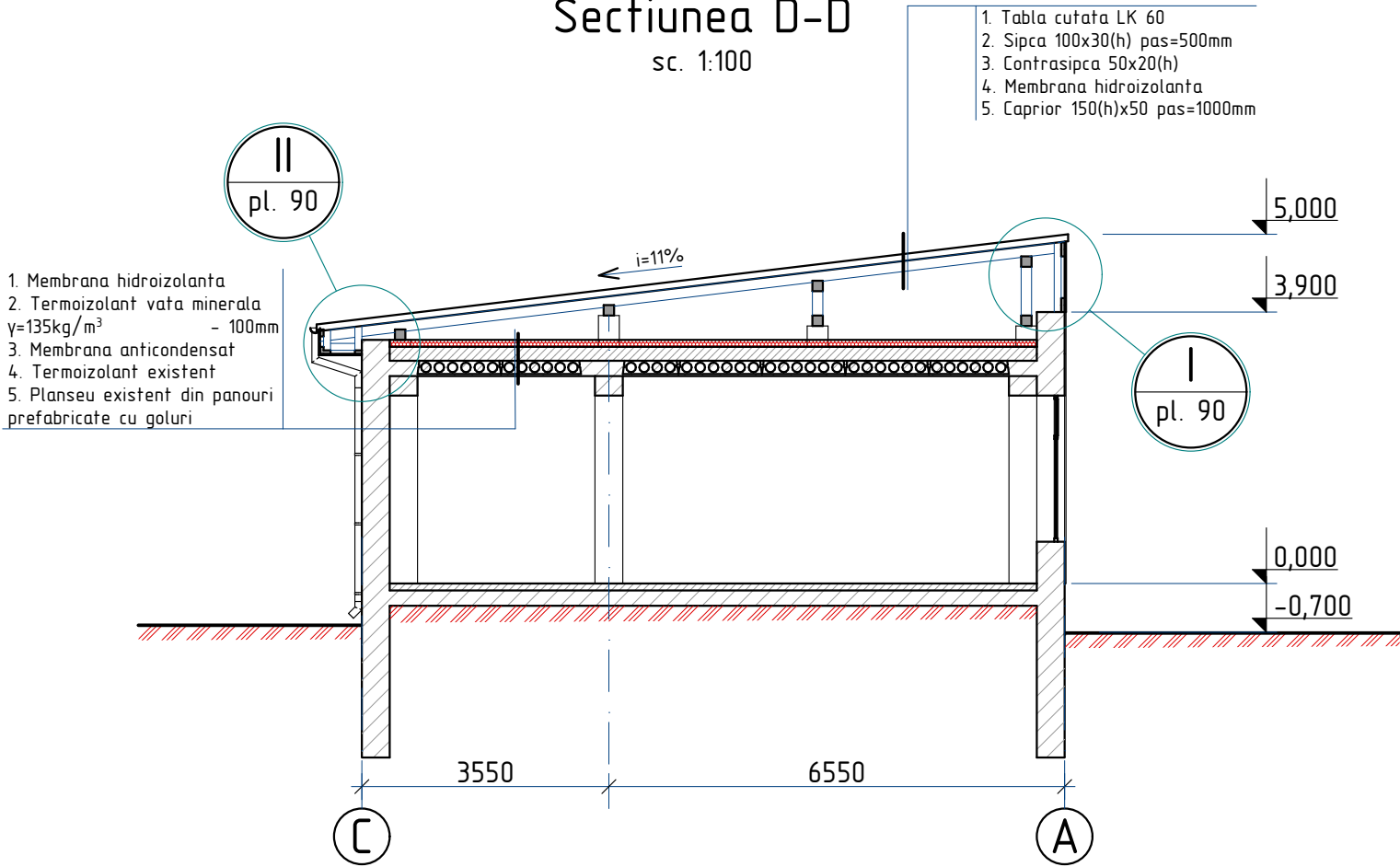
Pozitia	Suprafata finisarii	Factura	Denumirea	Nota
1	Acoperis		Tabla cutata RAL 9006	
2	Streasina		Tabla cutata RAL 9002	
3	Sort de mascare		Tabla zincata RAL 9006	
4	Jgheaburi si burlane		Tabla zincata RAL 9006	

1. La finisarea fatadelor se vor folosi materiale de constructii care corespund standartelor R.Moldova, normativelor antiincendiar si sanitare.
2. Inainte de lucrarile de finisare toate suprafetele fatadelor se vor curata de praf si se vor grundui.

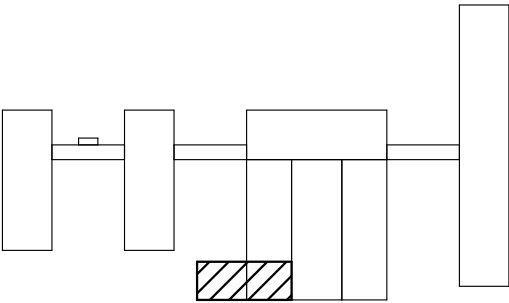
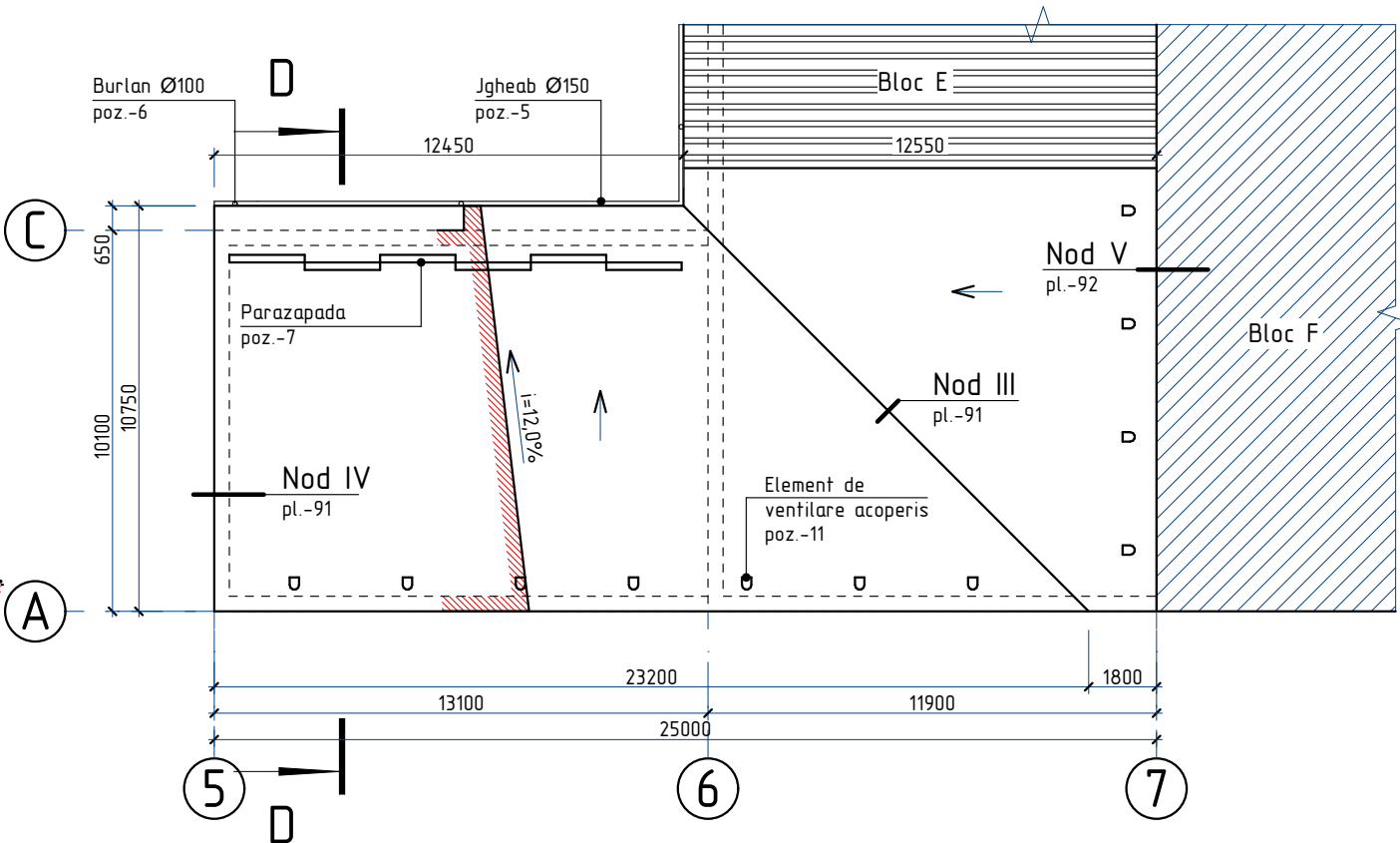


2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc D, E		faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	88
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Fatada in axele C-A, 5-7, 7-5; Fisa coloristica		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Sectionea D-D
sc. 1:100



Plan acoperis sc. 1:100



1. Plansa data se citeste cu pl.-90,...,92.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	89	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis; Sectionea D-D		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Bordura de fronton L=400mm, (poz. 11)

Banda de etansare, (poz. 9)

Asteriala 200x30(h)

Caprior 50x150(h), pas 1000

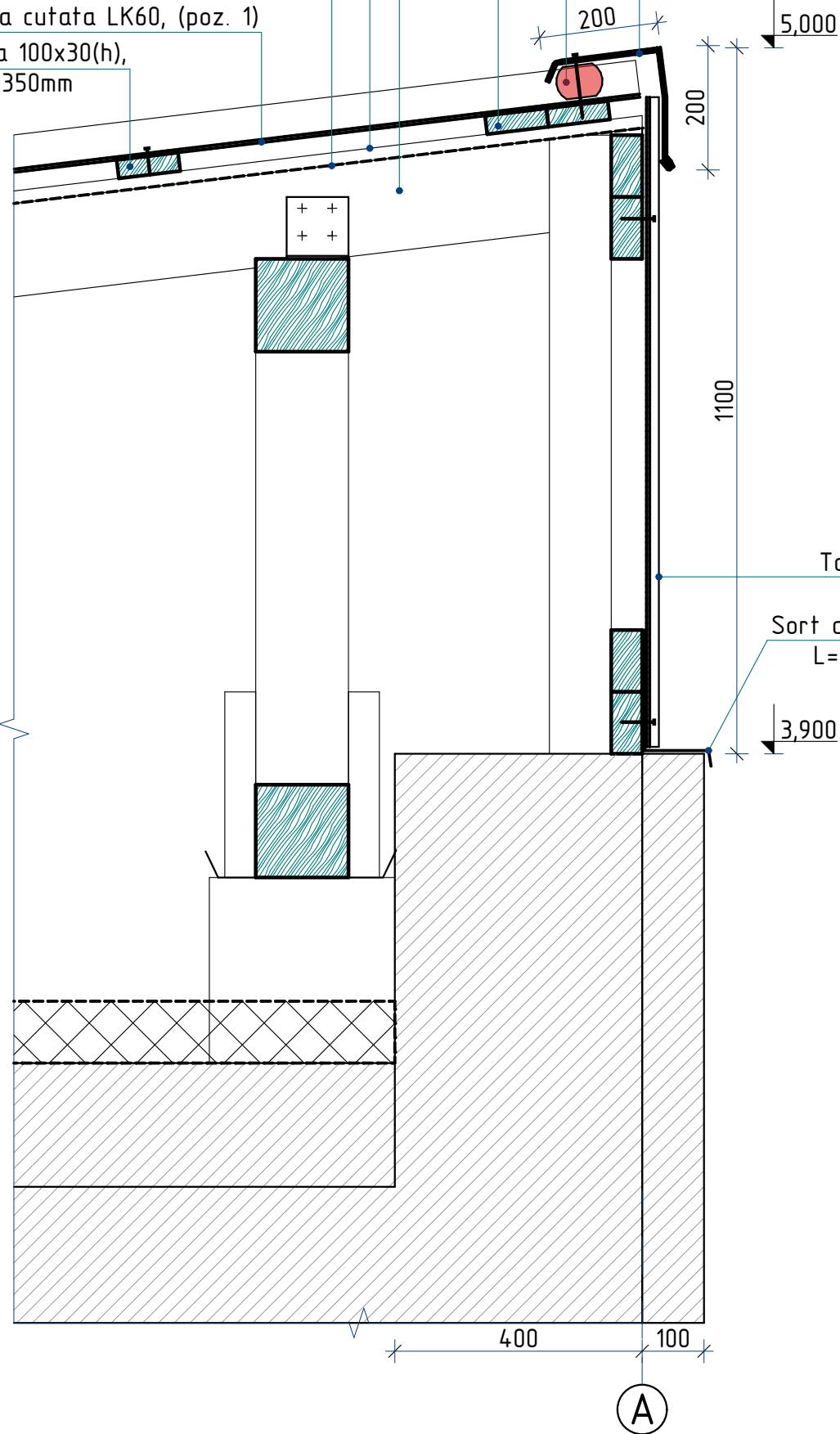
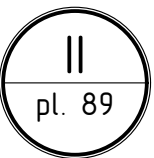
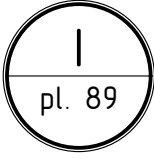
Contrasipca 50x20(h)

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

Tabla cutata LK60, (poz. 1)

Sipca 100x30(h),

pas=350mm



Membrana hidroizolanta (poz. 20)

Termoizolant vata minerala

$\gamma=135\text{kg/m}^3$ - 100mm (poz. 19)

Membrana anticondensat, (poz. 18)

Contrasipca 50x20(h)

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

Tabla cutata LK60, (poz. 1)

Sipca 100x30(h), pas=350mm

Asteriala 200x30(h)

Lacrimar, (poz. 10)

Jgheab, (poz. 5)

Tabla cutata LS8,

(poz. 3)

Sort din tabla zincata

L=300mm, (poz. 12)

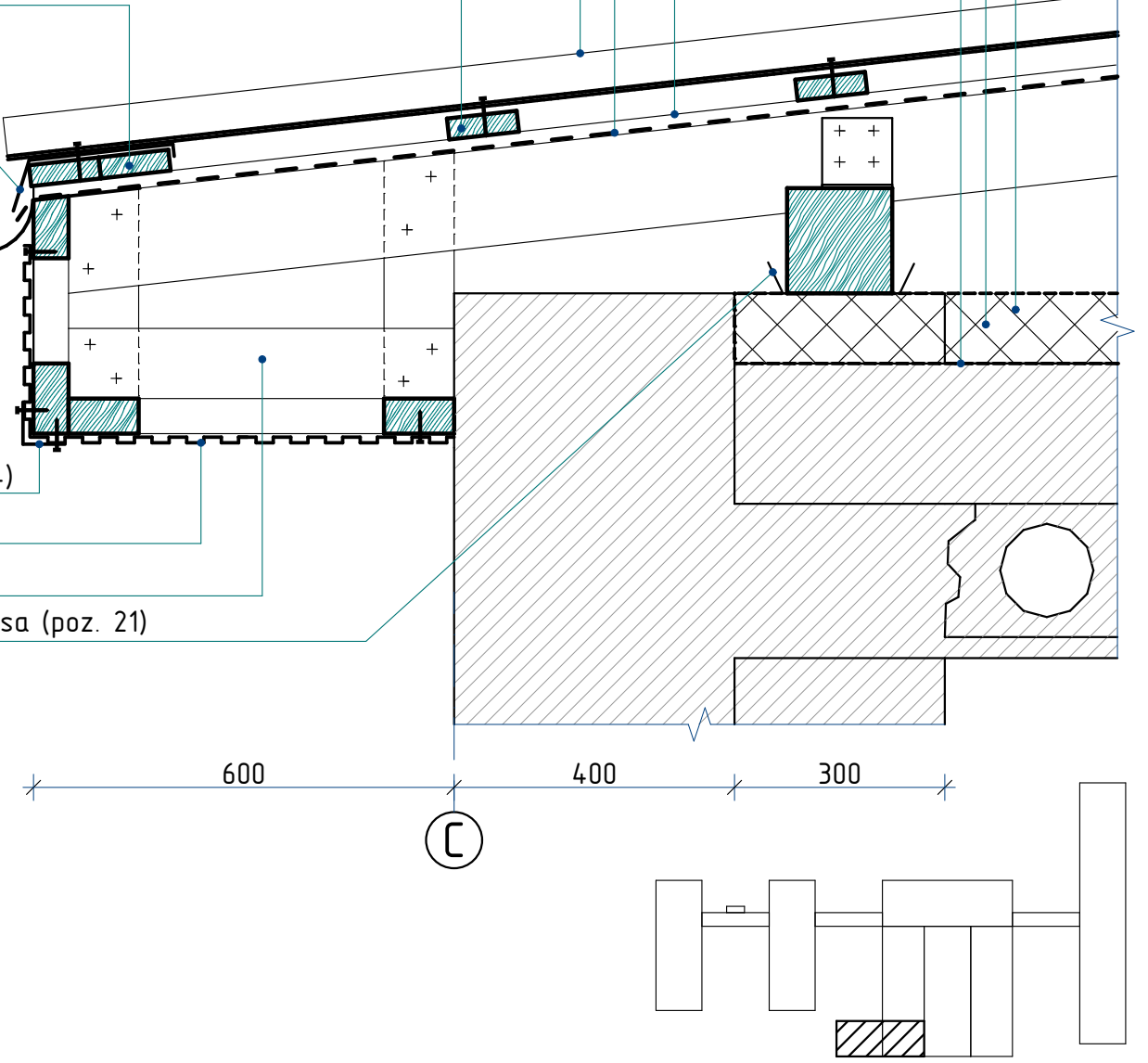
3,900

Sort de mascare L=120mm, (poz. 4)

Tabla cutata LS8, (poz. 3)

Carcas din lemn

2 straturi de membrana bituminoasa (poz. 21)



Nr.inve.a orig Data si semnatura Nr.inve.schim.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	90	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I, II	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

IV
pl. 89

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

Tabla cutata LK60, (poz. 1)

Sipca 100x30(h), pas=350mm

Banda de etansare, (poz. 9)

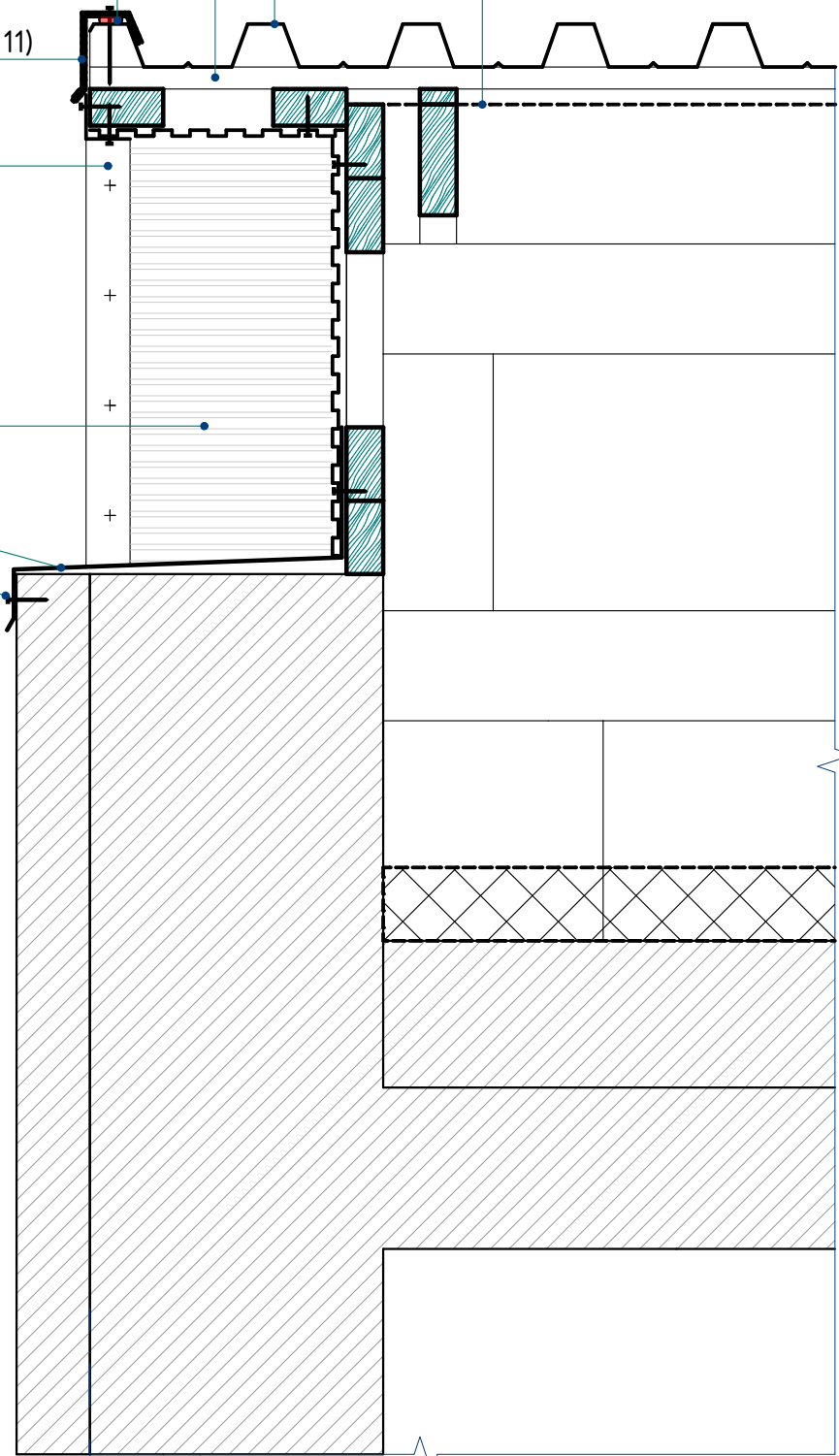
Bordura de fronton L=400mm, (poz. 11)

Sort de mascare L=120mm, (poz. 4)

Tabla cutata LS8,
(poz. 3)

Sort din tabla zincata
L=700mm, (poz. 13)

Diblu de montare rapida Ø=10mm,
l=160mm, pas=300mm (poz. 15)



100 400
5

III
pl. 89

Tabla cutata LK60, (poz. 1)

Sipca 100x30(h),
pas=350mm

Membrana hidroizolanta,
(poz. 2)

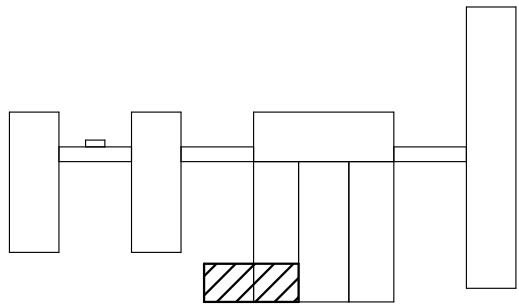
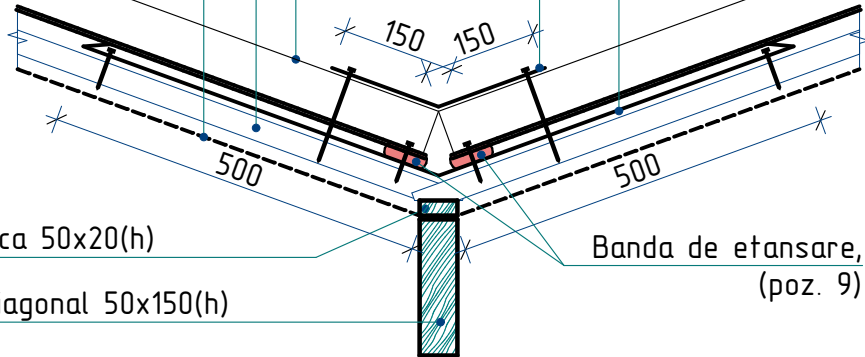
Rigleta de acoperire
(poz. 17)

Dolie, (poz. 16)

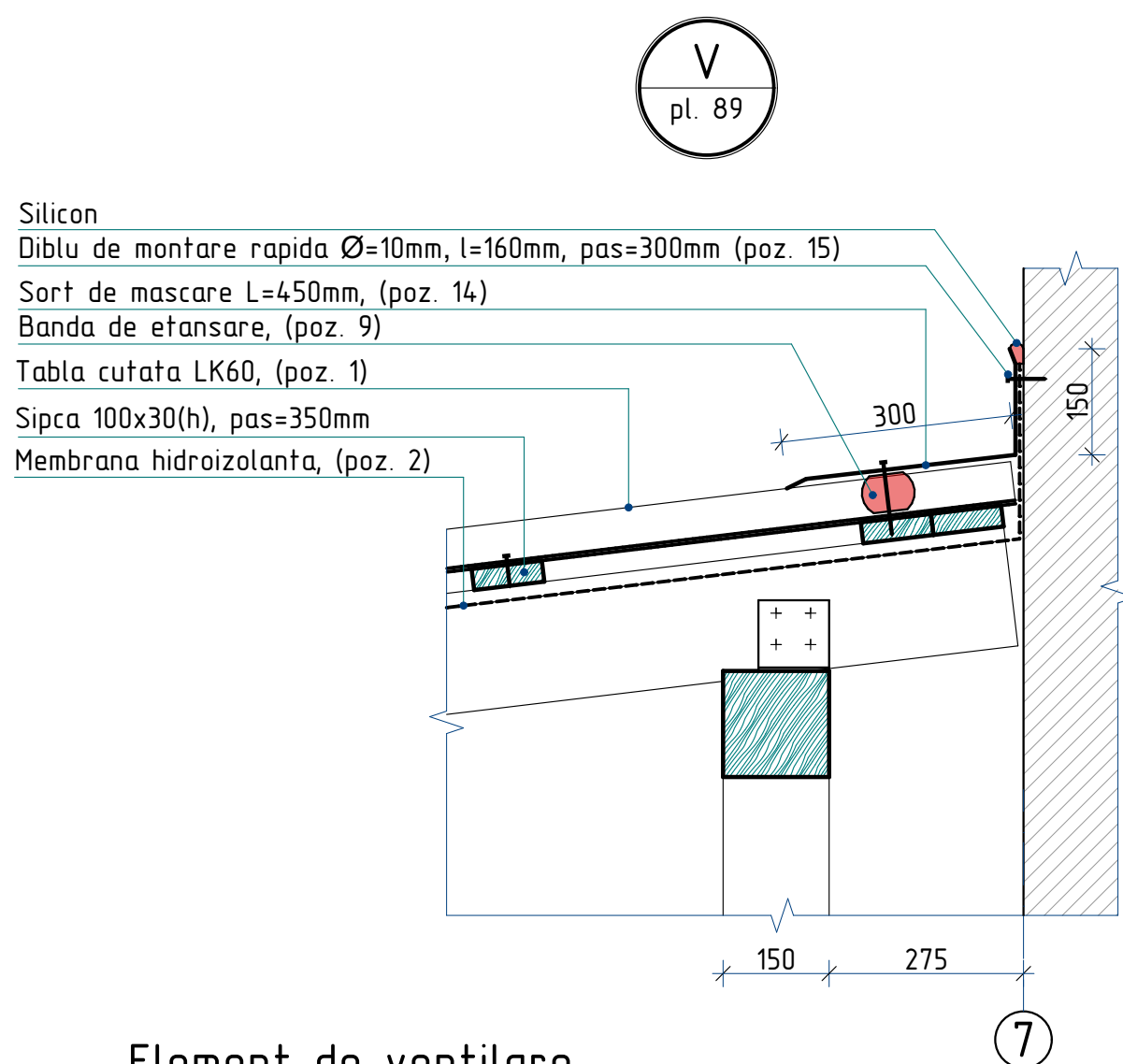
Contrasipca 50x20(h)

Caprior diagonal 50x150(h)

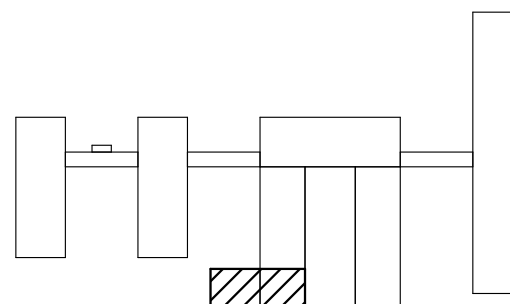
Banda de etansare,
(poz. 9)



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	91	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod III, IV	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



Element de ventilare
a acoperisului



Specificatia materialelor de finisare a acoperisului

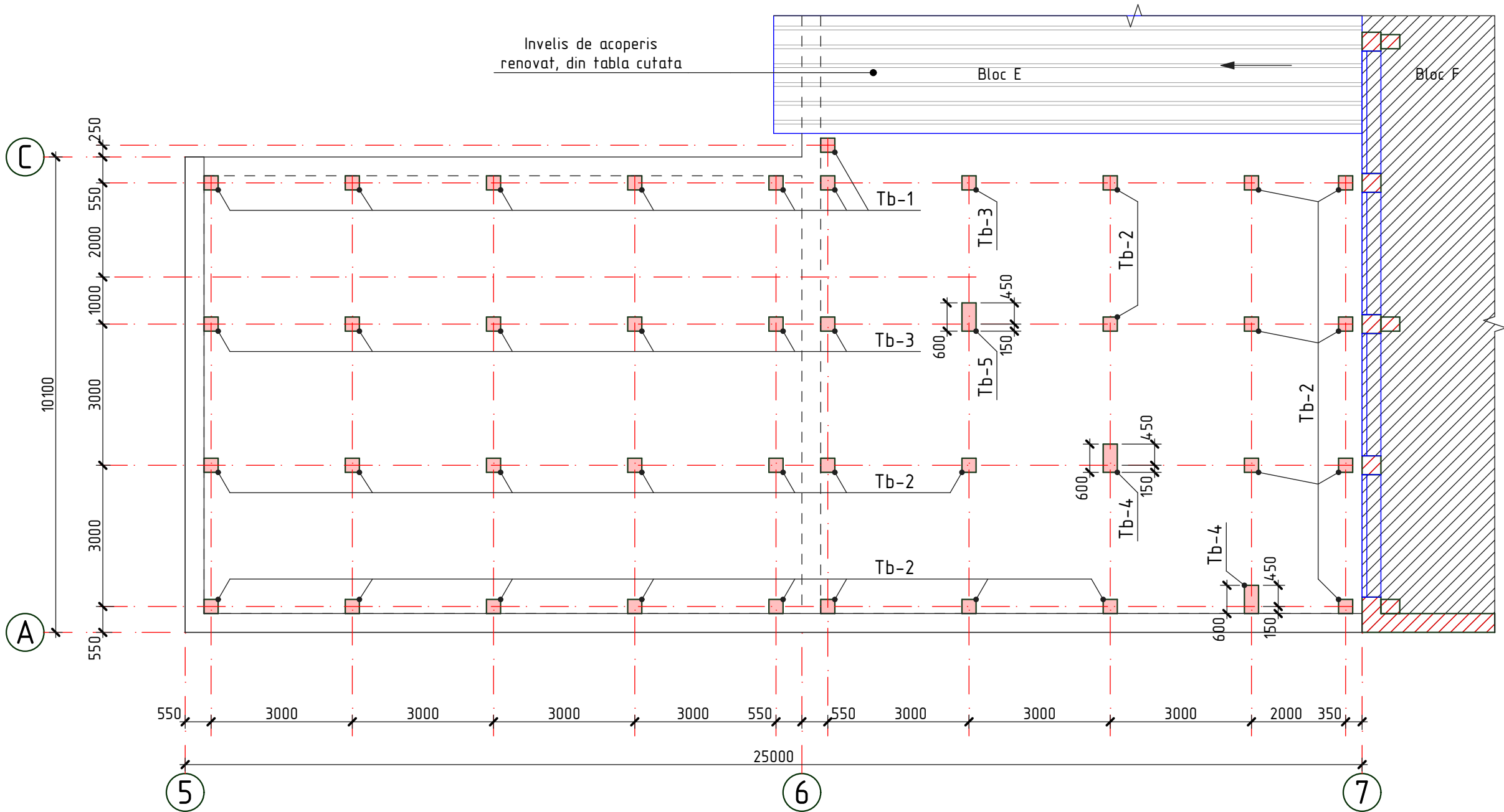
Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
1	Tabla cutata LK60 RAL 9006	271,3	m ²	
2	Membrana hidroizolanta	298,4	m ²	
3	Tabla cutata LS8 RAL 9002	46,5	m ²	
4	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 9002 δ=0,5mm, L=120mm	24,5	m	2,94 m ²
5	Jgheab din tabla zincata Ø150mm, RAL 9006	13,5	m	
6	Burlan din tabla zincata Ø100mm, RAL 9006	18,2	m	
7	Bordura parazapada din tabla zincara, RAL 9006, l=2,00m	6	buc.	
8	Element aerisire ROLLING acoperis tabla cutata, RAL 9006	11	buc.	
9	Banda de etansare pentru tabla cutata LK60	18,0	m	
10	Lacrimar din tabla zincata δ=0,5mm, RAL 9006, L=200mm	13,5	m	2,7 m ²
11	Bordura de fronton din tabla zincata δ=0,5mm, RAL 9006, L=300mm	35,0	m	10,5 m ²
12	Sort mascare din tabla zincata RAL 9006 δ=0,5mm, L=300mm	25,0	m	7,5 m ²
13	Sort mascare din tabla zincata RAL 9006 δ=0,5mm, L=700mm	10,0	m	7,0 m ²
14	Sort mascare din tabla zincata RAL 9006 δ=0,5mm, L=450mm	11,0	m	4,95 m ²
15	Dibu de montare rapida Ø=10mm, l=160mm	70	buc.	
16	Dolie din tabla zincata δ=0,5mm, L=1000mm	16,0	m	16,0 m ²
17	Riglet din tabla zincata RAL 9006 δ=0,5mm, L=300mm	16,0	m	4,8 m ²
18	Membrana anticondensat	277,6	m ²	
19	Termoizolant: vata minerala bazazaltica, ignifuga δ=125 kg/m ³ , λ=0,037 W/mk, h=100 mm	252,4	m ²	
20	Membrana hidroizolanta	252,4	m ²	
21	Membrana bituminoasa	7,7	m ²	
	Oblon din lemn Ob-1 600(h)x600mm	4	buc.	

1. Oblonul din lemn Ob-1 se va vopsi in 2 straturi cu vopsea emailata de culoare alba.

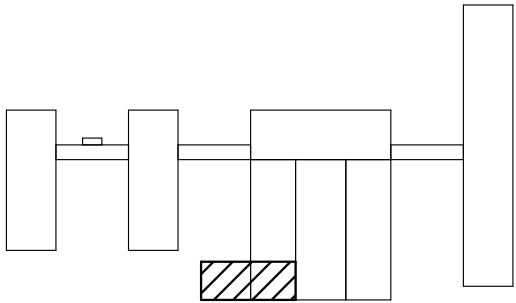
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	92	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod V; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Planul de amplasare a tumbelor

Sc. 1:100

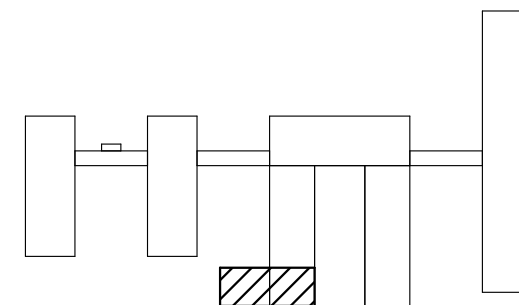
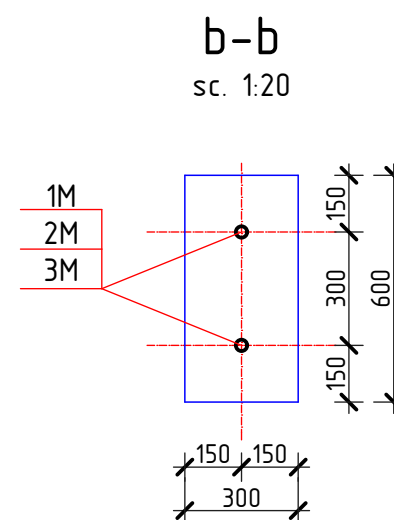
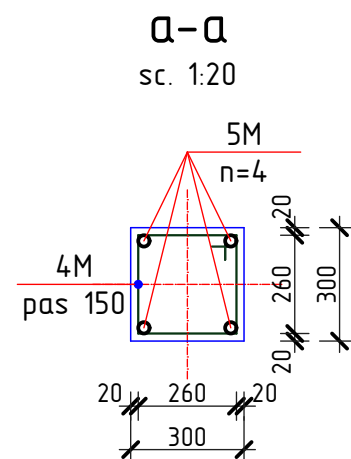
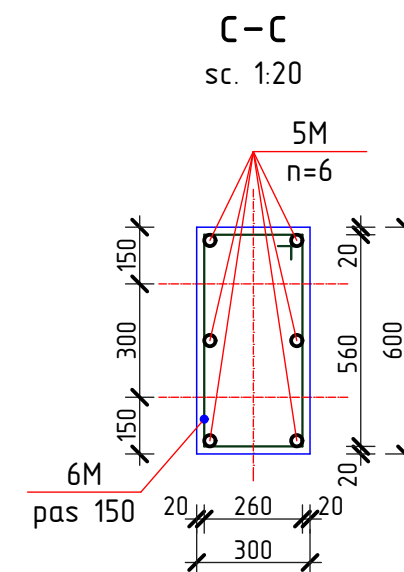
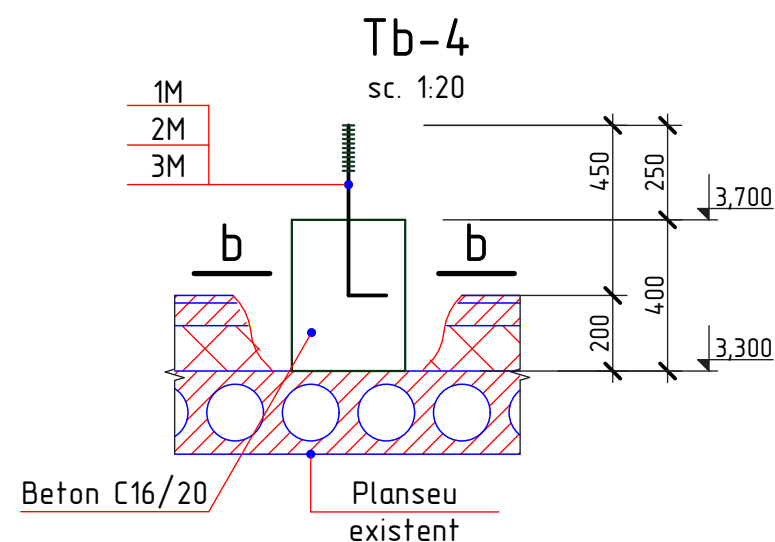
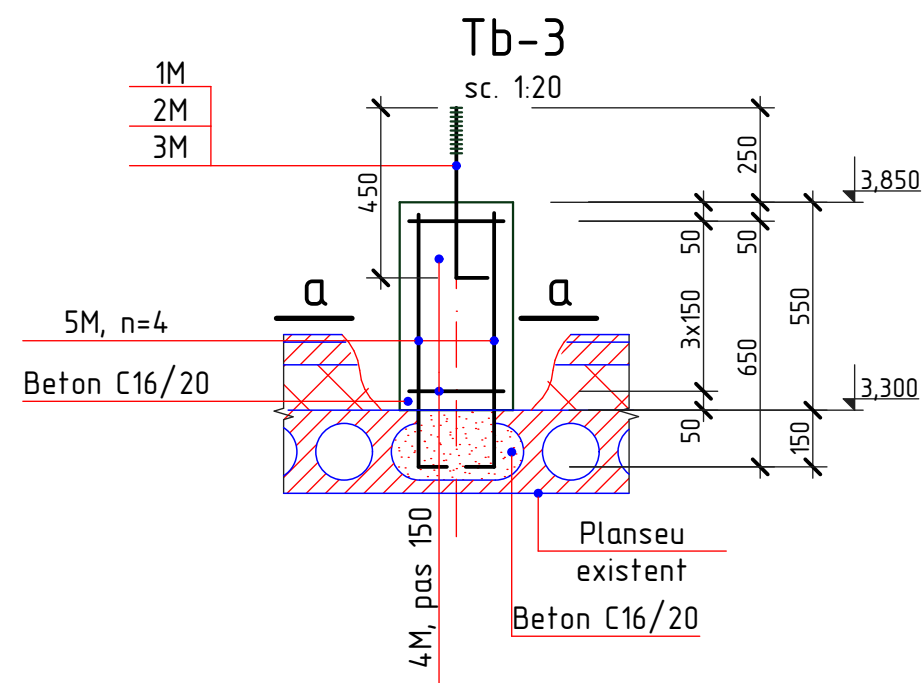
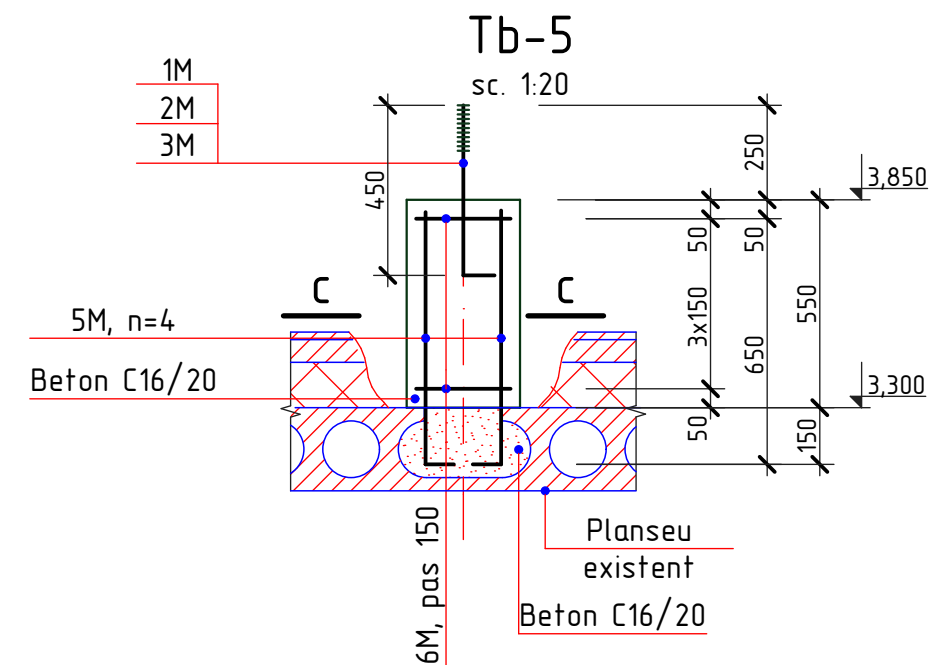
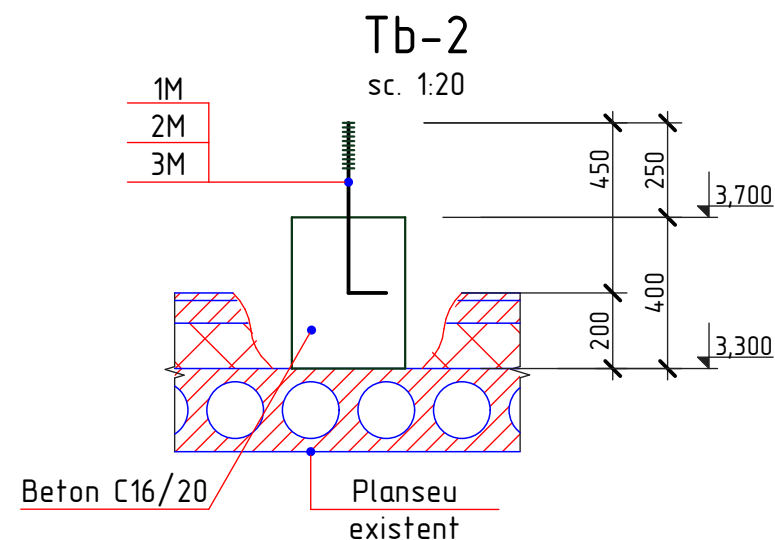
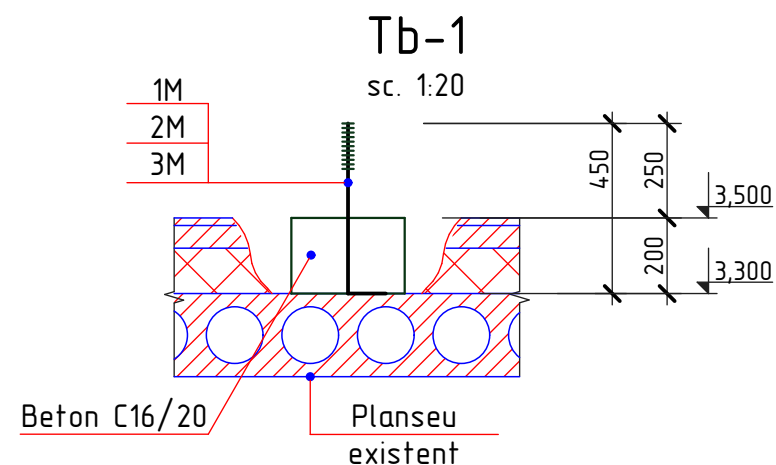


- Conturul parapetului
- Tumbe din beton



1. Plansa data vezi cu pl.
2. Conform plansei date sint preconizate urmatoarele tipuri de lucrari:
 - Fixarea armaturii de consolidare a "tumbelor" de panourile existente.
 - Betonarea "tumbelor" cu beton C16/20.
3. Specificatia materialelor vezi pl.95
4. Tumba Tb-1,...,Tb-5 vezi pl.94

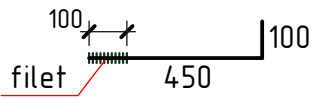
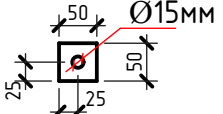
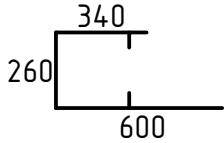
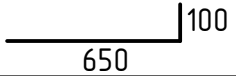
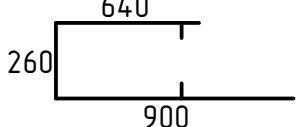
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	93	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul de amplasare a tumbelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



1. Plansa data vezi cu pl.93, 95
2. Specificatia materialelor vezi pl.95

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	94
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Tumba Tb-1, Tb-2, Tb-3, Tb-4, Tb-5; Sectiunea a-a, b-b, c-c		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

Borderoul detaliilor

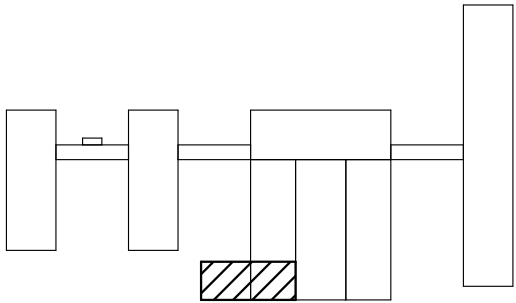
Pozitia	Marcarea
1M	
2M	
4M	
5M	
6M	

Specificatia materialelor

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	<u>Tumba din beton Tb-1</u>	7		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
	Beton C16/20			0,02 m3
	<u>Tumba din beton Tb-2</u>	24		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
	Beton C16/20			0,04 m3
	<u>Tumba din beton Tb-3</u>	7		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
4M*	Ø6A240, GOST 5781-82*, l=1200 mm	4	0,27	1,08 kg
5M*	Ø10A500C, GOST 5781-82*, l=750mm	4	0,46	1,84 kg
	Beton C16/20			0,05 m3

Specificatia materialelor

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	<u>Tumba din beton Tb-4</u>	2		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	2	0,66	1,32 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	2	0,08	0,16 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	2	0,02533	0,05 kg
	Beton C16/20			0,07 m3
	<u>Tumba din beton Tb-5</u>	1		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	2	0,66	1,32 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	2	0,08	0,16 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	2	0,02533	0,05 kg
5M*	Ø10A500C, GOST 5781-82*, l=750mm	6	0,46	2,76 kg
6M*	Ø6A240, GOST 5781-82*, l=1800 mm	4	0,40	1,60 kg
	Beton C16/20			0,10 m3

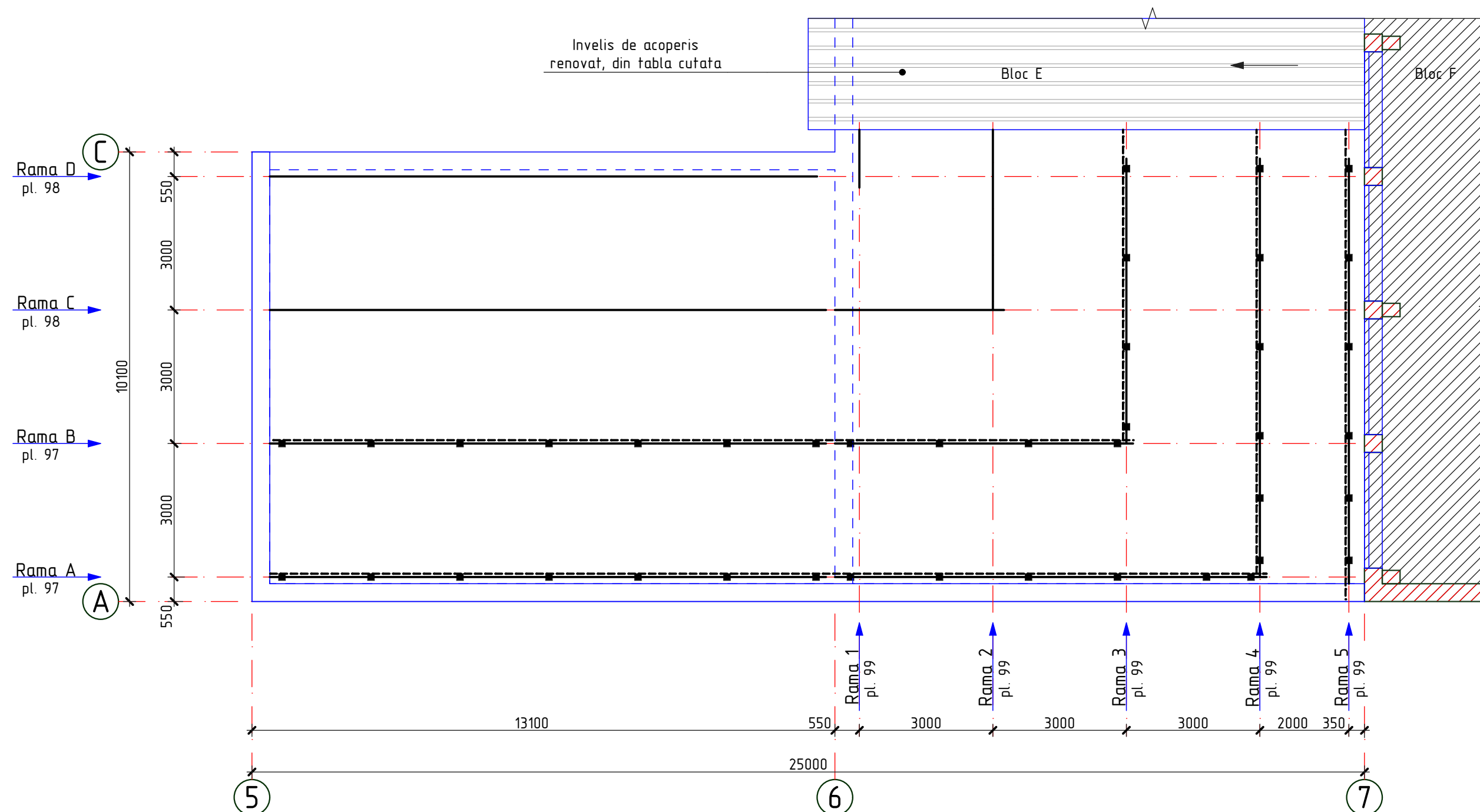


1. Plansa data vezi cu pl.93, 94

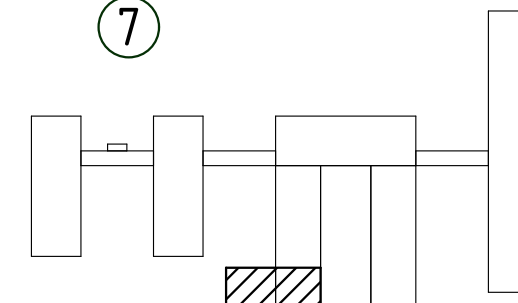
2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc D, E		faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	95	
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Specificatia materialelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Planul de amplasare a ramelor de rezistenta

Sc. 1:100



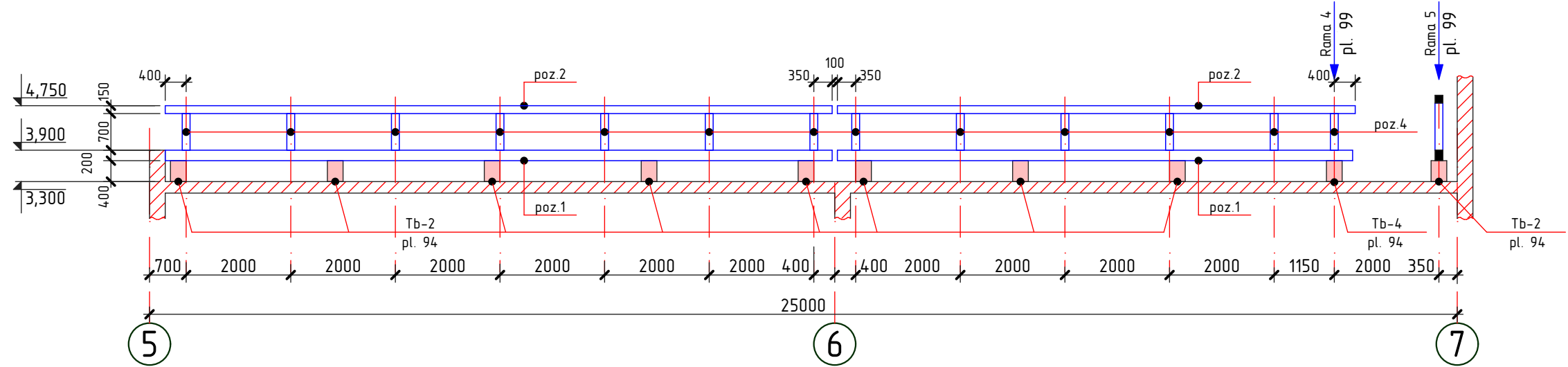
1. Specificatia materialelor vezi pl.100
2. Elementele constructive ale acoperisului se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
3. Toate elementele din lemn se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.
4. Toate elementele din lemn care au contact direct cu betonul se izoleaza cu 2-a straturi de membrana bituminoasa ($S=7,56m^2$).



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	96	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul de amplasare a ramelor de rezistenta		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

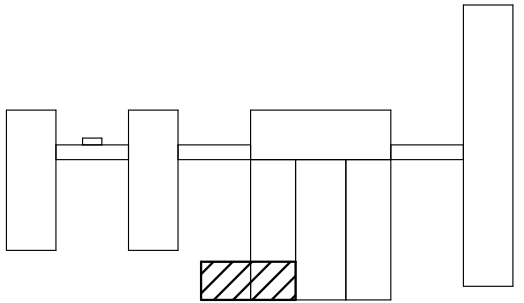
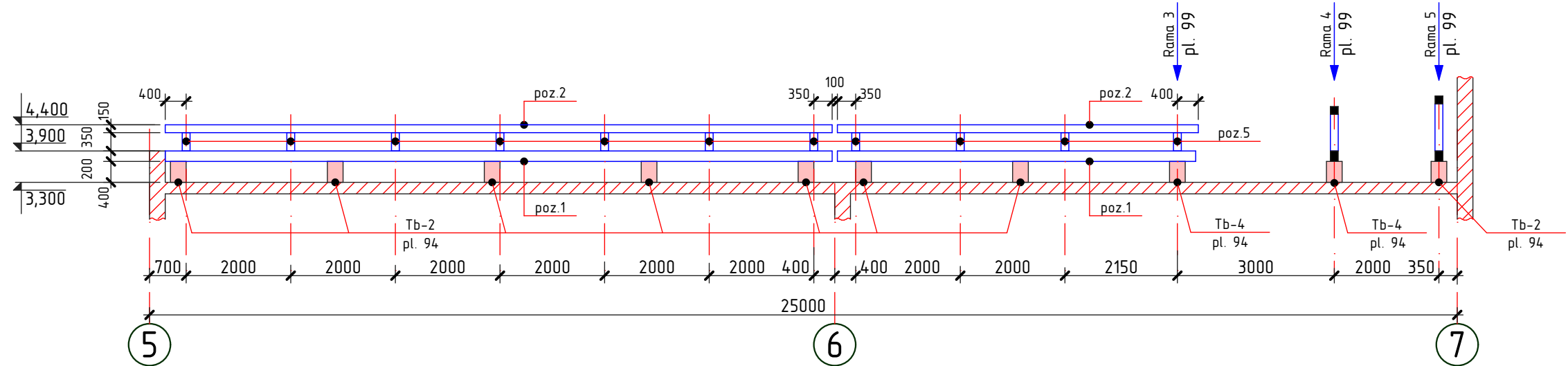
Rama A

sc. 1:100



Rama B

sc. 1:100

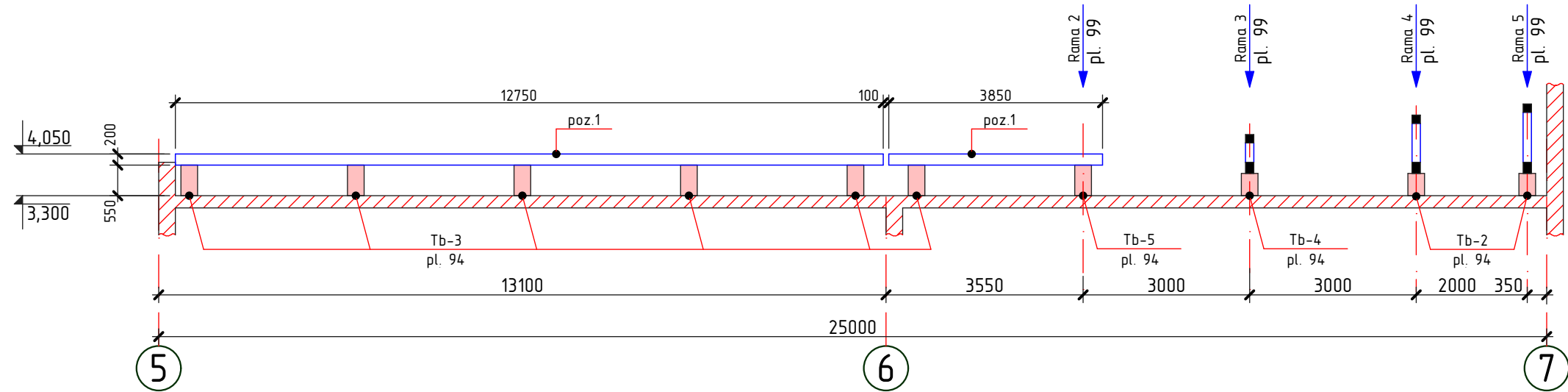


1. Plansa data vezi cu pl. 94, 96, 99, 100
2. Specificatia materialelor vezi pl. 100

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	97	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Rama A, B	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

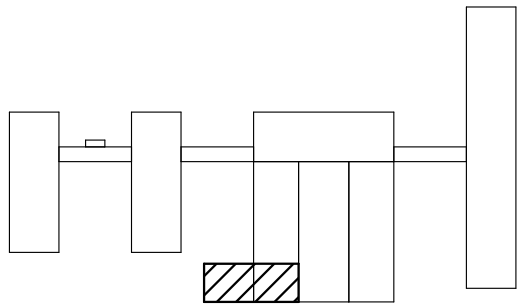
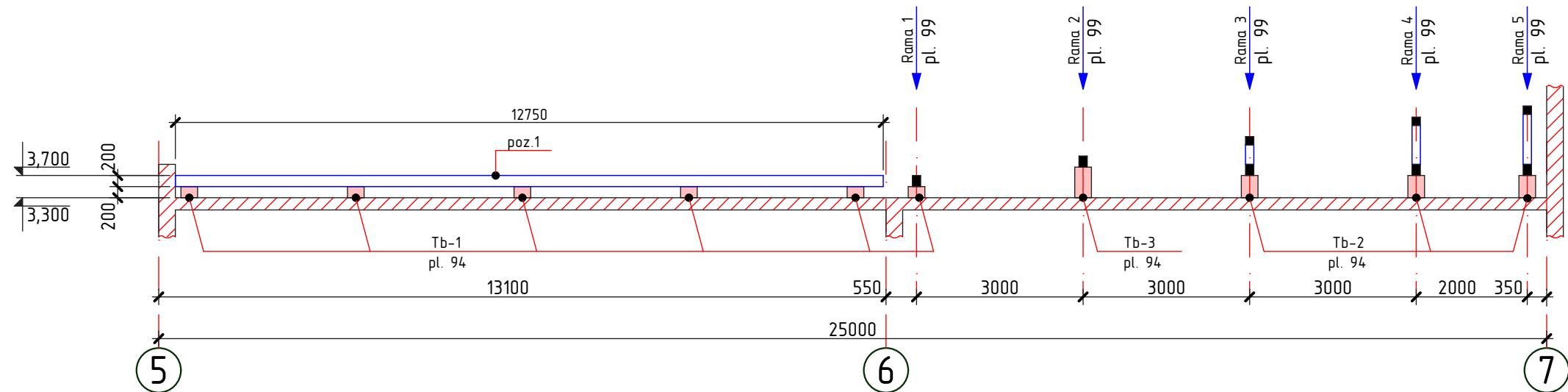
Rama C

sc. 1:100



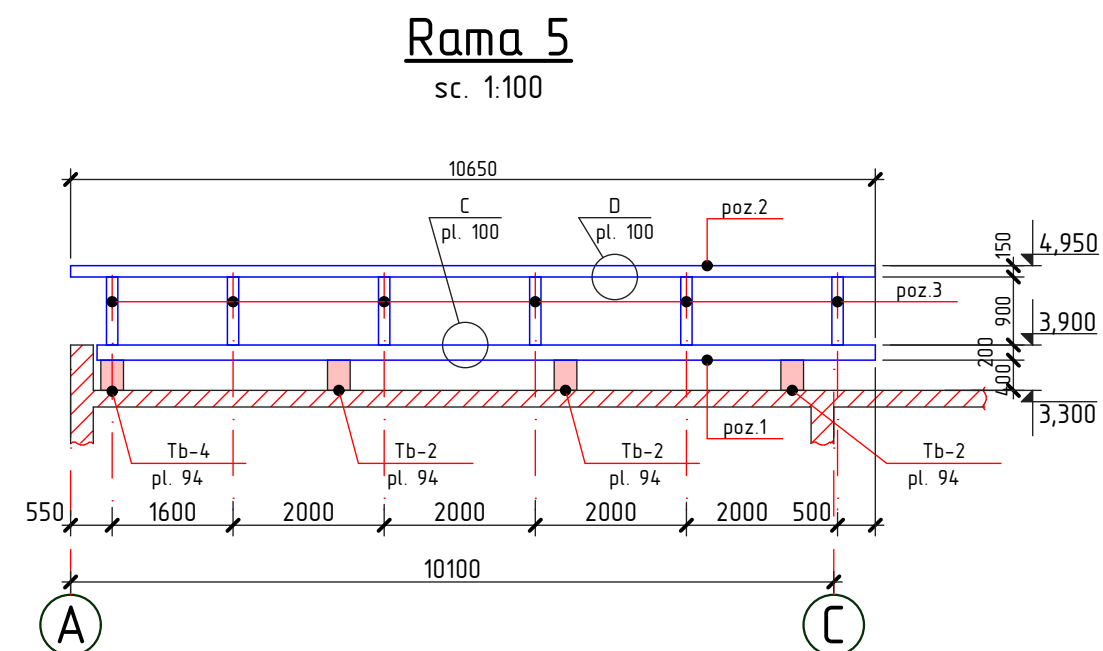
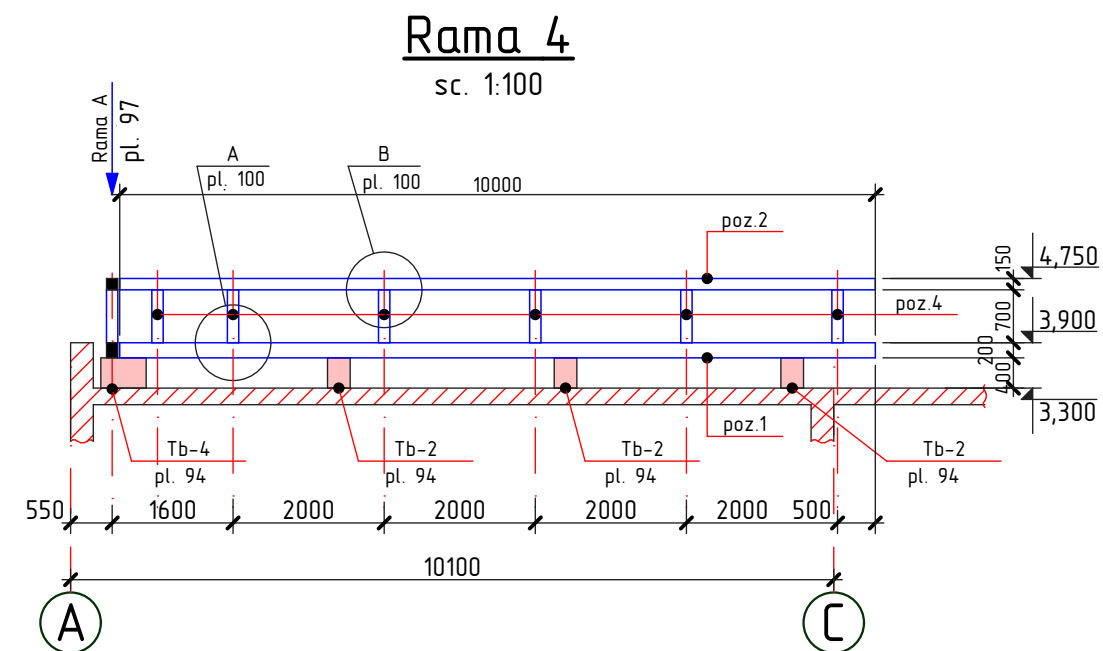
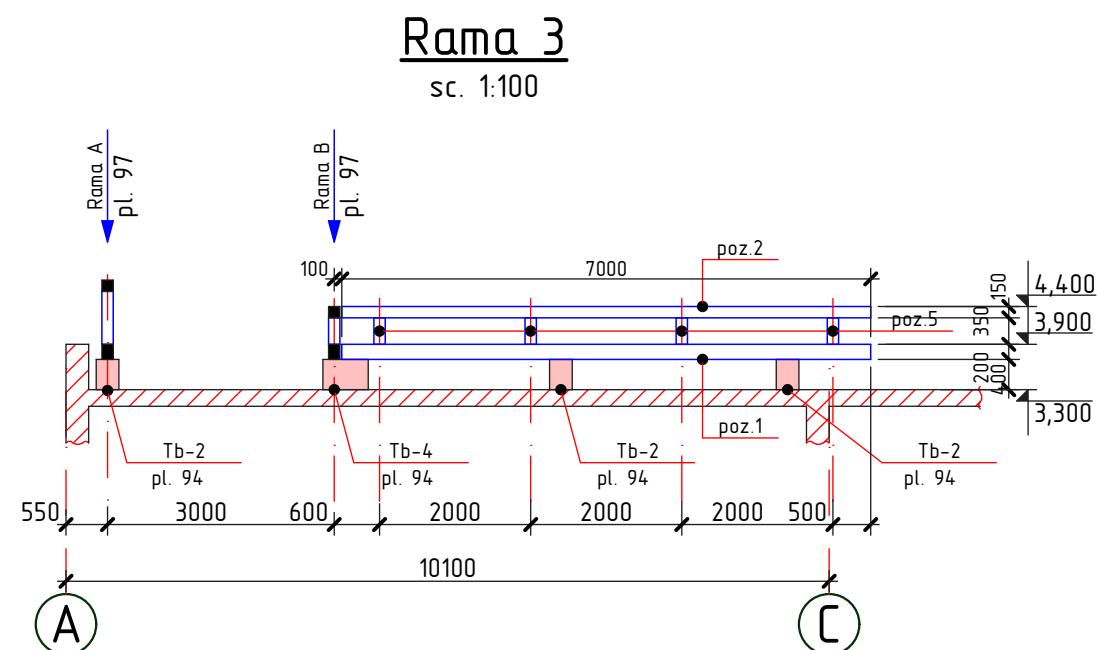
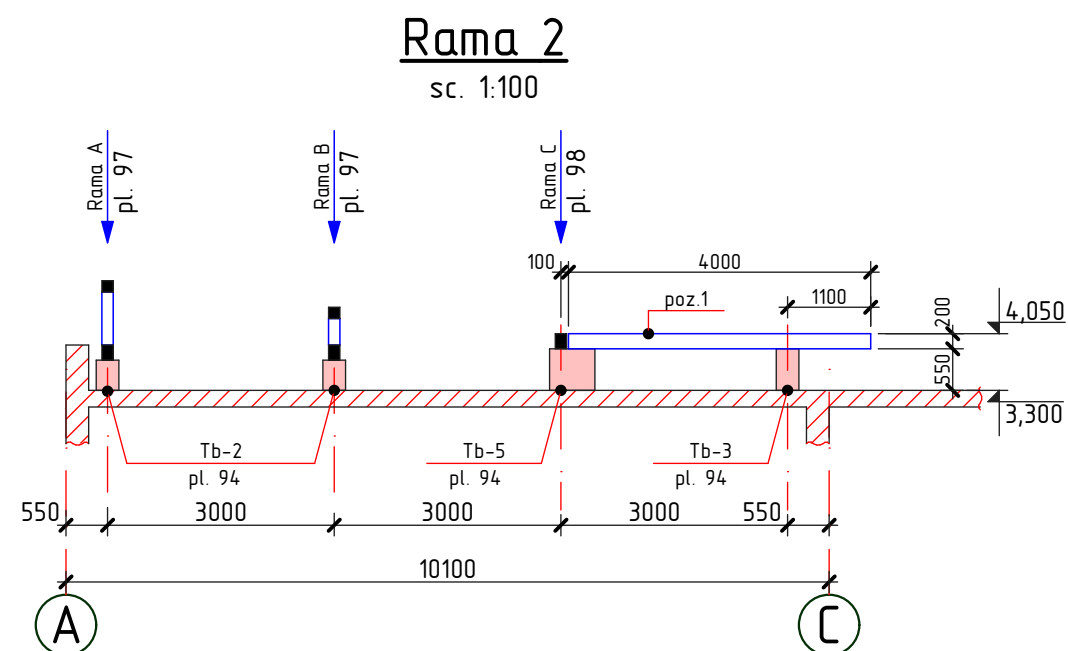
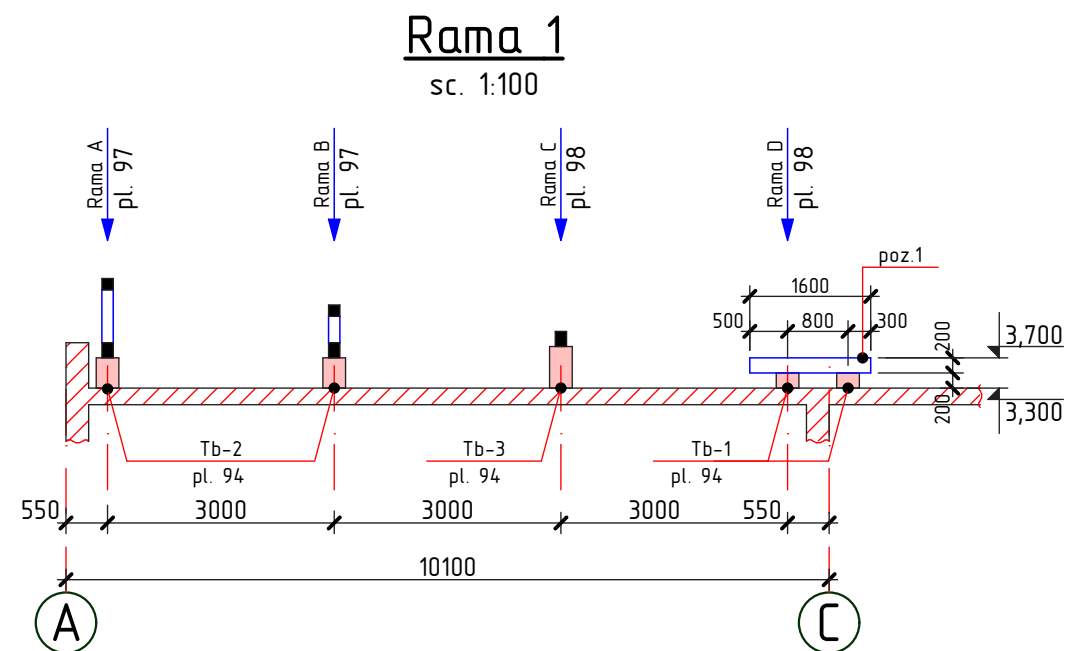
Rama D

sc. 1:100

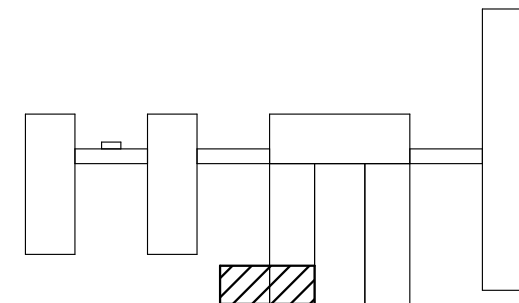


1. Plansa data vezi cu pl. 94, 96, 99, 100
2. Specificatia materialelor vezi pl. 100

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	98	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Rama C, D	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



1. Plansa data vezi cu pl. 94, 96, 100
2. Specificatia materialelor vezi pl. 100



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	99
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Rama 1, 2, 3, 4, 5		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

Specificatia elementelor din lemn

Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m3	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Talpa	150 x 200(h)	$\Sigma L = 104,6$ m	-	3,14	
2	Pana	150 x 150	$\Sigma L = 70,00$ m	-	1,58	
3	Pop	150 x 150	900	6	0,12	
4	Pop	150 x 150	700	19	0,30	
5	Pop	150 x 150	350	15	0,12	
6	Element de imbinare	50 x 150	300	160	0,36	
					5,62	Total

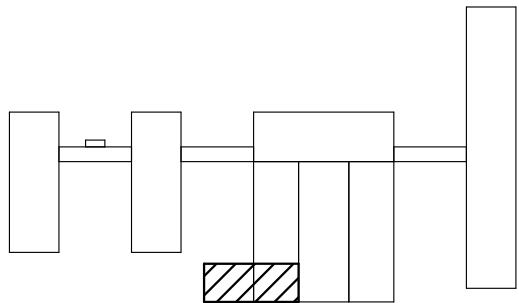
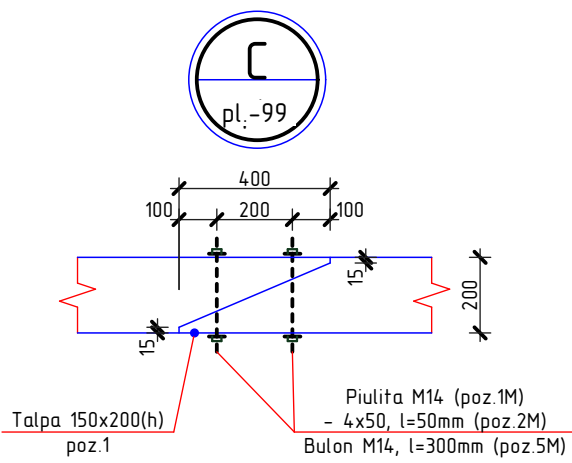
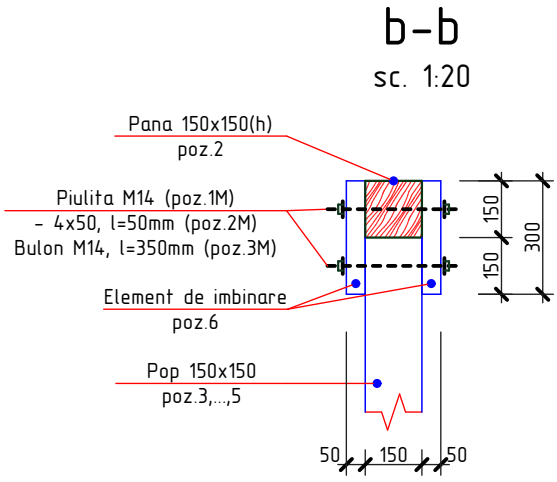
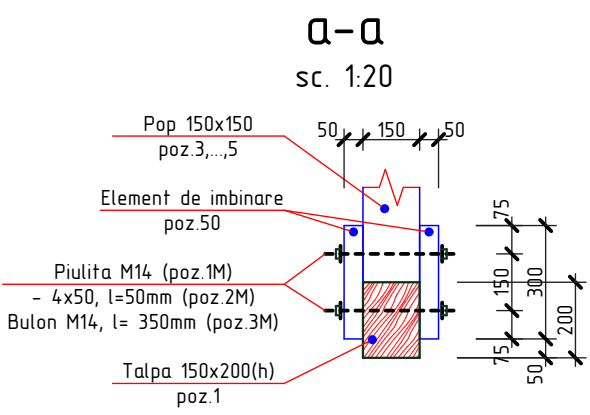
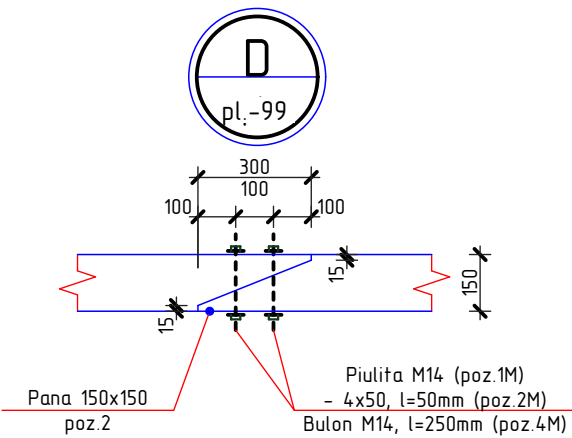
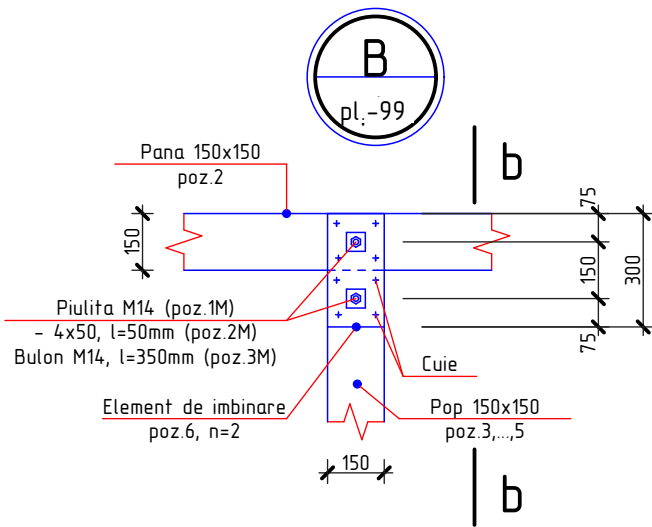
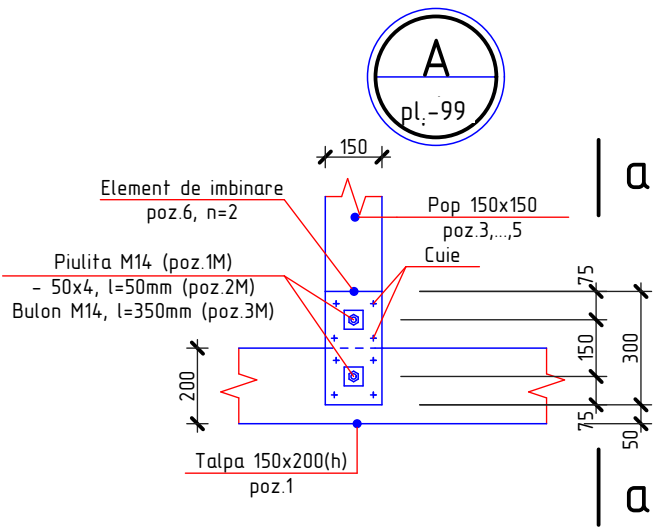
Specificatia elementelor din metal

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
1M	Piulita M14, GOST 5915-70	368	0,02533	9,32 kg
2M*	—50x4, GOST 103-76, l=50 mm	368	0,08	29,44 kg
3M*	Bulon, Ø14A240, GOST 5781-82*, l=350 mm	160	0,42	67,20 kg
4M*	Bulon, Ø14A240, GOST 5781-82*, l=250 mm	10	0,30	3,00 kg
5M*	Bulon, Ø14A240, GOST 5781-82*, l=300 mm	14	0,36	5,04 kg

* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor

Borderoul detaliilor

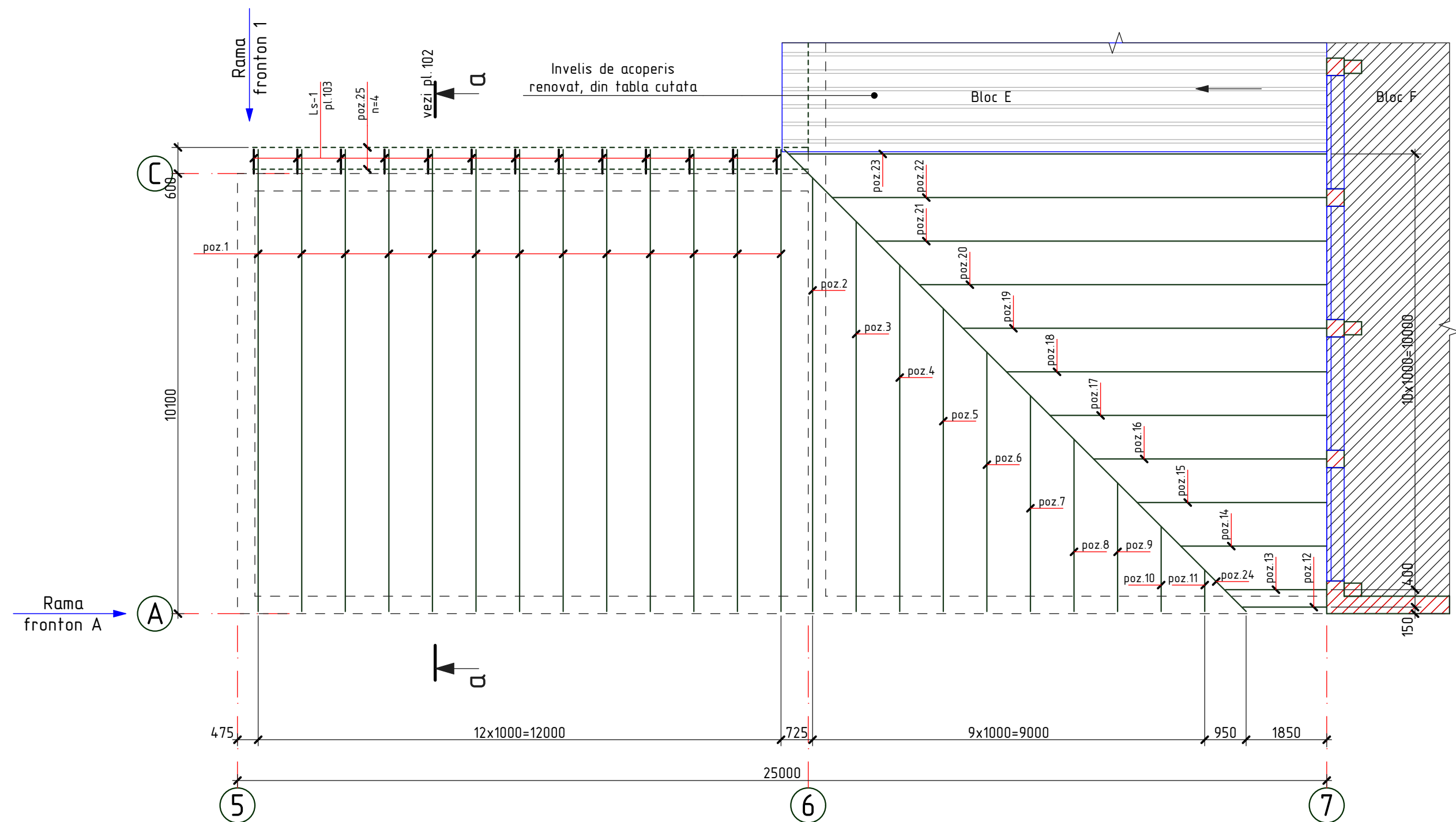
Pozitia	Marcarea
2M	
3M	
4M	
5M	



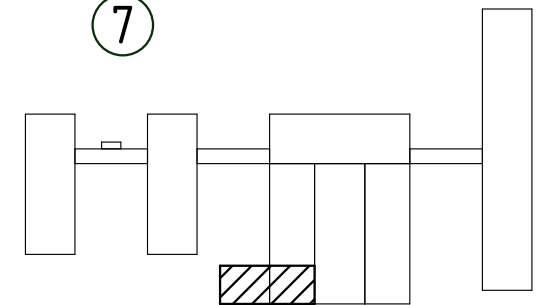
1. Plansa data vezi cu pl.97, 98, 99

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	100	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod A, B, C, D; Sectiunea a-a, b-b; Spec. elementelor din lemn si metal			
				SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti			

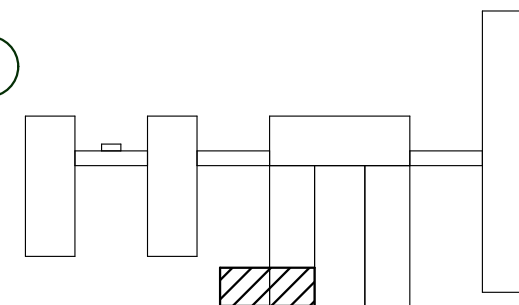
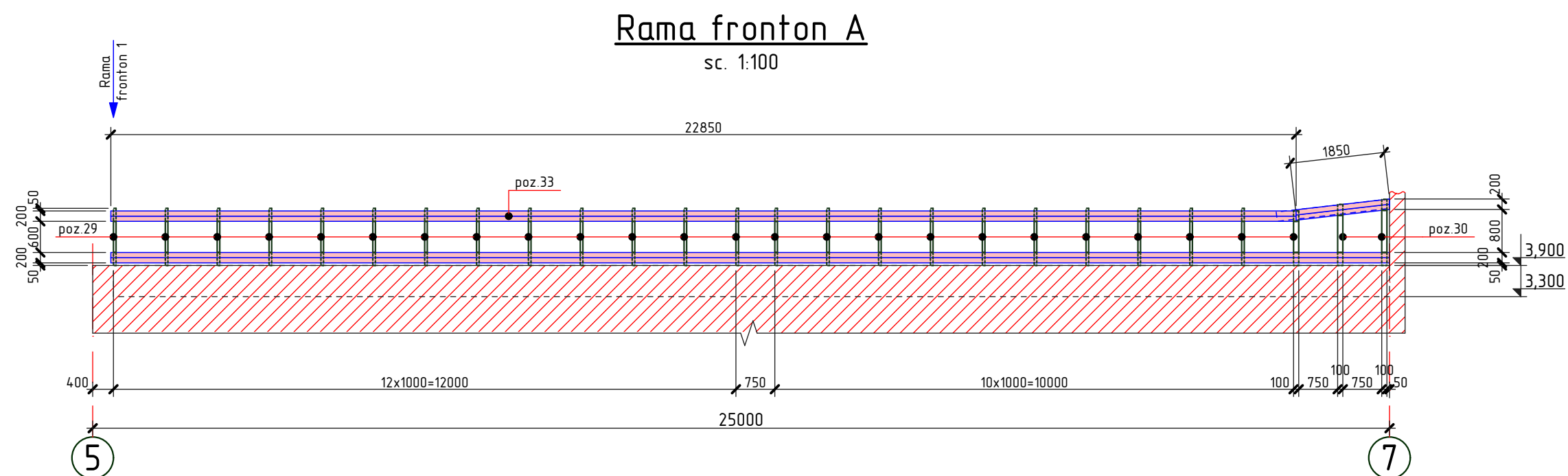
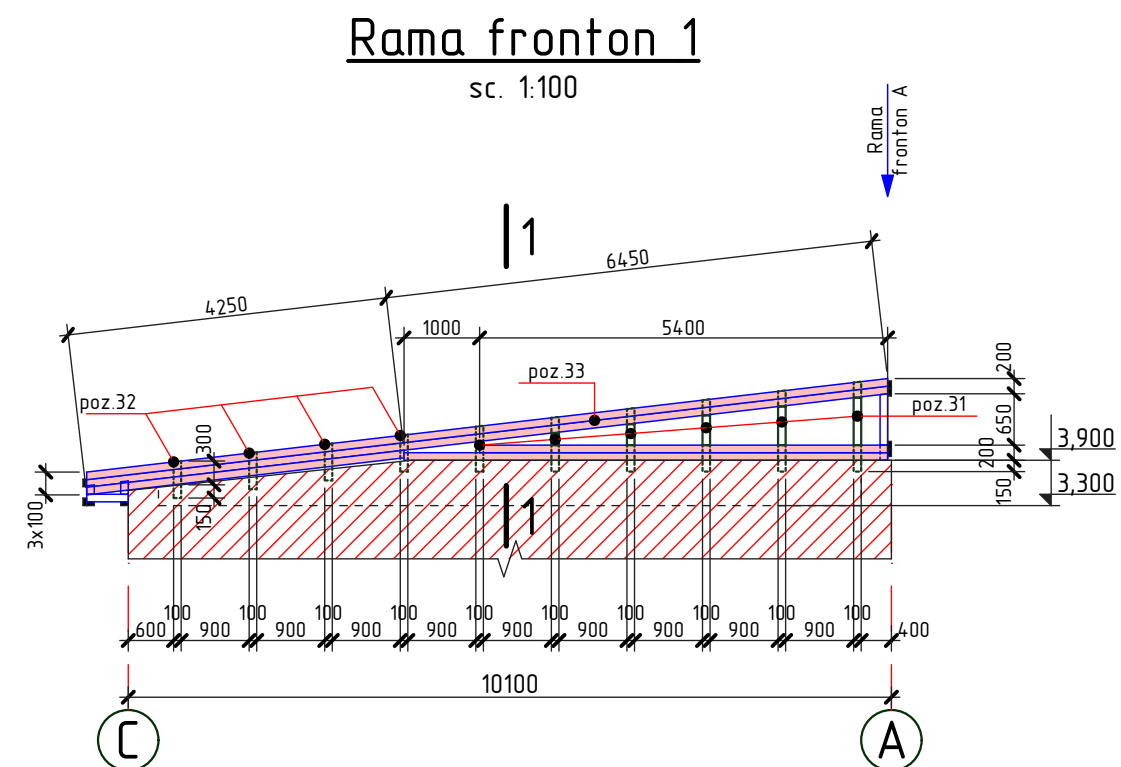
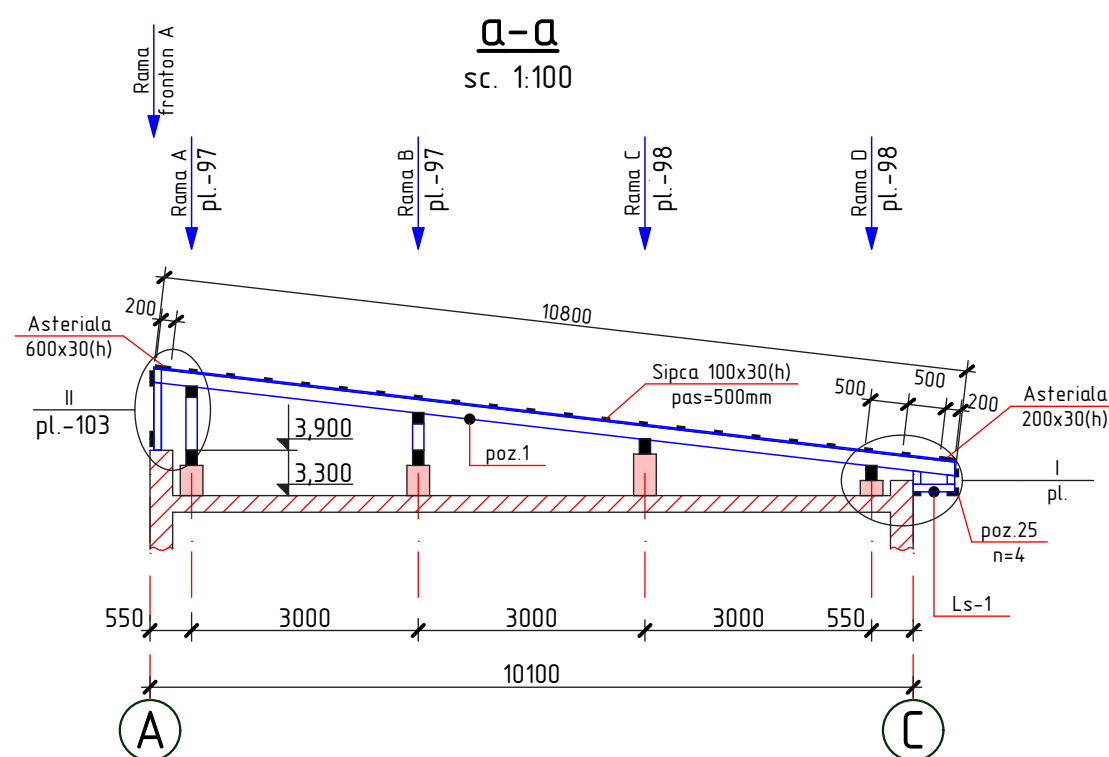
Planul capriorilor Sc. 1:100



1. Elementele constructive se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
2. Toate elementele din lemn nou se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.
3. Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu СНУП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021 (ГОСТ 25125-82), urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.
4. Rama de fronton A si 1 vezi pl. 102
5. Specificatia materialelor vezi pl. 103, 104



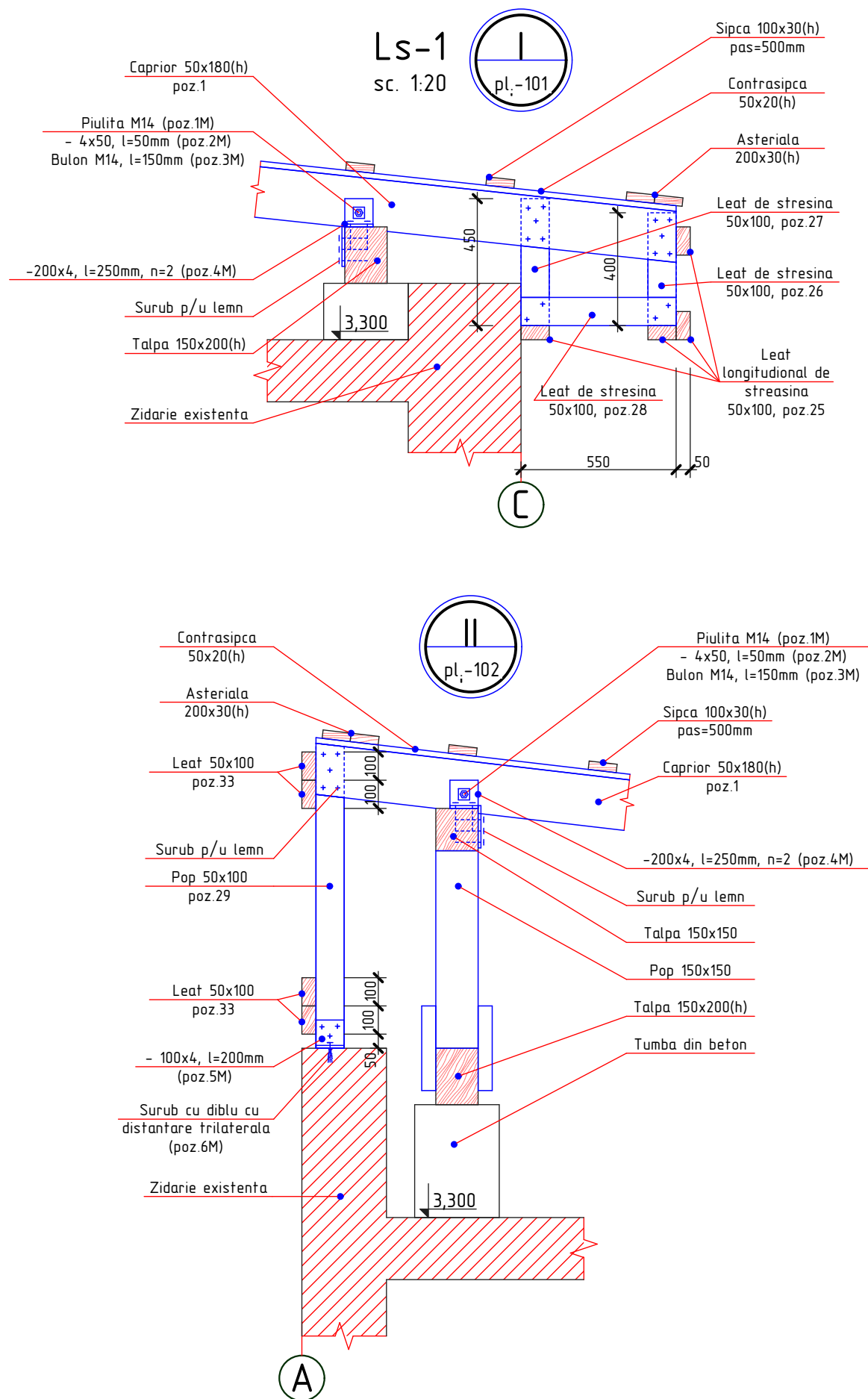
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	101	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul de amplasare a ramelor de rezistenta		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



1. Plansa data vezi cu pl. 97, 98, 103, 104
2. Specificatia materialelor vezi pl. 103, 104

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	102	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Rama fronton 1, A; Sectiunea a-a	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

1. Plansa data vezi cu pl. 101, 102, 104
2. Specificatia materialelor vezi pl. 104



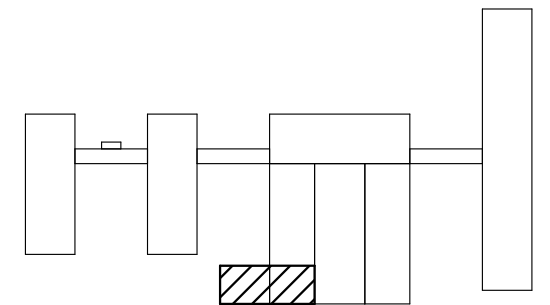
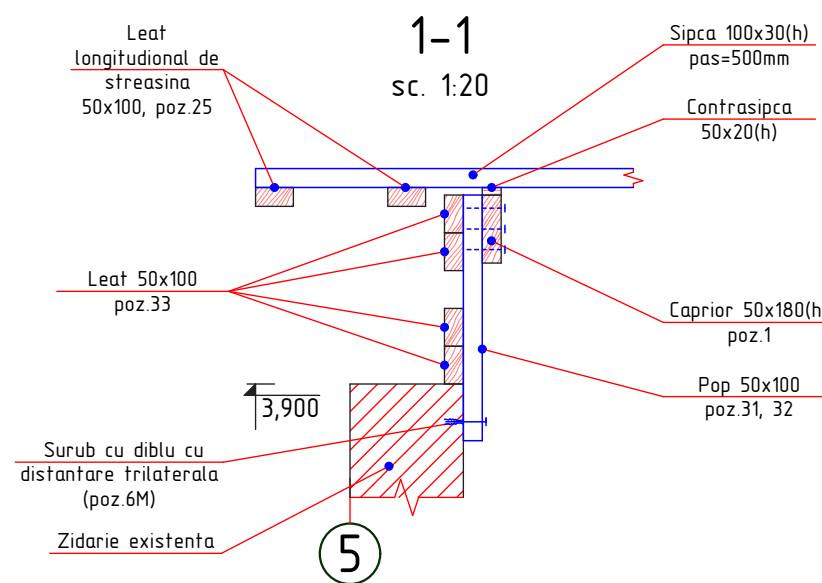
Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcare
2M	
3M	
4M	
5M	

Specificatia elementelor din metal

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
1M	Piulita M14, GOST 5915-70	216	0,02533	5,47 kg
2M*	Saiba —50x4, GOST 103-76, l=50mm	216	0,08	17,28 kg
3M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=150mm	108	0,180	19,44 kg
4M*	—200x4, GOST 103-76, l=250mm	216	1,57	339,12 kg
5M*	—100x4, GOST 103-76, l=200mm	26	0,63	16,38 kg
6M*	Surub cu cap hexagonal si diblu Ø10, l=100mm	13		

* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor



2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc D, E		faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	103
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Nod I, II; Sectiunea 1-1; Specificatia elementelor din metal		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

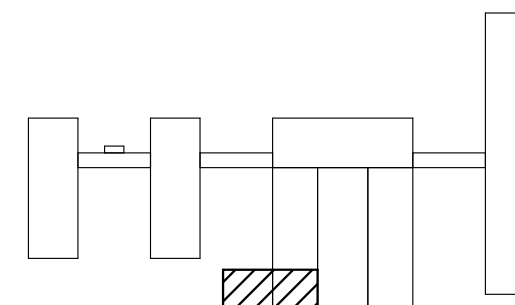
Specificatia elementelor din lemn

Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m ³	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Caprior	50 x 180(h)	10800	13	1,26	
2	Caprior	50 x 180(h)	10100	1	0,09	
3	Caprior	50 x 180(h)	9100	1	0,08	
4	Caprior	50 x 180(h)	8100	1	0,07	
5	Caprior	50 x 180(h)	7100	1	0,06	
6	Caprior	50 x 180(h)	6100	1	0,06	
7	Caprior	50 x 180(h)	5100	1	0,05	
8	Caprior	50 x 180(h)	4100	1	0,04	
9	Caprior	50 x 180(h)	3100	1	0,03	
10	Caprior	50 x 180(h)	2100	1	0,02	
11	Caprior	50 x 180(h)	1100	1	0,01	
12	Caprior	50 x 180(h)	2000	1	0,02	
13	Caprior	50 x 180(h)	2400	1	0,02	
14	Caprior	50 x 180(h)	3400	1	0,03	
15	Caprior	50 x 180(h)	4400	1	0,04	
16	Caprior	50 x 180(h)	5400	1	0,05	
17	Caprior	50 x 180(h)	6400	1	0,06	
18	Caprior	50 x 180(h)	7400	1	0,07	
19	Caprior	50 x 180(h)	8400	1	0,08	
20	Caprior	50 x 180(h)	9400	1	0,08	
21	Caprior	50 x 180(h)	10400	1	0,09	
22	Caprior	50 x 180(h)	11400	1	0,10	
23	Caprior	50 x 180(h)	12400	1	0,11	
24	Caprior diagonal	50 x 180(h)	15200	1	0,14	
25	Leat longitudinal de streasina	50 x 100	Σ _L =73,20 m	-	0,37	
26	Leat de streasina	50 x 100	400	13	0,03	
27	Leat de streasina	50 x 100	450	13	0,03	
28	Leat de streasina	50 x 100	550	13	0,04	
29	Pop	50 x 100	1100	24	0,13	

1. Plansa data vezi cu pl. 101, 102, 103

Specificatia elementelor din lemn

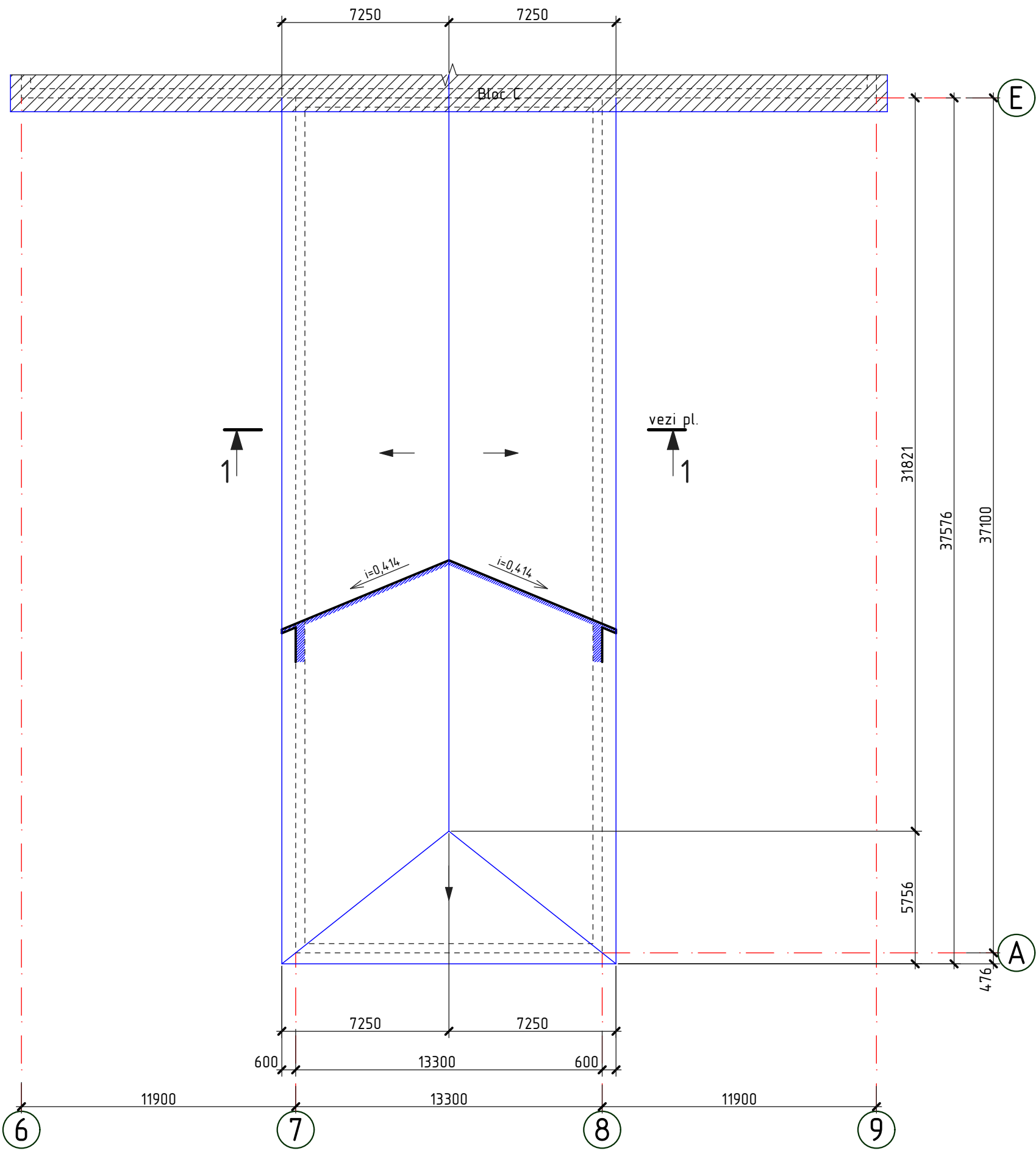
Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m ³	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
30	Pop	50 x 100	1250	2	0,01	
31	Pop	50 x 100	Σ _L =5,50 m	-	0,03	
32	Pop	50 x 100	450	4	0,01	
33	Leat	50 x 100	Σ _L =136,25 m	-	0,68	
	Contrasipca	50 x 20(h)	Σ _L = 295,00 m	-	0,3	
	Sipca	100 x 30(h)	Σ _L = 495,00 m	-	1,49	
	Asteriala	200 x 30(h)	Σ _L = 50,60 m	-	0,30	
					6,08	Total



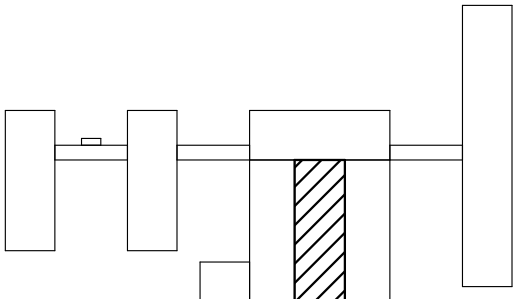
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc D, E	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	104	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia elementelor din lemn		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Plan acoperis releveu

Sc. 1:200

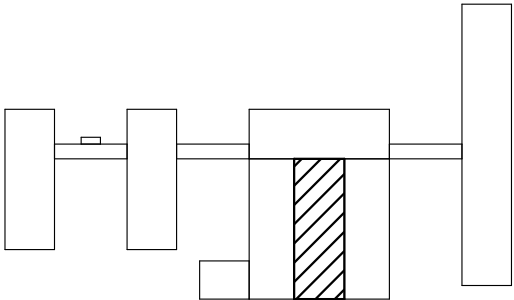
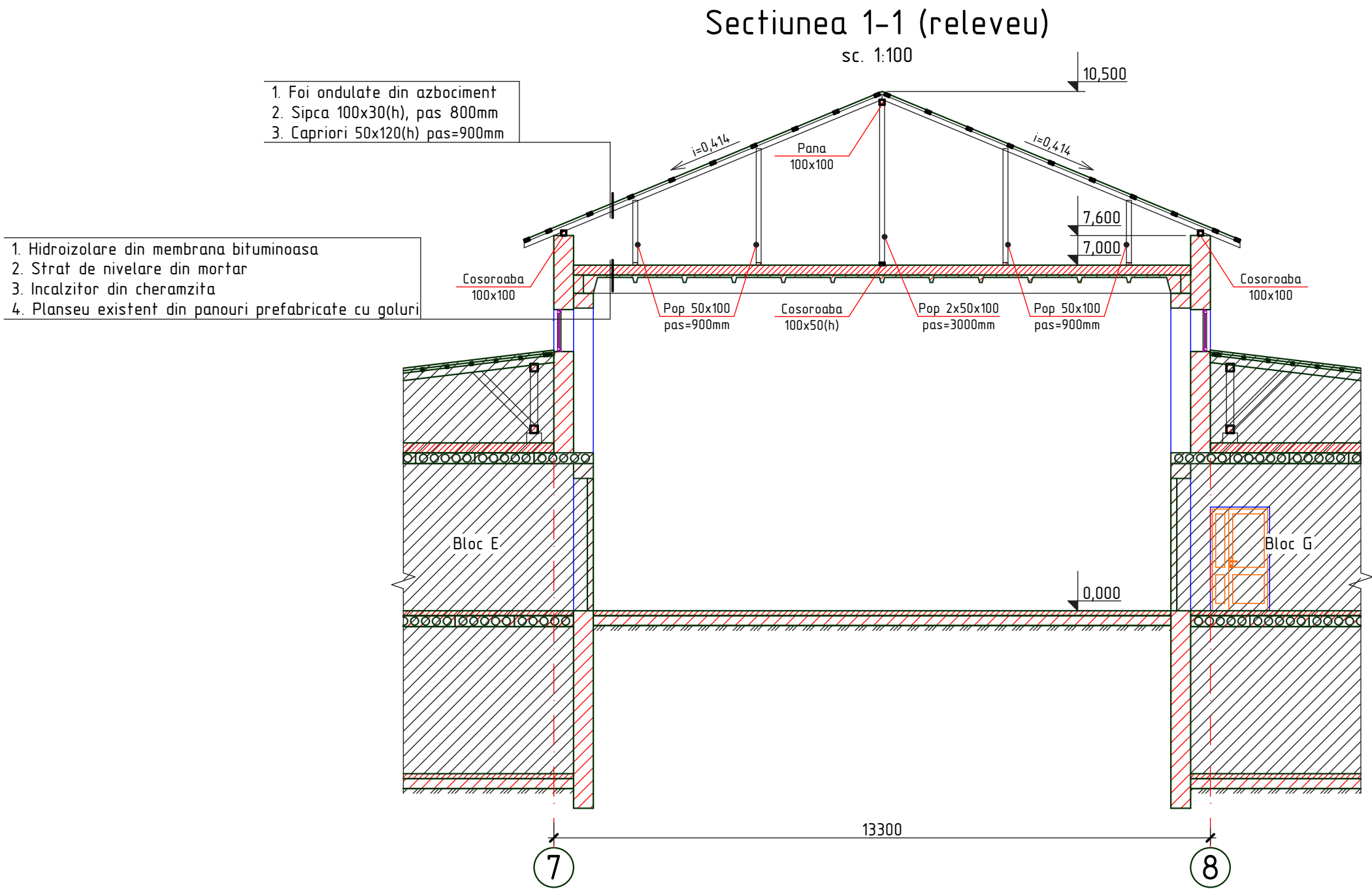


--- Conturul parapetului



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	105	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis releveu	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

1. Plansa data vezi cu pl. 105

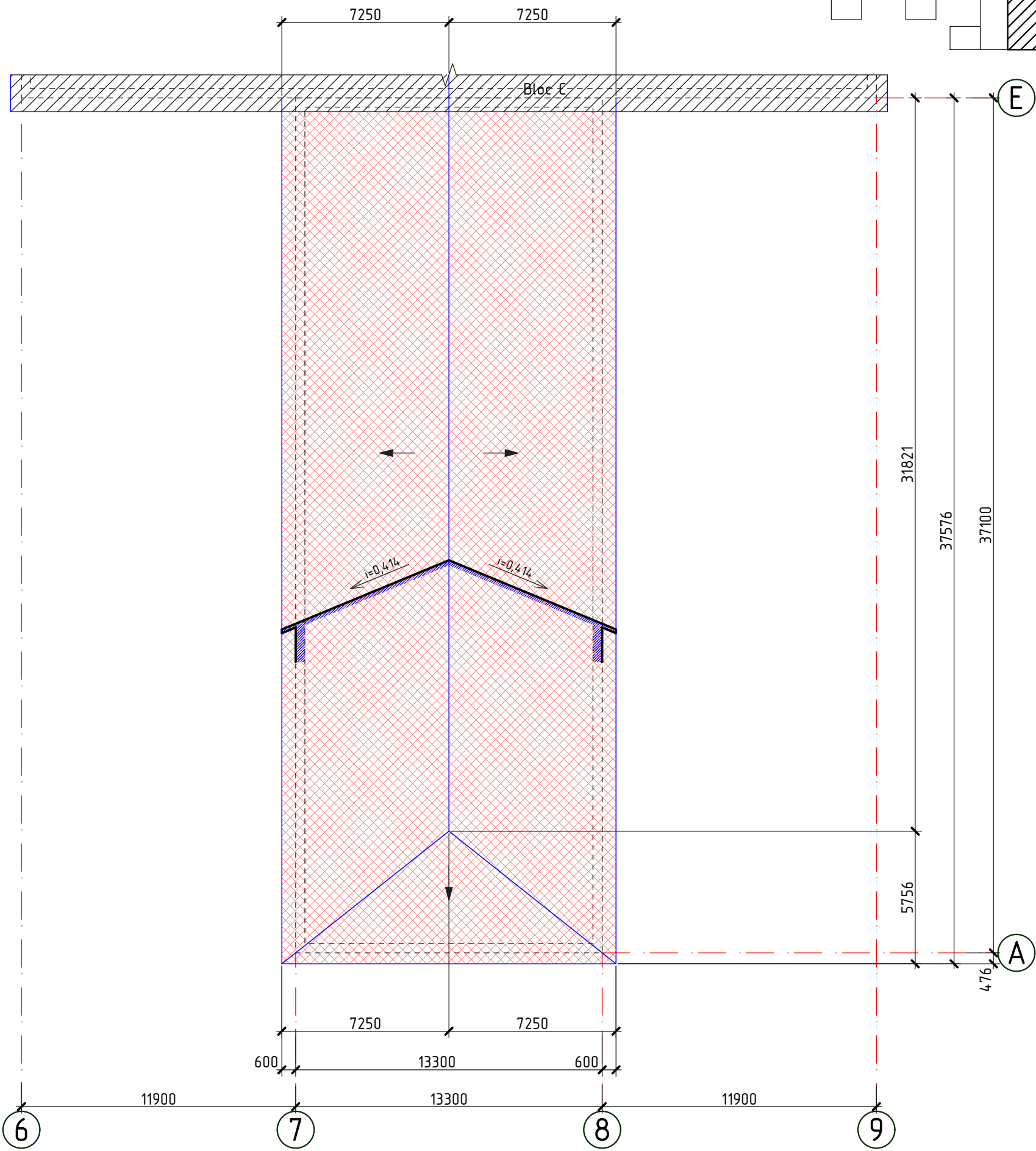
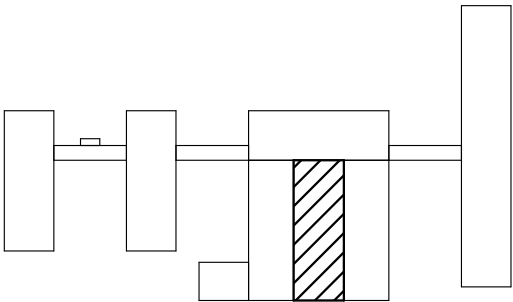


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	106	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Sectionea 1-1 (relevu)	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Plan acoperis (lucrari de demontare)

Sc. 1:200



1. Lucrarile de demolare vor fi efectuate in conformitate NCM A.08.01:2013 "Organizarea constructiilor" si NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
2. Foile de ardezie si termoizolantul existent for fi inlaturate manual (muncitorii vor purta echipament de protectie, manusi, masti, etc in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii"). Foile de ardezie si incalzitorului existent din zgura vor fi transporte cu ajutorul autobasculantei cu protectie din prelata, la poligonul de depozitare a deseurilor amplasat la distanta de 10 km pentru a fi conservate.
3. Pentru lucrarile de demontare si reparatie va fi nevoie de schele 15,0 m (h=9,0m).

-  - Invelis de acoperis (foi ondulate din azbociment), demontat
-  - Conturul parapetului

Specificatia lucrarilor de demontare

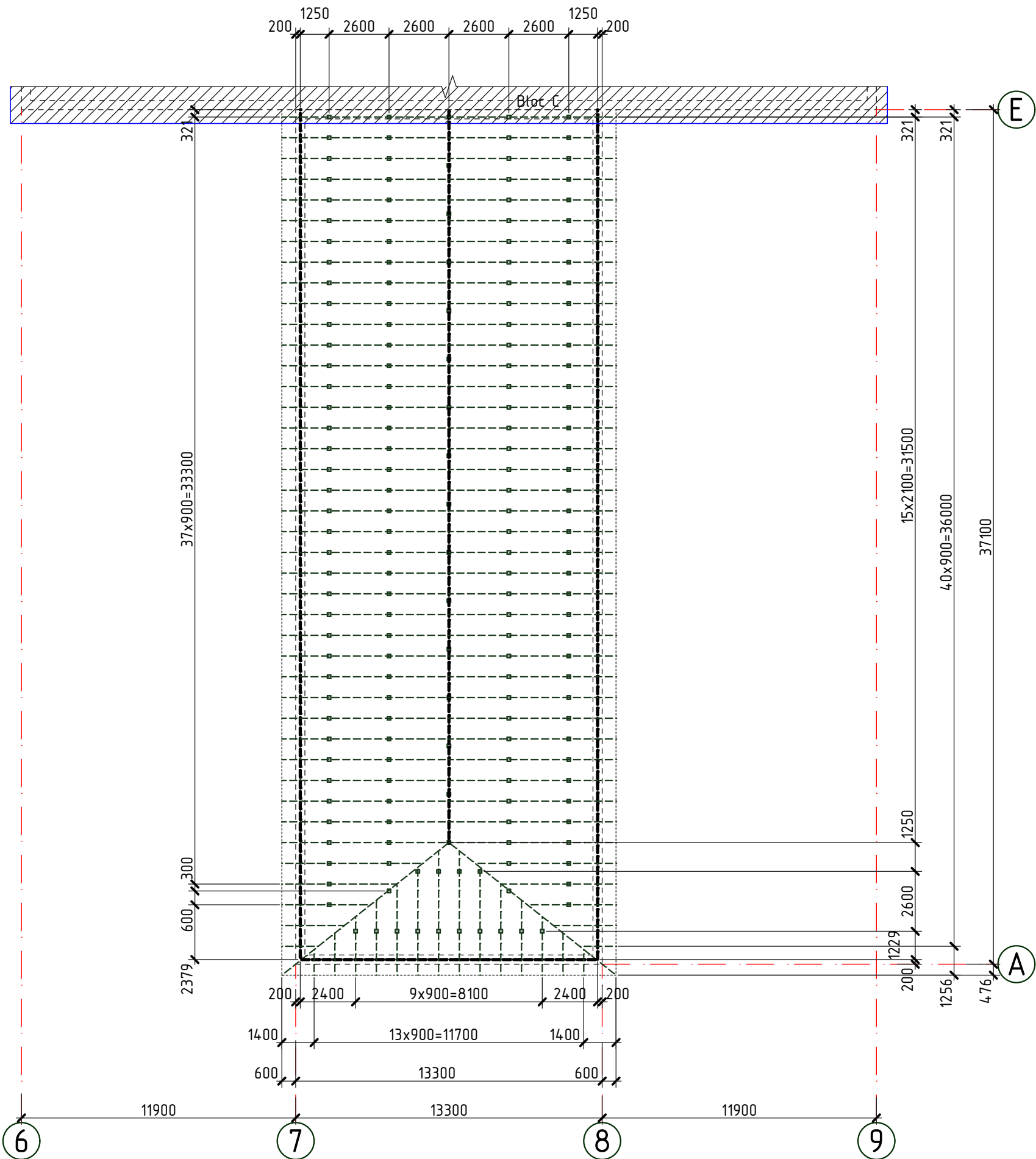
Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Foi ondulate din azbociment	591,70	m ²	

2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin lu.		12.23		PE	107	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis (lucrari de demontare);		SRL "Geo-Cad-Proiect"	
				Specificatia lucrarilor de demontare		mun. Balti	

Nr.inve.a orig	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Planul demontarii elementelor din lemn

Sc. 1:200



- Conturul parapetului
- Conturul acoperisului
- Capriori din lemn, demontati
- Cosoroaba si pana din lemn, demontate
- - Popi, demontati

1. Pe planşa data sînt descrise următoarele tipuri de lucrări de demontare:

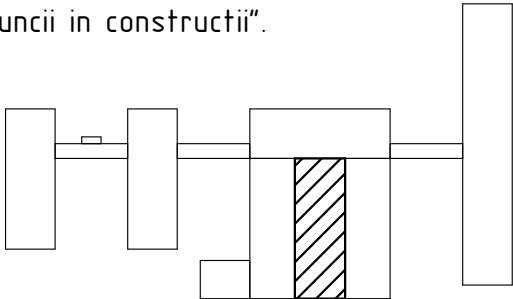
- Demontarea sipcii, capriorilor, popilor si penelor existente din structura de rezistenţa a acoperişului existent.

2. Lucrările de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale în conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii în construcţii".

Specificatia lemnului demontat

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Capriori 50x120(h)mm, l _{tot} =778,68m	4,67	m ³	
	Pana 100x100mm, l _{tot} =31,80m	0,32	m ³	
	Pop 100x50mm, l _{tot} =396,40m	1,98	m ³	
	Cosoroaba 100x50(h)mm, l _{tot} =118,50m	0,59	m ³	
	Sipca 100x30(h)	766,50	m	2,30m ³

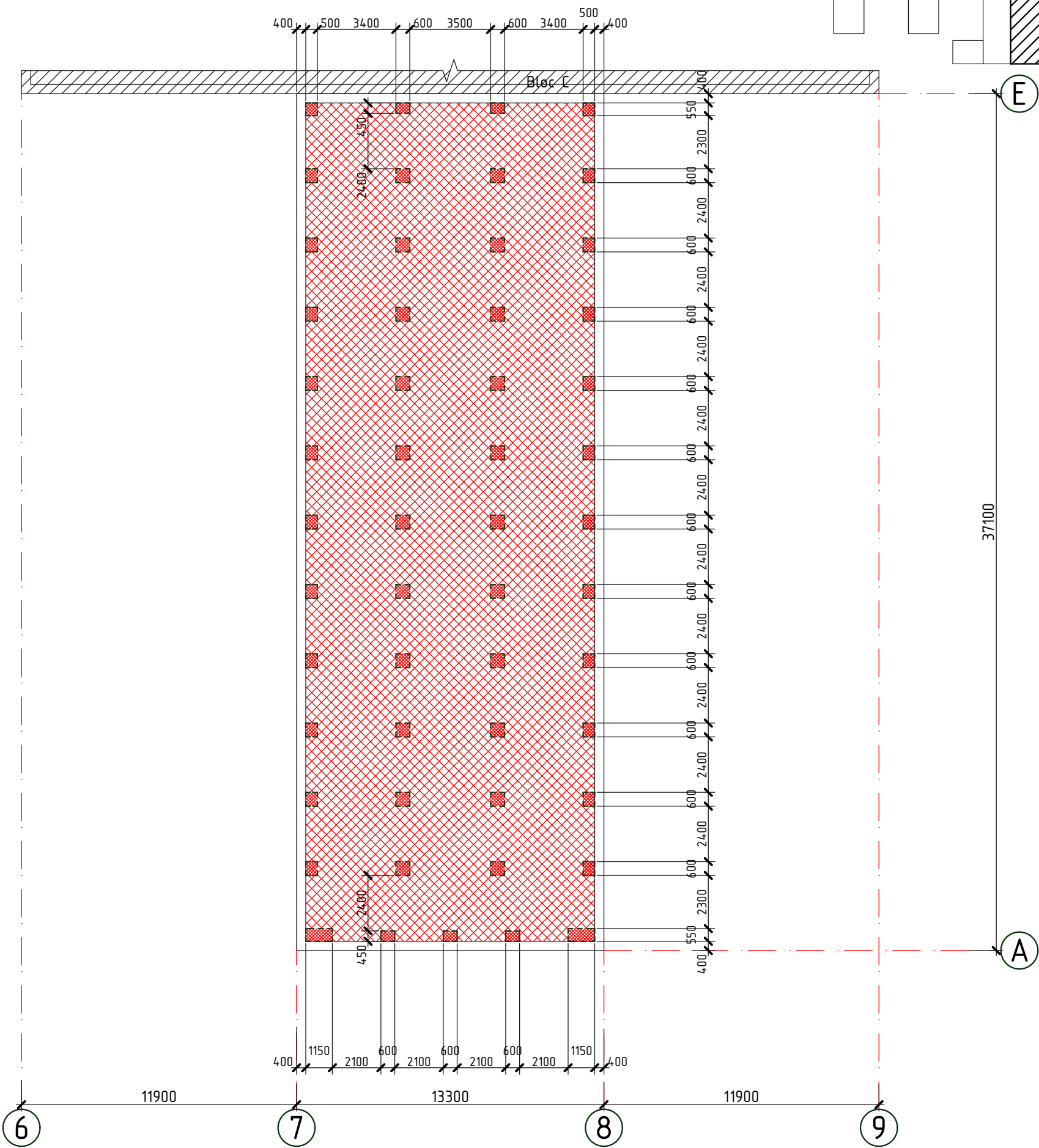
2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F		faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23			PE	108
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Planul demontarii termoizolantului
existent de sub tumbe

Sc. 1:200



- Conturul parapetului
- Membrana hidroizolanta bituminoasa, demantata
- Zone de invelis termiizolant, demantate

Specificatia lucrarilor de demontare

1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:

- Inlaturarea zonelor de invelis existent de hidroizolare din membrana bituminoasa.
- Inlaturarea stratului existent de mortar.
- Demontarea si depozitarea temporara a stratului existent de incalzitor din cheramzita pentru folosirea lui repetata.

2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".

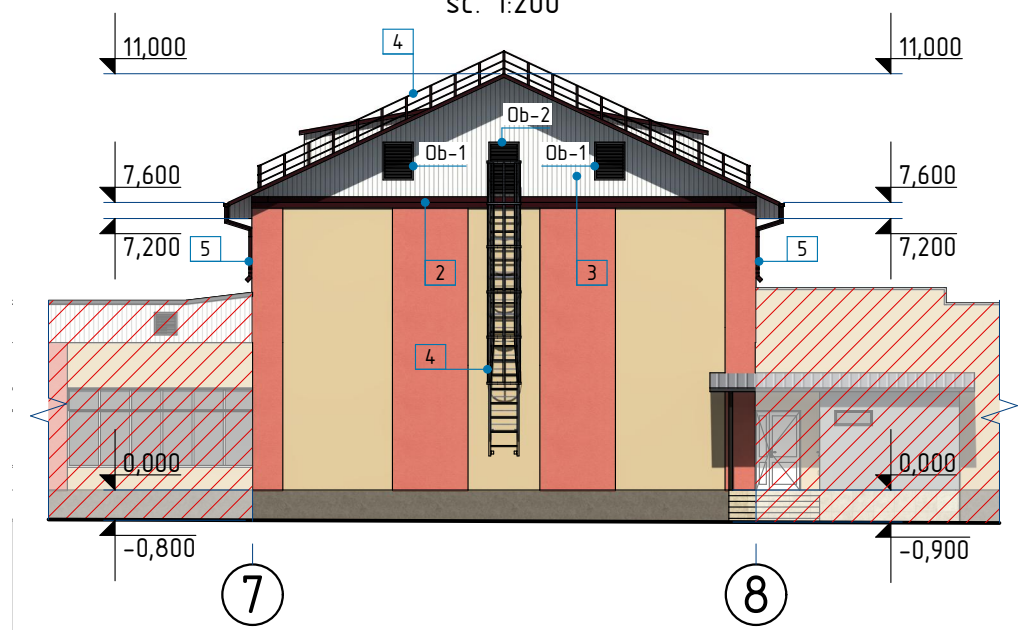
Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Membrana hidroizolanta bituminoasa	453,80	m ²	
	Strat termoizolant din cheramzita, δ=300mm	17,09	m ²	5,13m ³
	Strat de nivelare din mortar, δ=80mm	17,09	m ²	1,37m ³

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	109	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a.orig Data si semnatura Nr.inve.schim.

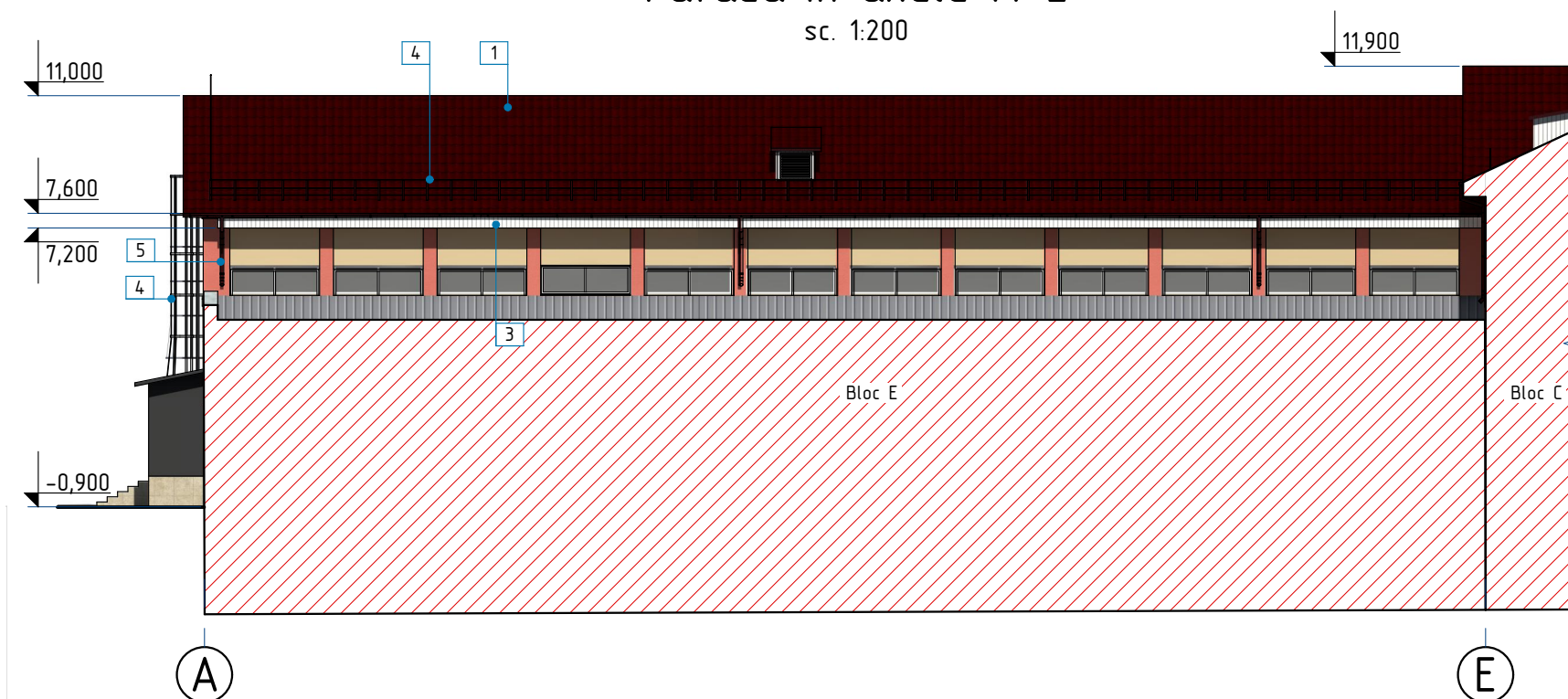
Fatada in axele 7-8

sc. 1:200



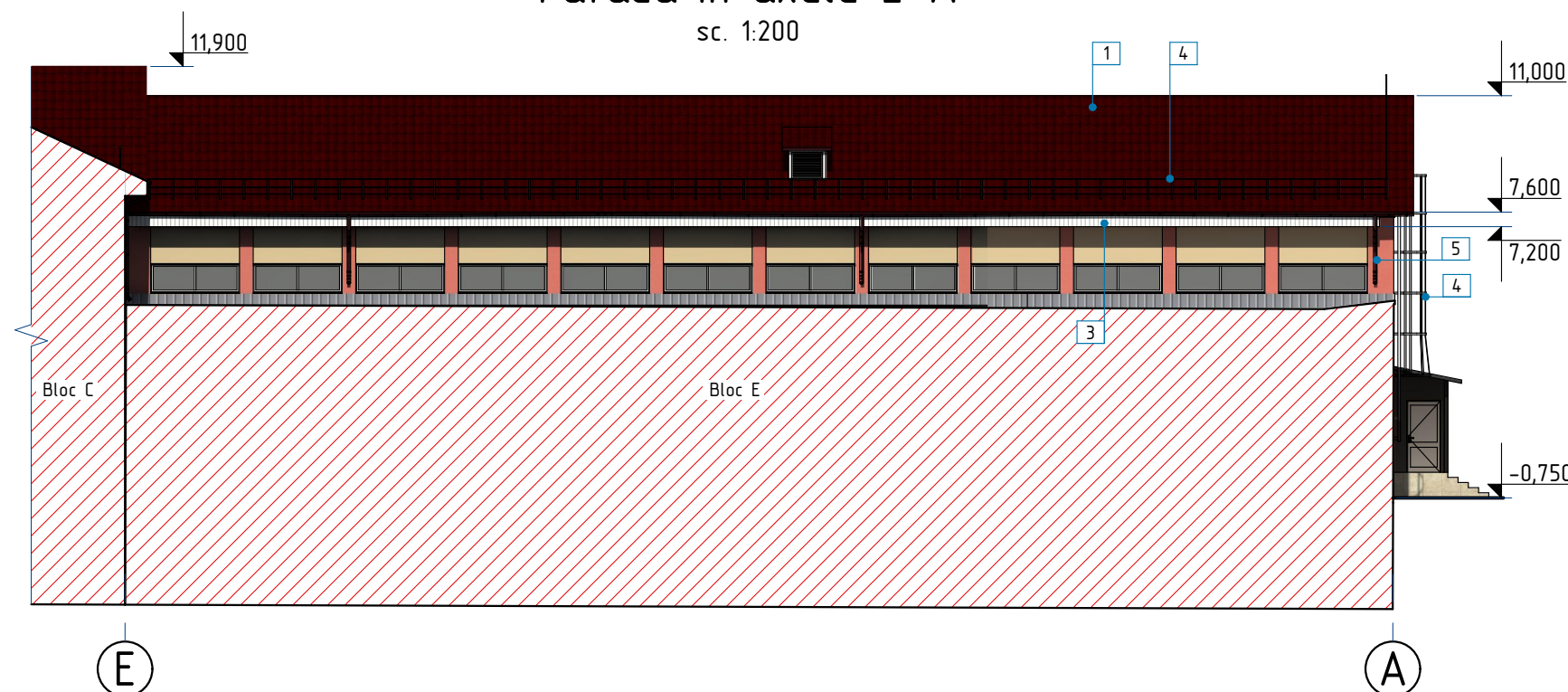
Fatada in axele A-E

sc. 1:200



Fatada in axele E-A

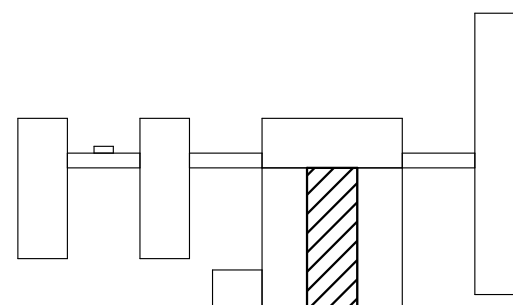
sc. 1:200



Fisa coloristica

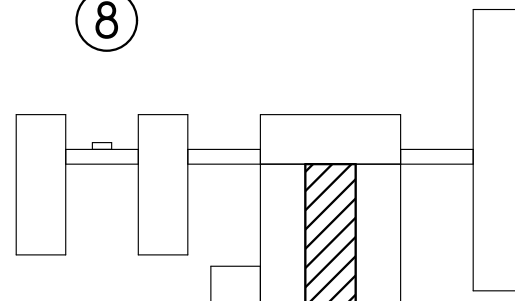
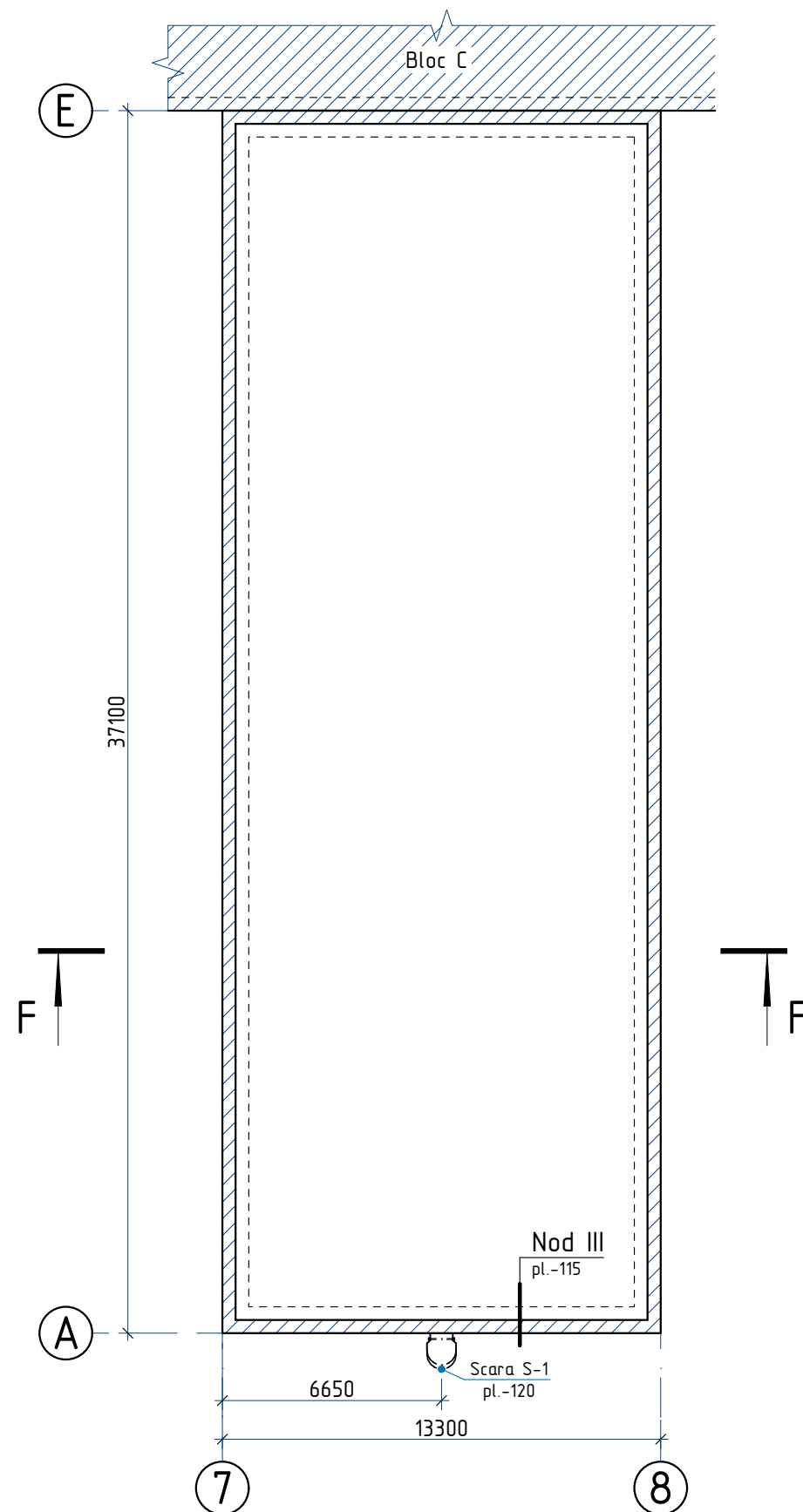
Pozitia	Suprafata finisarii	Factura	Denumirea	Nota
1	Acoperis		Tigla metalica RAL 3005	
2	Sort de mascare		Tabla zincata RAL 3005	
3	Streasina		Tabla cutata RAL 9002	
4	Balustrada din metal		Vopsea emailata RAL 9011	
5	Jgheaburi si burlane		Tabla zincata RAL 3005	

1. La finisarea fatadelor se vor folosi materiale de constructii care corespund standartelor R.Moldova, normativelor antiincendiar si sanitare.
2. Inainte de lucrarile de finisare toate suprafetele fatadelor se vor curata de praf si se vor grundui.

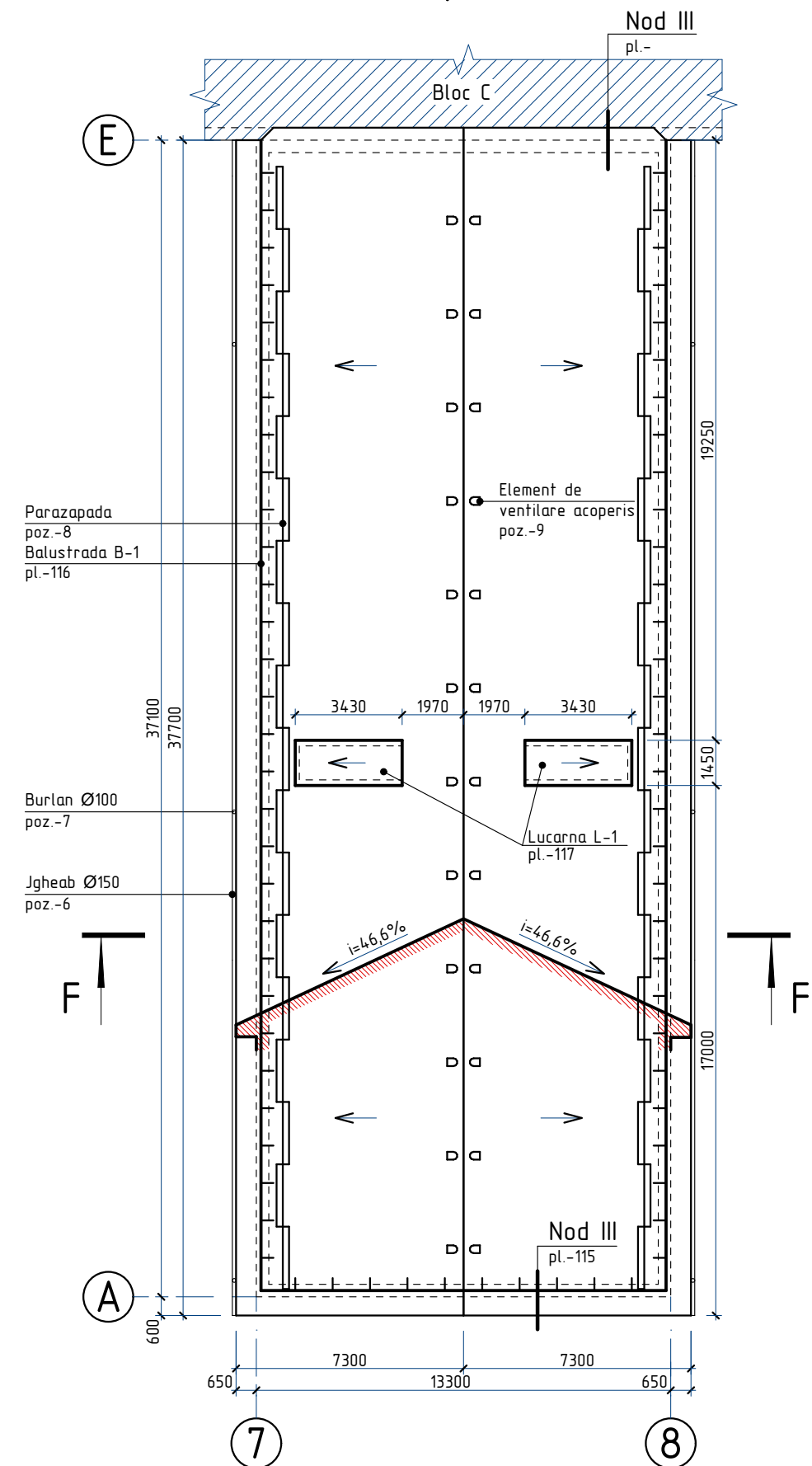


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	110	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Fatada in axele 7-8, A-E, E-A; Fisa coloristica		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Plan cerdac sc. 1:100



Plan acoperis sc. 1:100

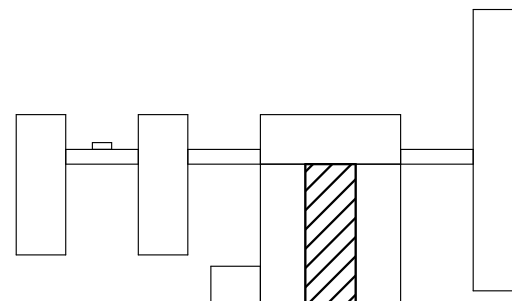
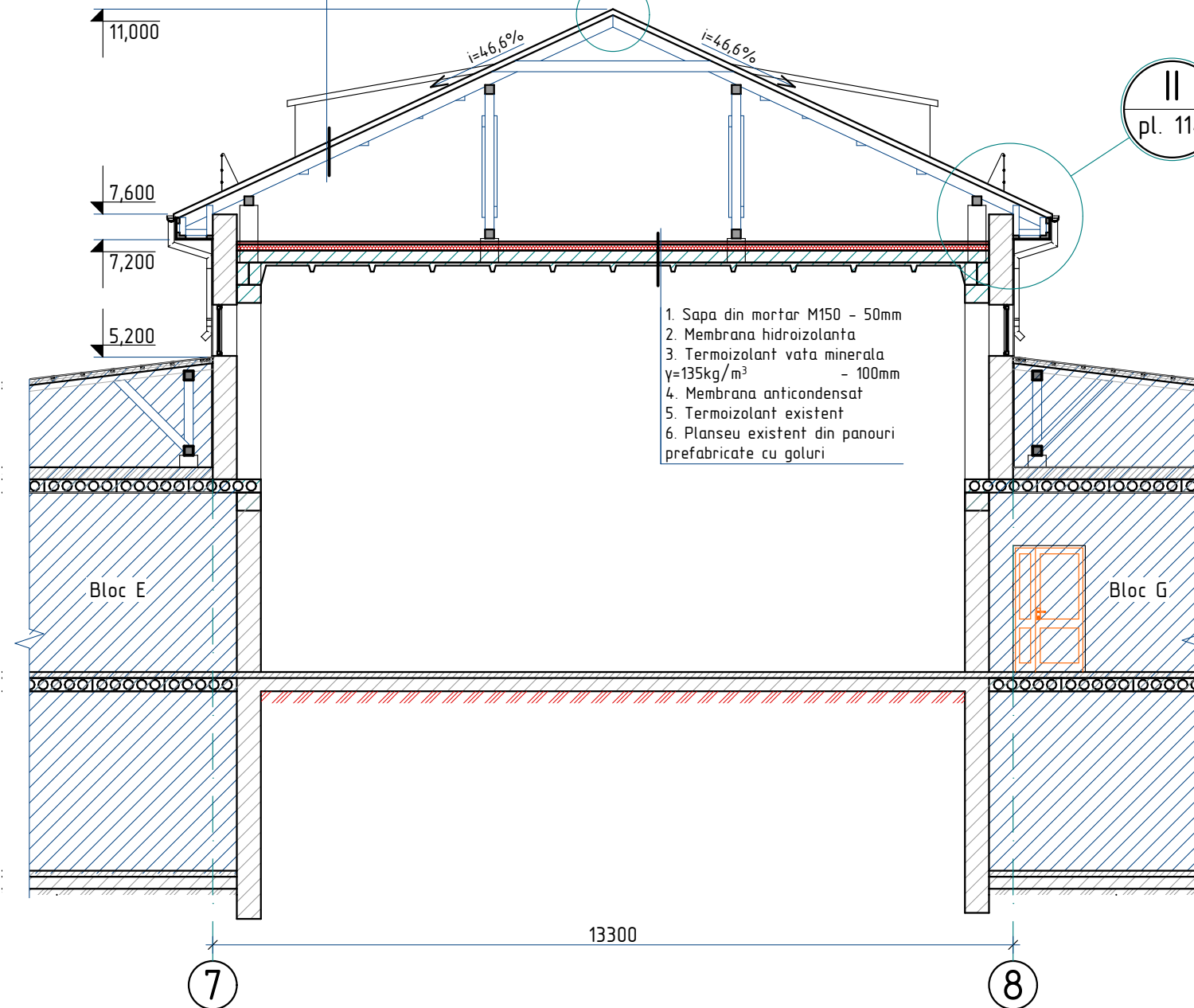


1. Plansa data se citeste cu pl.-112, 115, 116, 117.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	111
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis, Plan cerdac		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

sc. 1:100

- pl. 113



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	112	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Sectiunea F-F	SRL "Geo-Cad-Proiect"		
					mun. Balti		

Specificatia materialelor de finisare a acoperisului

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
1	Tigla din metal RAL 3005	613,0	m ²	
2	Membrana hidroizolanta	674,3	m ²	
3	Tabla cutata LS8 RAL 9002	71,2	m ²	
4	Tabla cutata LS20 RAL 9002	24,0	m ²	
5	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 9002 δ=0,5mm, L=120mm	94,0	m	11,28 m ²
6	Jgheab din tabla zincata Ø150mm, RAL 3005	75,4	m	
7	Burlan din tabla zincata Ø100mm, RAL 3005	12,0	m	
8	Bordura parazapada din tabla zincara, RAL 3005, l=2,00m	36	buc.	
9	Element aerisire ROLLING acoperis tigla metalica, RAL 3005	24	buc.	
10	Coama de acoperis semirotunda δ=0,5mm, RAL 3005, L=350mm	38,1	m	13,3 m ²
11	Banda de etansare 25x40 mm pentru tigla metalica	92,3	m	
12	Lacrimar din tabla zincata δ=0,5mm, RAL 3005, L=200mm	75,4	m	15,1 m ²
13	Bordura de fronton din tabla zincata δ=0,5mm, RAL 3005, L=300mm	16,1	m	4,83 m ²
14	Sort mascare din tabla zincata RAL 3005 δ=0,5mm, L=850mm	13,3	m	11,3 m ²
15	Membrana anticondensat	499,4	m ²	
16	Termoizolant: vata minerala bazazaltica, ignifuga δ=125 kg/m ³ , λ=0,037 W/mk, h=100 mm	454,0	m ²	
17	Membrana hidroizolanta	454,0	m ²	
18	Sapa din mortar M150 δ=50,0mm	454,0	m ²	
19	Membrana bituminoasa	9,5	m ²	
	Oblon din lemn Ob-1 1000(h)x800mm	2	buc.	
	Oblon din lemn Ob-2 1400(h)x800mm cu deschidere batanta	1	buc.	

1. Oblonul din lemn Ob-1, Ob-2 se va vopsi in 2 straturi cu vopsea emailata de culoare alba.

2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.	12.23		PE	113	
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Leat de coama 50x50, n=2
Coama din tabla zincata, (poz. 10)
Banda de etansare, (poz. 11)
Asteriala 200x30(h)

Tigla din metal, (poz. 1)

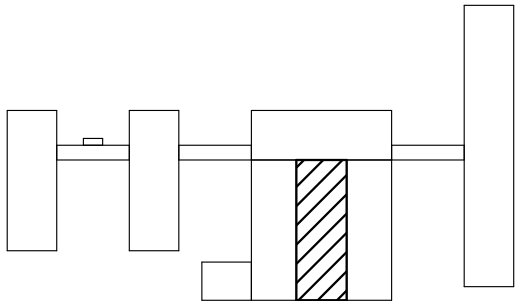
Sipca 100x30(h),
pas=350mm

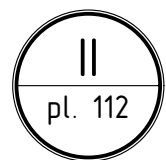
Caprior 50x180(h), pas 1000

Contrasipca 50x20(h)

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

Element de ventilare
a acoperisului





Cosoroaba

2 straturi de membrana bituminoasa (poz. 19)

Sapa din mortar M150 $\delta=50\text{mm}$ (poz. 18)

Membrana hidroizolanta (poz. 17)

Termoizolant vata minerala
 $\gamma=135\text{kg/m}^3 - 100\text{mm}$ (poz. 16)

Membrana anticondensat,
(poz. 15)

Caprior 50x180(h), pas 1000
Contrasipca 50x20(h)
Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

Balustrada de acoperis B-1

Asteriala 600x30(h)

Tigla din metal, (poz. 1)

Sipca 100x30(h),
pas=350mm

Asteriala 200x30(h)

Lacrimar, (poz. 12)

Jgheab, (poz. 6)

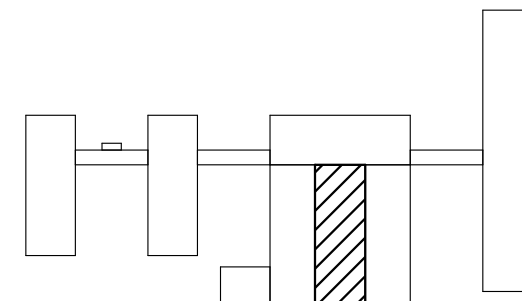
7,600

7,200

Sort de mascare L=120mm, (poz. 5)

Tabla cutata LS8, (poz. 3)

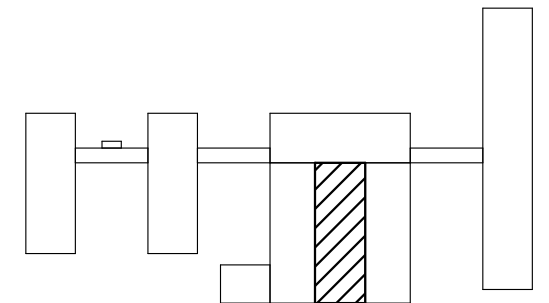
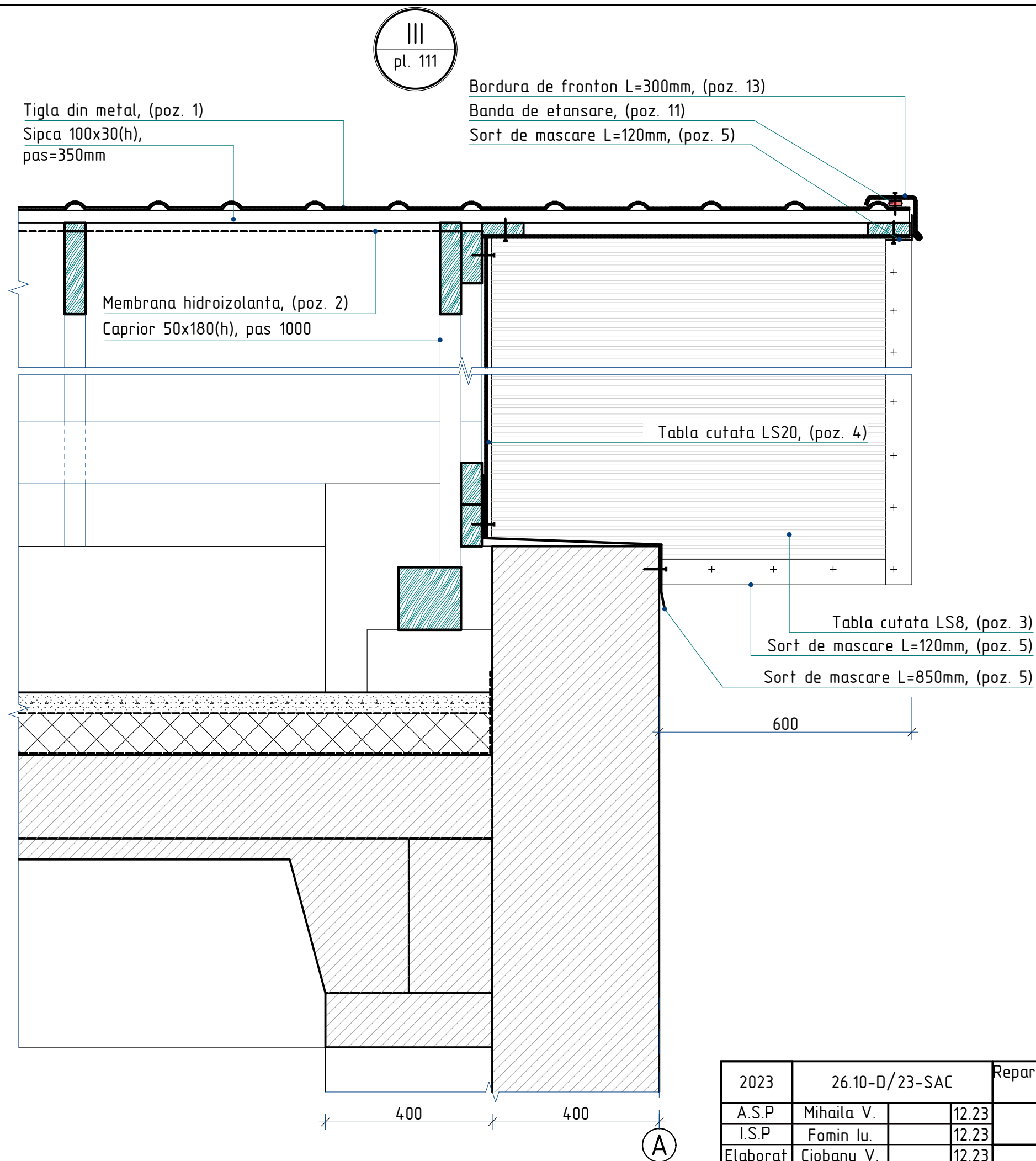
Carcas din lemn



400 400 600

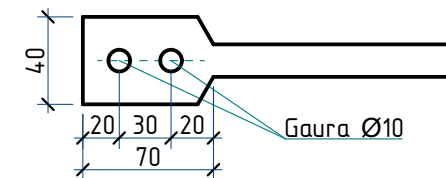
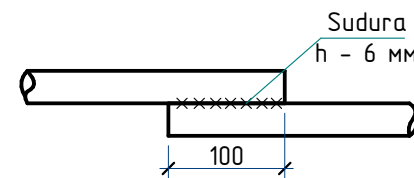
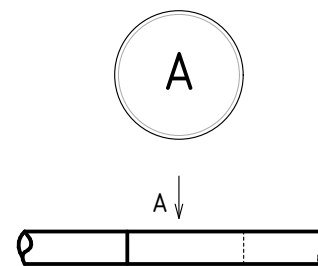
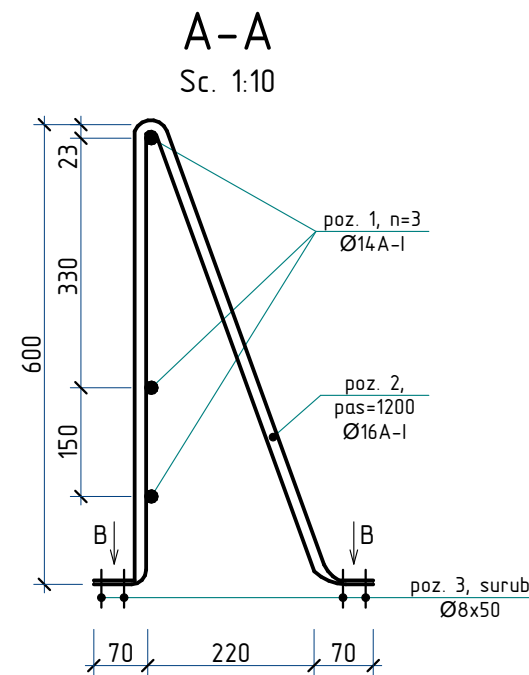
8

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	114	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod II	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



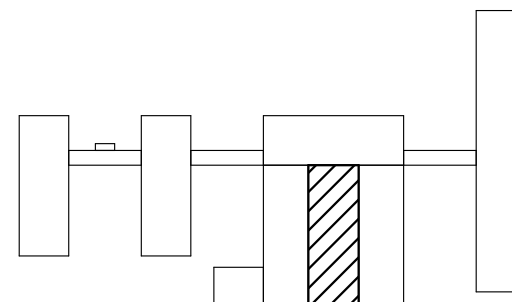
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	115	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod III	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

sc. 1:10



Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	Balustrada de acoperis B-1			
1	Ø14A-I GOST 5781-82*, Σl=264,3m	-	1,208	319,27 kg
2	Ø16A-I GOST 5781-82*, l=1400	70	2,21	154,7 kg
3	Surub pentru lemn cu cap hexagonal M13 Ø8, l=50	280	-	LIDER

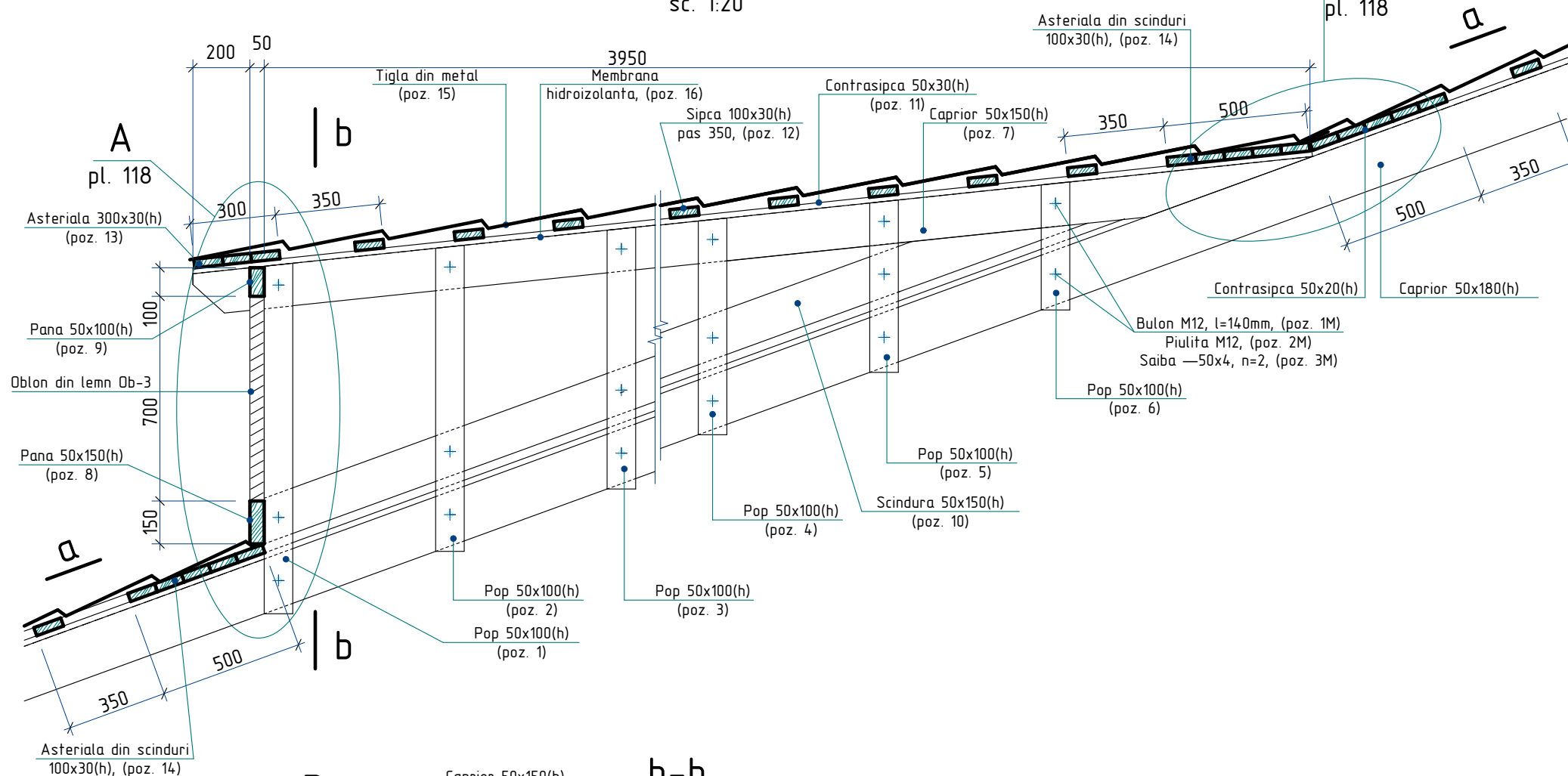
3. Protecția anticorozivă a construcțiilor din metal se va efectua în corespundere cu СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Construcțiile din metal trebuie să fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021 (ГОСТ 25125-82), urmată de vopsirea cu vopsea emailată ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	116	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Balustrada B-1; Sectiunea A-A; Nod A: Specificatia materialelor	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

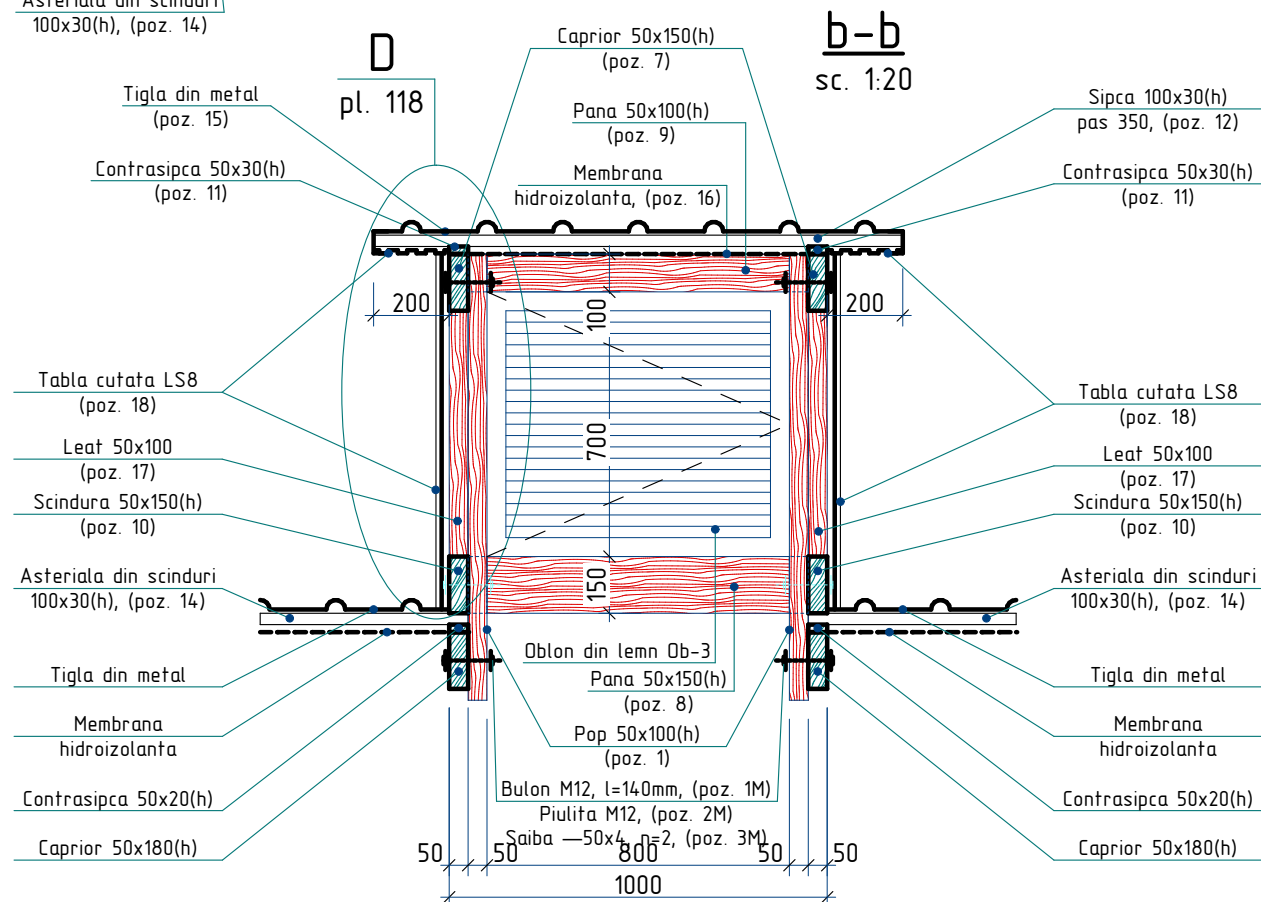
Lucarna L-1

sc. 1:20



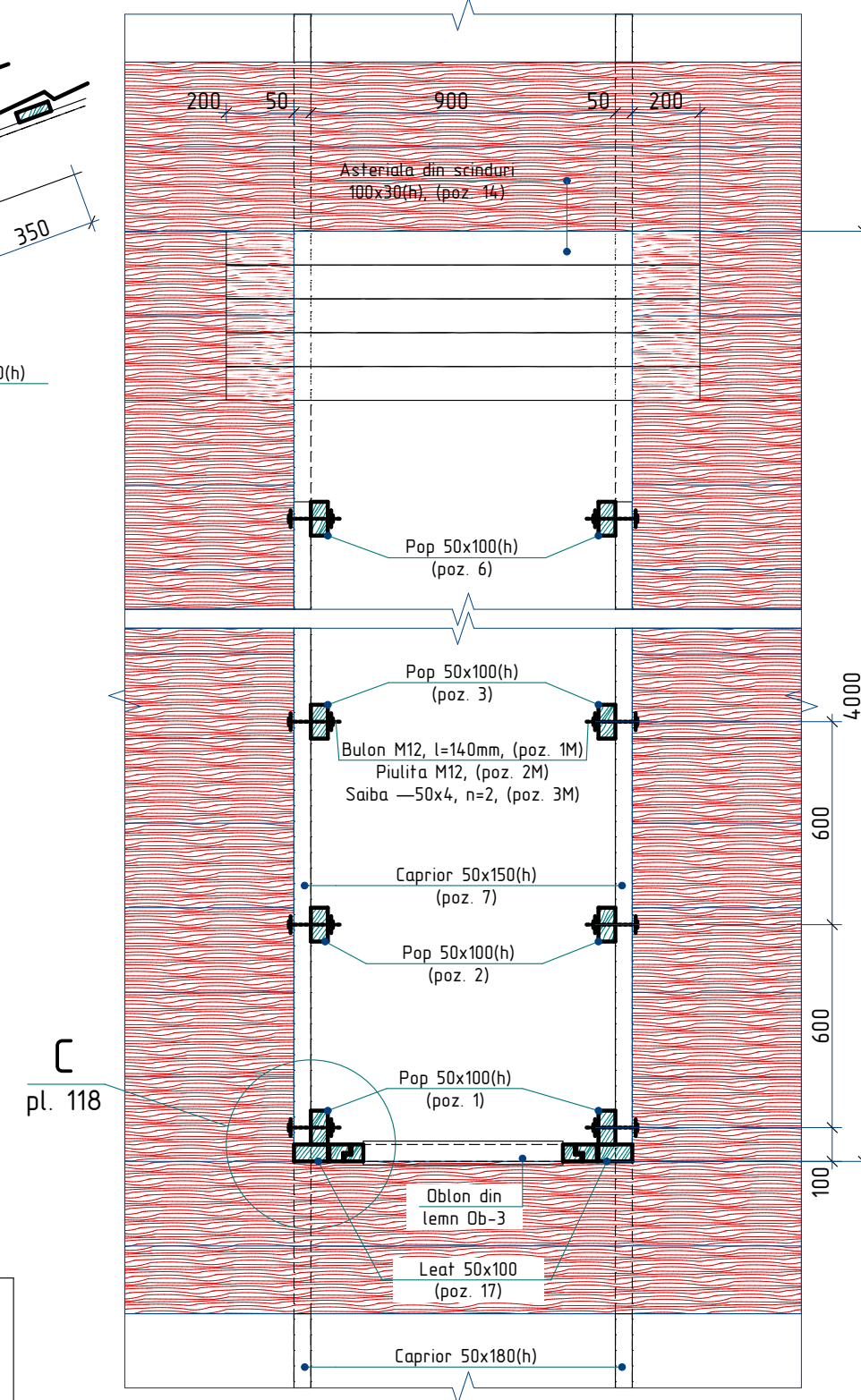
b-b

sc. 1:20



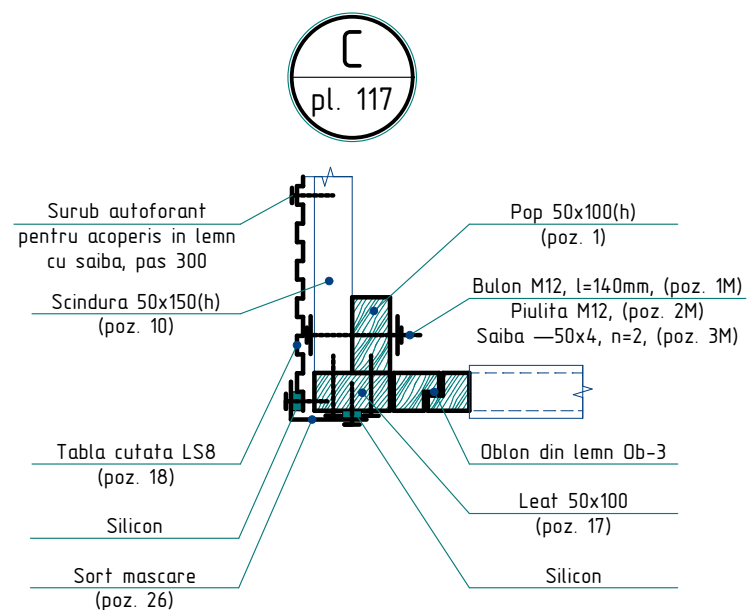
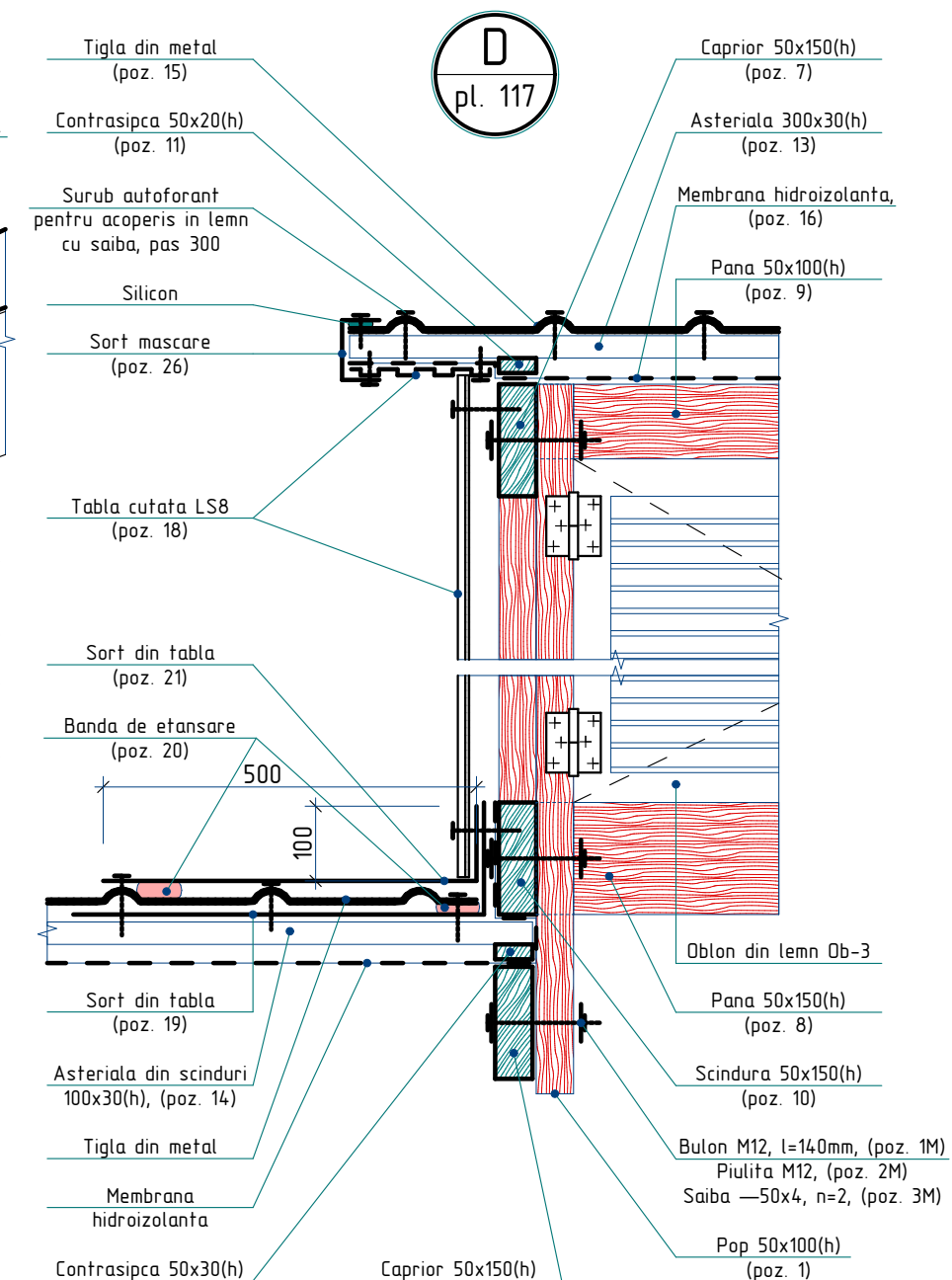
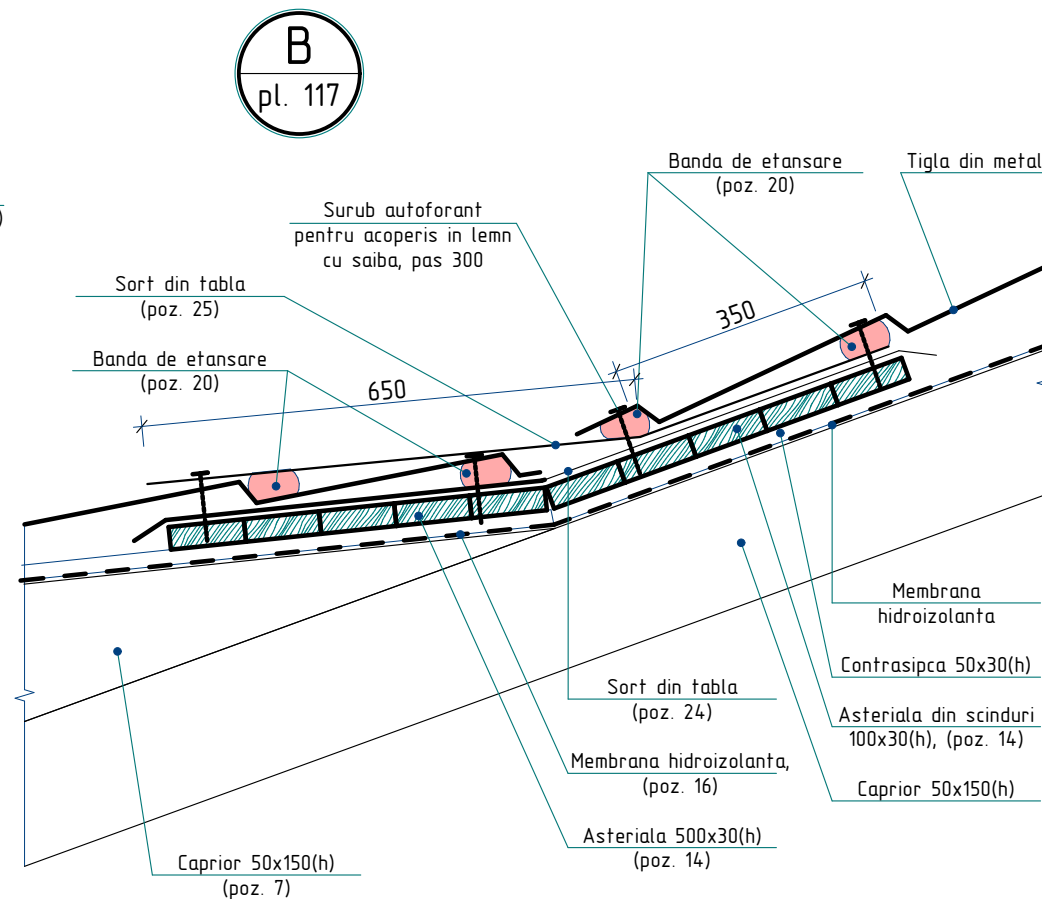
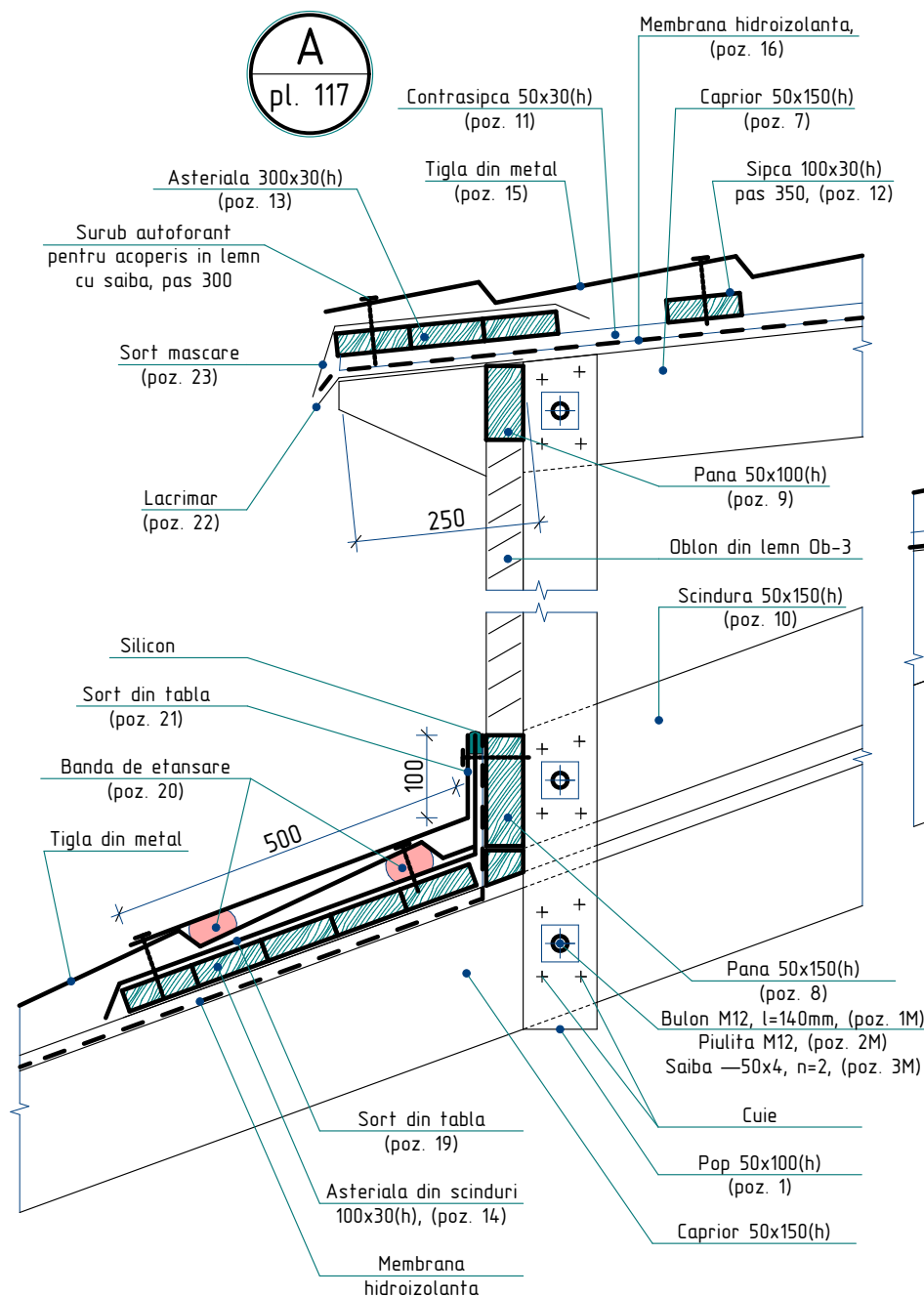
a-a

Sc. 1:20



1. Specificatia materialelor si nota vezi pl. 118, 119.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	117	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Lucarna L-1; Sectiunea a-a, b-b		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



1. Specificatia materialelor si nota vezi pl. 117, 119.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	118	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod A, B, C, D		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1

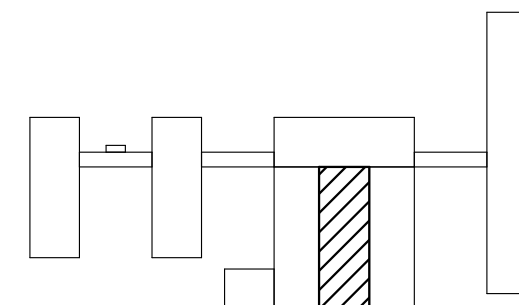
Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	<u>Lucarna L-1</u>	2		
1	Pop 50x100, l=1200mm	2	buc.	0,012 m ³
2	Pop 50x100, l=1100mm	2	buc.	0,011 m ³
3	Pop 50x100, l=900mm	2	buc.	0,009 m ³
4	Pop 50x100, l=750mm	2	buc.	0,008 m ³
5	Pop 50x100, l=600mm	2	buc.	0,006 m ³
6	Pop 50x100, l=450mm	2	buc.	0,005 m ³
7	Capriori 50x150(h), l=4200mm	2	buc.	0,063 m ³
8	Pana 50x150(h), l=1000mm	1	buc.	0,008 m ³
9	Pana 50x100(h), l=900mm	1	buc.	0,005 m ³
10	Scindura 50x150(h), l=3400mm	2	buc.	0,051 m ³
11	Contrasipca 50x30(h), l=4200mm	2	buc.	0,013 m ³
12	Sipca 100x30(h), l=1400mm	9	buc.	0,038 m ³
13	Asteriala 300x30(h), l=1400mm	0,42	buc.	0,013 m ³
14	Asteriala din scinduri 100x30(h)	11,4	m ²	0,342 m ³
15	Tigla din metal, RAL 3005	6,0	m ²	
16	Membrana hidroizolanta	6,0	m ²	
17	Leat 100x50, l=940 mm	2	buc.	0,009 m ³
18	Tabla cutata LS8, RAL 9002	4,2	m ²	
19	Sort din tabla zincata δ=0,5mm, L=700mm	11,4	m	8,0 m ²
20	Banda de etansare	27,0	m	
21	Sort din tabla zincata RAL 3005 δ=0,5mm, L=600mm	11,4	m	6,84 m ²
22	Lacrimar din tabla zincata δ=0,5mm, L=300mm	1,4	m	0,42 m ²
23	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 3005, δ=0,5mm, L=450mm	1,4	m	0,63 m ²
24	Sort din tabla zincata δ=0,5mm, L=1100mm	1,4	m	1,54 m ²
25	Sort din tabla zincata RAL 3005, δ=0,5mm, L=1000mm	1,4	m	1,40 m ²
26	Sort mascare din tabla RAL 3005, δ=0,5mm, L=200mm	10,4	m	2,08 m ²
1M	Bulon M12 GOST 7798-70, l=140mm, m=0,1386kg	34	buc.	4,71 kg
2M	Piulita M12 GOST 5915-70, m=0,0154kg	34	buc.	0,52 kg
3M	Saiba —50x4 GOST 103-76, l=50mm, m=0,0785kg	68	buc.	5,34 kg
	Oblon din lemn Ob-3 700(h)x800mm cu deschidere batanta	1	buc.	

1. Elementele constructive se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.

2. Toate elementele din lemn ($V=1,186 \text{ m}^3$) se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.

3. Lucarnele se vor executa in spatiul liber dintre capriorii.

4. Oblonul din lemn Ob-3 se va vopsi in 2 straturi cu vopsea emailata de culoare alba.

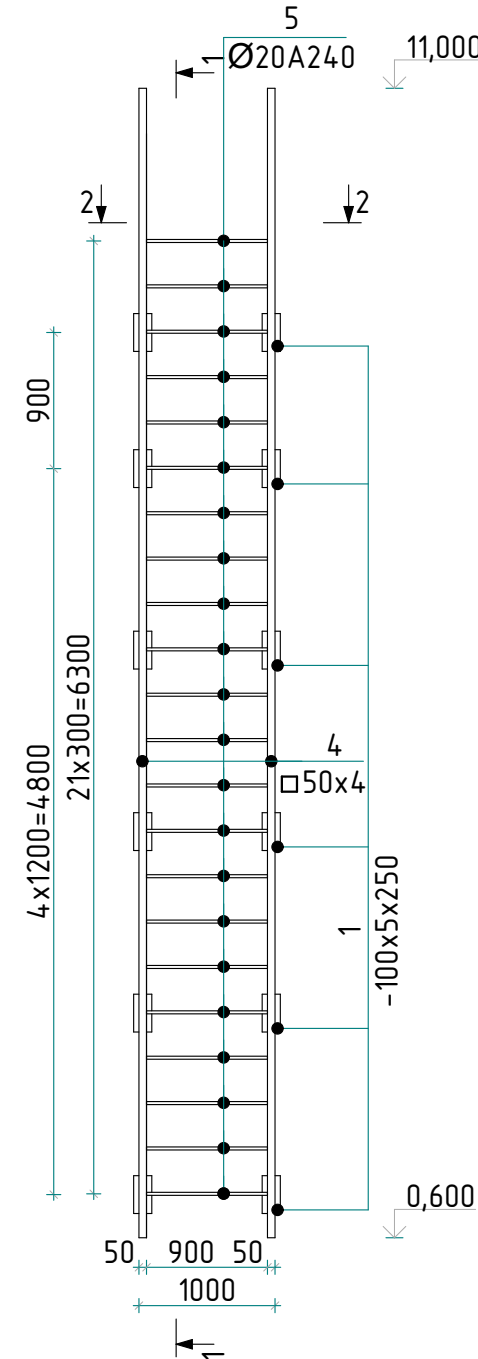


2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	119	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

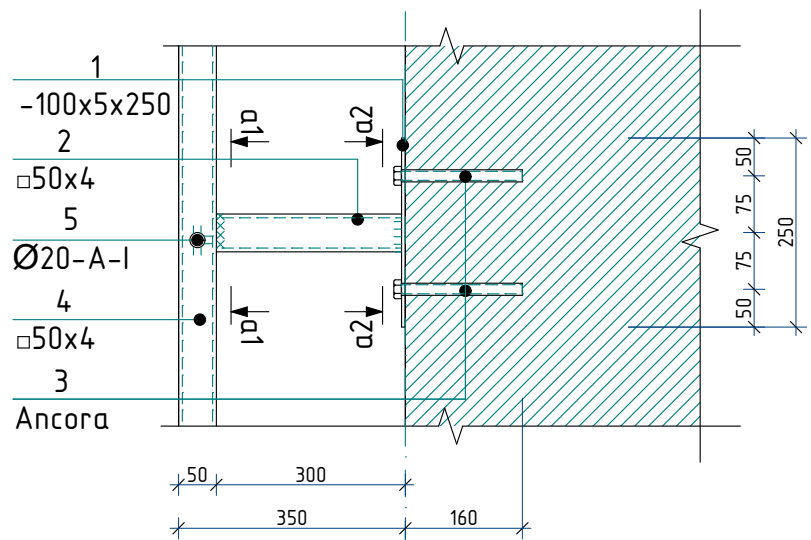
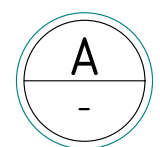
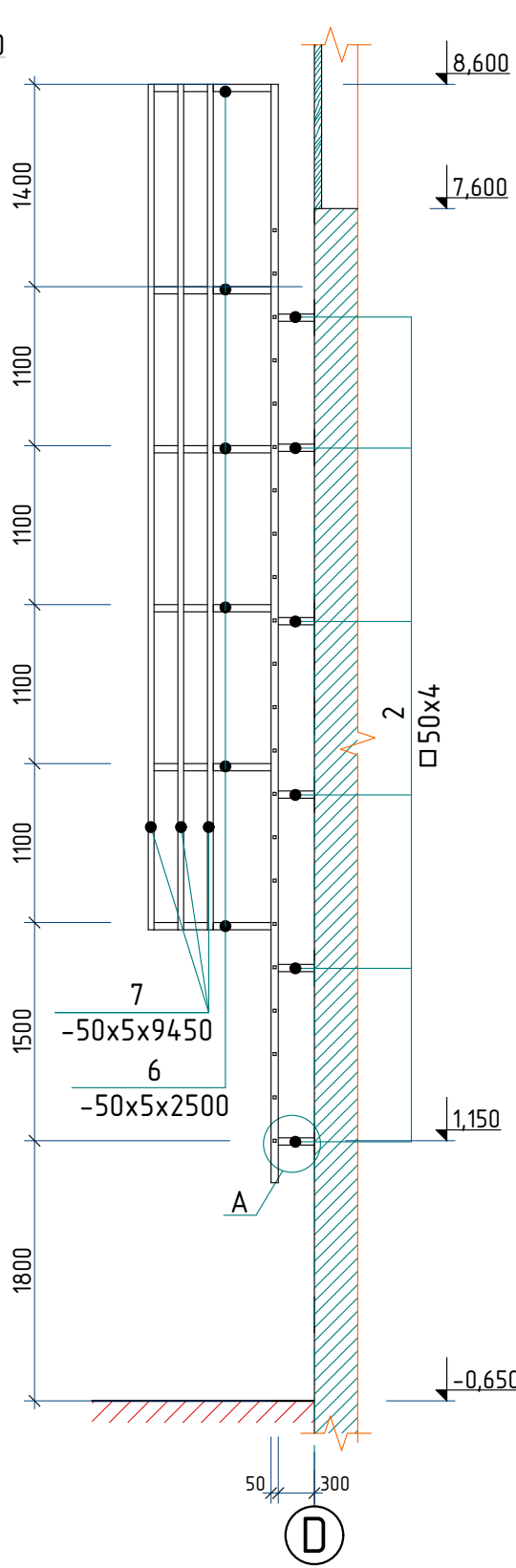
Scara S-1

sc 1:50



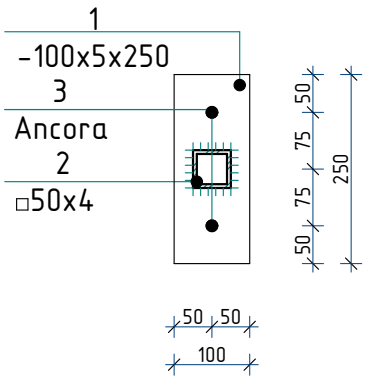
Sectione 1-1

sc 1:50



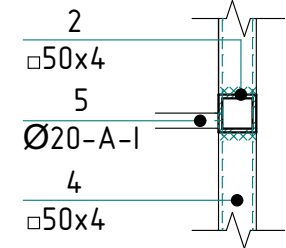
Sectione a2-a2

M 1:10



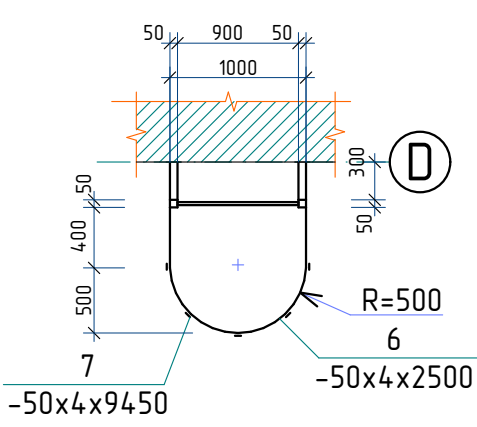
Sectione a1-a1

M 1:10



Sectione 2-2

sc 1:50



Specificatia materialelor Sc-1

Poz.	Denumirea	Buc.	Masa un. kg	Nota
1*	-100x5 ГОСТ 103-76 l=250	12	0,98	11,76 kg
2	□50x4 ГОСТ 8639-68 l=300	12	1,63	19,56 kg
3	Ancora cu piulita cu teaca de fixare dubla Ø16 l=160mm	24	-	
4	□50x4 ГОСТ 8639-68 l=7600	2	46,82	93,64 kg
5	Ø20A240 ГОСТ 52544-2006 l=900	22	2,82	62,0 kg
6	-50x5 ГОСТ 103-76 l=2500	6	4,9	29,4 kg
7	-50x5 ГОСТ 103-76 l=5850	5	11,47	57,35 kg

Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
1	

1. Toate imbinarile prin sudura se vor efectua cu electrozi tip 3-42 ГОСТ 9467-75., imbinarea de sudura cu inaltimea h=4mm., lungimea - pe toata lungimea imbinarii.
2. Dupa executarea lucrarilor de sudura imbinarile trebuie curatite si executata grunduirea.
3. Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu CP. E.04.03-2005 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021, urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.
4. Gaurile in pereti capitali pentru montarea scarii din metal se va efectua cu ajutorul bur-masinei cu carotiera diamantata.

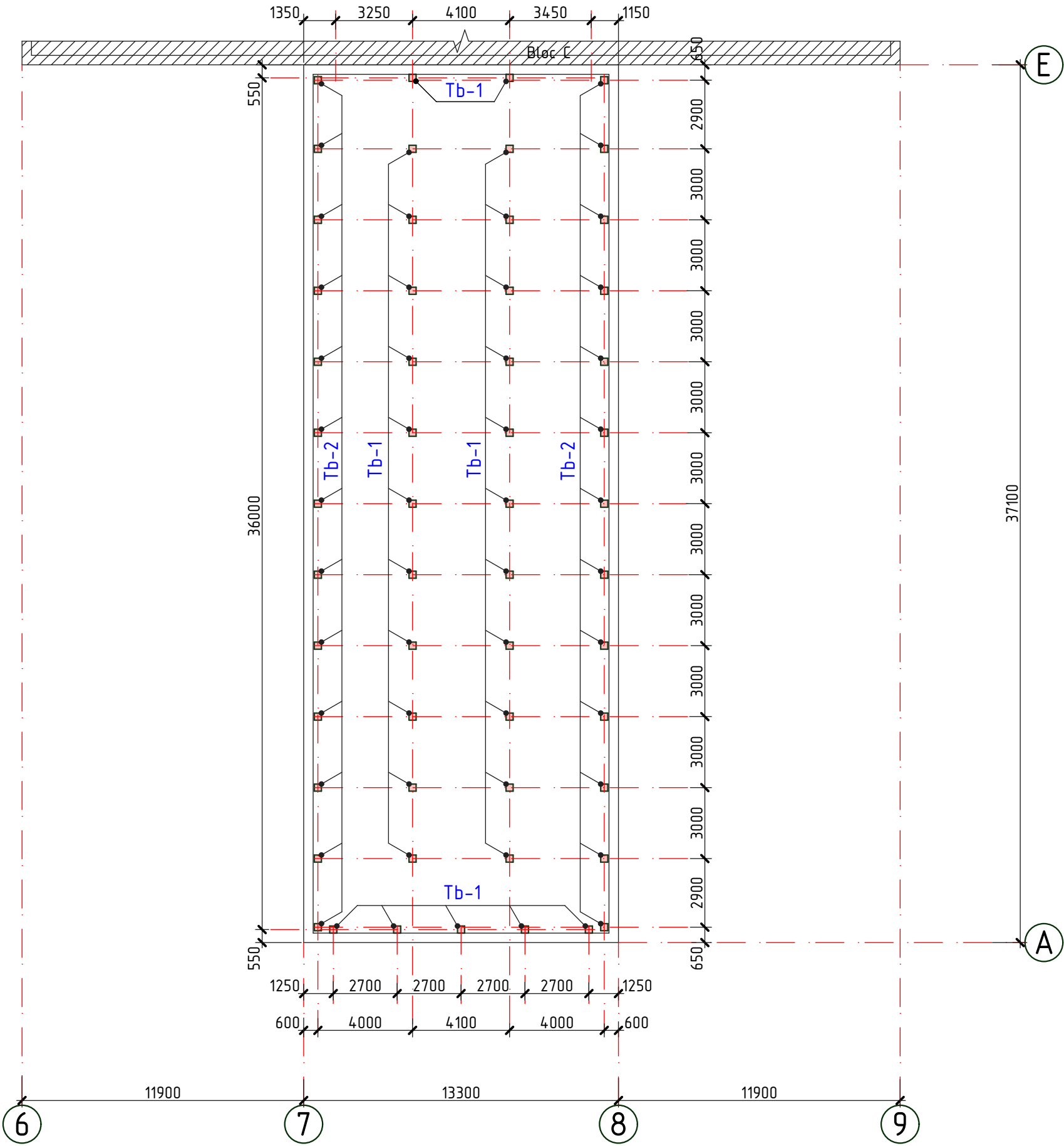
2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc F		faza
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			planse
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Scara S-1; Sectione 1-1, 2-2, a1-a1, a2-a2; Nod A; Specific. materialelor		planse
					PE
					120
					SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

Nr.inve.a orig Data si semnatura Nr.inve.schim.

Nr.inve.a orig	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

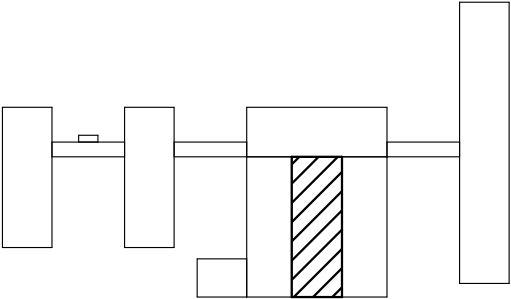
Planul de amplasare a tumbelor

Sc. 1:200

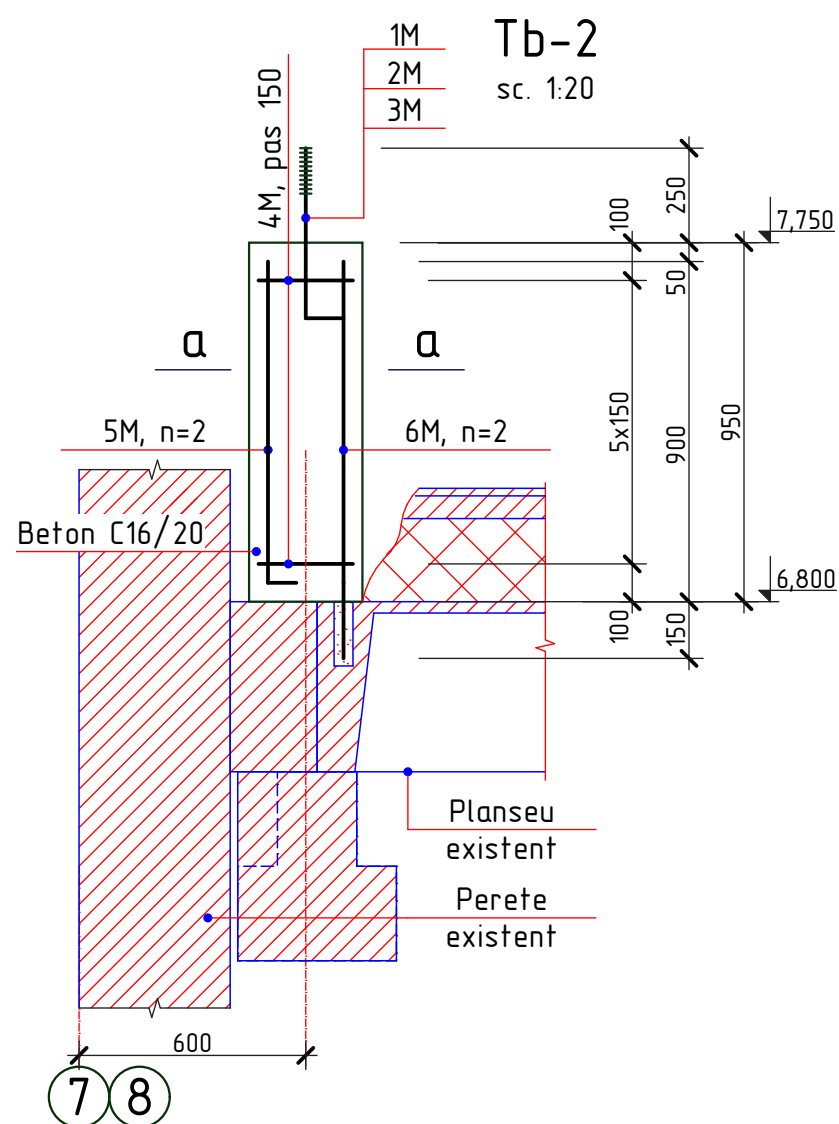
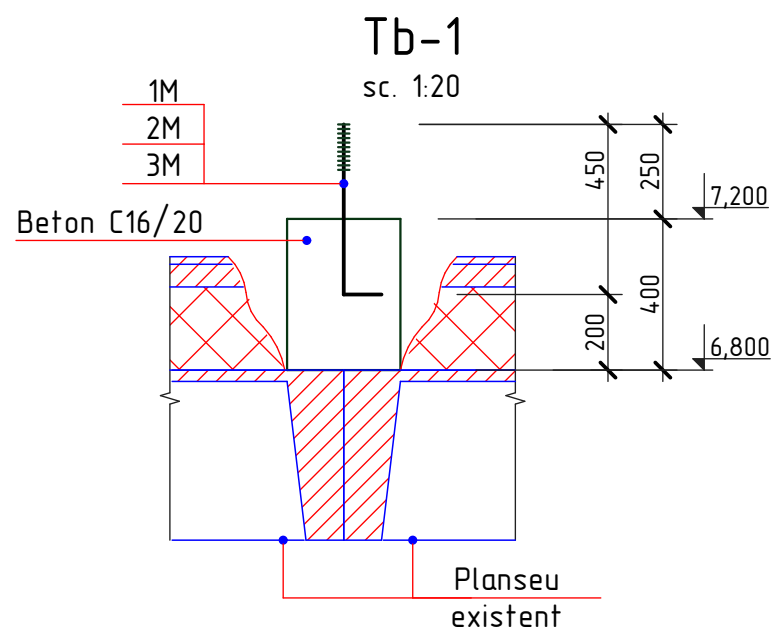


- - Conturul parapetului
- - Tumbe din beton

1. Plansa data vezi cu pl.
2. Conform plansei date sint preconizate urmatoarele tipuri de lucrari:
 - Fixarea armaturii de consolidare a "tumbelor" de panourile existente.
 - Betonarea "tumbelor" cu beton C16/20.
3. Specificatia materialelor vezi pl.122
4. Tumba Tb-1 si Tb-2 vezi pl.122

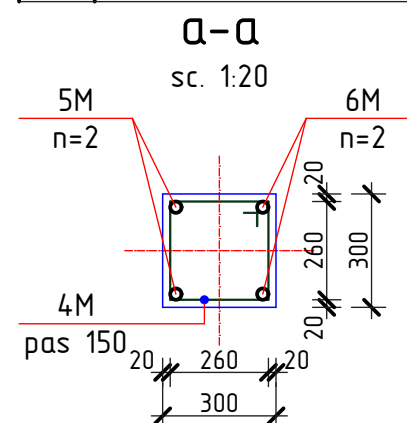


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	planșa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	121	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan de amplasare a tumbelor	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



Borderoul detaliilor

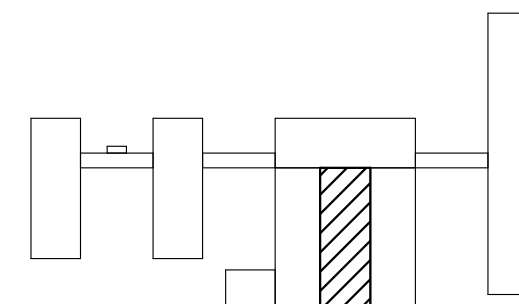
Pozitia	Marcarea
1M	100 filet 450 100
2M	50 Ø15MM 25 25 50
4M	340 260 600
5M	850 100
6M	1050



Specificatia materialelor

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	Tumba din beton Tb-1	29		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,024 kg
	Beton C16/20			0,04 m3
	Tumba din beton Tb-2	26		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,024 kg
4M*	Ø6A240, GOST 5781-82*, l=1200 mm	6	0,27	1,62 kg
5M*	Ø10A500C, GOST 5781-82*, l=950mm	2	0,59	1,18 kg
6M*	Ø10A500C, GOST 5781-82*, l=1050mm	2	0,65	1,30 kg
	Beton C16/20			0,07 m3

1. Stratul de protectie a armaturii in constructiile din beton va fi nu mai mica de 20mm. Betonarea se va efectua prin vibrare.
2. Inaltimele "tumbelor" au fost fixate in dependenta de grosimea incalzitului existent, marimile se vor concretiza la fata locului in timpul lucrarilor de constructie.
3. "Tumbele" vor fi spriginite pe nervurile panourilor de planseu.
4. Plansa data vezi cu pl.121

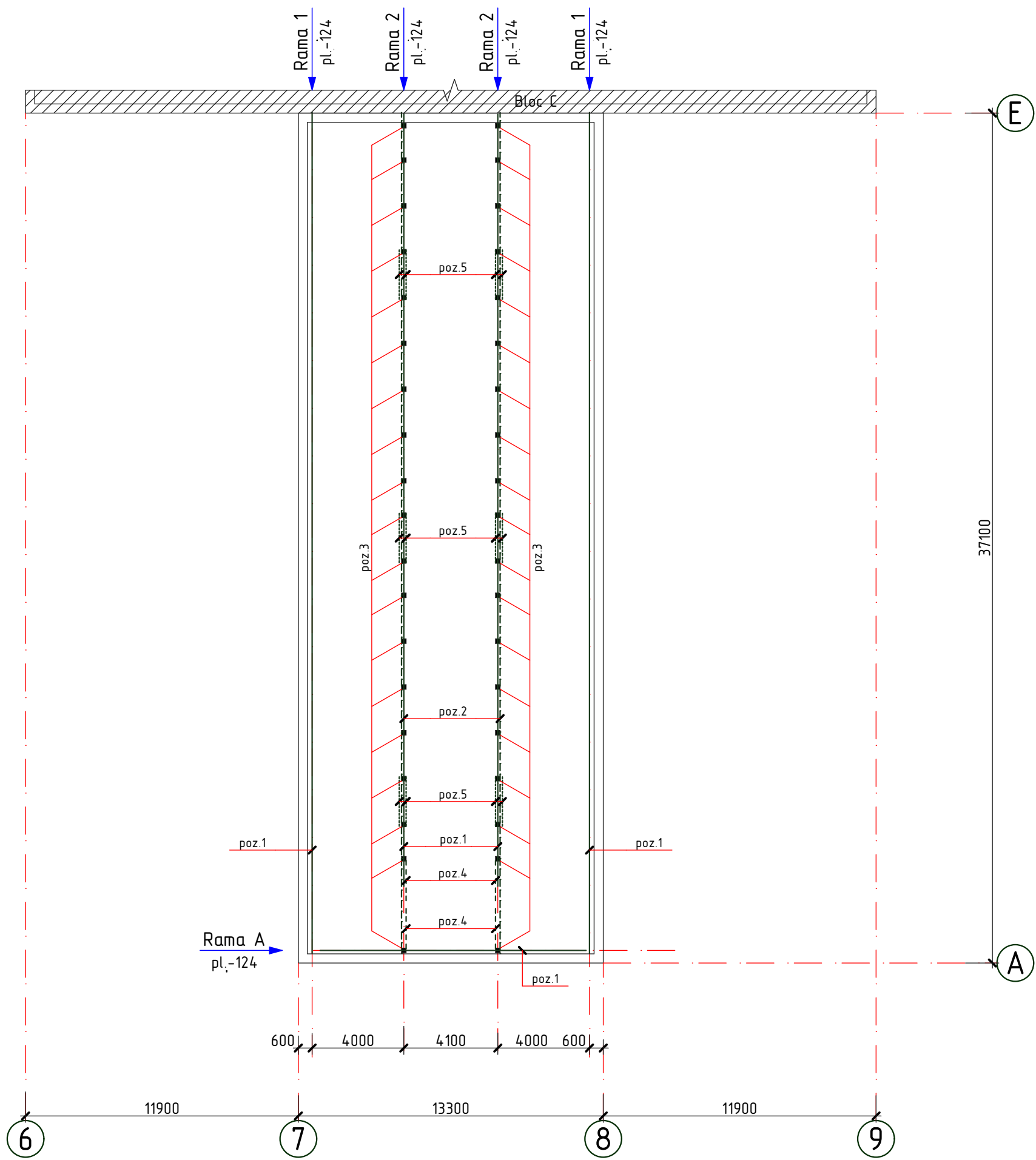


2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc F	faza PE
I.S.P	Fomin Iu.	12.23		plansa 122
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Tumba Tb-1, Tb-2; Sectiunea a-a; Specificatia materialelor	planse SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

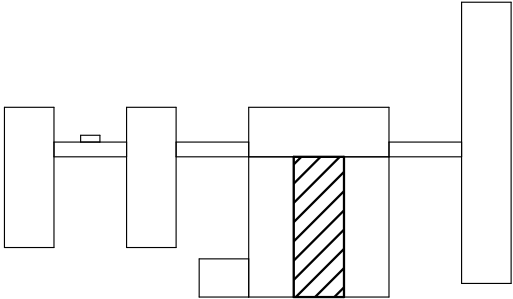
Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Planul de amplasare a ramelor de rezistenta

Sc. 1:200



1. Specificatia materialelor vezi pl.126
2. Elementele constructive ale acoperisului se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
3. Toate elementele din lemn se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.
4. Toate elementele din lemn care au contact direct cu betonul se izoleaza cu 2-a straturi de membrana bituminoasa (S=9,90m²).

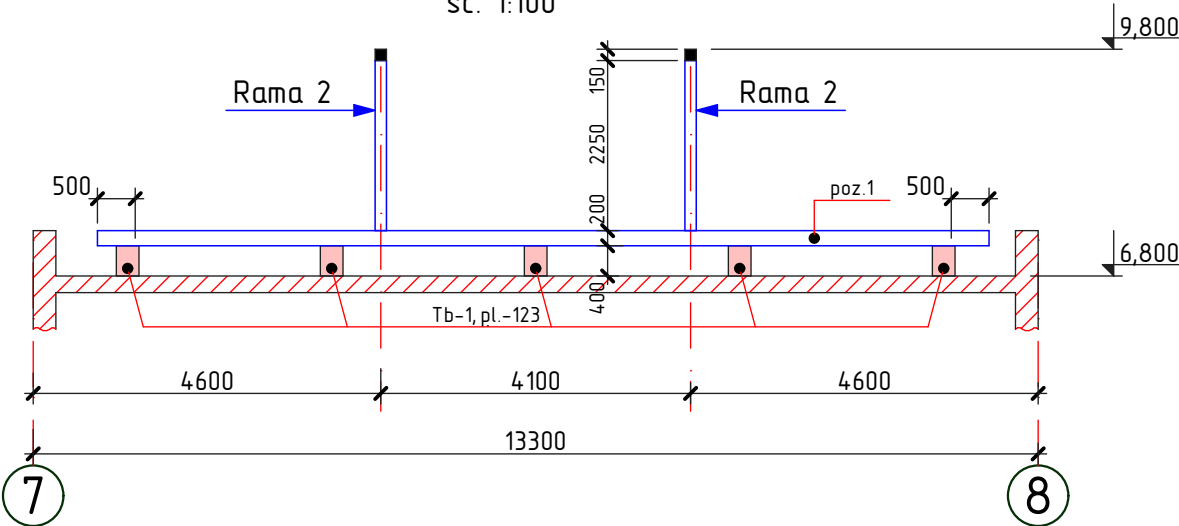


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	123	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul de amplasare a ramelor de rezistenta	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

1. Plansa data vezi cu pl.123, 125, 126
2. Specificatia materialelor vezi pl.126

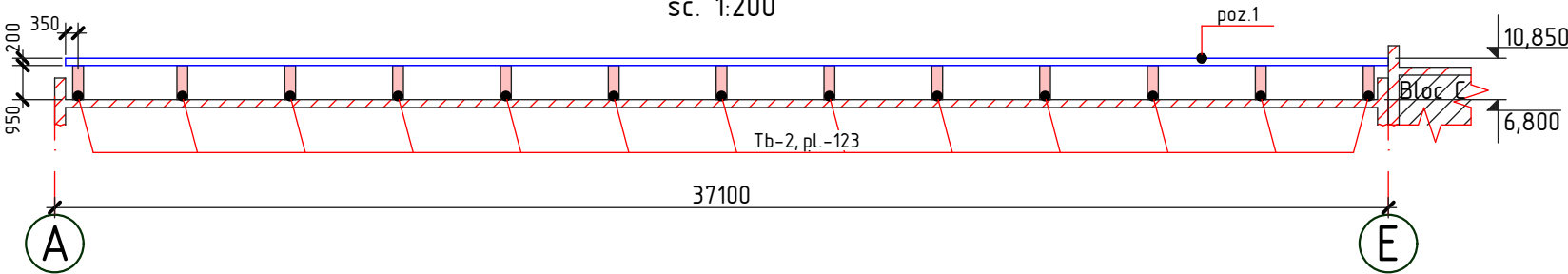
Rama A

sc. 1:100



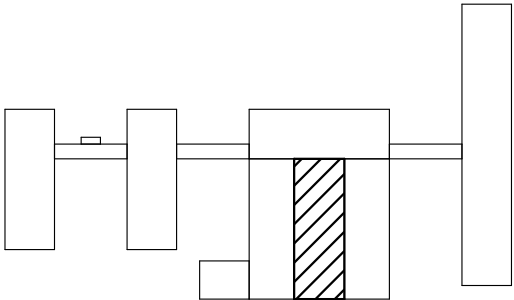
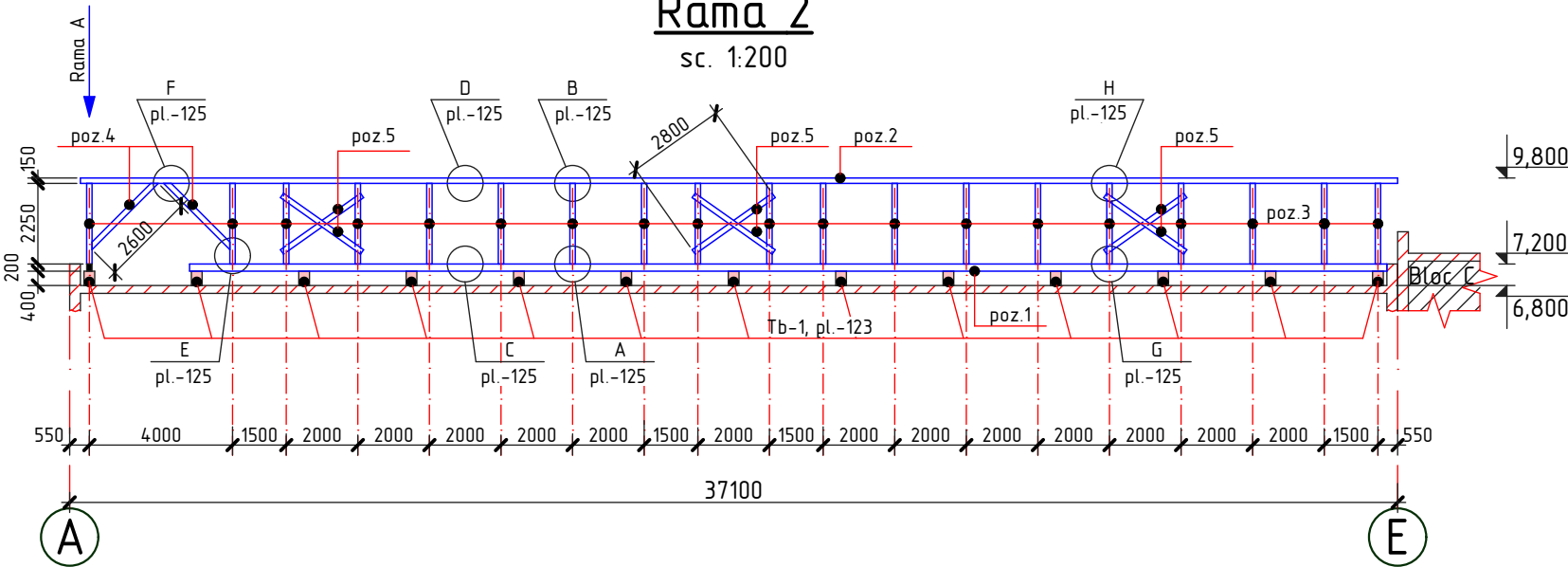
Rama 1

sc. 1:200

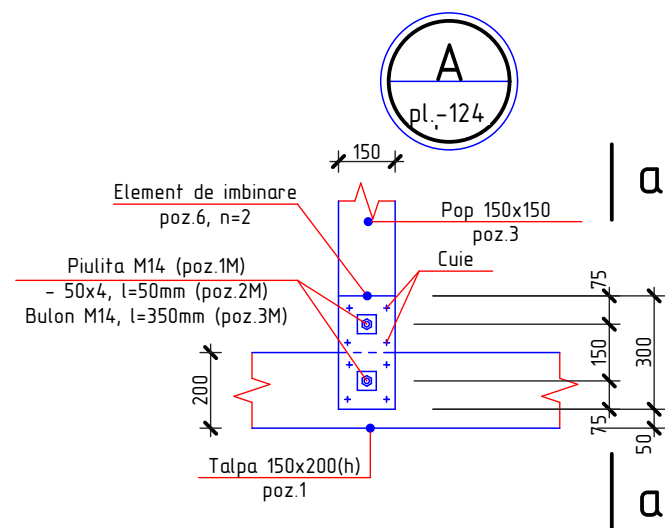


Rama 2

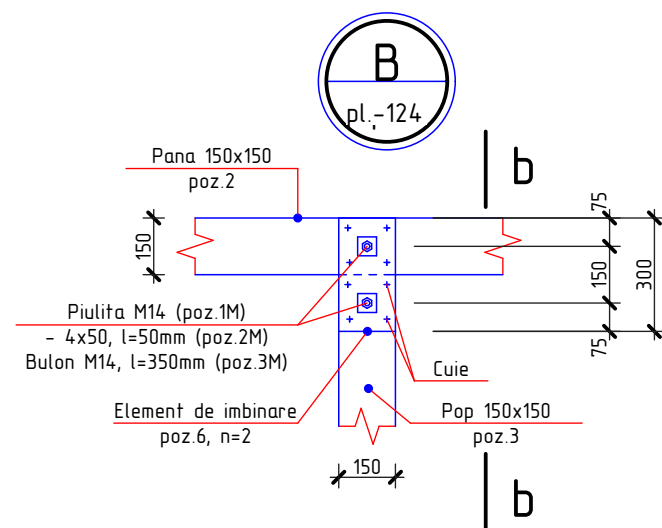
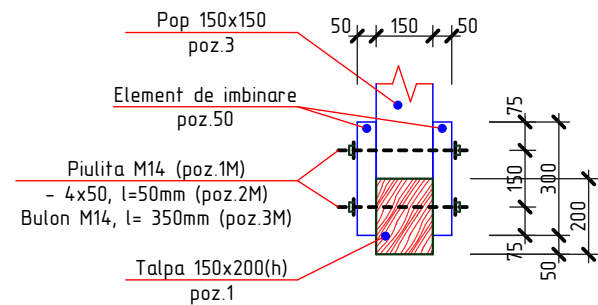
sc. 1:200



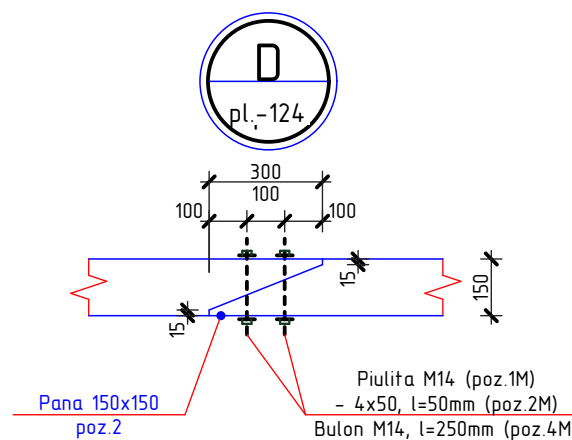
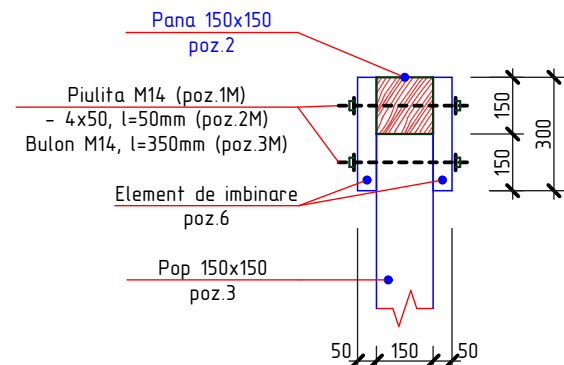
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	124	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Rama A, Rama 1, Rama 2	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



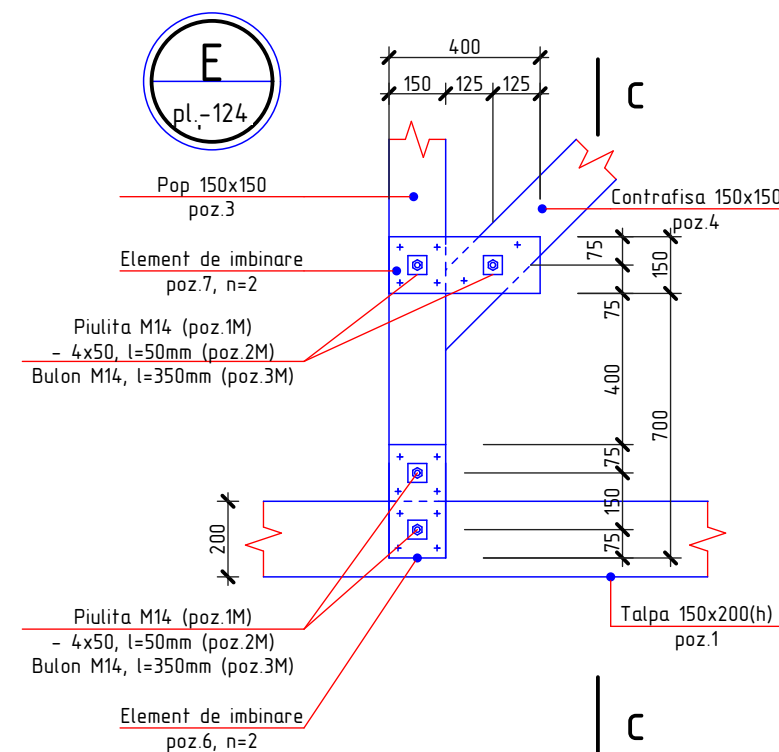
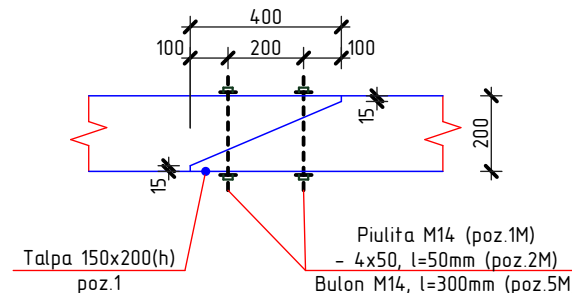
a-a
sc. 1:20



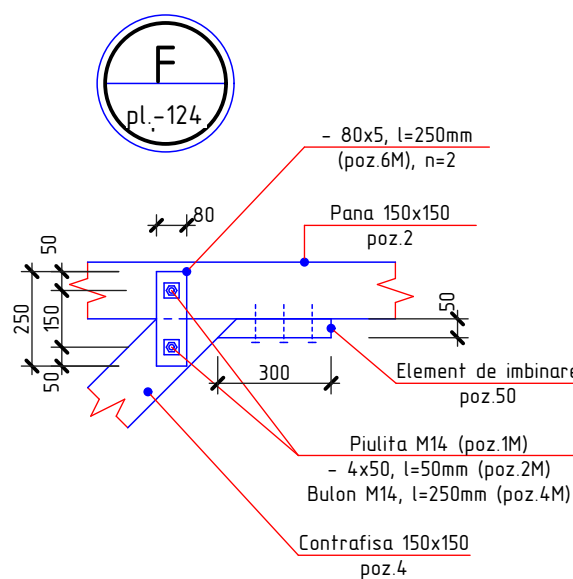
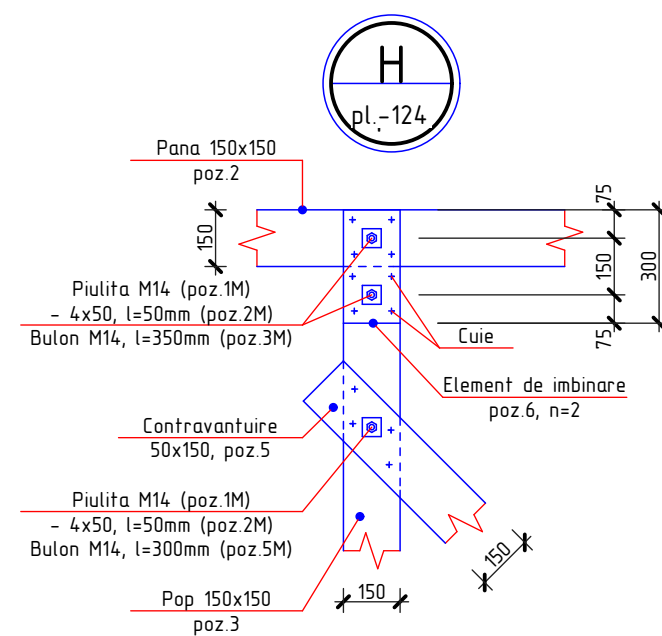
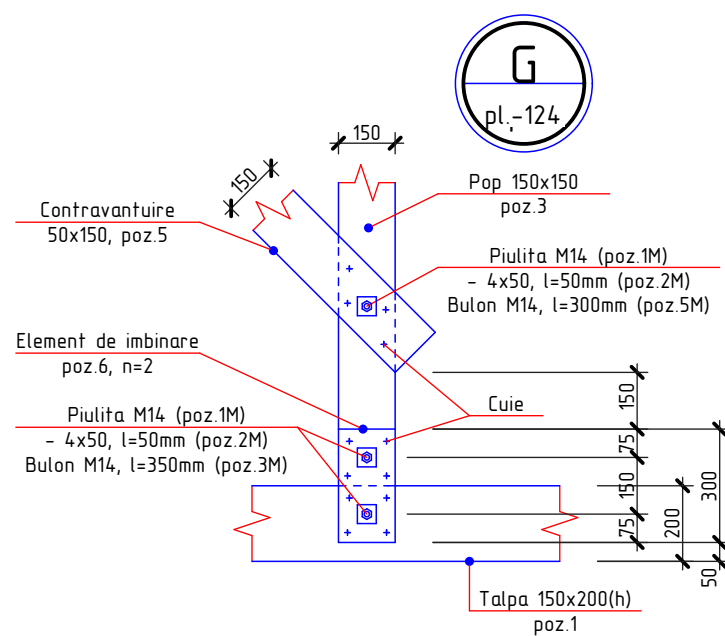
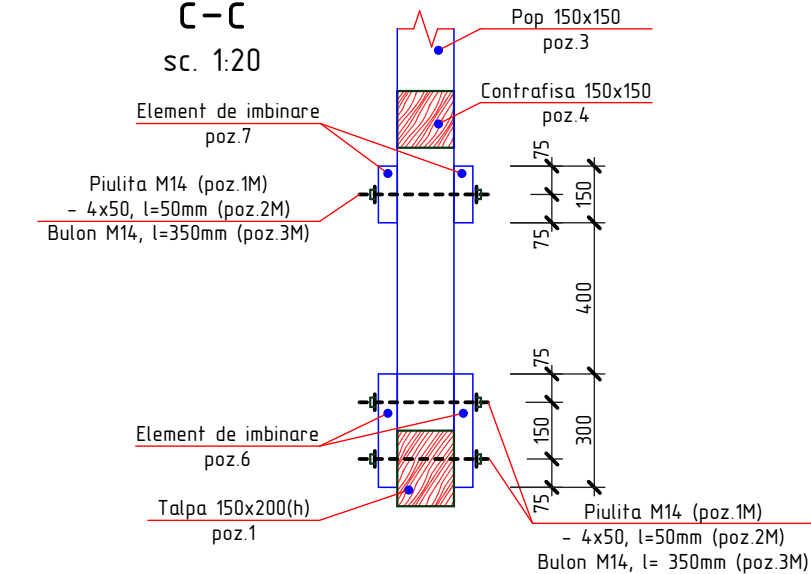
b-b
sc. 1:20



c
sc. 1:20



c-c
sc. 1:20



1. Plansa data vezi cu pl. 123, 124, 126
2. Specificatia materialelor vezi pl. 126

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc F		faza	planse
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	125
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Nod A, B, C, D, E, F, G, H; Sectiunea a-a, b-b, c-c		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Specificatia elementelor din lemn

Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m3	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Talpa	150 x 200(h)	Σ _L =152,40 m	-	4,57	
2	Pana	150 x 150	Σ _L =73,60 m	-	1,66	
3	Pop	150 x 150	2250	38	1,92	
4	Contrafisa	150 x 150	2600	4	0,24	
5	Contravintuire	50 x 150	2800	12	0,25	
6	Element de imbinare	50 x 150	300	154	0,35	
7	Element de imbinare	50 x 150	400	8	0,02	
					9,01	Total

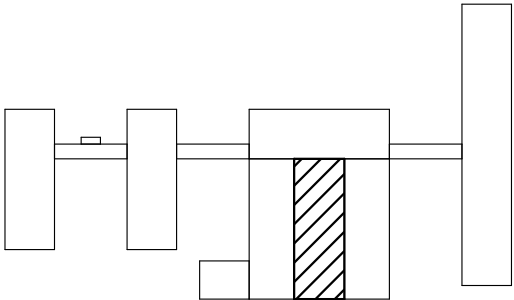
Specificatia elementelor din metal

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
1M	Piulita M14, GOST 5915-70	508	0,02533	12,87 kg
2M*	—50x4, GOST 103-76, l=50 mm	508	0,08	40,64 kg
3M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=350 mm	160	0,42	67,20 kg
4M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=250 mm	28	0,30	8,40 kg
5M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=300 mm	66	0,36	23,76 kg
6M*	—80x5, GOST 103-76, l=250 mm	8	0,78	6,24 kg

* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor

Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
2M	
3M	
4M	
5M	
6M	



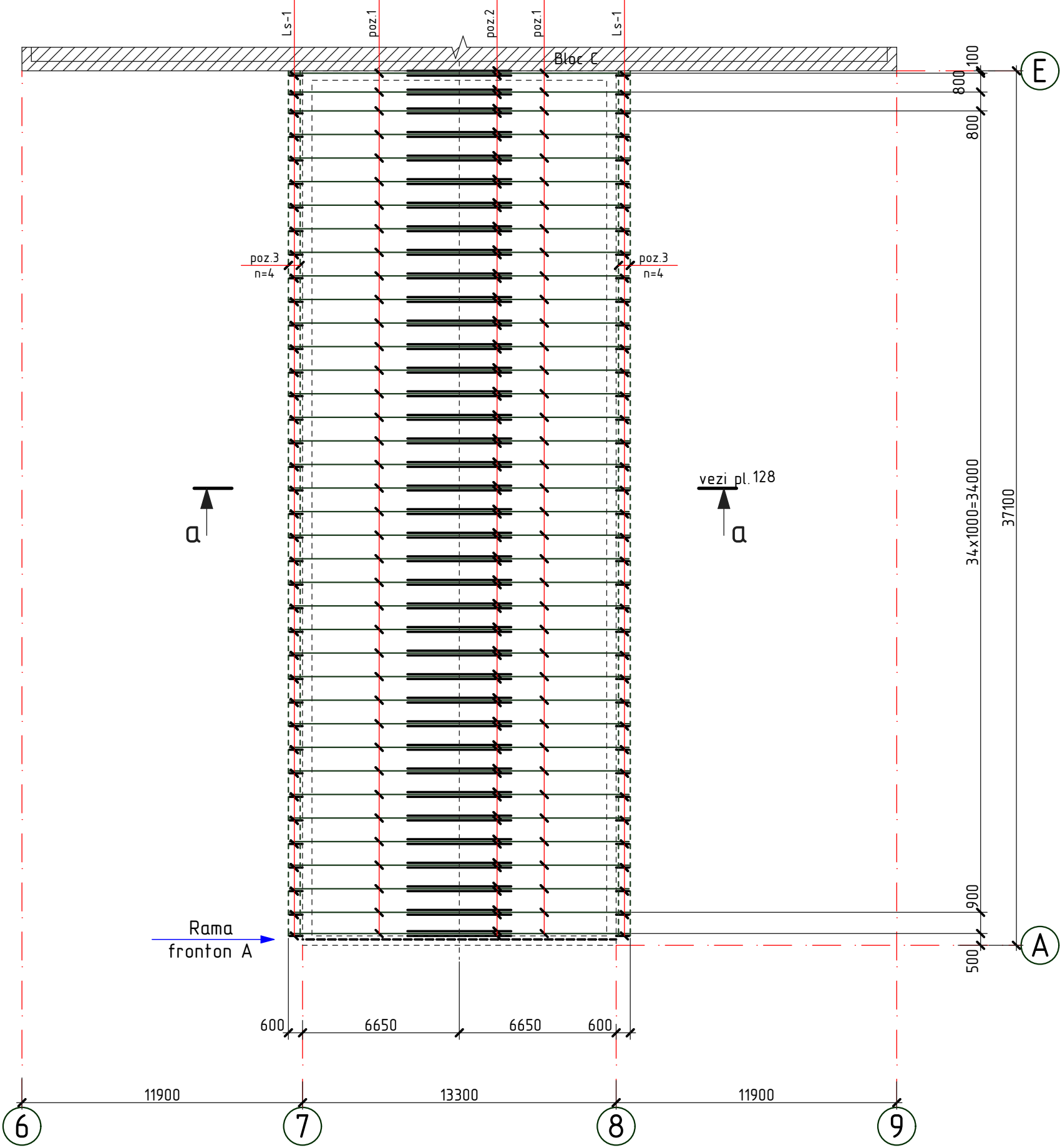
1. Plansa data vezi cu pl. 123, 124, 125

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	126	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia elementelor din lemn;	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		
				Specificatia elementelor din metal			

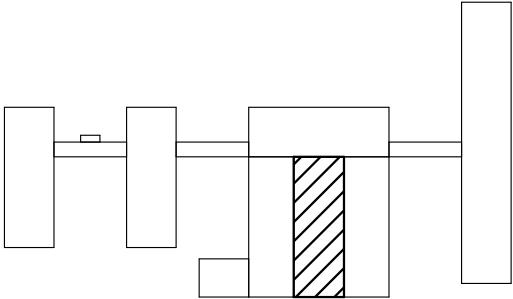
Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Planul capriorilor

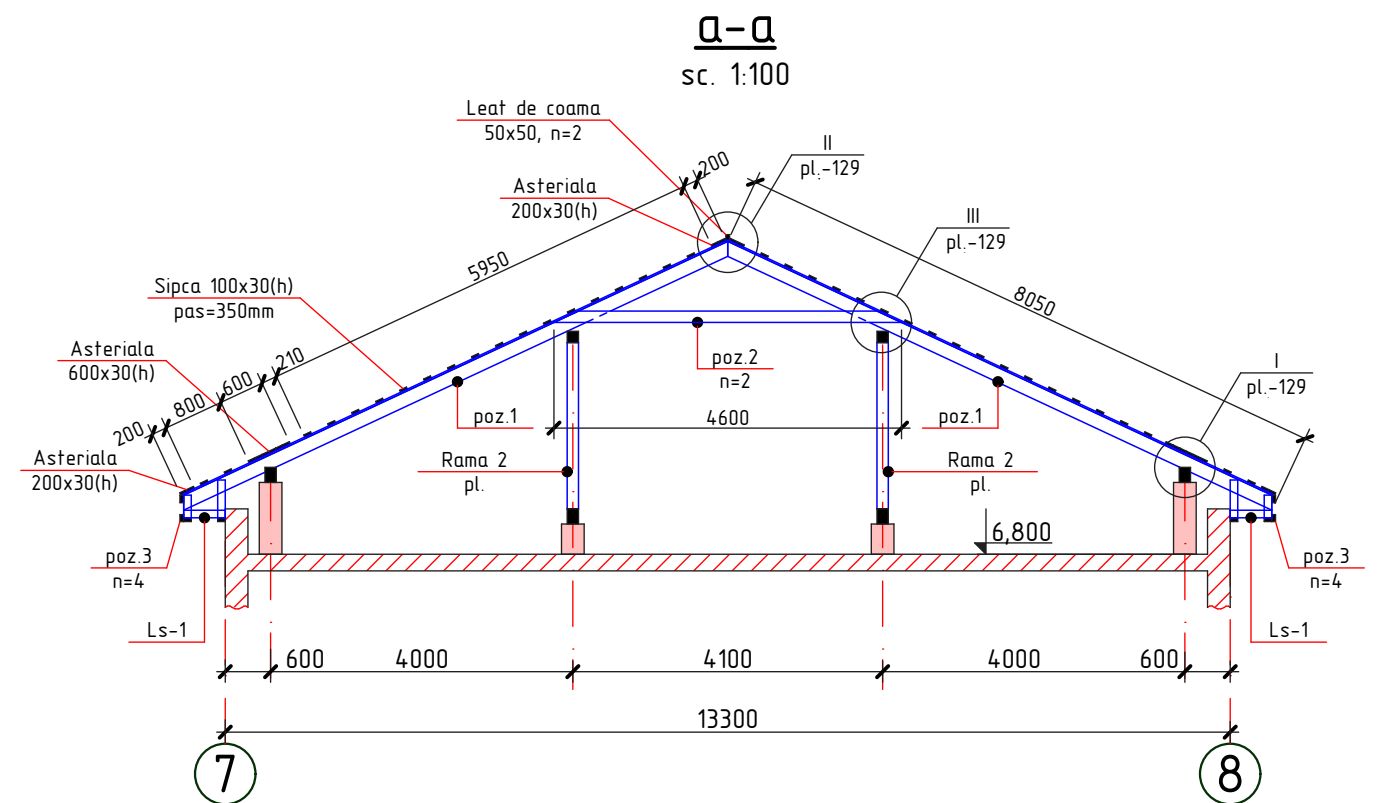
Sc. 1:200



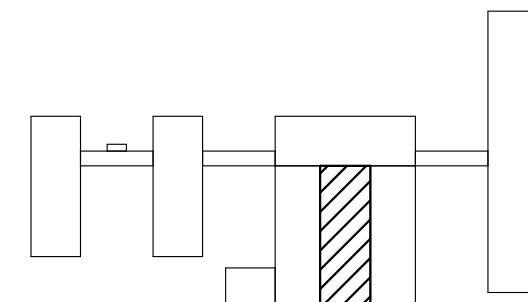
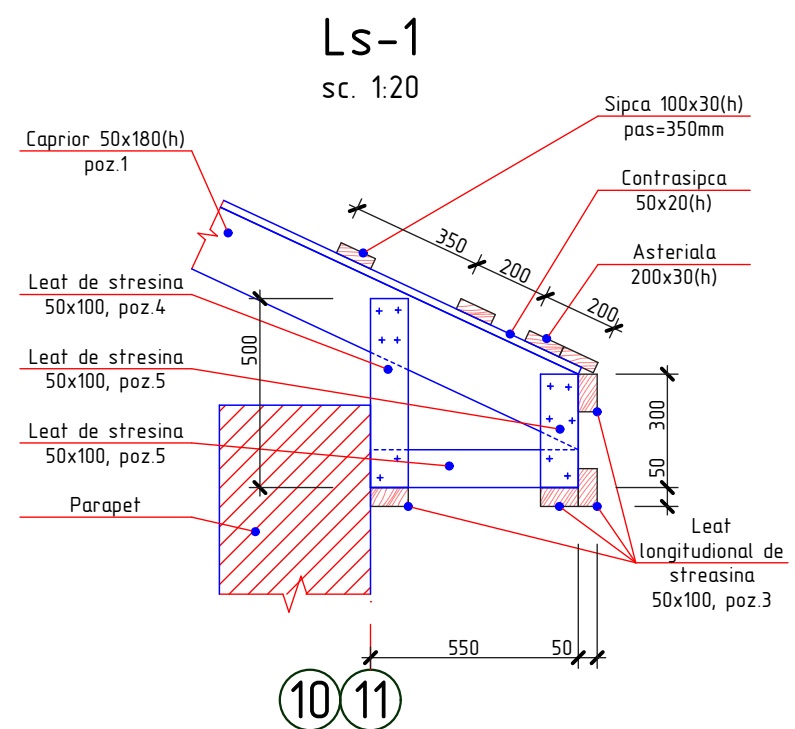
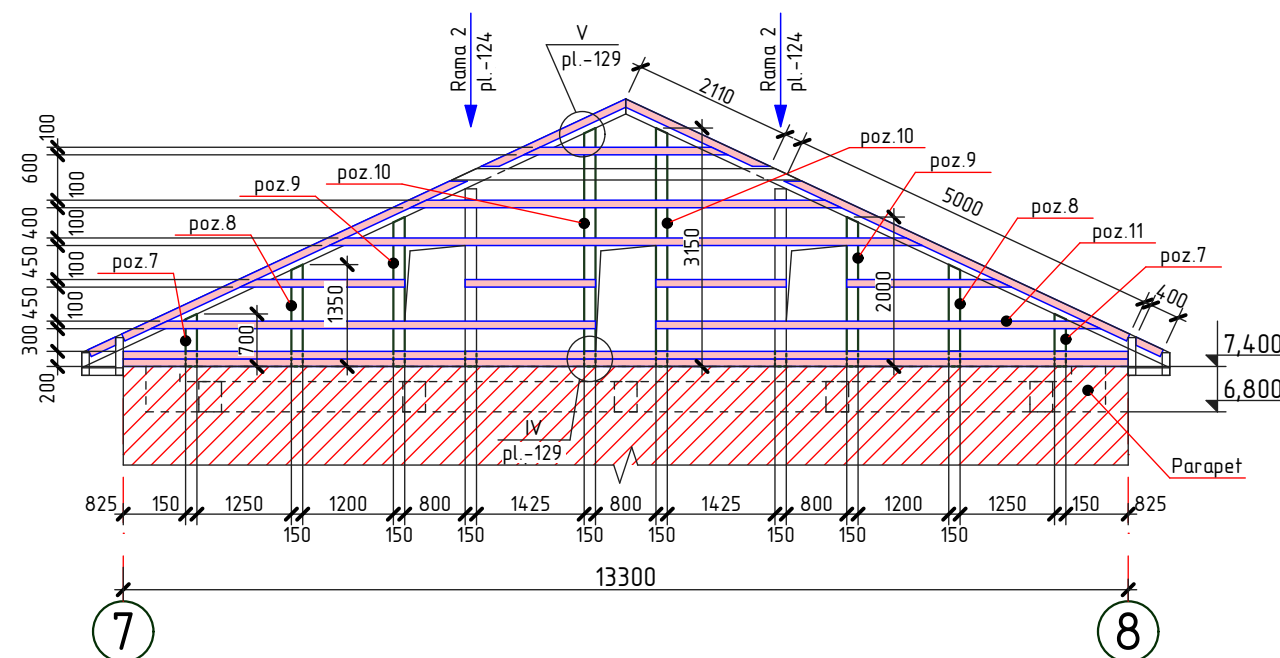
1. Elementele constructive se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
2. Toate elementele din lemn nou se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.
3. Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu CHuП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021 (ГОСТ 25125-82), urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.
4. Specificatia materialelor vezi pl.130
5. Rama de fronton A vezi pl.128



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	127	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul capriorilor	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

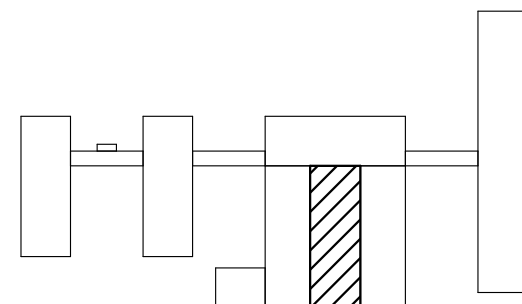
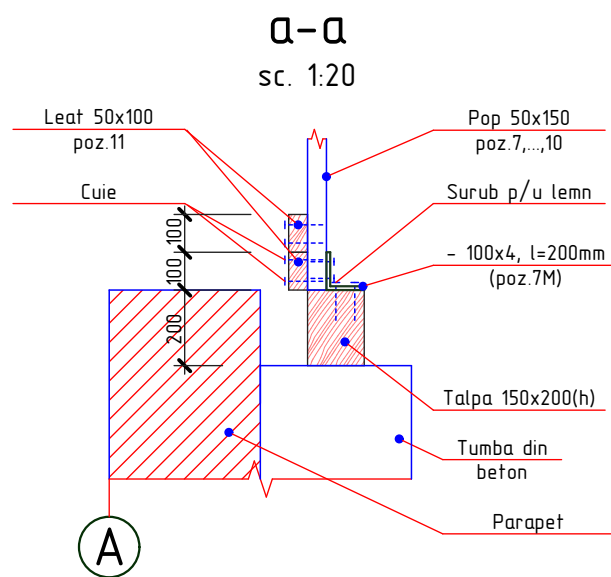
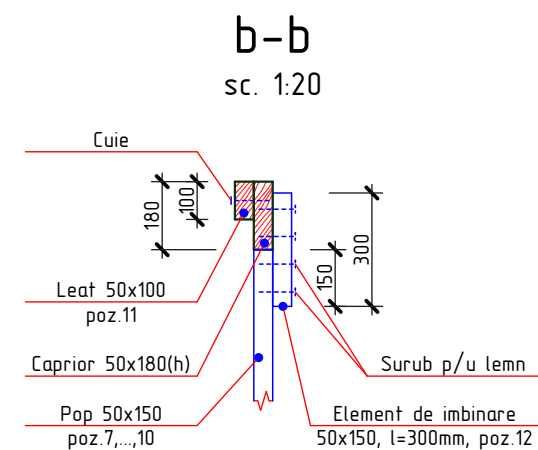
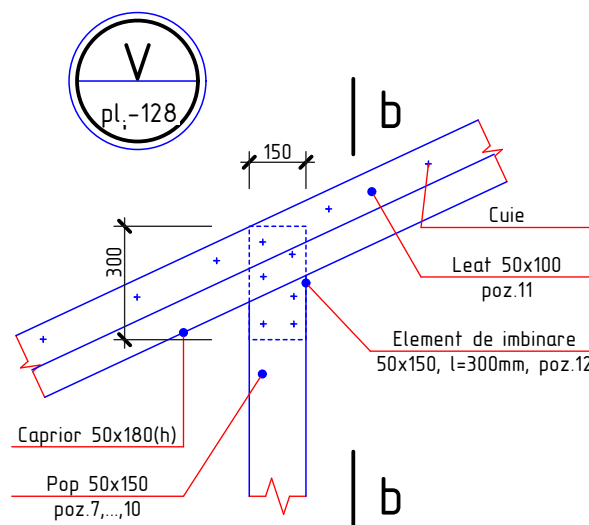
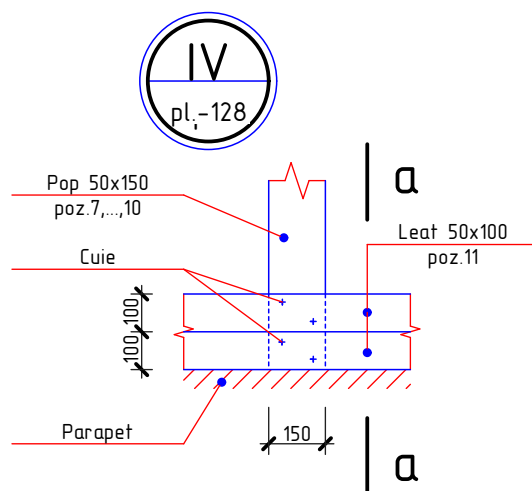
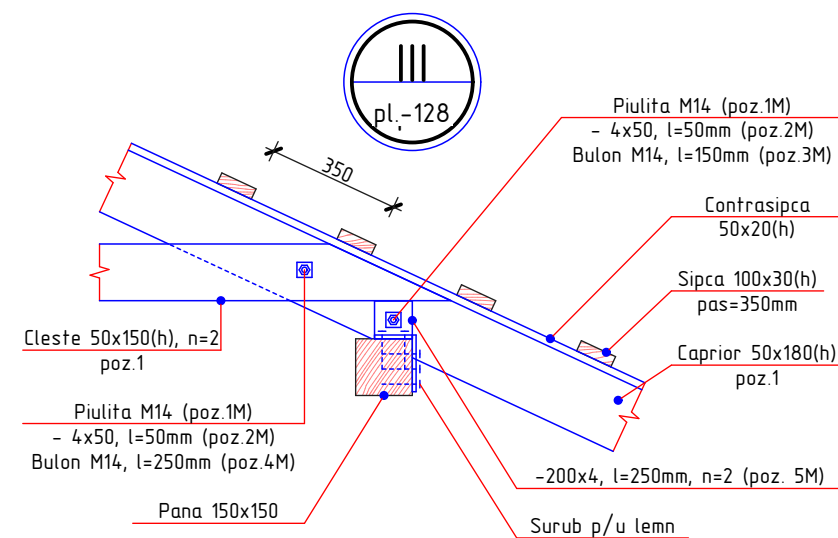
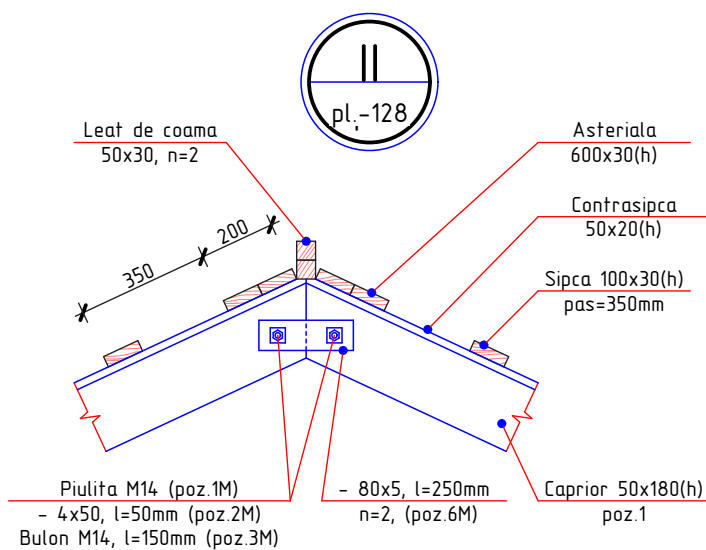
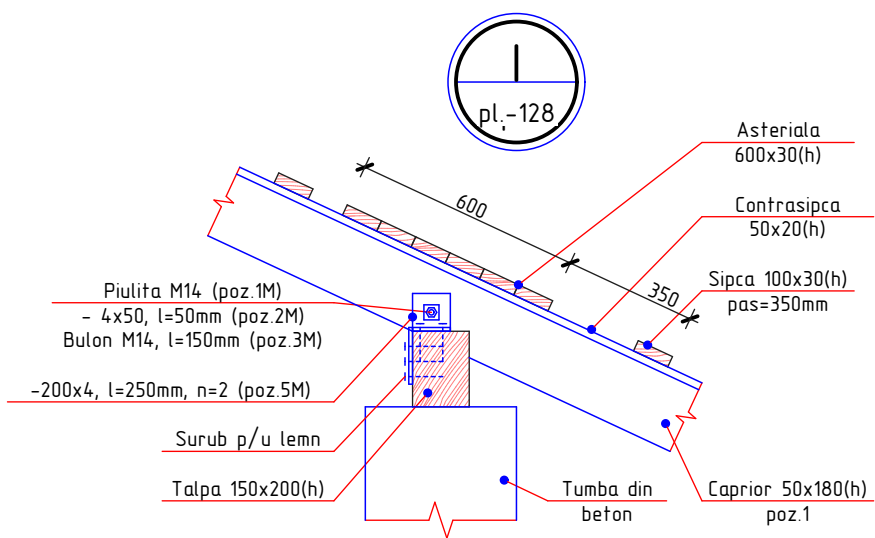


Rama fronton A
sc. 1:100



1. Plansa data vezi cu pl. 127, 129, 130
2. Specificatia materialelor vezi pl. 130

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	128	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Sectiunea a-a; Rama fronton A; Nod Ls-1		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



1. Plansa data vezi cu pl. 127, 128, 130
2. Specificatia materialelor vezi pl. 130

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	129	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I, II, III, IV, V; Sectiunea a-a, b-b		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Borderoul detaliilor

Specificatia elementelor din metal

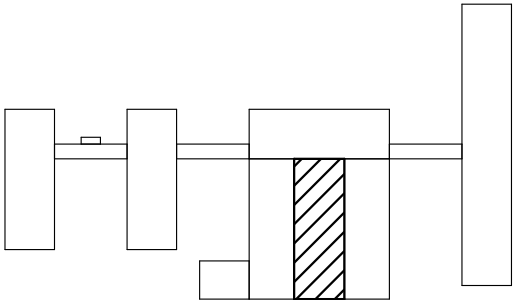
Specificatia elementelor din lemn

Pozitia	Marcarea
2M	
3M	
4M	
5M	
6M	
7M	

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
1M	Piulita M14, GOST 5915-70	608	0,02533	15,40 kg
2M*	Saiba —50x4, GOST 103-76, l=50mm	608	0,08	48,64 kg
3M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=150mm	228	0,18	41,04 kg
4M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=250mm	76	0,30	22,80 kg
5M*	—200x4, GOST 103-76, l=250mm	304	1,57	477,28 kg
6M*	—80x5, GOST 103-76, l=250mm	76	0,79	60,04 kg
7M*	—100x4, GOST 103-76, l=200mm	8	0,63	5,04 kg

* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor

Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m³	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Caprior	50 x 180(h)	8050	76	5,51	
2	Cleste	50 x 150	4600	76	2,62	
3	Leat longitudinal de streasina	50 x 100	Σ _L =293,60 m	-	1,47	
4	Leat de streasina	50 x 100	500	76	0,19	
5	Leat de streasina	50 x 100	300	76	0,11	
6	Leat de streasina	50 x 100	550	76	0,21	
7	Pop	50 x 150	700	2	0,01	
8	Pop	50 x 150	1350	2	0,02	
9	Pop	50 x 150	2000	2	0,03	
10	Pop	50 x 150	3150	2	0,05	
11	Leat	50 x 100	Σ _L =62,15 m	-	0,31	
12	Elemente de imbinare	50 x 150	300	8	0,02	
	Contrasipca	50 x 20(h)	Σ _L =611,80 m	-	0,61	
	Sipca	100 x 30(h)	Σ _L =1447,80 m	-	4,34	
	Asteriala	200 x 30(h)	Σ _L =152,40 m	-	0,91	
	Asteriala	600 x 30(h)	Σ _L =76,20 m	-	1,37	
	Leat de coama	50 x 50	Σ _L =76,20 m	-	0,19	
					17,97	Total

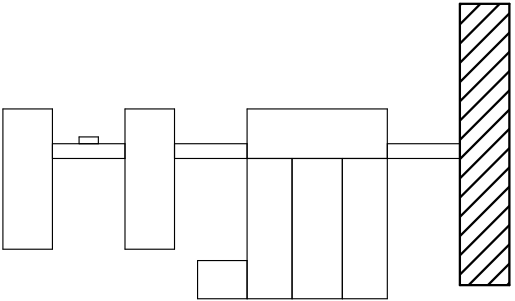
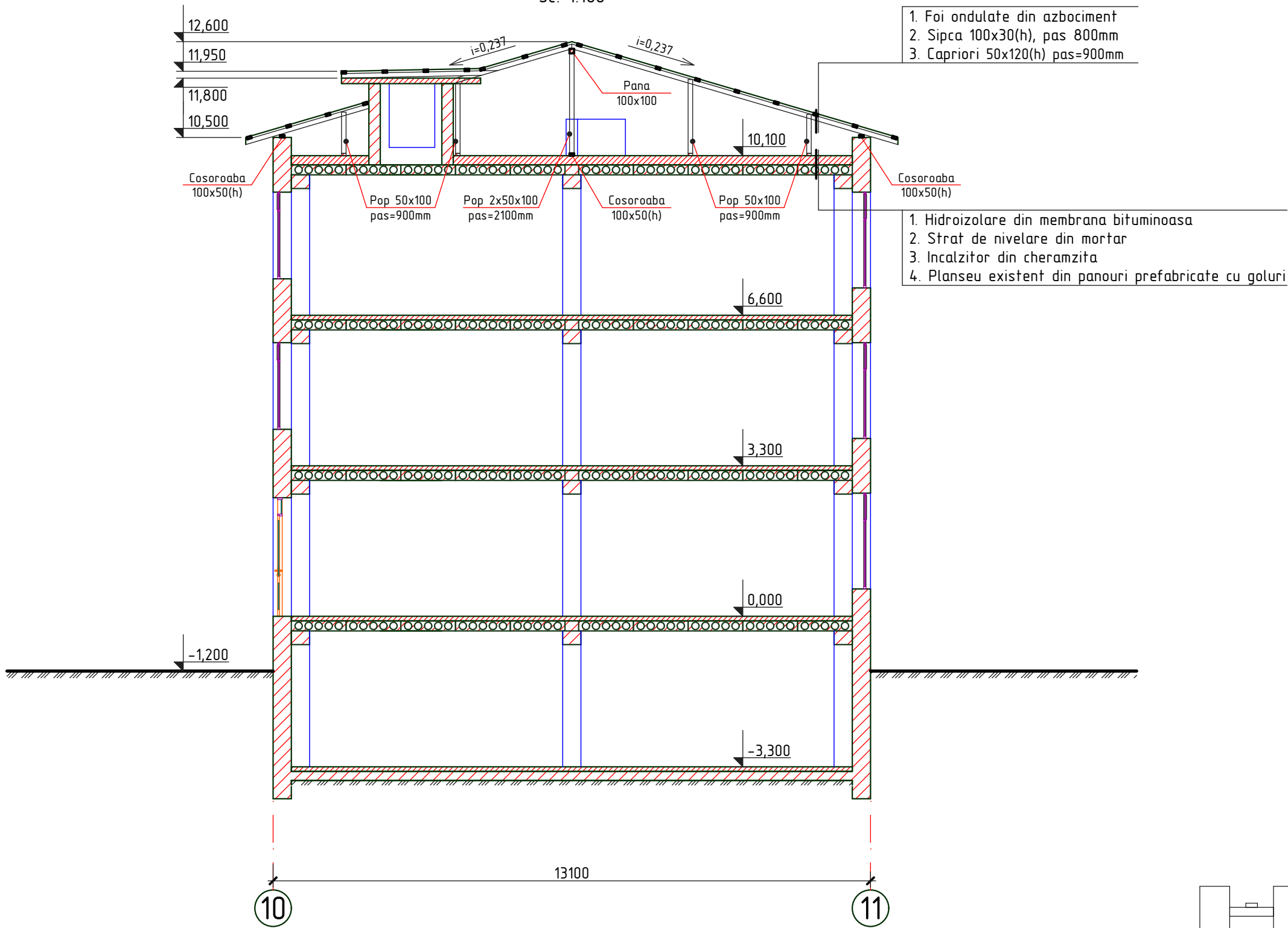


1. Plansa data vezi cu pl. 127, 128, 129

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc F	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	130	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia elementelor din lemn;	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		
				Specificatia elementelor din metal			

Sectionea 1-1 (relevu)

sc. 1:100

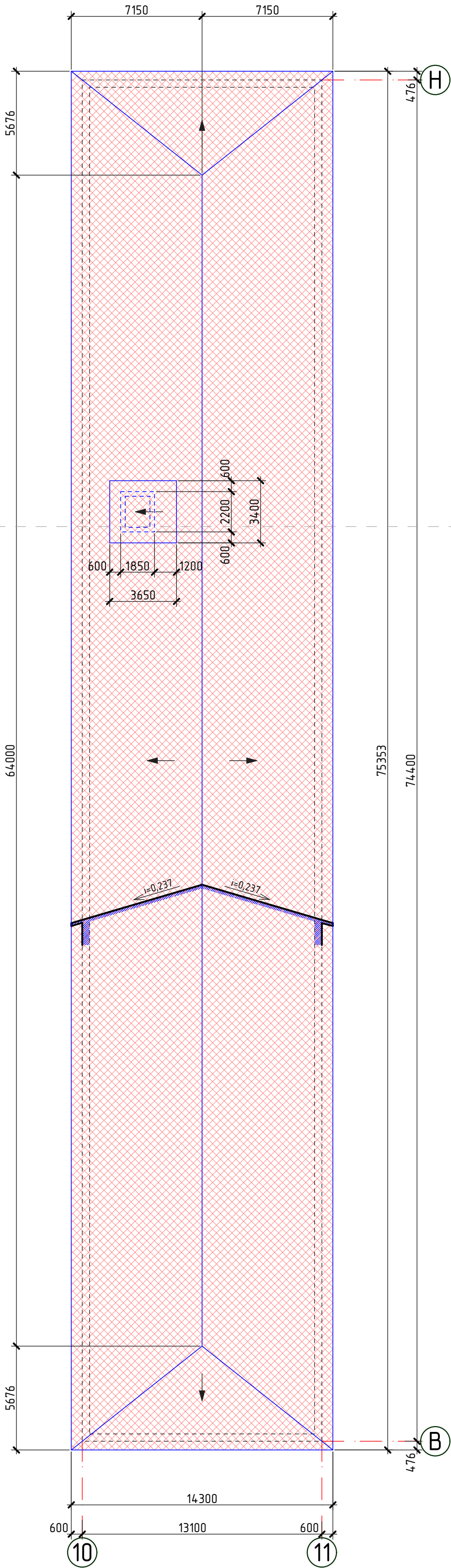


1. Plansa data vezi cu pl. 131

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	132	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Sectionea 1-1 (relevu)	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Plan acoperis (lucrari de demontare)

Sc. 1:200



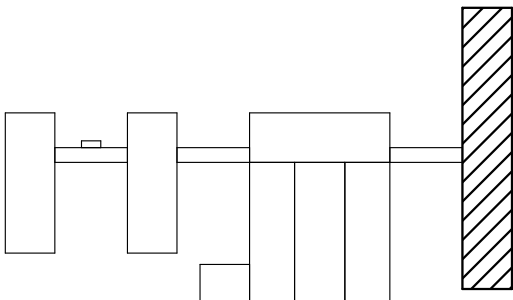
1. Lucrarile de demolare vor fi efectuate in conformitate NCM A.08.01:2013 "Organizarea constructiilor" si NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
2. Foile de ardezie si termoizolantul existent for fi inlaturate manual (muncitorii or purta echipament de protectie, manusi, asti, etc in conformitate cu NCM .08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii"). Foile de ardezie si calzitorului existent din zgura vor fi transporte cu ajutorul autobasculantei cu protectie din prelata, la poligonul de epozitare a deseurilor amplasat la distanta e 10 km pentru a fi conservate.
3. Pentru lucrarile de demontare si reparatie a fi nevoie de schele 180,0 m (h=11,0m).

- Invelis de acoperis (foi ondulate din azbociment), demontat

- Conturul parapetului

Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Foi ondulate din azbociment	1137,40	m²	



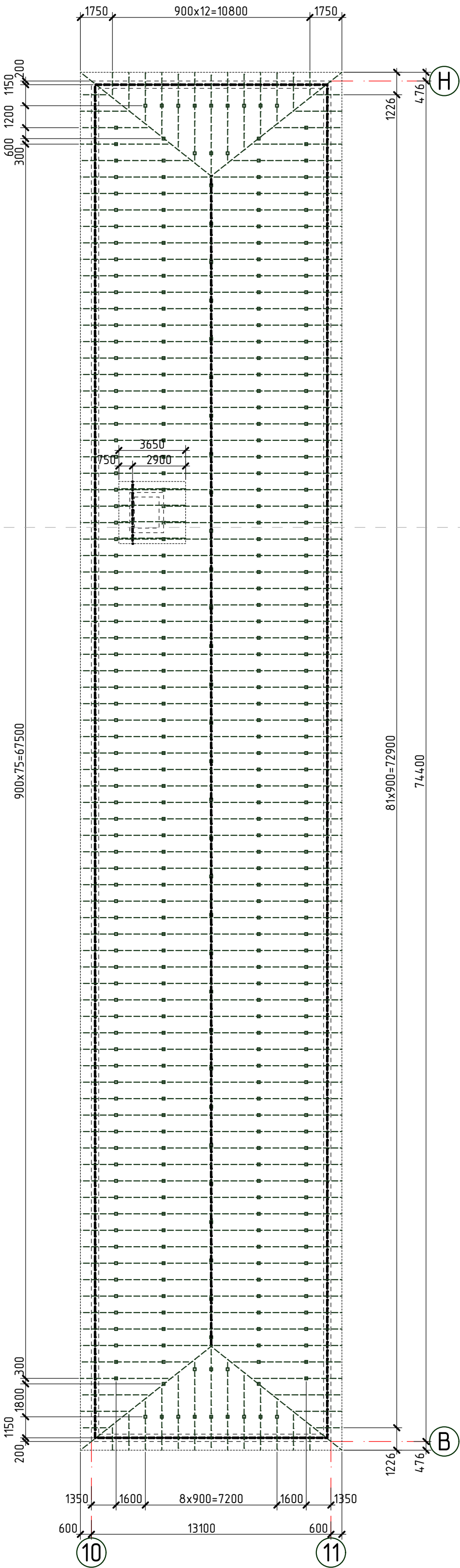
2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H
I.S.P	Fomin Iu.		12.23	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis (lucrari de demontare); Specificatia lucrarilor de demontare

faza	plansa	planse
PE	133	

SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		
----------------------------------	--	--

Planul demontarii elementelor din lemn

Sc. 1:200



1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:

- Demontarea sipcii, capriorilor, popilor si penelor existente din structura de rezistenta a acoperisului existent.

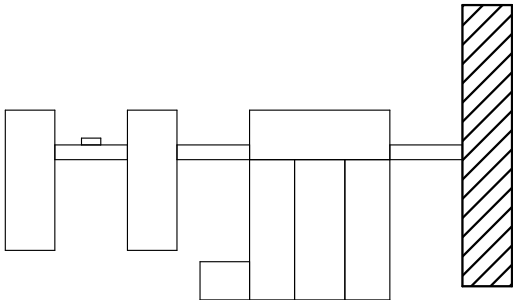
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".

- - - - - Conturul parapetului
- Conturul acoperisului
- - - - - Capriori din lemn, demontati
- - - - - Cosoroaba si pana din lemn, demontate
- - Popi, demontati

Specificatia lemnului demontat

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Capriori 50x120(h)mm, l _{tot} =1289,26m	7,74	m ³	
	Pana 100x100mm, l _{tot} =64,00m	0,64	m ³	
	Pop 100x50mm, l _{tot} =535,40m	2,68	m ³	
	Cosoroaba 100x50(h)mm, l _{tot} =237,40m	1,19	m ³	
	Sipca 100x30(h)	1383,30	m	4,15m ³

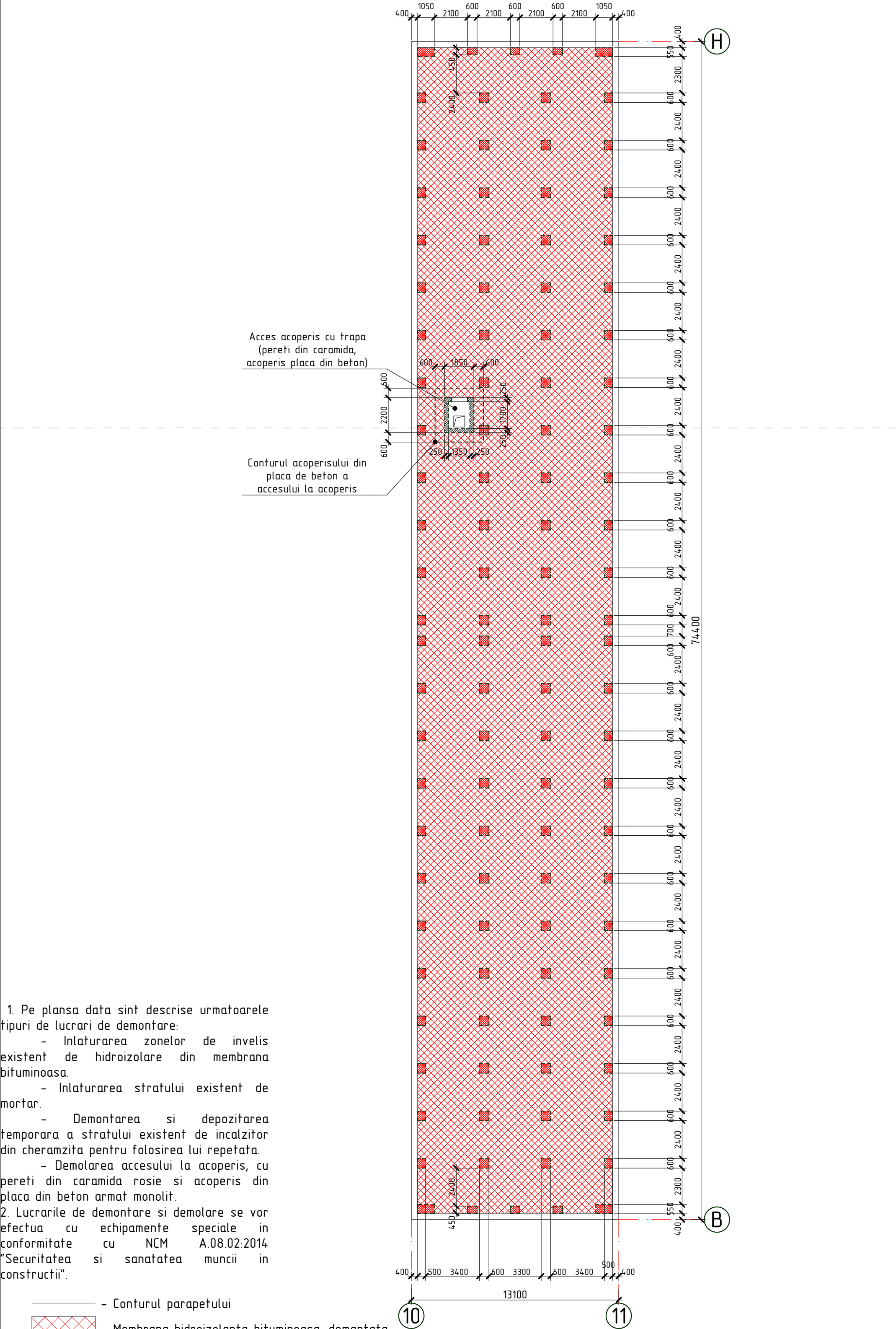
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	134	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Planul demontarii termoizolantului
existent de sub tumbe

Sc. 1:200



1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:

- Inlaturarea zonelor de invelis existent de hidroizolare din membrana bituminoasa.
- Inlaturarea stratului existent de mortar.
- Demontarea si depozitarea temporara a stratului existent de incalzitor din cheramzita pentru folosirea lui repetata.
- Demolarea accesului la acoperis, cu pereti din caramida rosie si acoperis din placa din beton armat monolit.

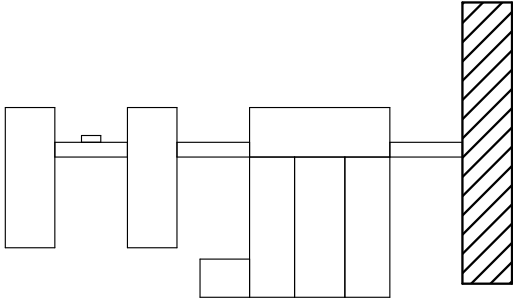
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".

- Conturul parapetului
- Membrana hidroizolanta bituminoasa, demantata
- Zone de invelis termiizolant, demantate
- Pereti din caramida, demolati

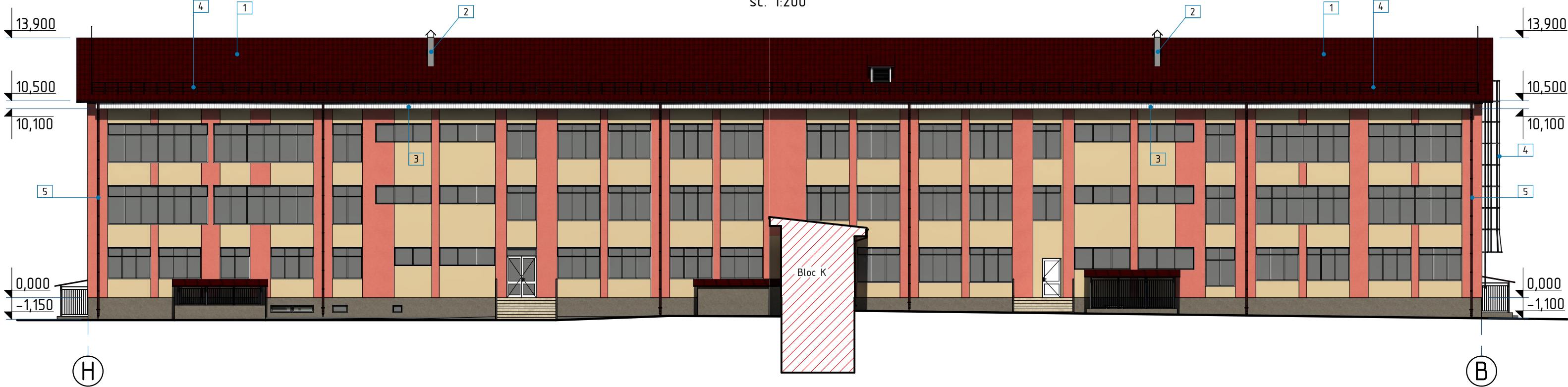
Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea			Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Pereti din caramida a accesului la acoperis, $\delta=250\text{mm}$, $h=1800\text{mm}$			13,18	m ²	5,13m ³
	Acoperis din placa de beton a accesului la acoperis, $\delta=100\text{mm}$			10,37	m ²	1,04m ³
	Membrana hidroizolanta bituminoasa			901,20	m ²	
	Strat termoizolant din cheramzita, $\delta=300\text{mm}$			35,61	m ²	10,68m ³
	Strat de nivelare din mortar, $\delta=80\text{mm}$			35,61	m ²	2,85m ³

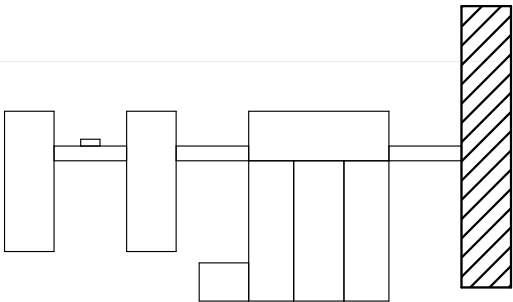
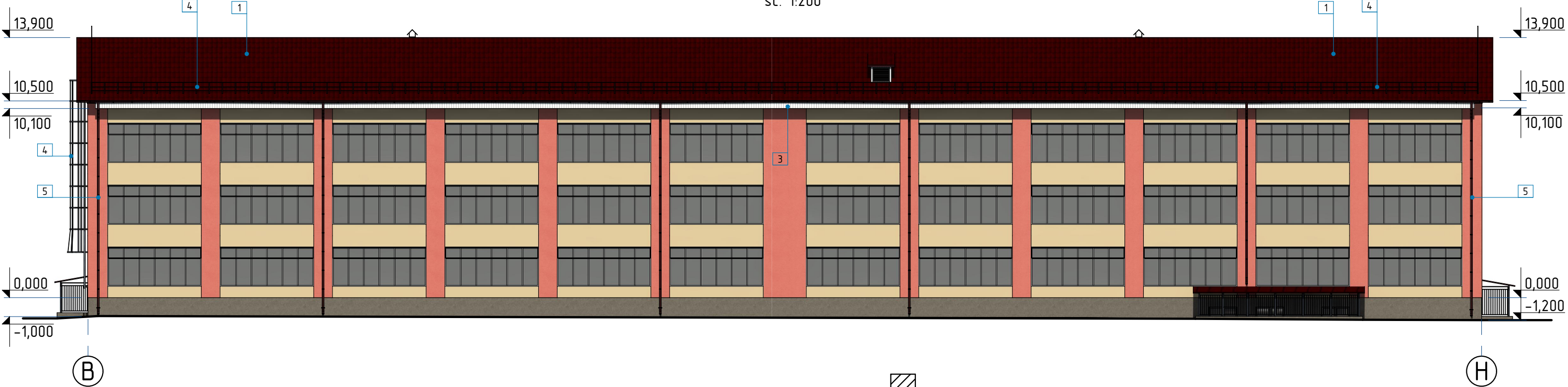
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	135	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



Fatada in axele H-B
sc. 1:200



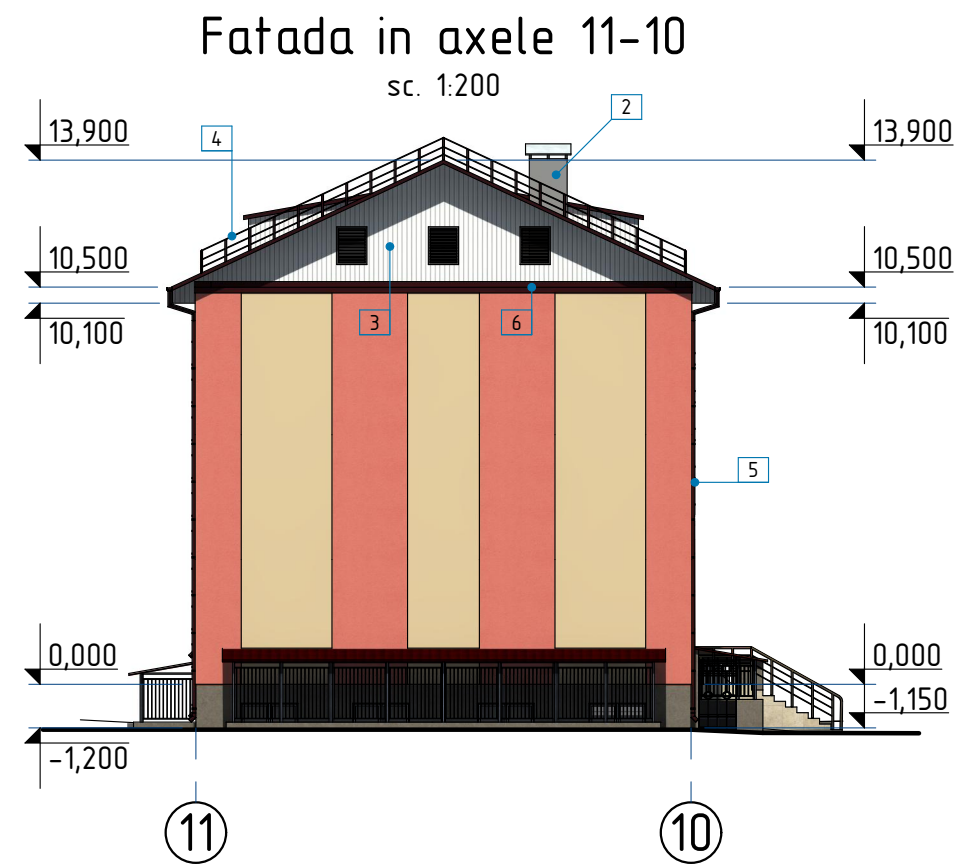
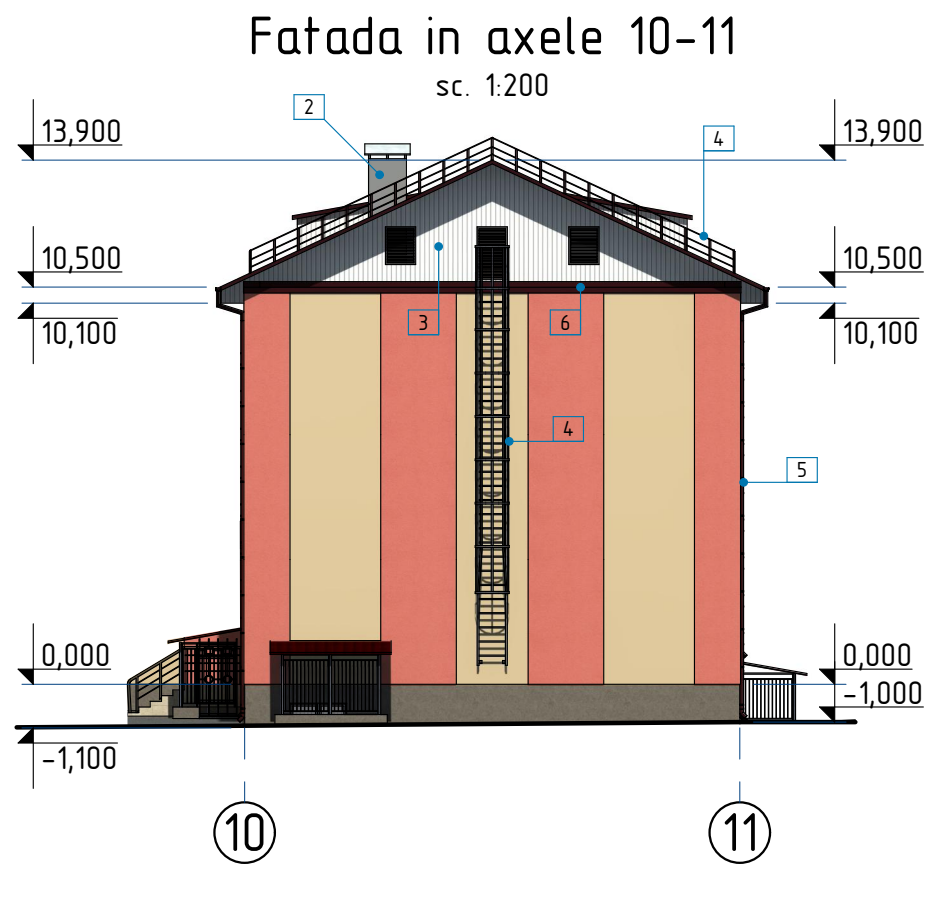
Fatada in axele B-H
sc. 1:200



1. Fisa coloristica vezi pl.-137

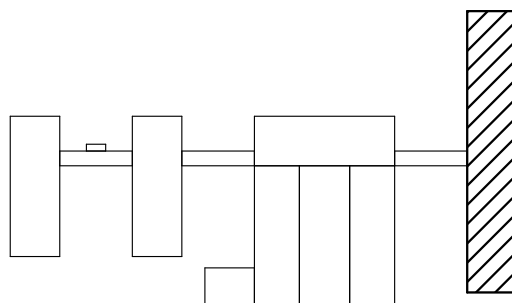
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	136	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Fatada in axele H-B, B-H		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a.orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.



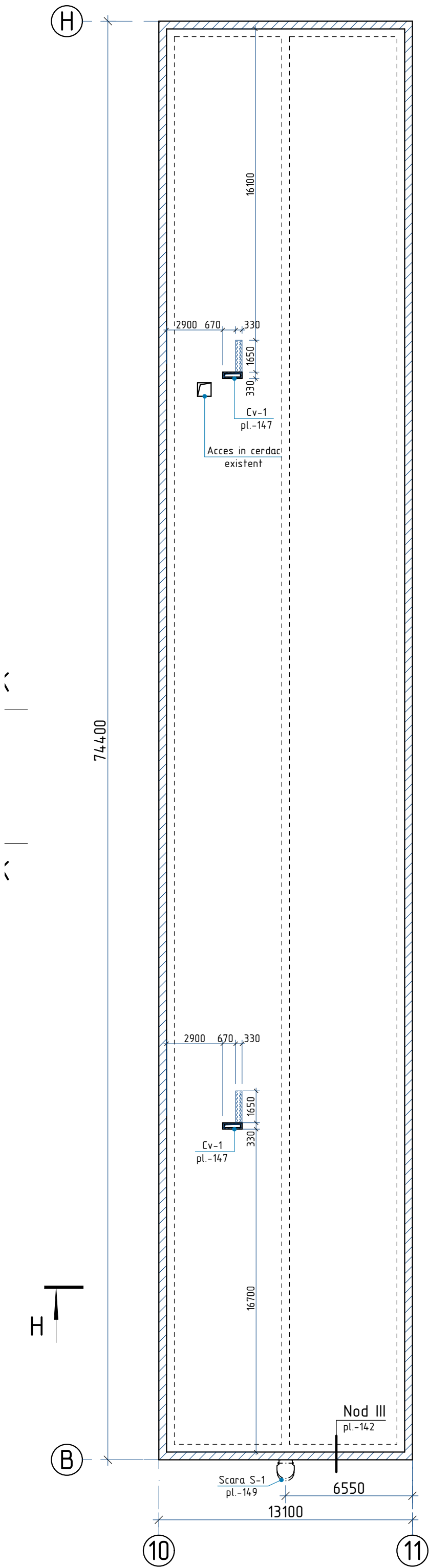
Fisa coloristica

Pozitia	Suprafata finisarii	Factura	Denumirea	Nota
1	Acoperis		Tigla metalica RAL 3005	
2	Cos de ventilare		Panouri SANDWICH de perete antifoc RAL 9006	
3	Streasina		Tabla cutata RAL 9002	
4	Balustrada si scara din metal		Vopsea emailata RAL 9011	
5	Jgheaburi si burlane		Tabla zincata RAL 3005	
6	Sort de mascare		Tabla zincata RAL 3005	

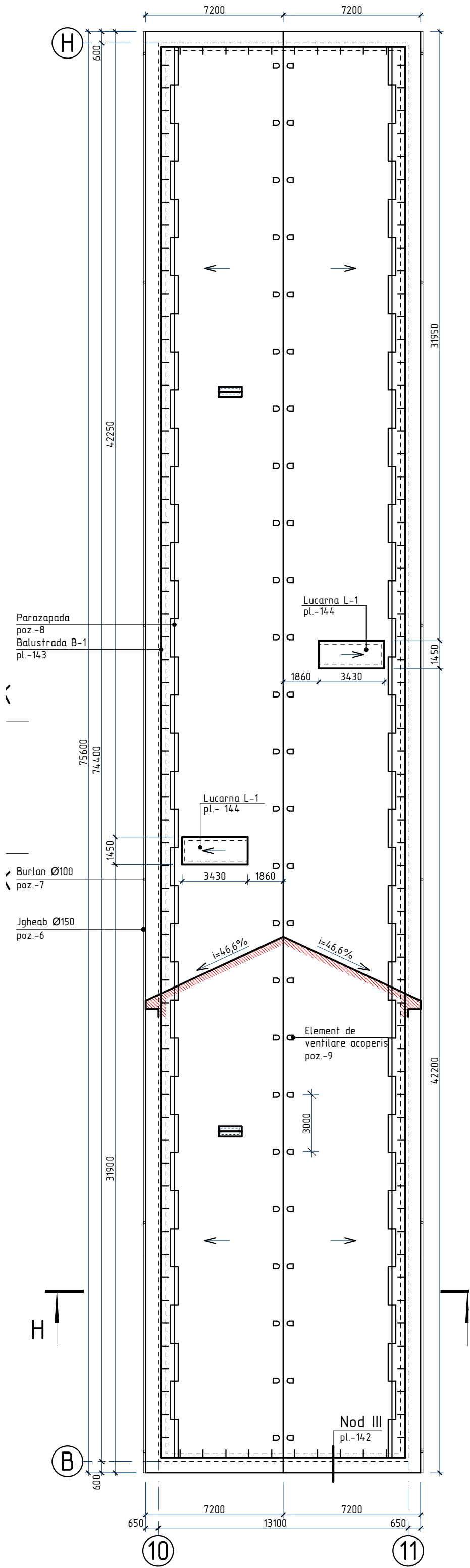


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	137	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Fatada in axele 10-11, 11-10; Fisa coloristica		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Plan cerdac sc. 1:100



Plan acoperis sc. 1:100



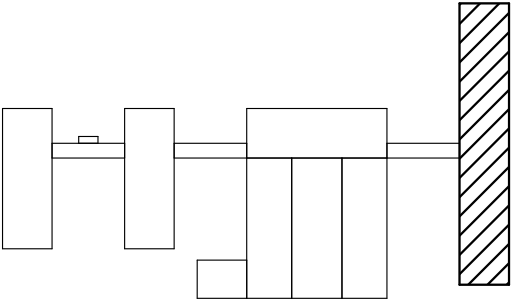
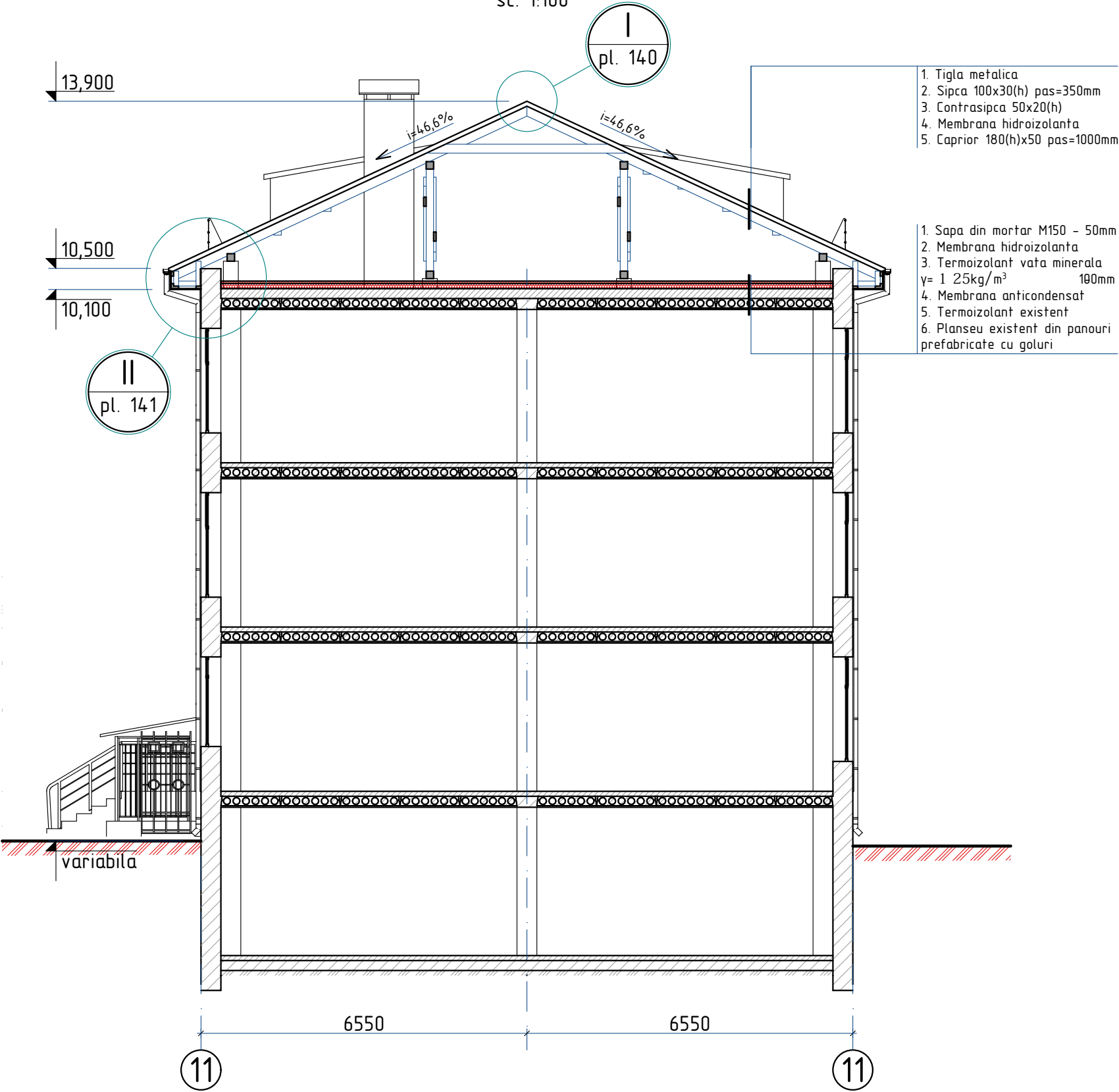
1. Plansa data se citeste cu pl.-139, 142, 143, 147, 149.

2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	138	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis; Plan cerdac		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a.orig>Data si semnaturaNr.inve.schim.

Sectiunea H-H

sc. 1:100



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	139	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Sectiunea H-H	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Specificatia materialelor de finisare a acoperisului

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
1	Tigla din metal RAL 3005	1201,2	m²	
2	Membrana hidroizolanta	1321,3	m²	
3	Tabla cutata LS8 RAL 9002	145,0	m²	
4	Tabla cutata LS20 RAL 9002	46,6	m²	
5	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 9002 δ=0,5mm, L=120mm	187,4	m	22,49 m²
6	Jgheab din tabla zincata Ø150mm, RAL 3005	151,2	m	
7	Burlan din tabla zincata Ø100mm, RAL 3005	134,0	m	
8	Bordura parazapada din tabla zincara, RAL 3005, l=2,00m	74	buc.	
9	Element aerisire ROLLING acoperis tigla metalica, RAL 3005	50	buc.	
10	Coama de acoperis semirotunda δ=0,5mm, RAL 3005, L=350mm	75,6	m	26,46 m²
11	Banda de etansare 25x40 mm pentru tigla metalica	182,8	m	
12	Lacrimar din tabla zincata δ=0,5mm, RAL 3005, L=200mm	151,2	m	30,24 m²
13	Bordura de fronton din tabla zincata δ=0,5mm, RAL 3005, L=300mm	32,0	m	9,6 m²
14	Sort mascare din tabla zincata RAL 3005 δ=0,5mm, L=850mm	26,5	m	22,53 m²
15	Membrana anticondensat	995,8	m²	
16	Termoizolant: vata minerala bazazaltica, ignifuga δ=125 kg/m³, λ=0,037 W/mk, h=100 mm	905,3	m²	
17	Membrana hidroizolanta	905,3	m²	
18	Sapa din mortar M150 δ=50,0mm	905,3	m²	
19	Membrana bituminoasa	20,0	m²	
	Oblon din lemn Ob-1 1000(h)x800mm	5	buc.	
	Oblon din lemn Ob-2 1400(h)x800mm cu deschidere batanta	1	buc.	

1. Oblonul din lemn Ob-1, Ob-2 se va vopsi in 2 straturi cu vopsea emailata de culoare alba.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	140	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Leat de coama 50x50, n=2
Coama din tabla zincata, (poz. 10)
Banda de etansare, (poz. 11)
Asteriala 200x30(h)

Tigla din metal, (poz. 1)

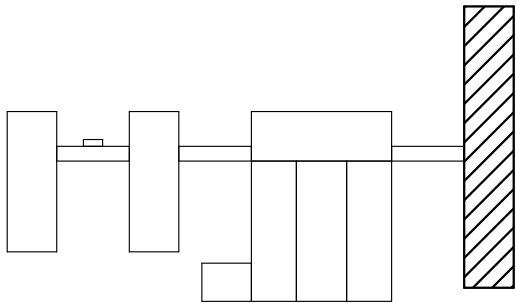
Sipca 100x30(h),
pas=350mm

Caprior 50x180(h), pas 1000

Contrasipca 50x20(h)

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

Element de ventilare
a acoperisului



Caprior 50x180(h), pas 1000
Contrasipca 50x20(h)
Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

Balustrada de acoperis B-1

Asteriala 600x30(h)
Tigla din metal, (poz. 1)

Sipca 100x30(h),
pas=350mm
Asteriala 200x30(h)

Lacrimar, (poz. 12)
Jgheab, (poz. 6)

10,500

10,100

Sort de mascare L=120mm, (poz. 5)
Tabla cutata LS8, (poz. 3)
Carcas din lemn

II
pl. 139

Cosoroaba

2 straturi de membrana bituminoasa (poz. 19)

Sapa din mortar M150 $\delta=50\text{mm}$ (poz. 18)

Membrana hidroizolanta (poz. 17)

Termoizolant vata minerala
 $\gamma=125\text{kg/m}^3 - 100\text{mm}$ (poz.

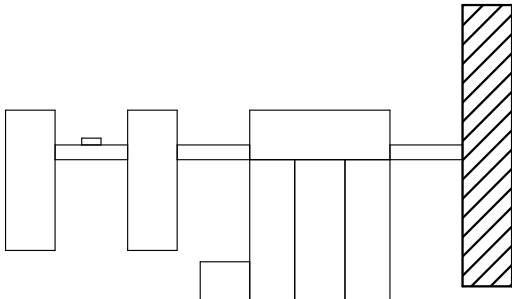
16) Membrana anticondensat,
(poz. 15)

600

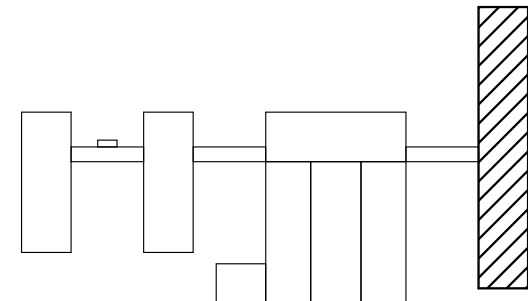
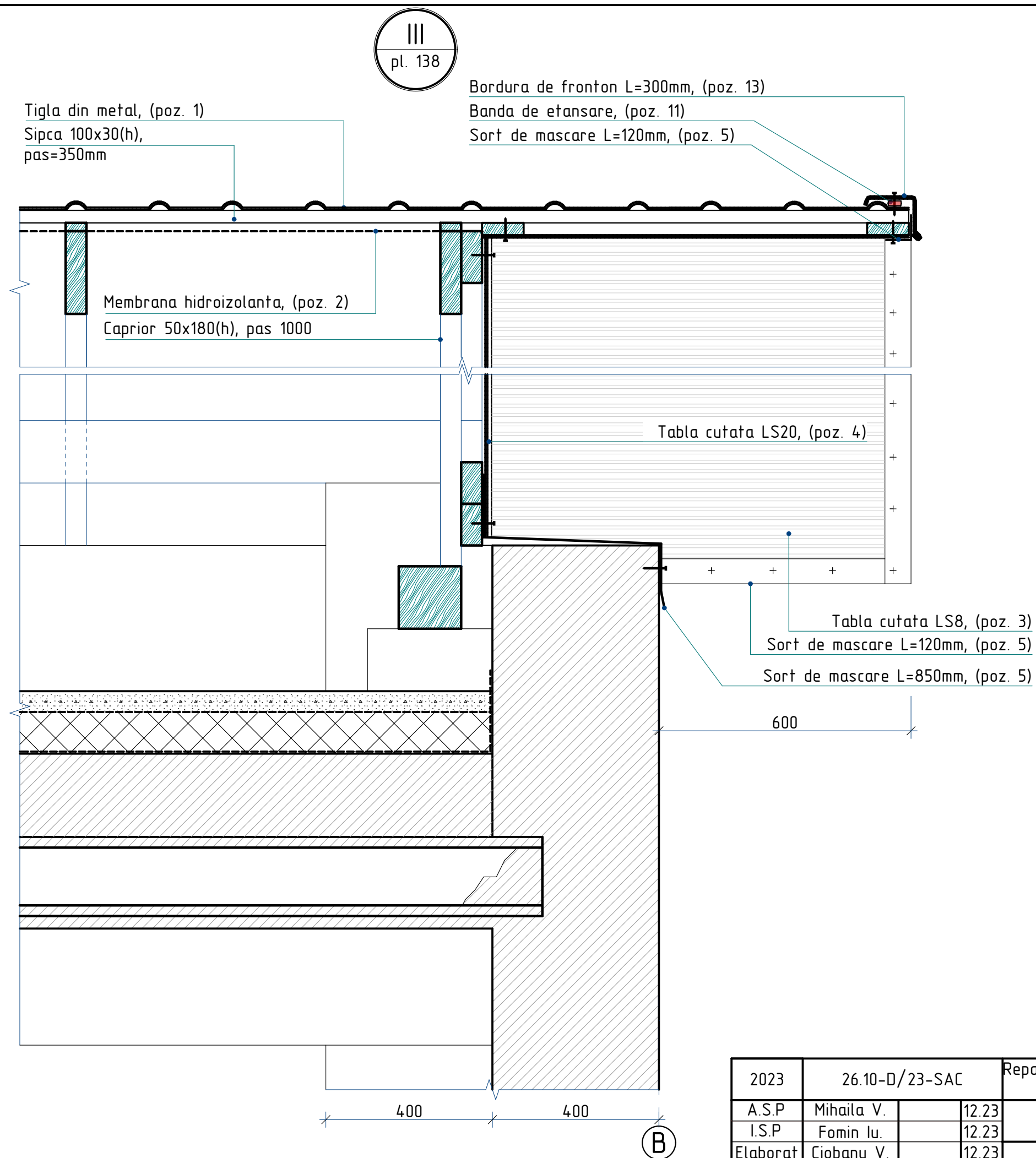
400

400

10

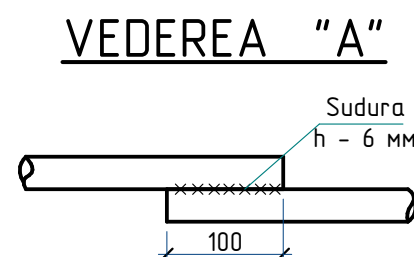
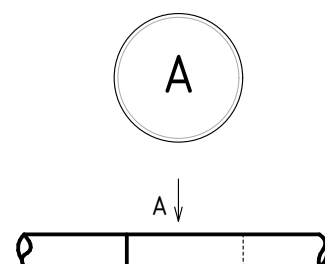
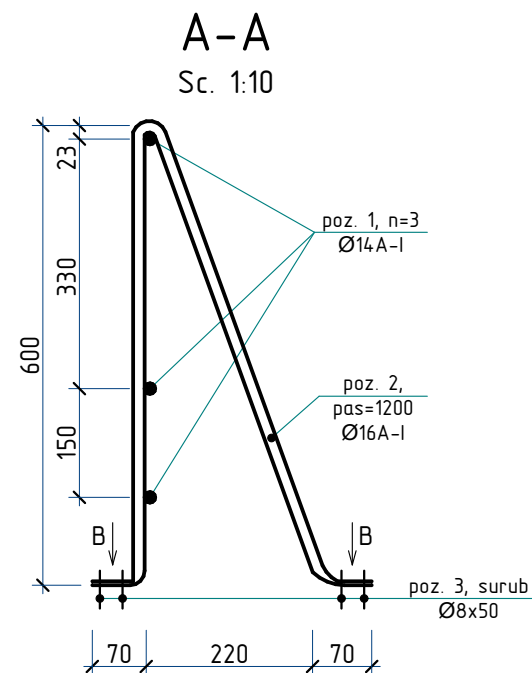
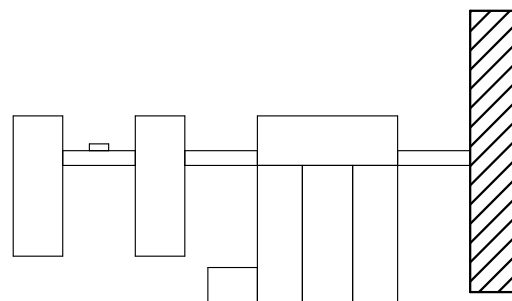


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	141	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod II	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

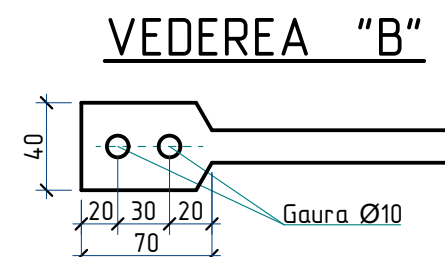
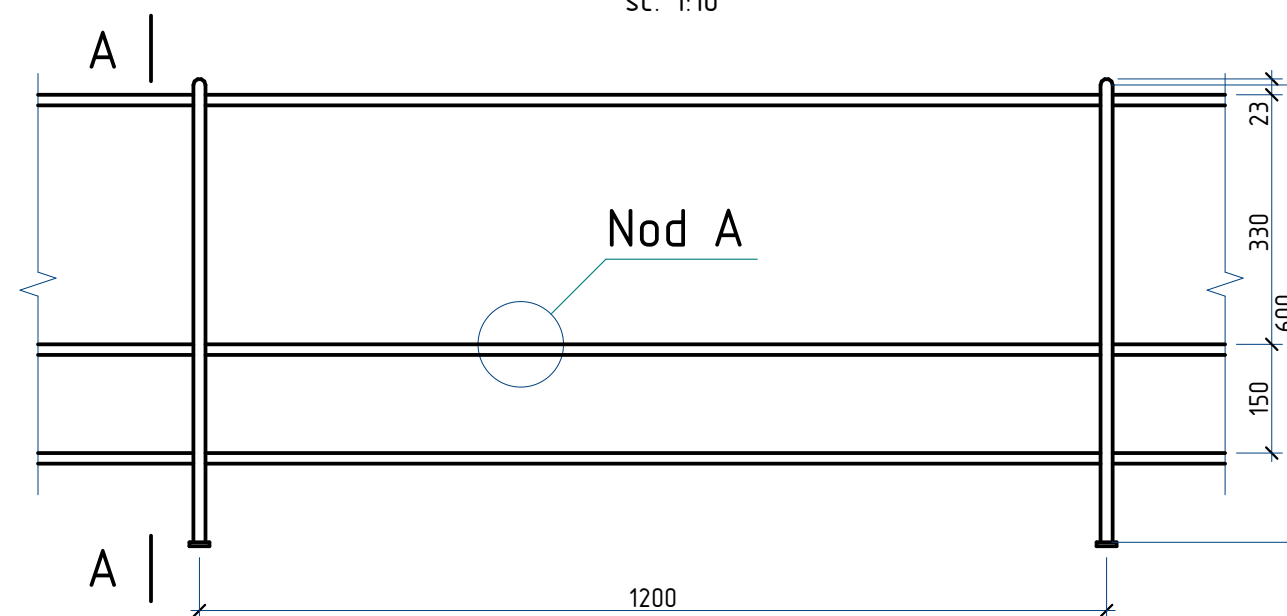


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	142	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod III	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

- Toate imbinarile prin sudura se vor efectua cu electrozi tip 3-42 ГОСТ 9467-75, imbinarea de sutura cu inaltimea h=4mm., lungimea - pe toata lungimea imbinarii.
- Dupa executarea lucrarilor de sudura imbinarile trebuie curatite si executata grunduirea.
- Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021 (ГОСТ 25125-82), urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.



Balustrada de acoperis B-1 (fragment)
sc. 1:10

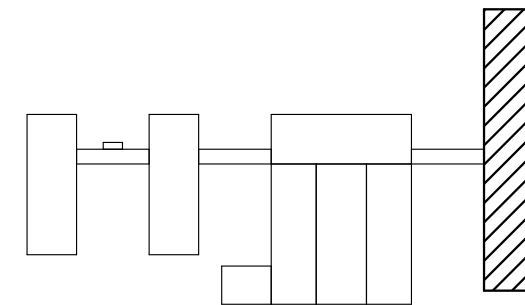


Specificatia materialelor din metal

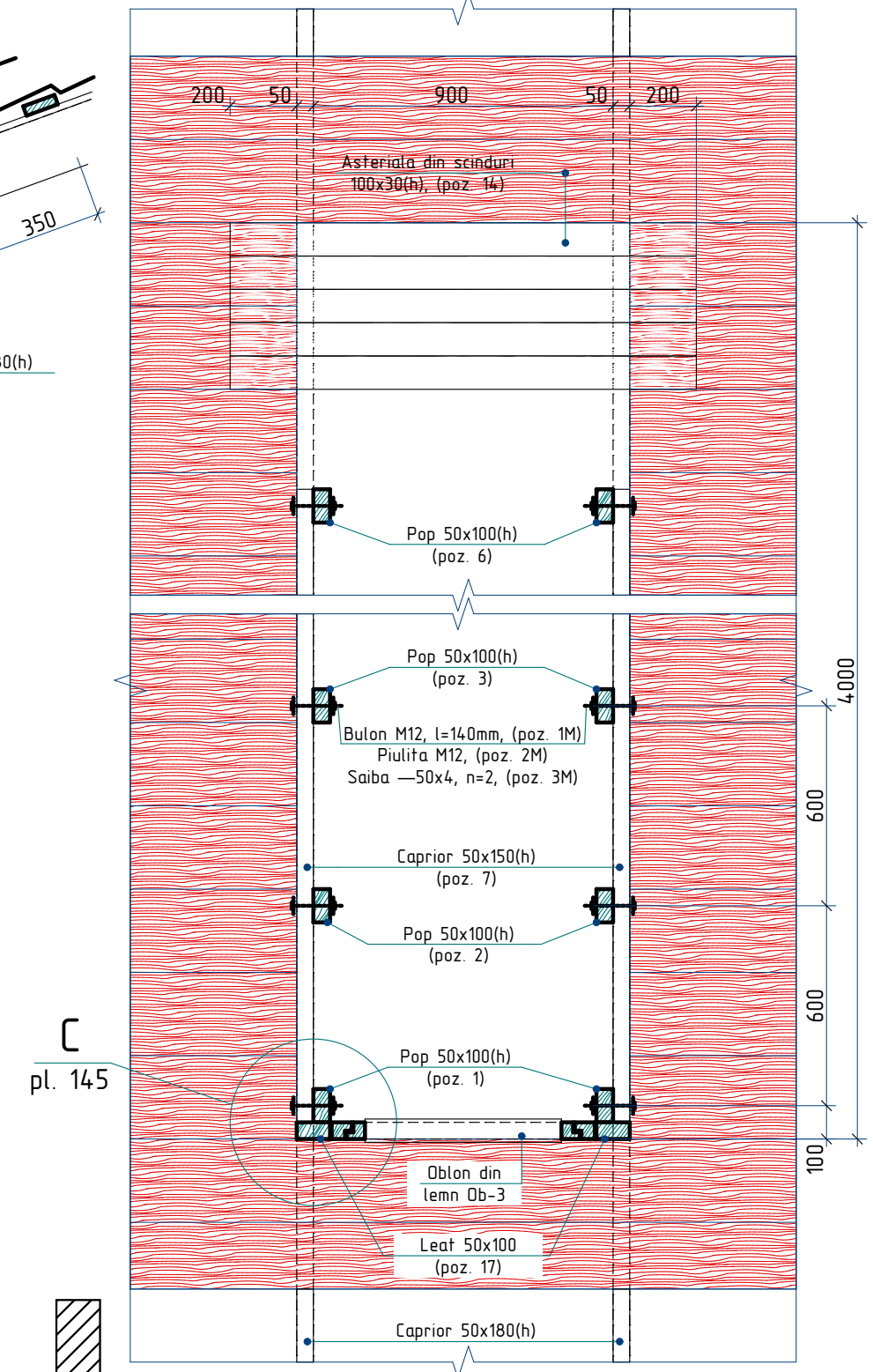
Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	Balustrada de acoperis B-1			
1	Ø14A-I GOST 5781-82*, Σl=529,2m	-	1,208	639,27 kg
2	Ø16A-I GOST 5781-82*, l=1400	142	2,21	313,82 kg
3	Surub pentru lemn cu cap hexagonal M13 Ø8, l=50	568	-	LIDER

2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc H		faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	143	
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Balustrada B-1; Sectiunea A-A; Nod A; Specificatia materialelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

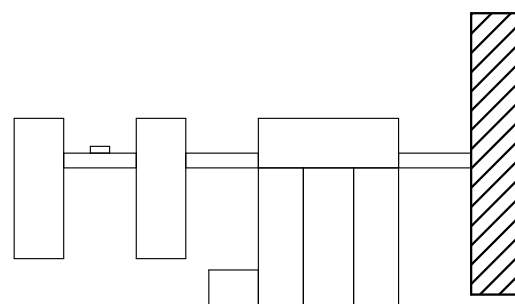
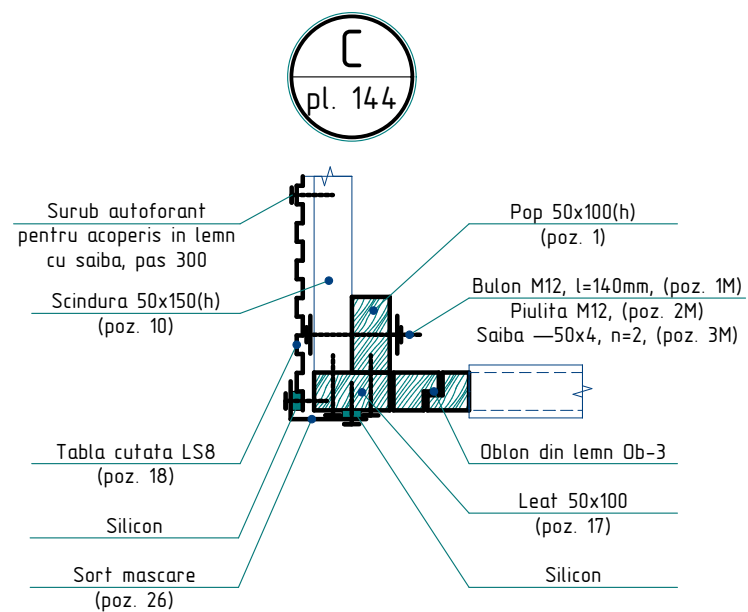
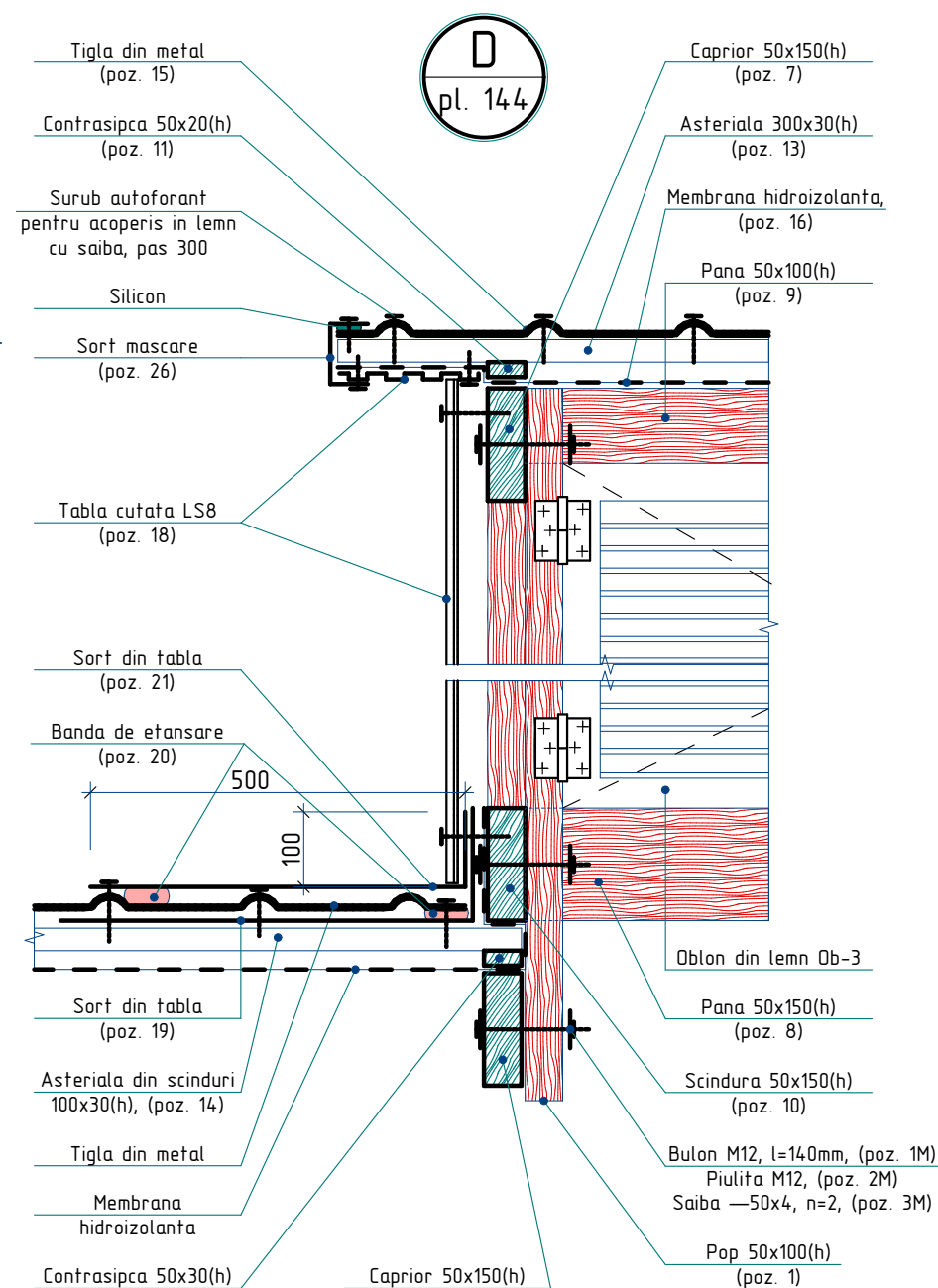
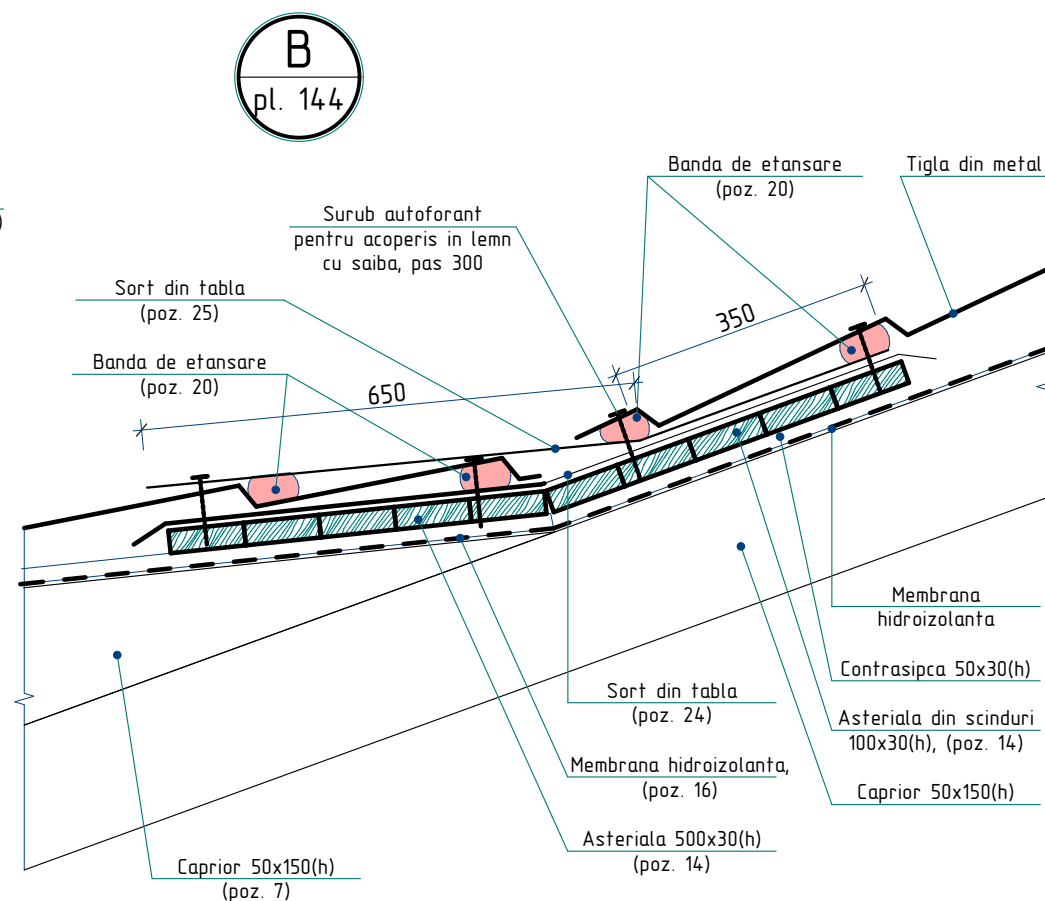
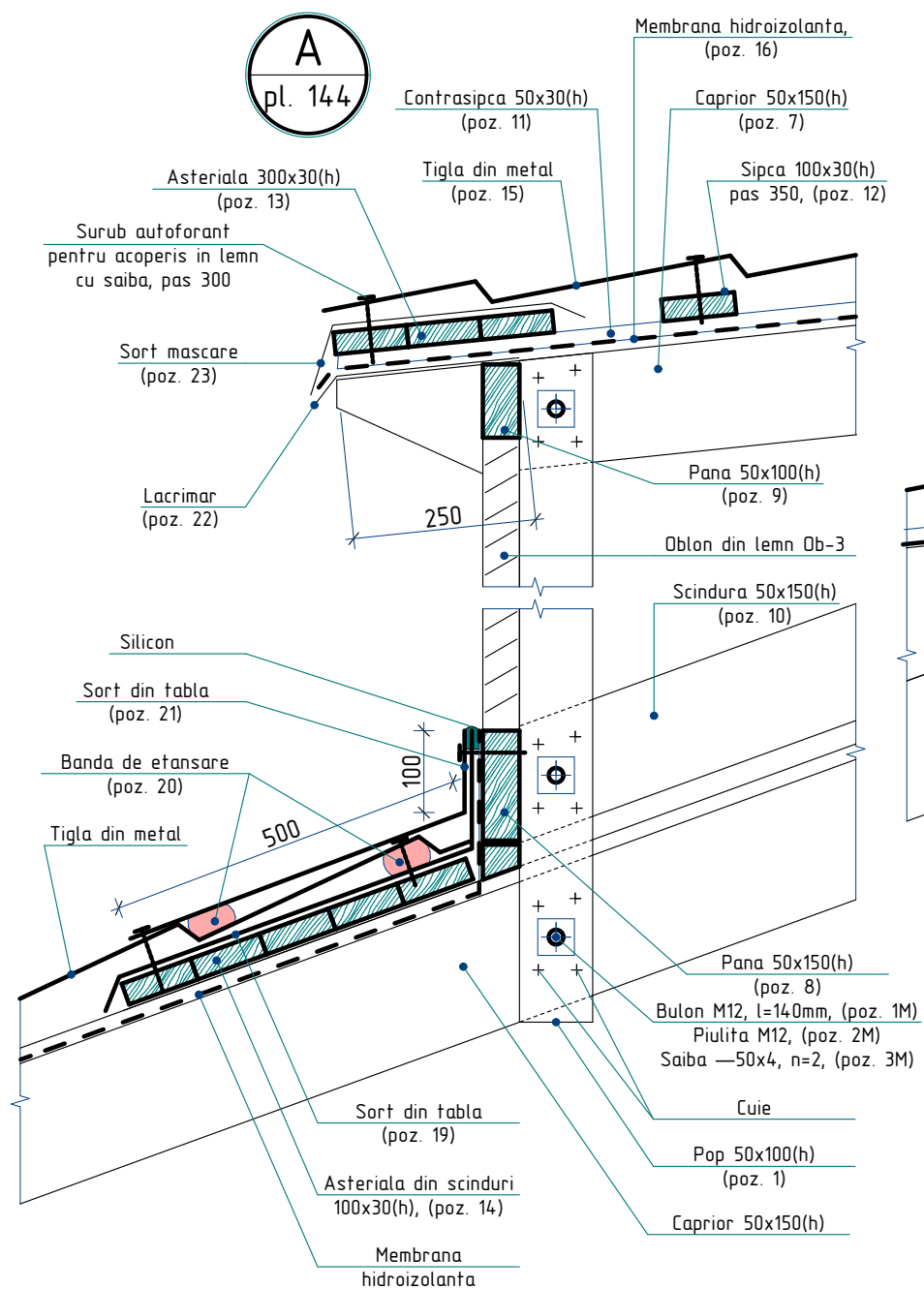
sc. 1:20



Sc. 1:20



--



1. Specificatia materialelor si nota vezi pl. 146.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	145	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod A, B, C, D		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1

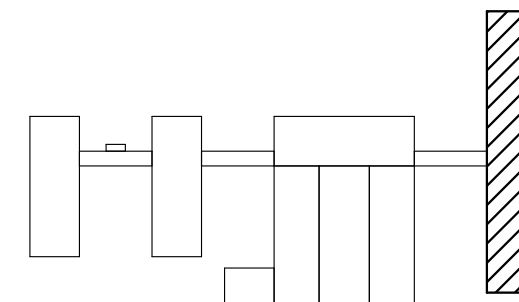
Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	<u>Lucarna L-1</u>	2		
1	Pop 50x100, l=1200mm	2	buc.	0,012 m ³
2	Pop 50x100, l=1100mm	2	buc.	0,011 m ³
3	Pop 50x100, l=900mm	2	buc.	0,009 m ³
4	Pop 50x100, l=750mm	2	buc.	0,008 m ³
5	Pop 50x100, l=600mm	2	buc.	0,006 m ³
6	Pop 50x100, l=450mm	2	buc.	0,005 m ³
7	Capriori 50x150(h), l=4200mm	2	buc.	0,063 m ³
8	Pana 50x150(h), l=1000mm	1	buc.	0,008 m ³
9	Pana 50x100(h), l=900mm	1	buc.	0,005 m ³
10	Scindura 50x150(h), l=3400mm	2	buc.	0,051 m ³
11	Contrasipca 50x30(h), l=4200mm	2	buc.	0,013 m ³
12	Sipca 100x30(h), l=1400mm	9	buc.	0,038 m ³
13	Asteriala 300x30(h), l=1400mm	0,42	buc.	0,013 m ³
14	Asteriala din scinduri 100x30(h)	11,4	m ²	0,342 m ³
15	Tigla din metal, RAL 3005	6,0	m ²	
16	Membrana hidroizolanta	6,0	m ²	
17	Leat 100x50, l=940 mm	2	buc.	0,009 m ³
18	Tabla cutata LS8, RAL 9002	4,2	m ²	
19	Sort din tabla zincata δ=0,5mm, L=700mm	11,4	m	8,0 m ²
20	Banda de etansare	27,0	m	
21	Sort din tabla zincata RAL 3005 δ=0,5mm, L=600mm	11,4	m	6,84 m ²
22	Lacrimar din tabla zincata δ=0,5mm, L=300mm	1,4	m	0,42 m ²
23	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 3005, δ=0,5mm, L=450mm	1,4	m	0,63 m ²
24	Sort din tabla zincata δ=0,5mm, L=1100mm	1,4	m	1,54 m ²
25	Sort din tabla zincata RAL 3005, δ=0,5mm, L=1000mm	1,4	m	1,40 m ²
26	Sort mascare din tabla RAL 3005, δ=0,5mm, L=200mm	10,4	m	2,08 m ²
1M	Bulon M12 GOST 7798-70, l=140mm, m=0,1386kg	34	buc.	4,71 kg
2M	Piulita M12 GOST 5915-70, m=0,0154kg	34	buc.	0,52 kg
3M	Saiba —50x4 GOST 103-76, l=50mm, m=0,0785kg	68	buc.	5,34 kg
	Oblon din lemn Ob-3 700(h)x800mm cu deschidere batanta	1	buc.	

1. Elementele constructive se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.

2. Toate elementele din lemn ($V=1,186 \text{ m}^3$) se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.

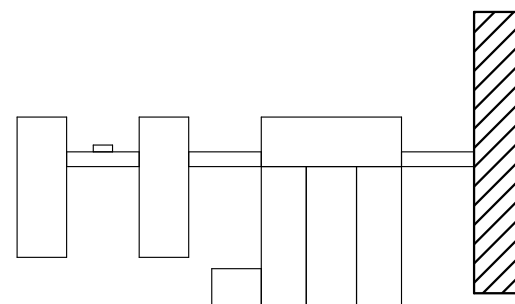
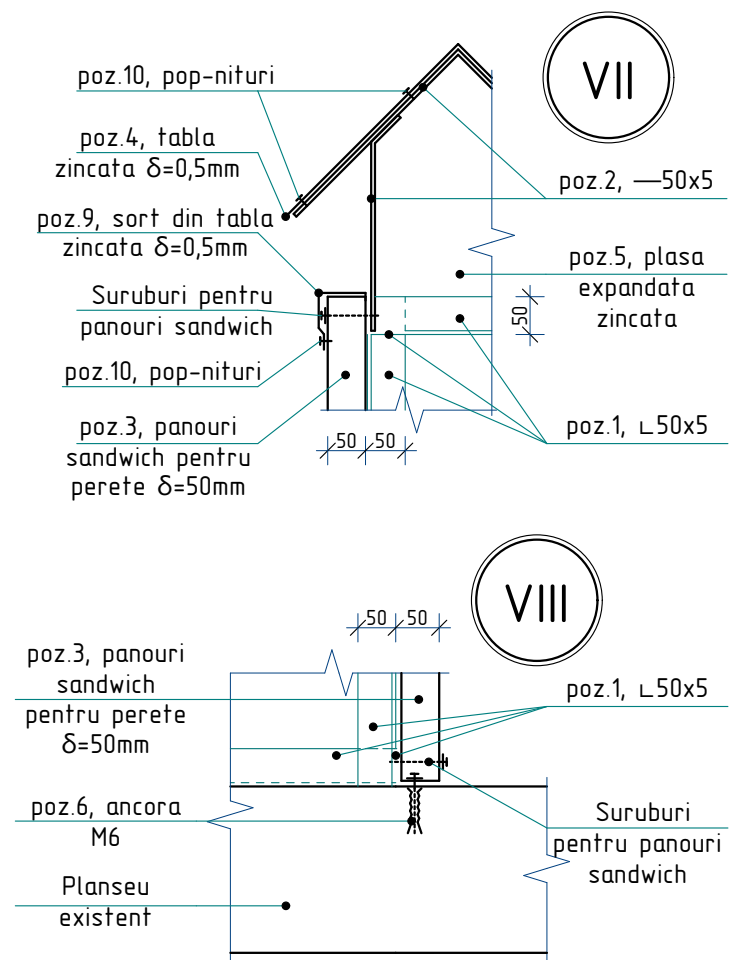
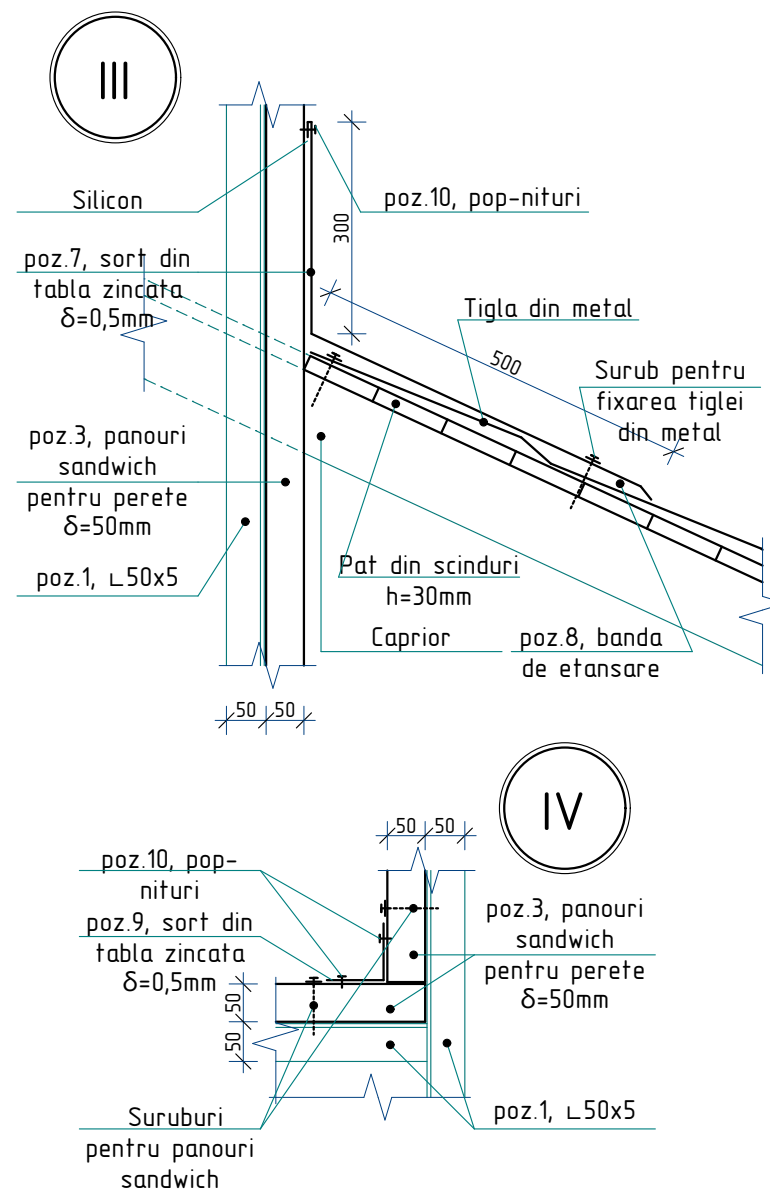
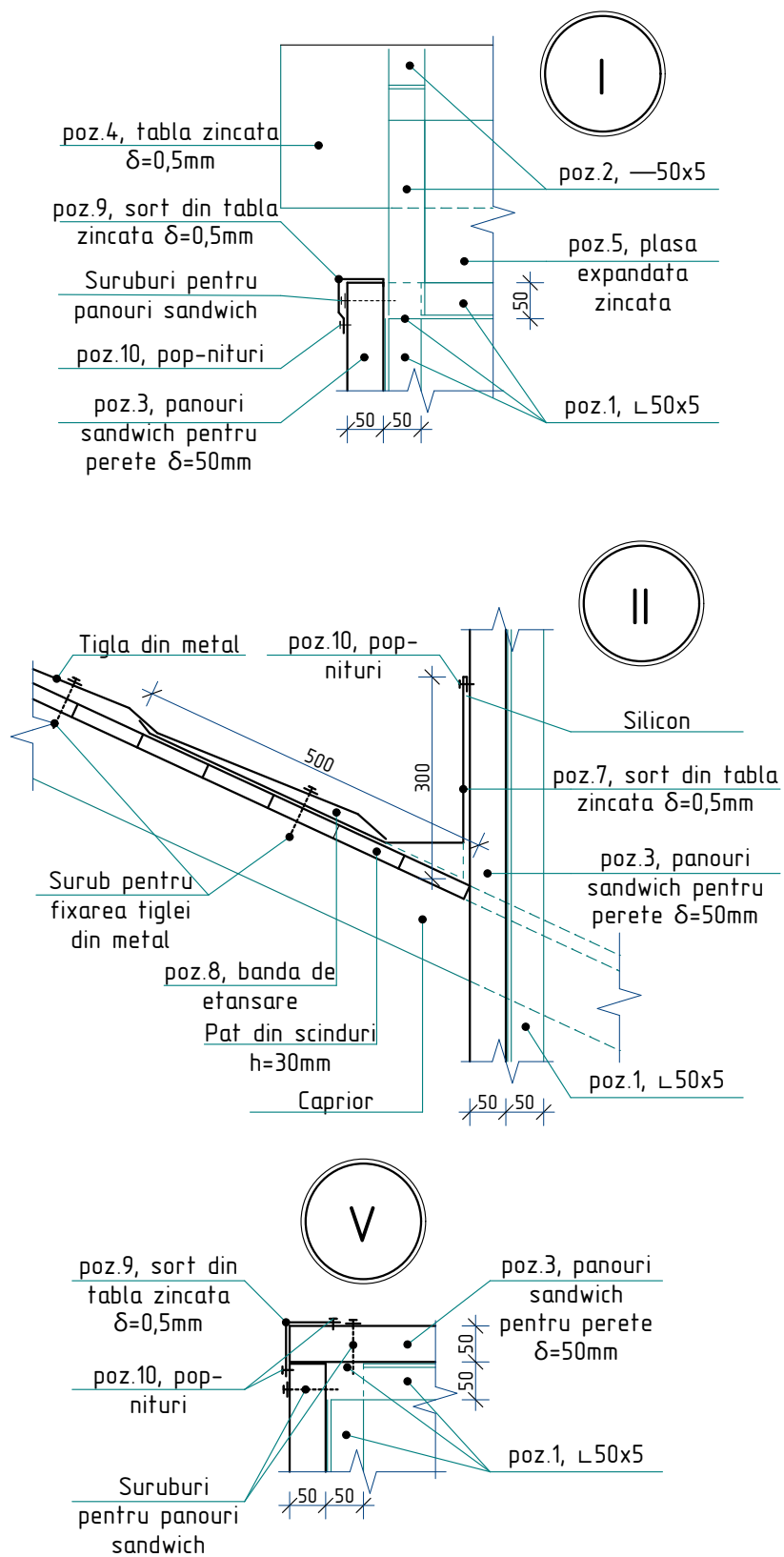
3. Lucarnele se vor executa in spatiul liber dintre capriorii.

4. Oblonul din lemn Ob-3 se va vopsi in 2 straturi cu vopsea emailata de culoare alba.



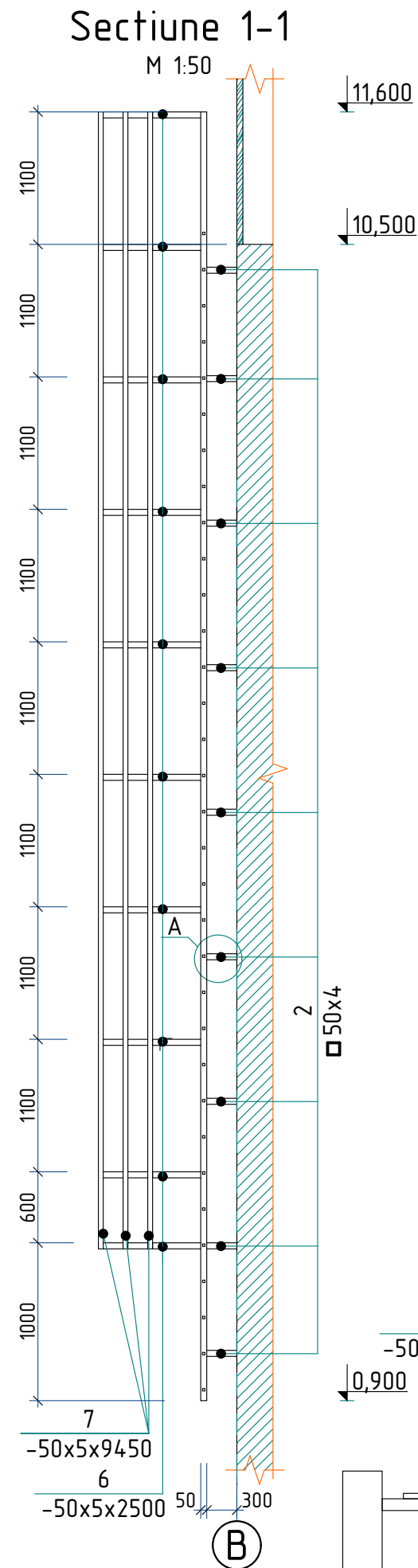
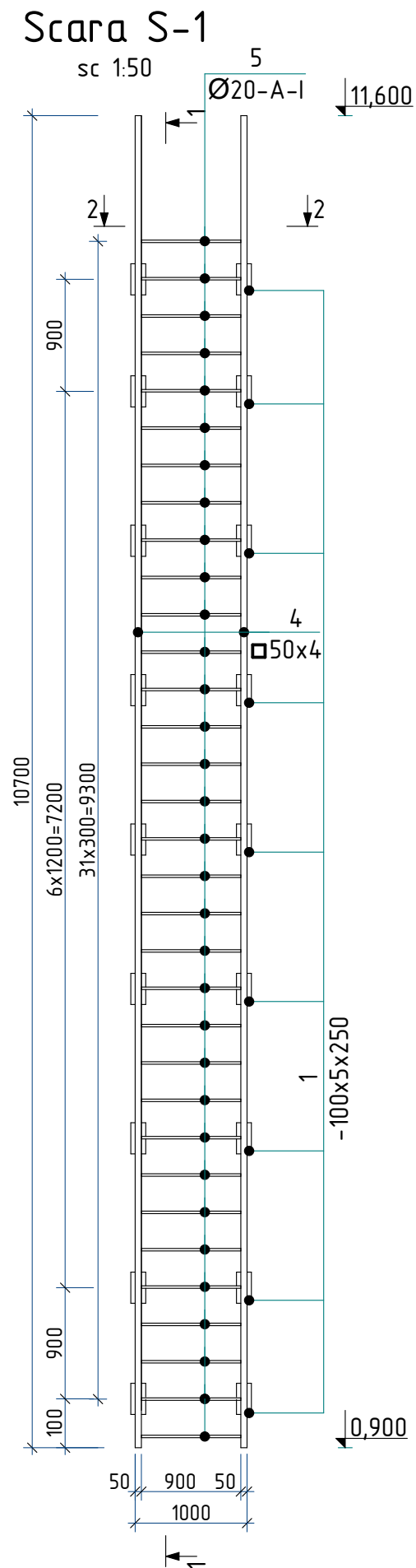
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	146	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia materialelor pentru Lucarna L-1		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

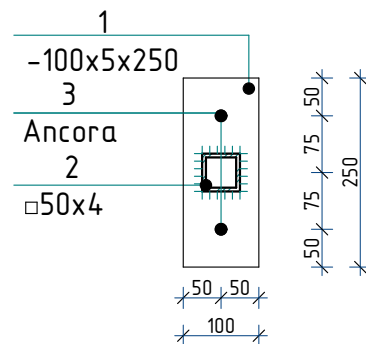


1. Plansa data se citește cu pl.-147

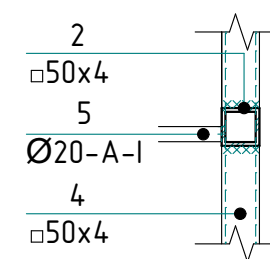
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	148	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



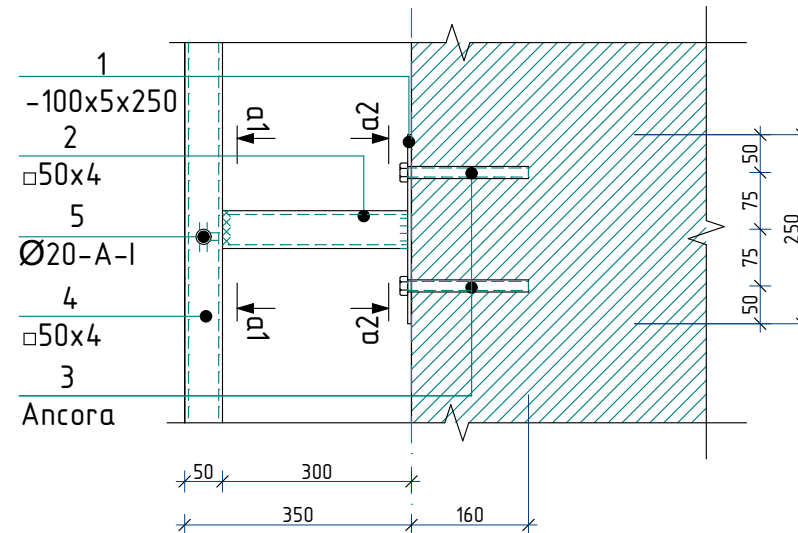
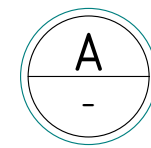
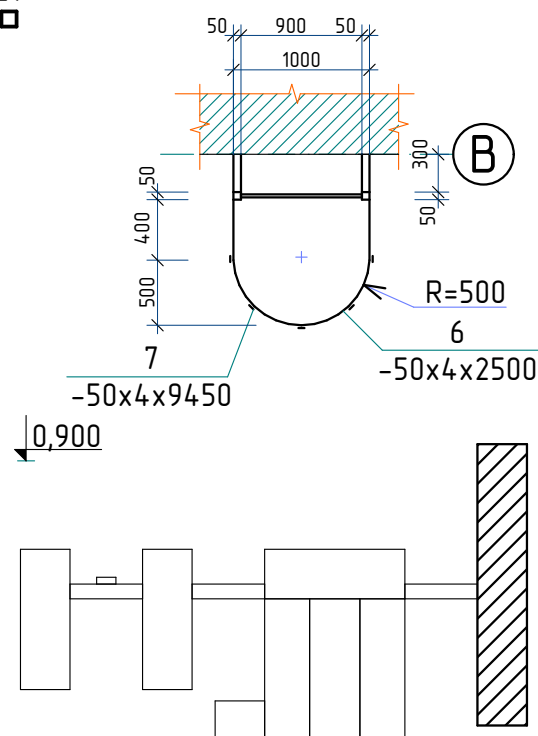
Sectioniune a2-a2
M 1:10



Sectioniune a1-a1
M 1:10



Sectioniune 2-2
sc 1:50



Specificatia materialelor Sc-1

Poz.	Denumirea	Buc.	Masa un. kg	Nota
1*	-100x5 ГОСТ 103-76 l=250	18	0,98	17,64 kg
2	□50x4 ГОСТ 8639-68 l=300	18	1,63	29,37 kg
3	Ancora cu piulita cu teaca de fixare dubla 16x160 мм	36	-	
4	□50x4 ГОСТ 8639-68 l=10700	2	58,2	116,4 kg
5	Ø20 A-I ГОСТ 5781-82 l=900	33	2,82	93,06 kg
6	-50x5 ГОСТ 103-76 l=2500	10	4,9	49,0 kg
7	-50x5 ГОСТ 103-76 l=9450	5	18,52	92,6 kg

Borderoul detaliilor

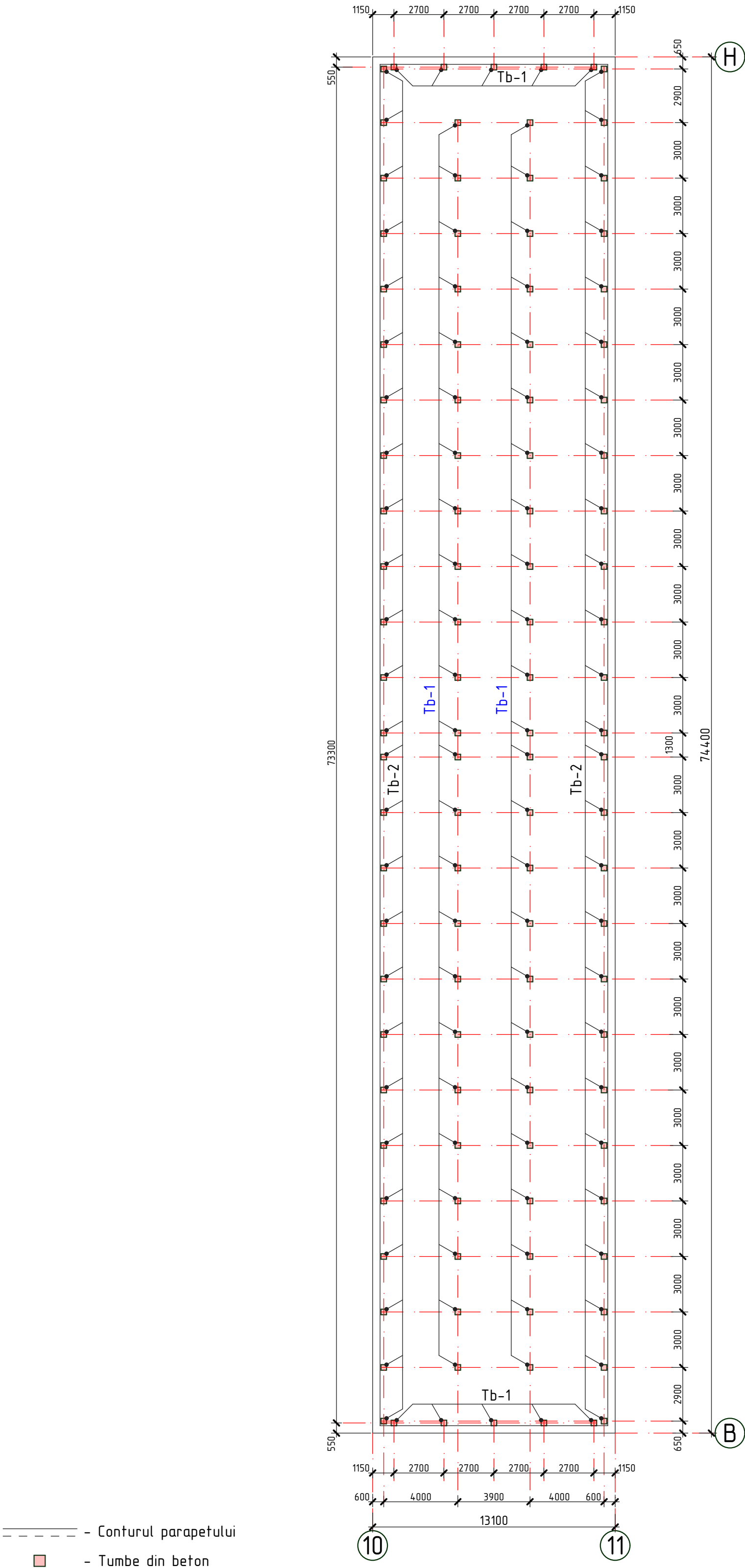
Pozitia	Marcarea
1	

1. Toate imbinarile prin sudura se vor efectua cu electrozi tip 3-42 ГОСТ 9467-75., imbinarea de sutura cu inaltimea h=4mm., lungimea - pe toata lungimea imbinarii.
2. Dupa executarea lucrarilor de sudura imbinarile trebuie curatite si executata grunduirea.
3. Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu CP. E.04.03-2005 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021, urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.
4. Gaurile in pereti capitali pentru montarea scarii din metal se va efectua cu ajutorul bur-masinei cu carotiera diamantata.

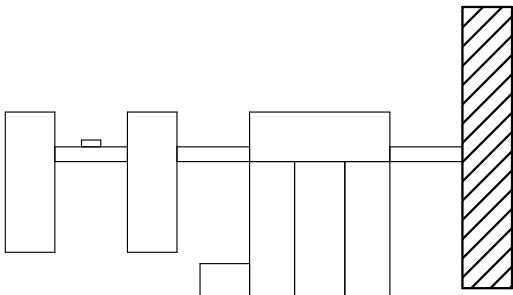
2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc H		faza
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			planse
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Scara S-1; Sectioniune 1-1, 2-2, a1-a1, a2-a2; Nod A; Specific. materialelor		planse
					PE
					149
					SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

Planul de amplasare a tumbelor

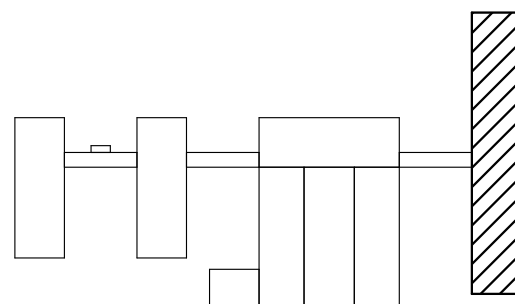
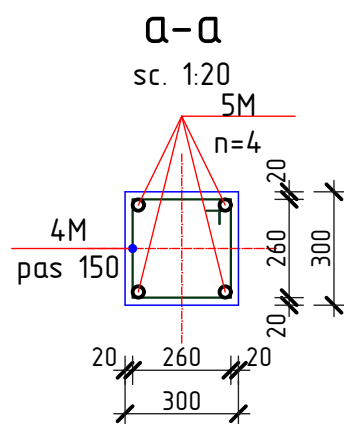
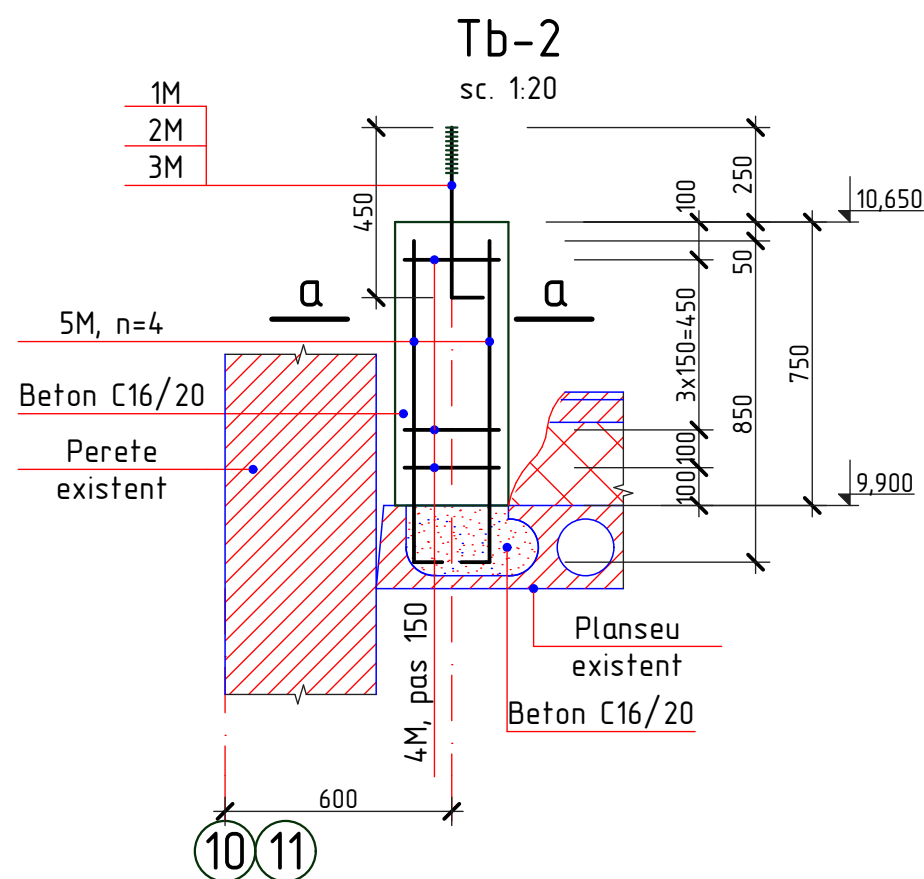
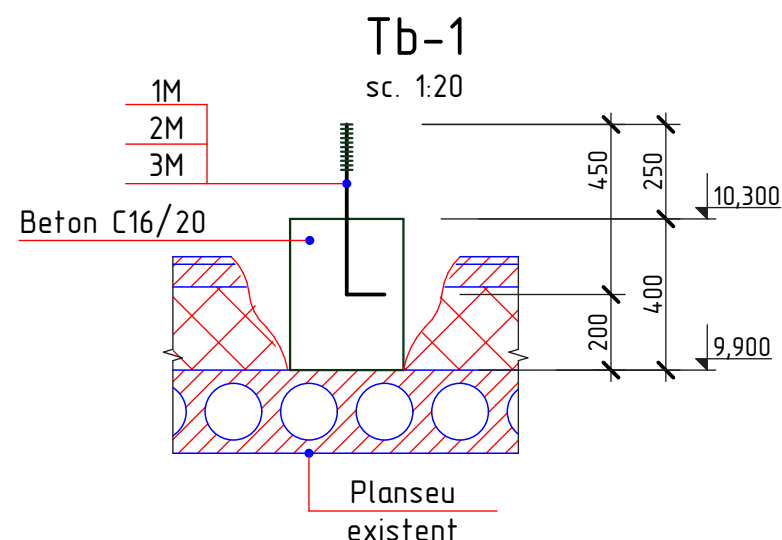
Sc. 1:200



- 1. Plansa data vezi cu pl.
- 2. Conform plansei date sint preconizate urmatoarele tipuri de lucrari:
 - Fixarea armaturii de consolidare a "tumbelor" de panourile existente.
 - Betonarea "tumbelor" cu beton C16/20.
- 3. Specificatia materialelor vezi pl.151
- 4. Tumba Tb-1 si Tb-2 vezi pl.151



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin lu.		12.23		PE	150	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul de amplasare a tumbelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
1M	
2M	
4M	
5M	

Specificatia materialelor

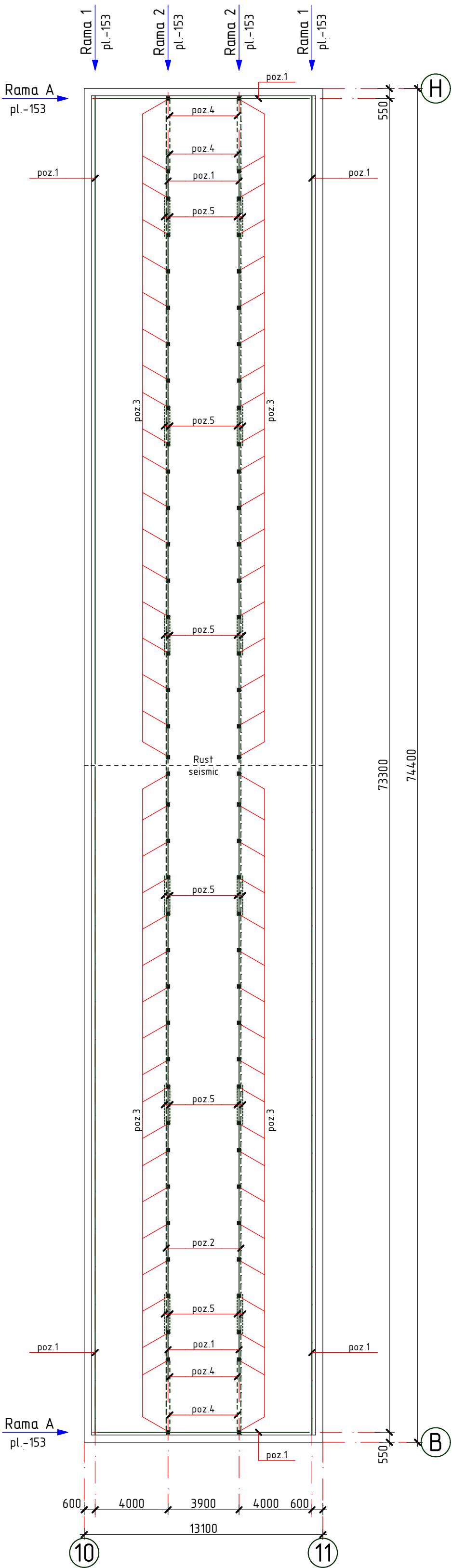
Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	Tumba din beton Tb-1	58		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
	Beton C16/20			0,04 m3
	Tumba din beton Tb-2	52		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
4M*	Ø6A240, GOST 5781-82*, l=1200 mm	5	0,27	1,35 kg
5M*	Ø10A500C, GOST 5781-82*, l=950mm	4	0,59	2,36 kg
	Beton C16/20			0,07 m3

- Stratul de protectie a armaturii in constructiile din beton va fi nu mai mica de 20mm. Betonarea se va efectua prin vibrare.
- Inaltimele "tumbelor" au fost fixate in dependenta de grosimea incalzitului existent, marimile se vor concretiza la fata locului in timpul lucrarilor de constructie.
- "Tumbele" vor fi spriginite pe nervurile panourilor de planseu.
- Plansa data vezi cu pl.150

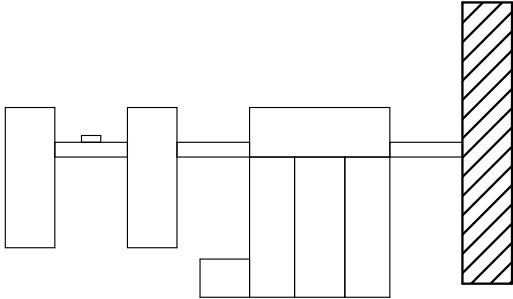
2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc H		faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	151
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Tumba Tb-1, Tb-2; Sectiunea a-a; Specificatia materialelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Planul de amplasare a ramelor de rezistenta

Sc. 1:200



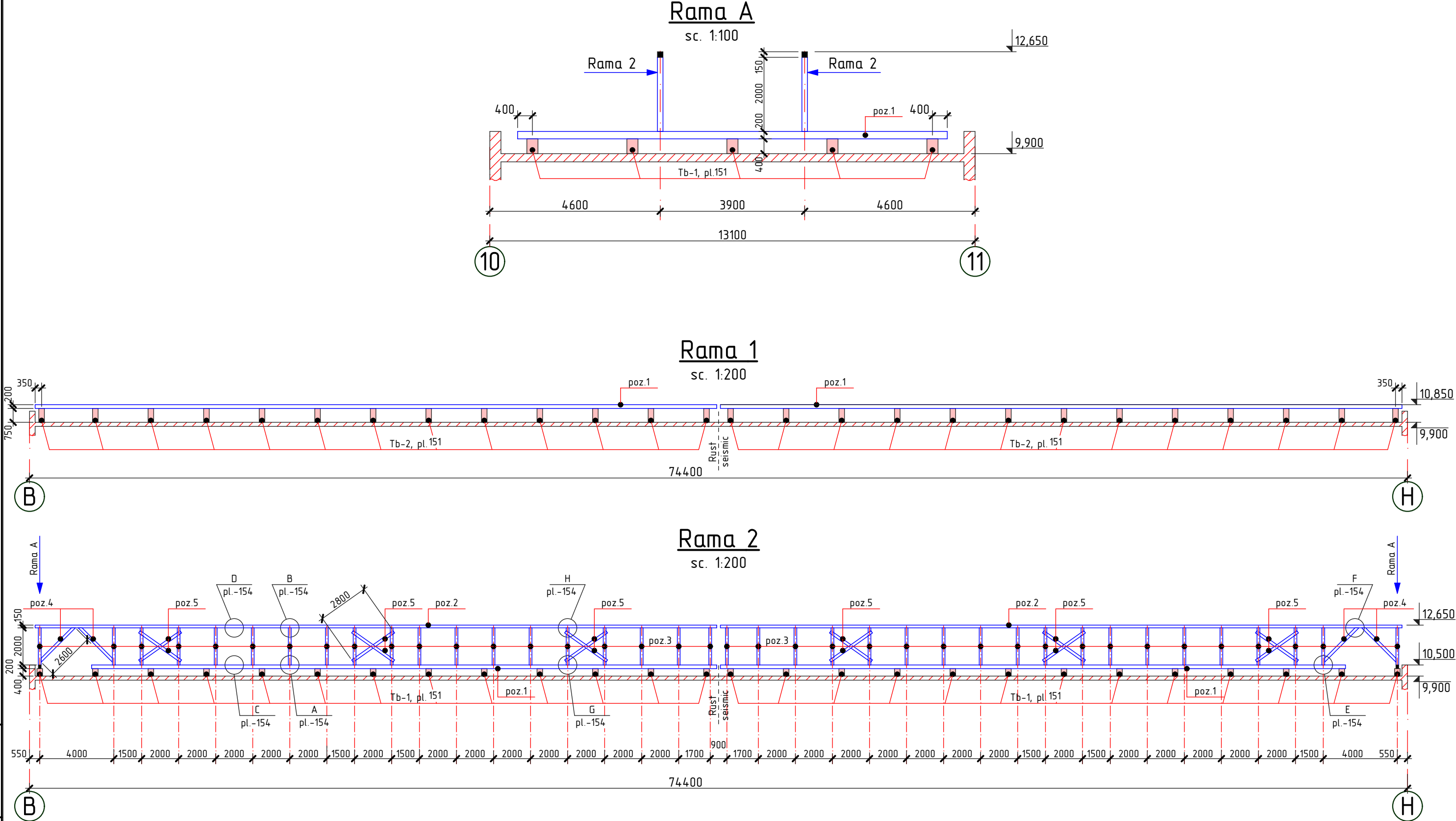
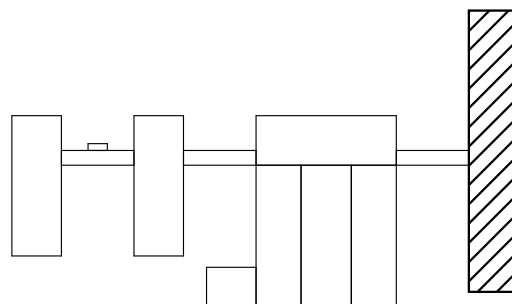
1. Specificatia materialelor vezi pl. 155
2. Elementele constructive ale acoperisului se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
3. Toate elementele din lemn se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.
4. Toate elementele din lemn care au contact direct cu betonul se izoleaza cu 2-a straturi de membrana bituminoasa (S=19,80m²).



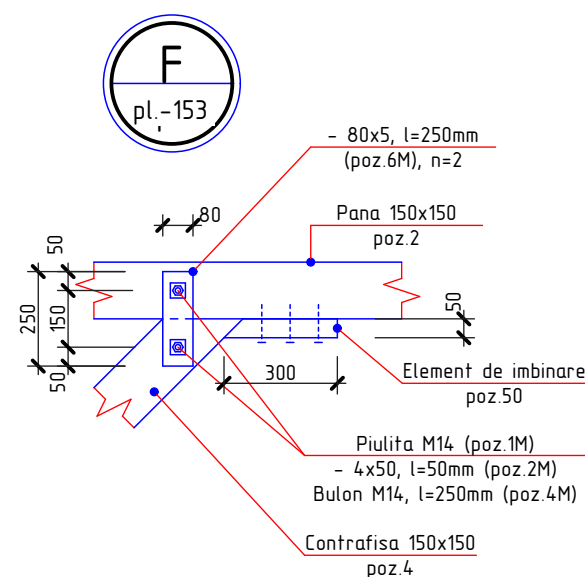
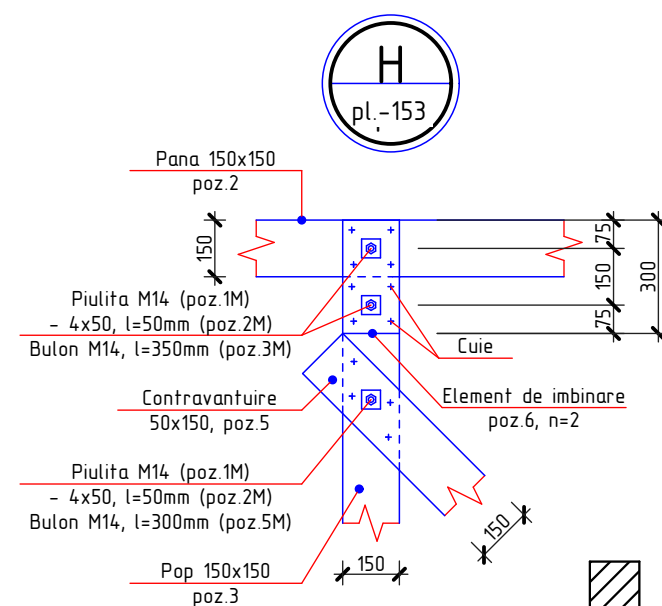
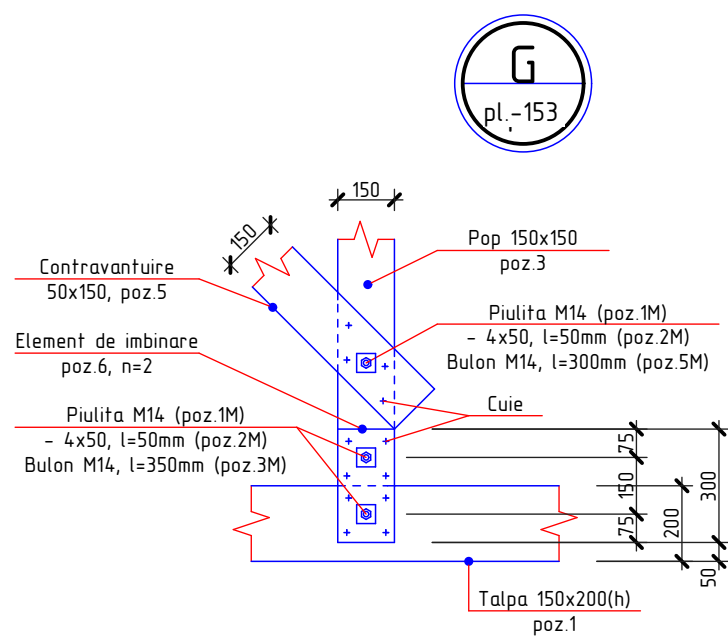
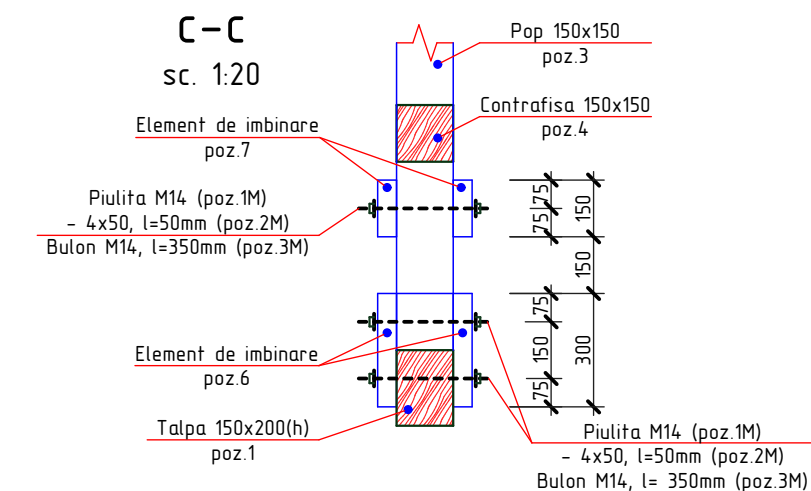
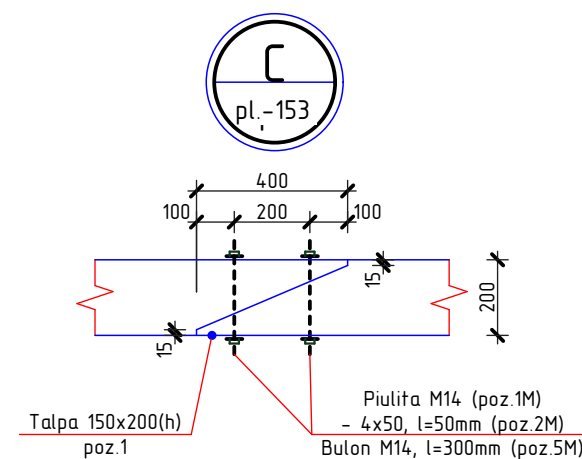
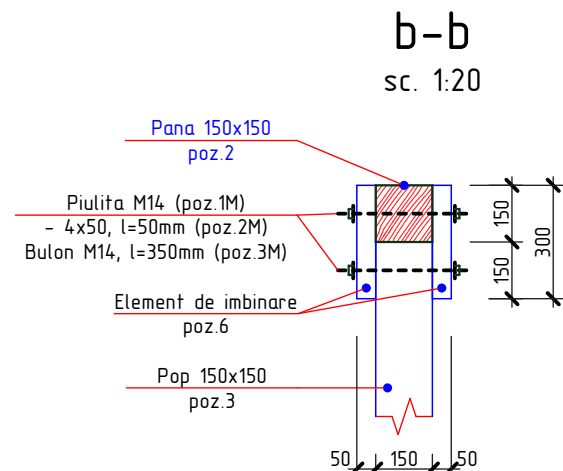
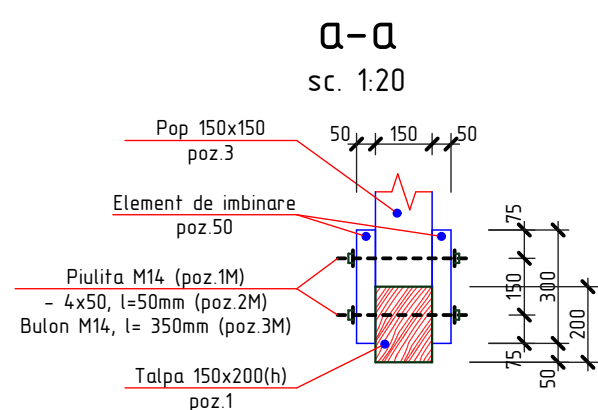
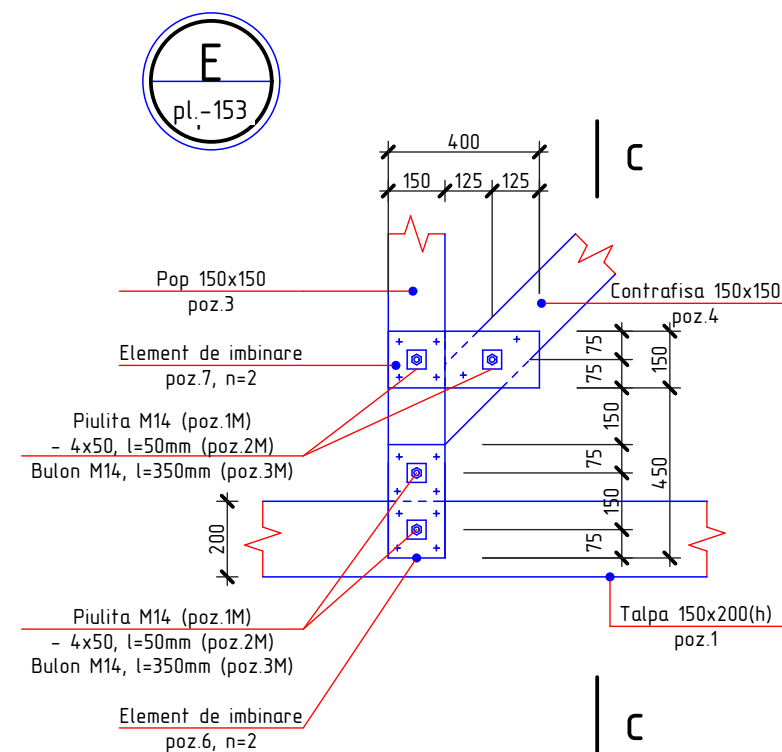
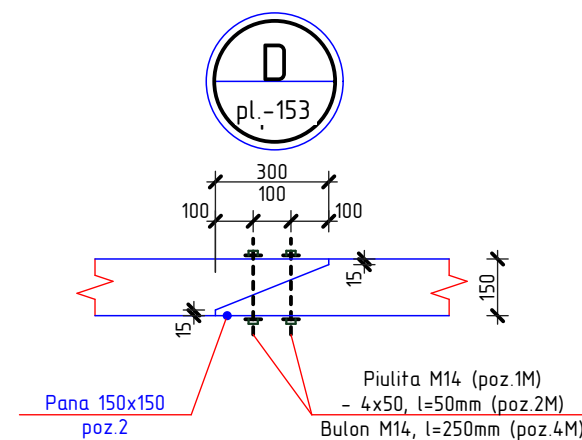
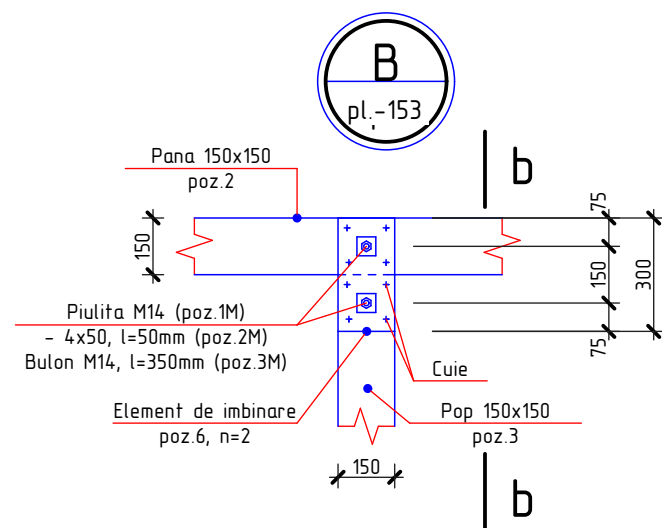
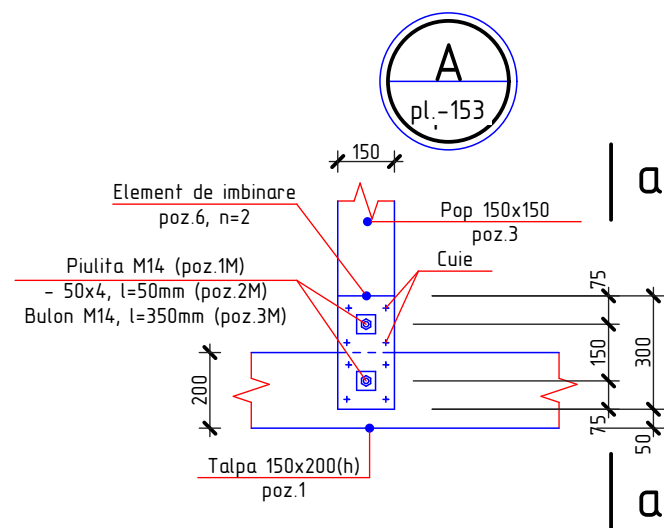
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin lu.		12.23		PE	152	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul de amplasare a ramelor de rezistenta	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Nr.inve.a orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

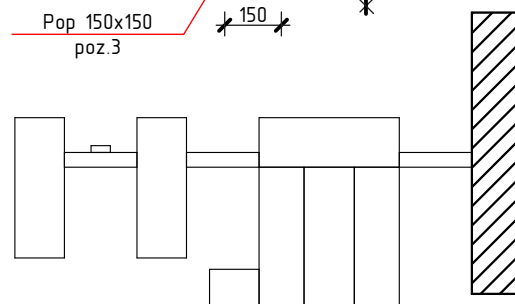
1. Plansa data vezi cu pl. 151, 154, 155
2. Specificatia materialelor vezi pl. 155



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	153	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Rama A, Rama 1, Rama 2		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



1. Plansa data vezi cu pl. 151, 153, 155
2. Specificatia materialelor vezi pl. 155



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	154
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod A, B, C, D, E, F, G, H; Sectiunea a-a, b-b, c-c		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

Specificatia elementelor din lemn

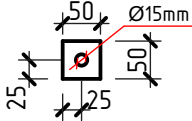
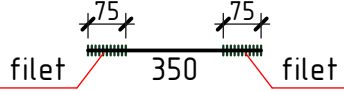
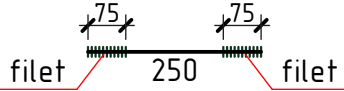
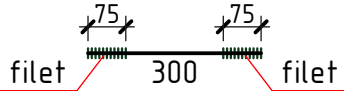
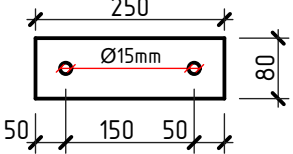
Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m3	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Talpa	150 x 200(h)	$\Sigma L=304,40$ m	-	9,13	
2	Pana	150 x 150	$\Sigma L=146,80$ m	-	3,30	
3	Pop	150 x 150	2000	76	3,42	
4	Contrafisa	150 x 150	2600	8	0,47	
5	Contravintuire	50 x 150	2800	24	0,50	
6	Element de imbinare	50 x 150	300	312	0,70	
7	Element de imbinare	50 x 150	400	16	0,05	
					17,57	Total

Specificatia elementelor din metal

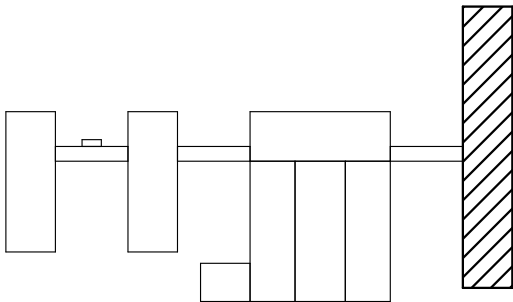
Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
1M	Piulita M14, GOST 5915-70	1016	0,02533	25,74 kg
2M*	—50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1016	0,08	81,28 kg
3M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=350 mm	320	0,42	134,40 kg
4M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=250 mm	56	0,30	16,80 kg
5M*	Bulon, Ø14 A240, GOST 5781-82*, l=300 mm	132	0,36	47,52 kg
6M*	—80x5, GOST 103-76, l=250 mm	16	0,78	12,48 kg

* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor

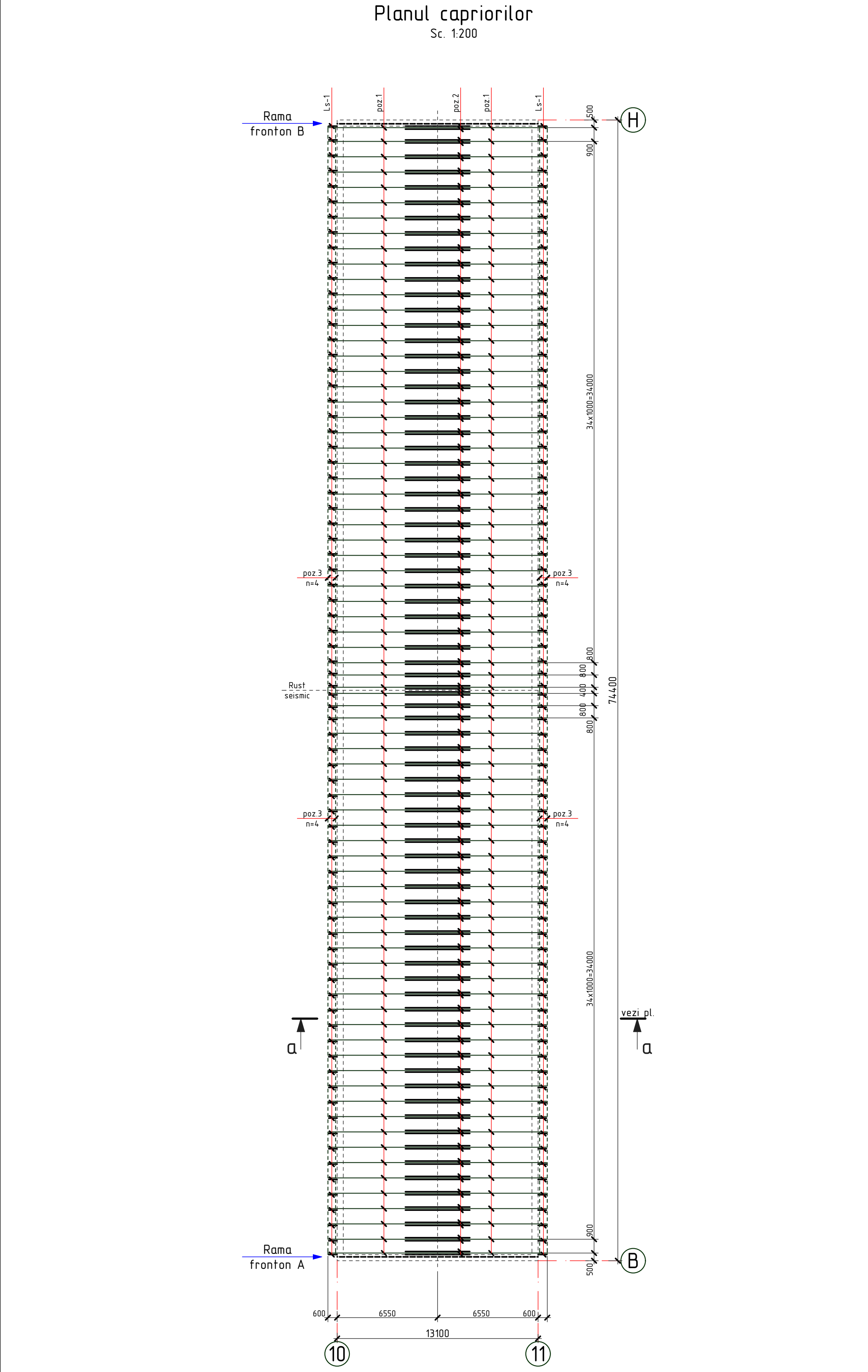
Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
2M	
3M	
4M	
5M	
6M	

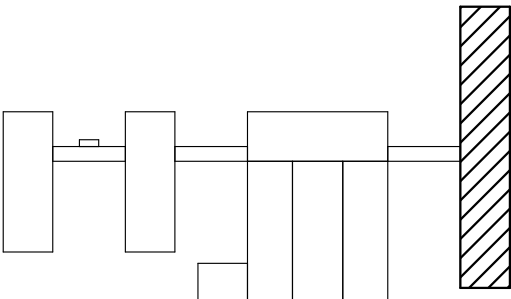
1. Plansa data vezi cu pl. 151, 153, 154



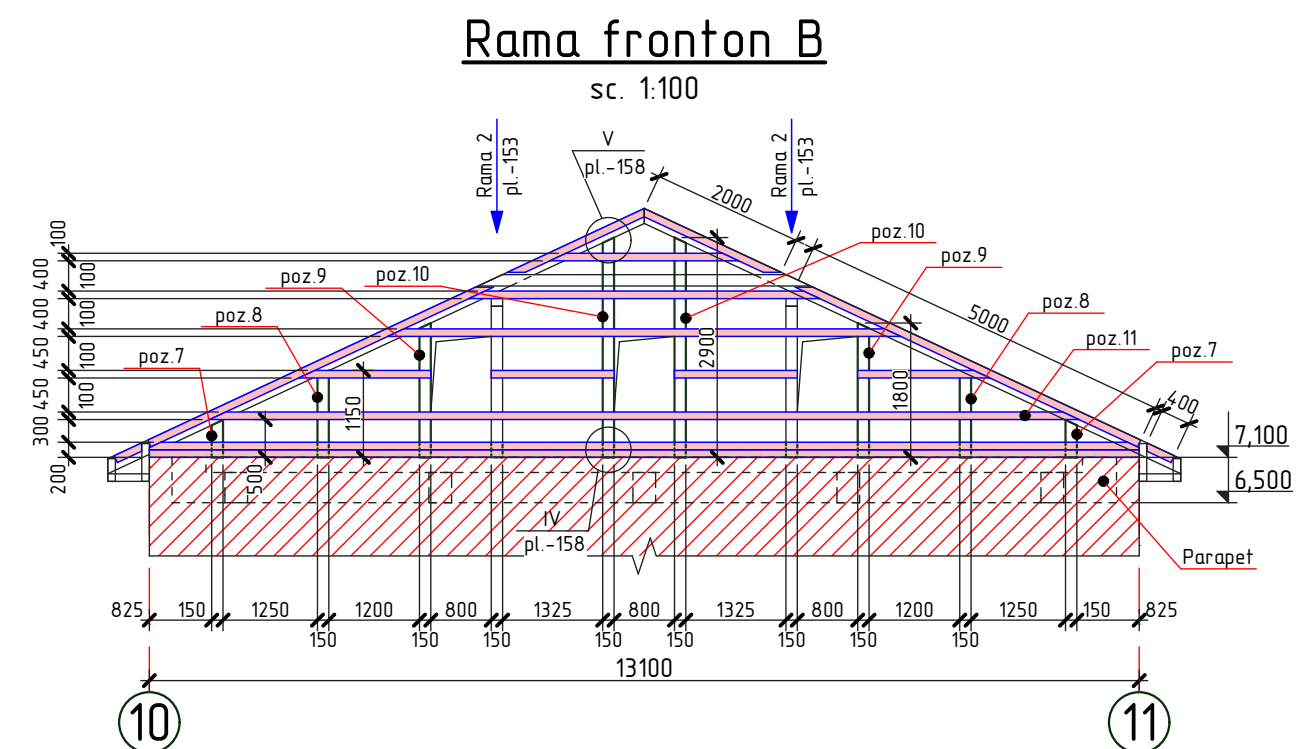
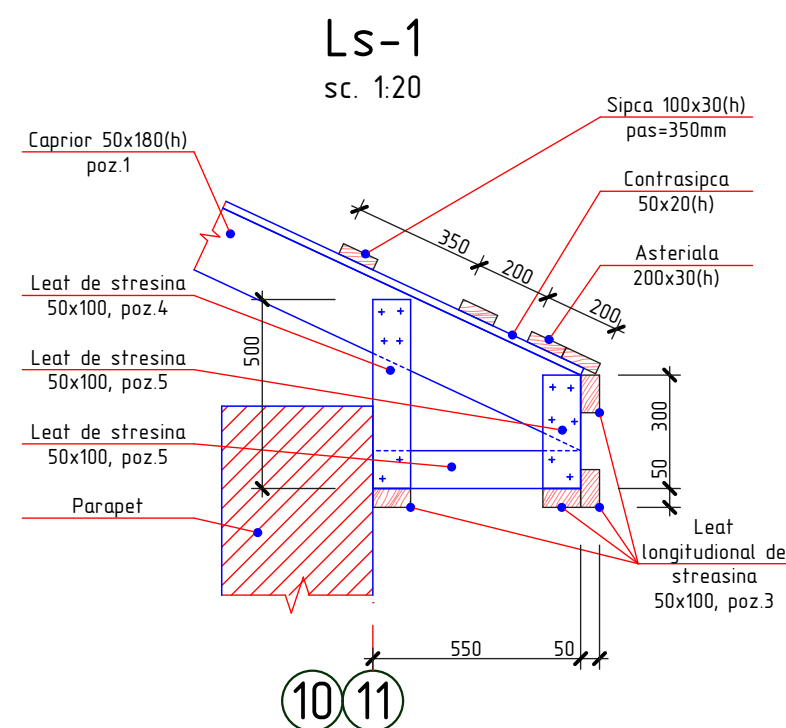
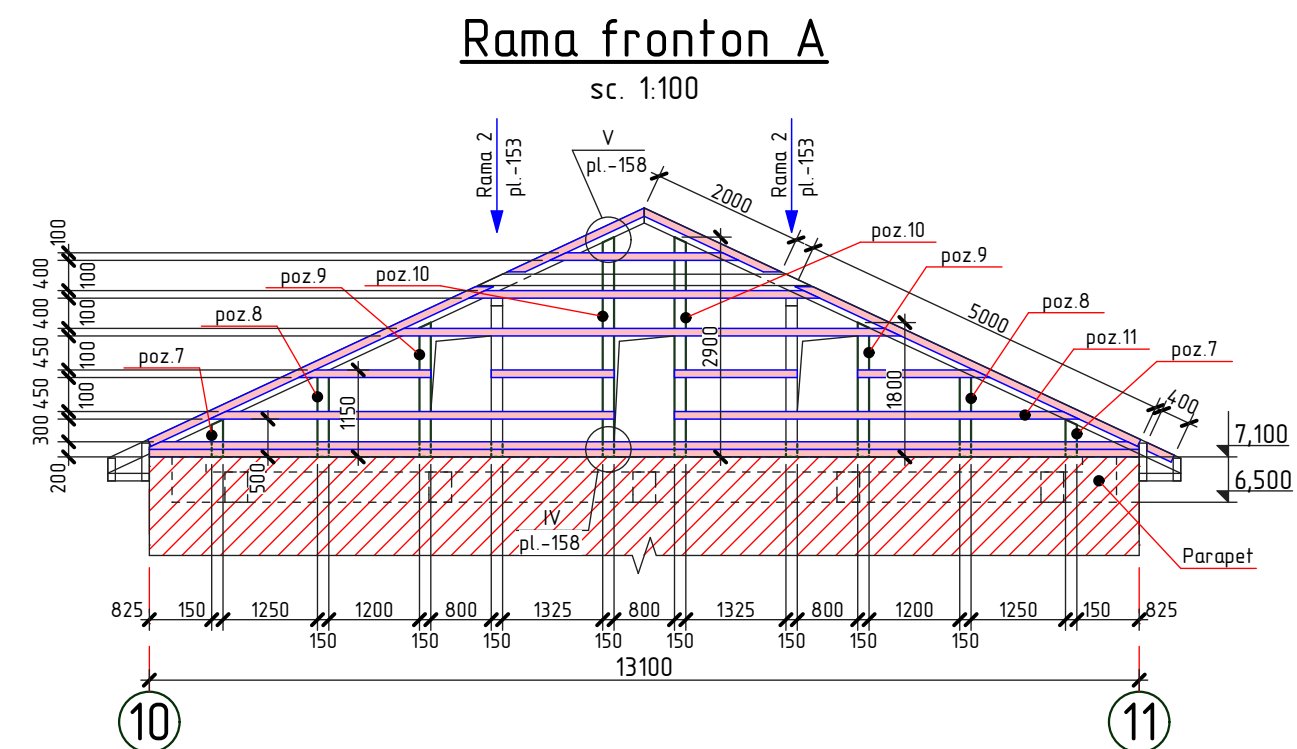
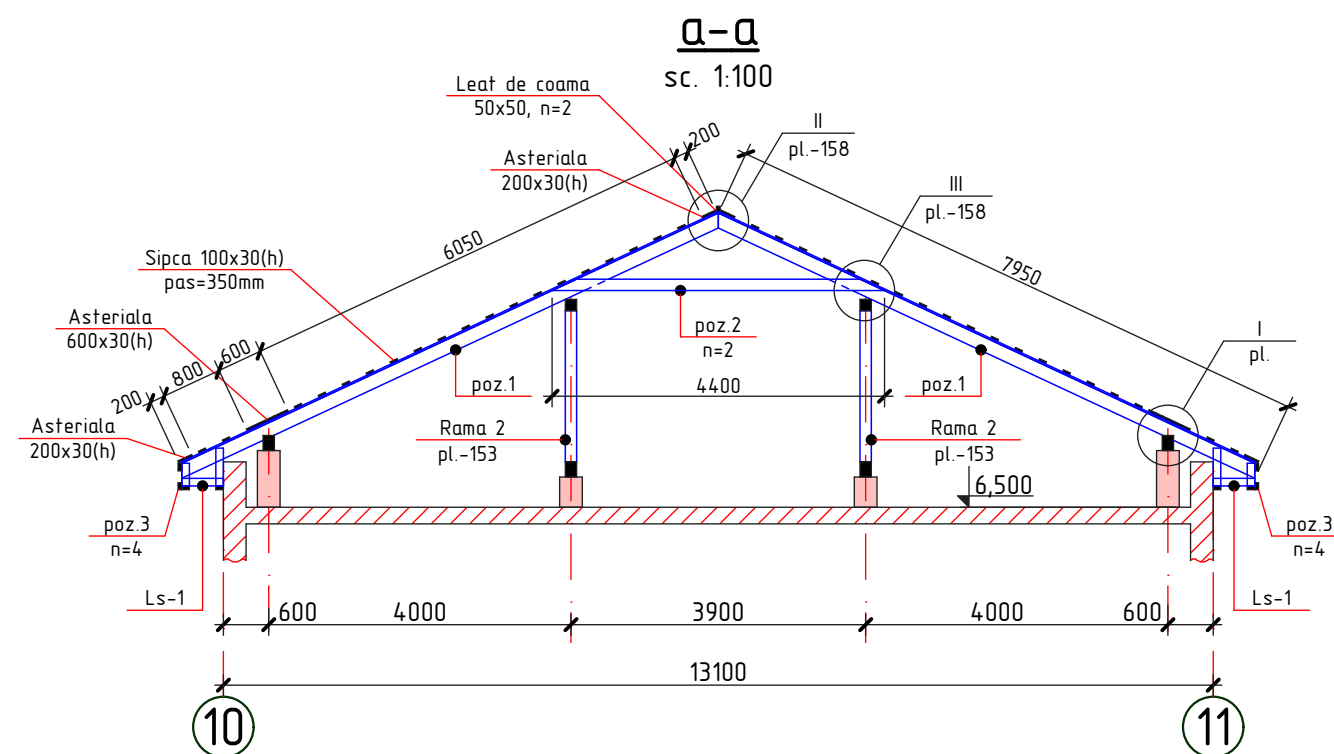
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	planşa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	155	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia elementelor din lemn; Specificatia elementelor sin metal	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



1. Elementele constructive se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
2. Toate elementele din lemn nou se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.
3. Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu CHuП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021 (ГОСТ 25125-82), urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.
4. Specificatia materialelor vezi pl. 159
5. Rama de fronton A si B vezi pl. 157

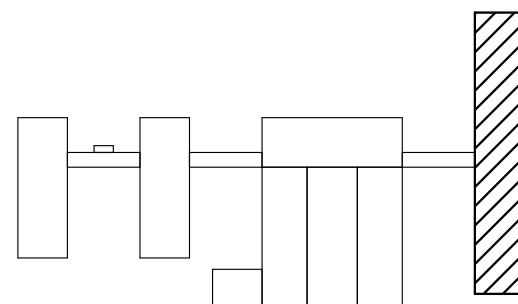
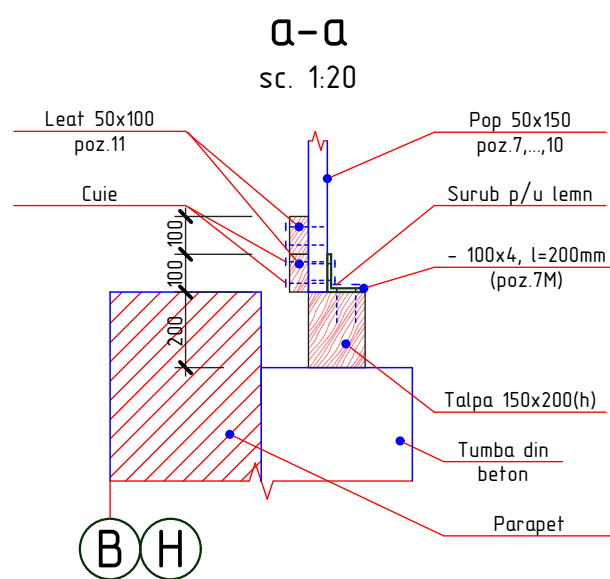
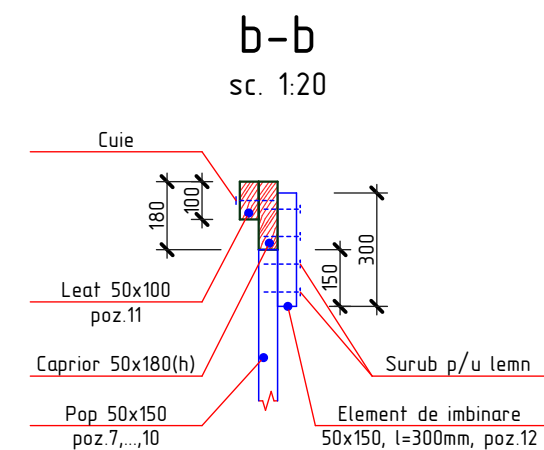
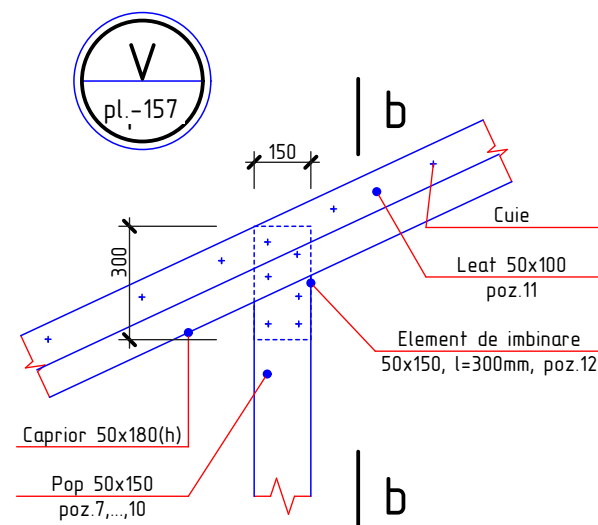
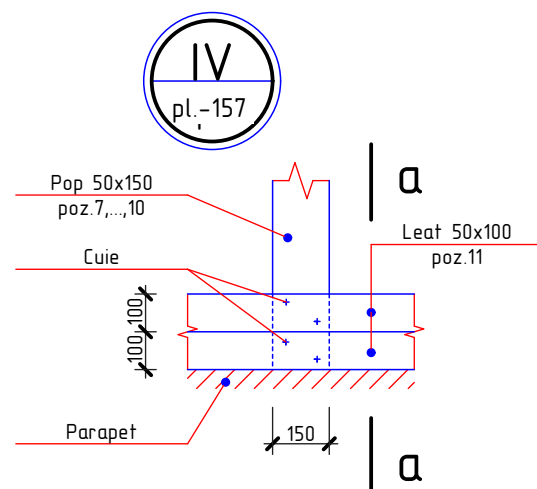
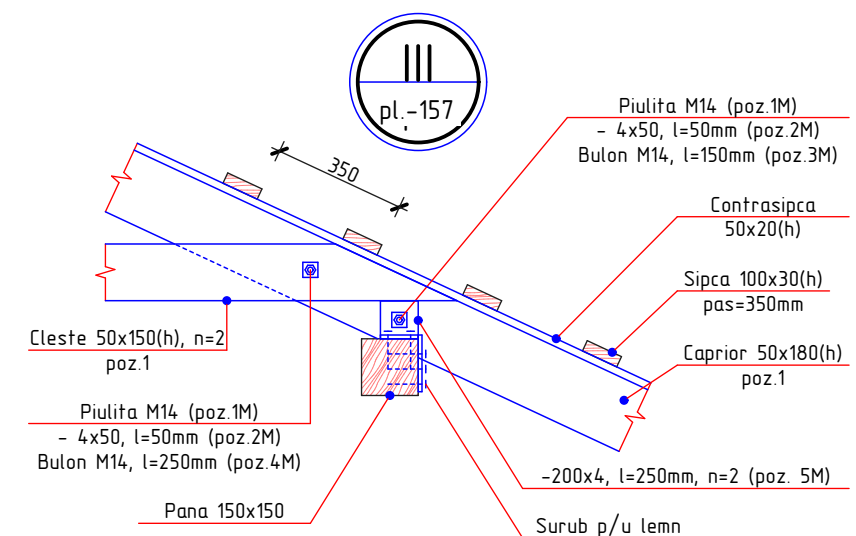
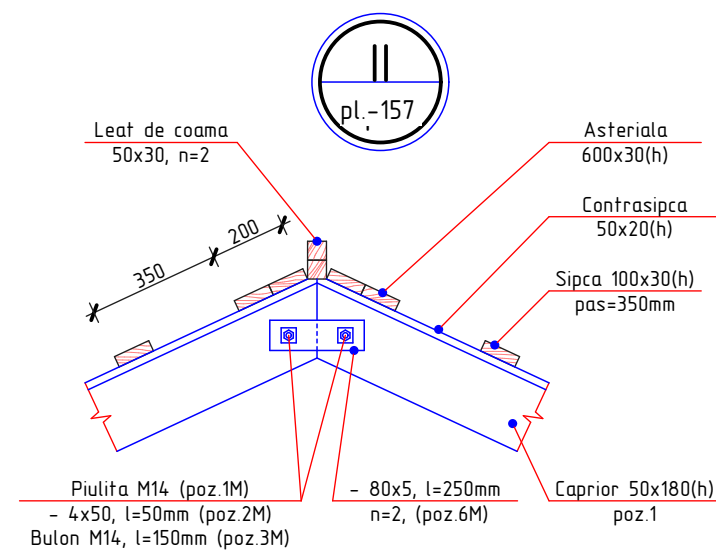
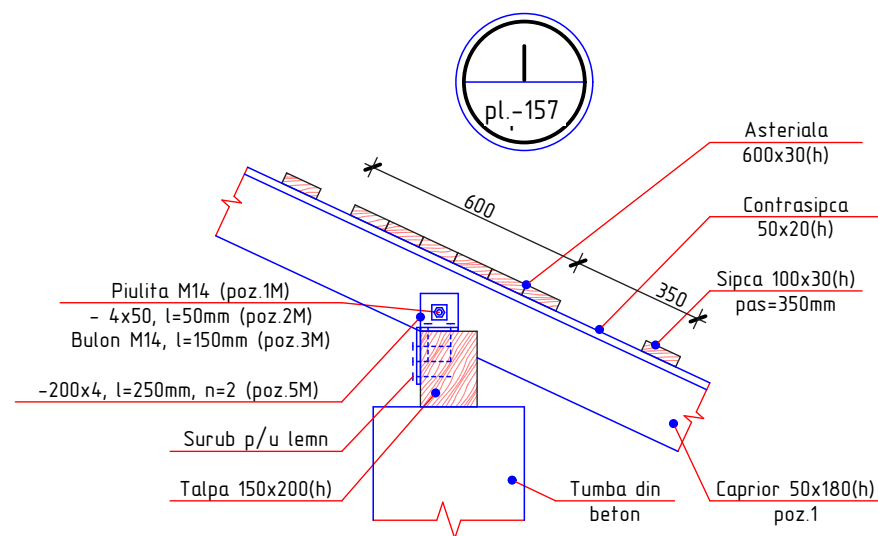


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin lu.		12.23		PE	156	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul capriorilor	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H		faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23			PE	157	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Rama fronton A, Rama fronton B; Sectiunea a-a; Ls-1		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Nr.inve.a.orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.
-----------------	-------------------	----------------



1. Plansa data vezi cu pl.156, 157, 159
2. Specificatia materialelor vezi pl.159

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	158	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I, II, III, IV, V; Sectiunea a-a, b-b		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
2M	
3M	
4M	
5M	
6M	
7M	

Specificatia elementelor din metal

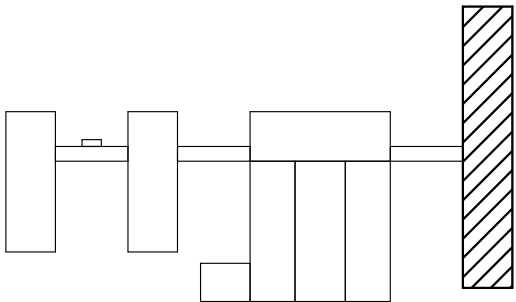
Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
1M	Piulita M14, GOST 5915-70	1216	0,02533	30,80 kg
2M*	Saiba —50x4, GOST 103-76, l=50mm	1216	0,08	97,28 kg
3M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=150mm	456	0,18	82,08 kg
4M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=250mm	152	0,30	43,60 kg
5M*	—200x4, GOST 103-76, l=250mm	608	1,57	954,56 kg
6M*	—80x5, GOST 103-76, l=250mm	152	0,79	120,08 kg
7M*	—100x4, GOST 103-76, l=200mm	16	0,63	10,08 kg

* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor

Specificatia elementelor din lemn

Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m³	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Caprior	50 x 180(h)	7950	152	10,88	
2	Cleste	50 x 150	4400	152	5,02	
3	Leat longitudinal de streasina	50 x 100	Σ _L =588,80 m	-	2,94	
4	Leat de streasina	50 x 100	500	152	0,38	
5	Leat de streasina	50 x 100	300	152	0,23	
6	Leat de streasina	50 x 100	550	152	0,42	
7	Pop	50 x 150	500	4	0,02	
8	Pop	50 x 150	1150	4	0,03	
9	Pop	50 x 150	1800	4	0,05	
10	Pop	50 x 150	2900	4	0,09	
11	Leat	50 x 100	Σ _L =145,75 m	-	0,73	
12	Elemente de imbinare	50 x 150	300	16	0,04	
	Contrasipca	50 x 20(h)	Σ _L =1208,40 m	-	1,21	
	Sipca	100 x 30(h)	Σ _L =2872,80 m	-	8,62	
	Asteriala	200 x 30(h)	Σ _L =302,40 m	-	1,81	
	Asteriala	600 x 30(h)	Σ _L =151,20 m	-	2,72	
	Leat de coama	50 x 50	Σ _L =151,20 m	-	0,38	
					35,57	Total

1. Plansa data vezi cu pl.156, 157, 158

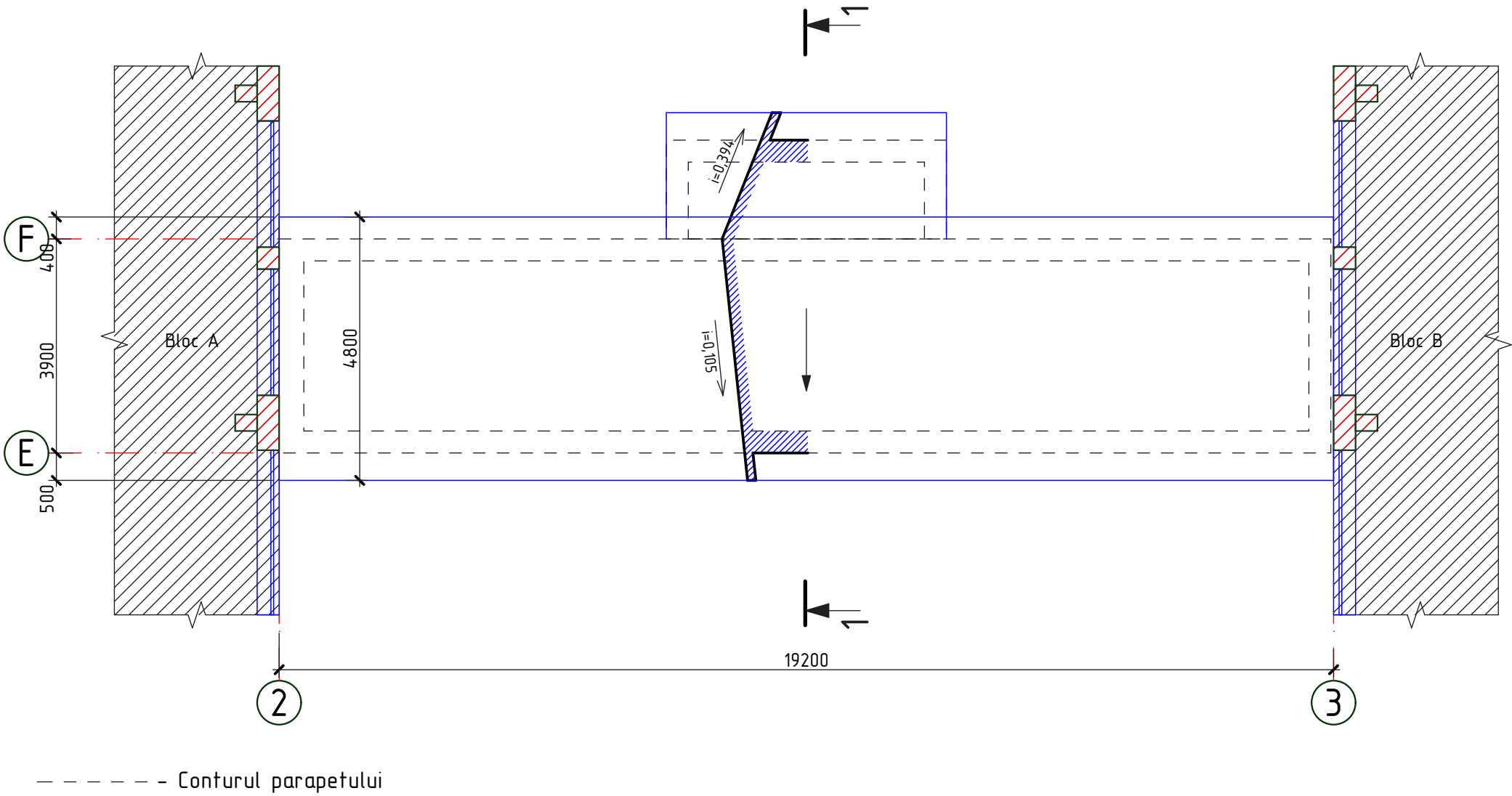


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc H	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	159	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia elementelor din lemn si din metal		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a orig	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

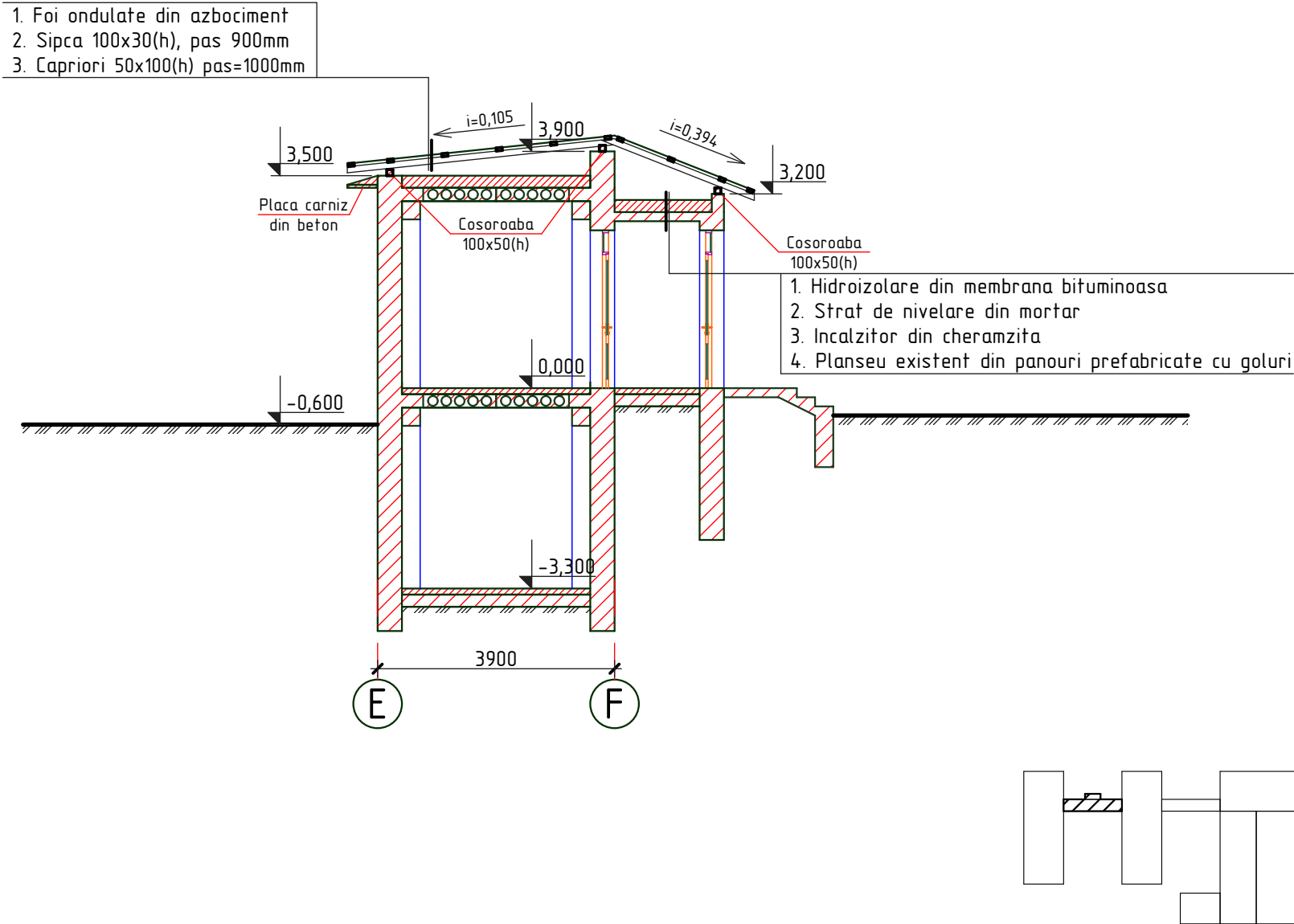
Plan acoperis releveu

Sc. 1:100



Sețiunea 1-1 (releveu)

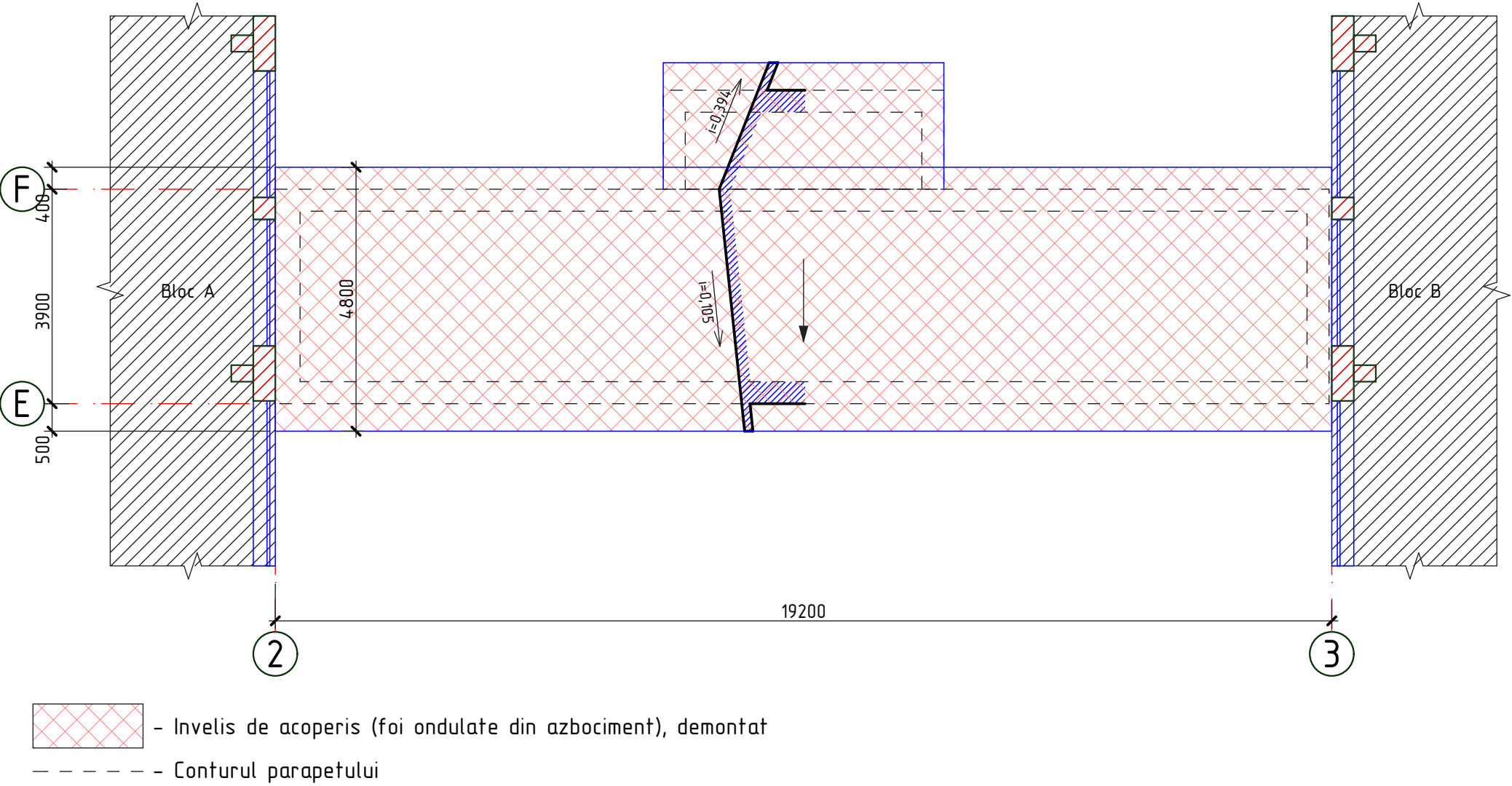
sc. 1:100



2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	160	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis releveu	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Plan acoperis (lucrari de demontare)

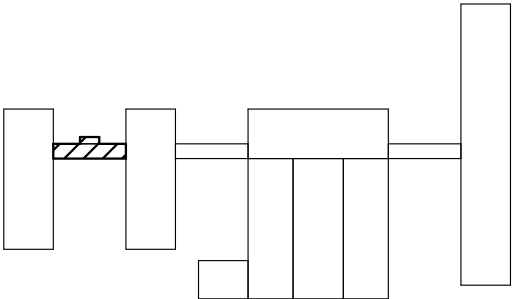
Sc. 1:100



Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Foi ondulate din azbociment	103,20	m ²	

1. Lucrarile de demolare vor fi efectuate in conformitate NCM A.08.01:2013 "Organizarea constructiilor" si NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
2. Foile de ardezie si termoizolantul existent for fi inlaturate manual (muncitorii vor purta echipament de protectie, manusi, masti, etc in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii"). Foile de ardezie si incalzitorului existent din zgura vor fi transporte cu ajutorul autobasculantei cu protectie din prelata, la poligonul de depozitare a deseurilor amplasat la distanta de 10 km pentru a fi conservate.
3. Pentru lucrarile de demontare si reparatie va fi nevoie de schele 38,0 m (h=4,0m).

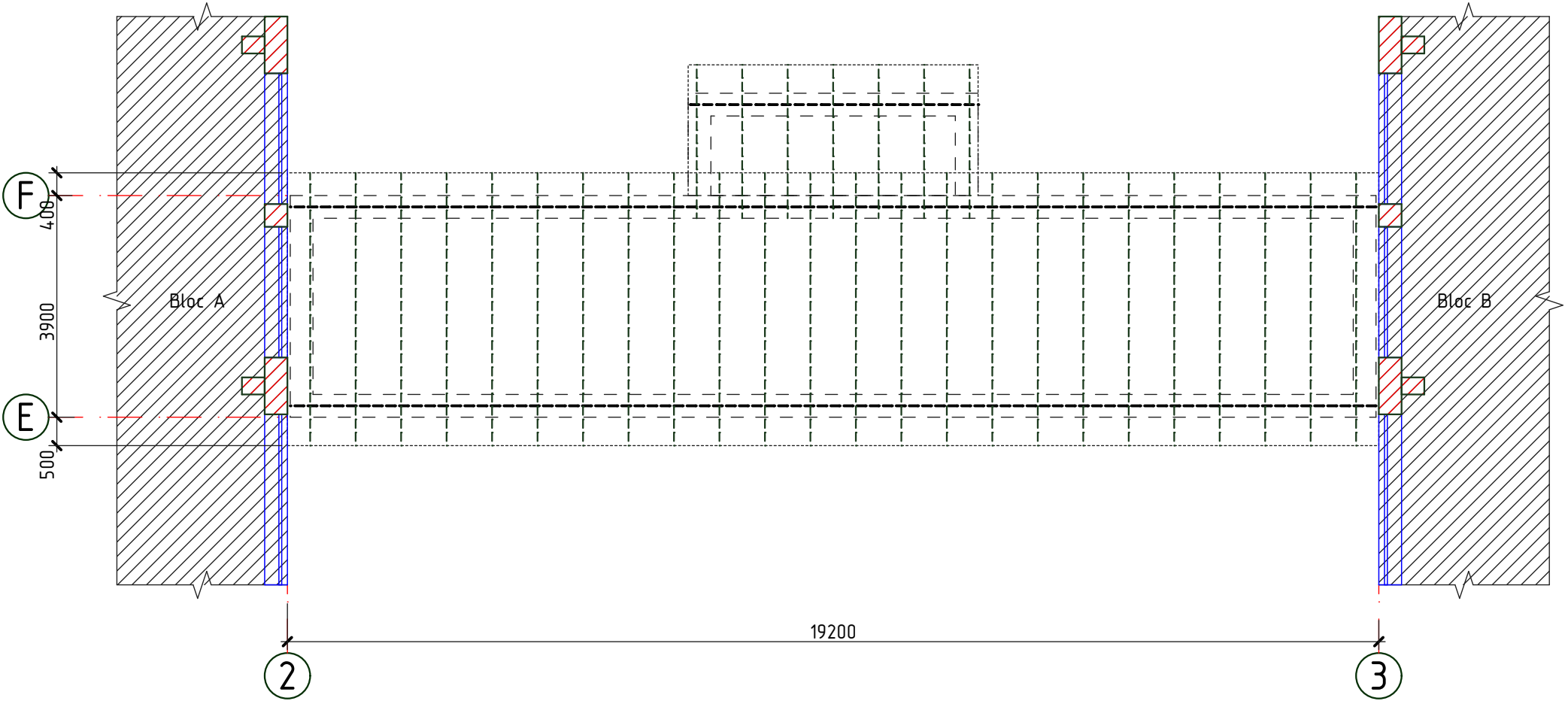


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin lu.		12.23		PE	161	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis (lucrari de demontare);	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		
				Speciicatia lucrarilor de demontare			

Nr.inve.a orig	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Planul demontarii elementelor din lemn

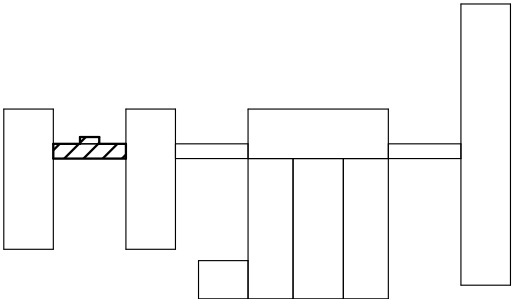
Sc. 1:100



Specificatia lemnului demontat

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Capriori 50x120(h)mm, l _{tot} =143,20m	0,86	m ³	
	Cosoroaba 100x50(h)mm, l _{tot} =43,30m	0,22	m ³	
	Sipca 100x30(h)	135,00	m	0,41m ³

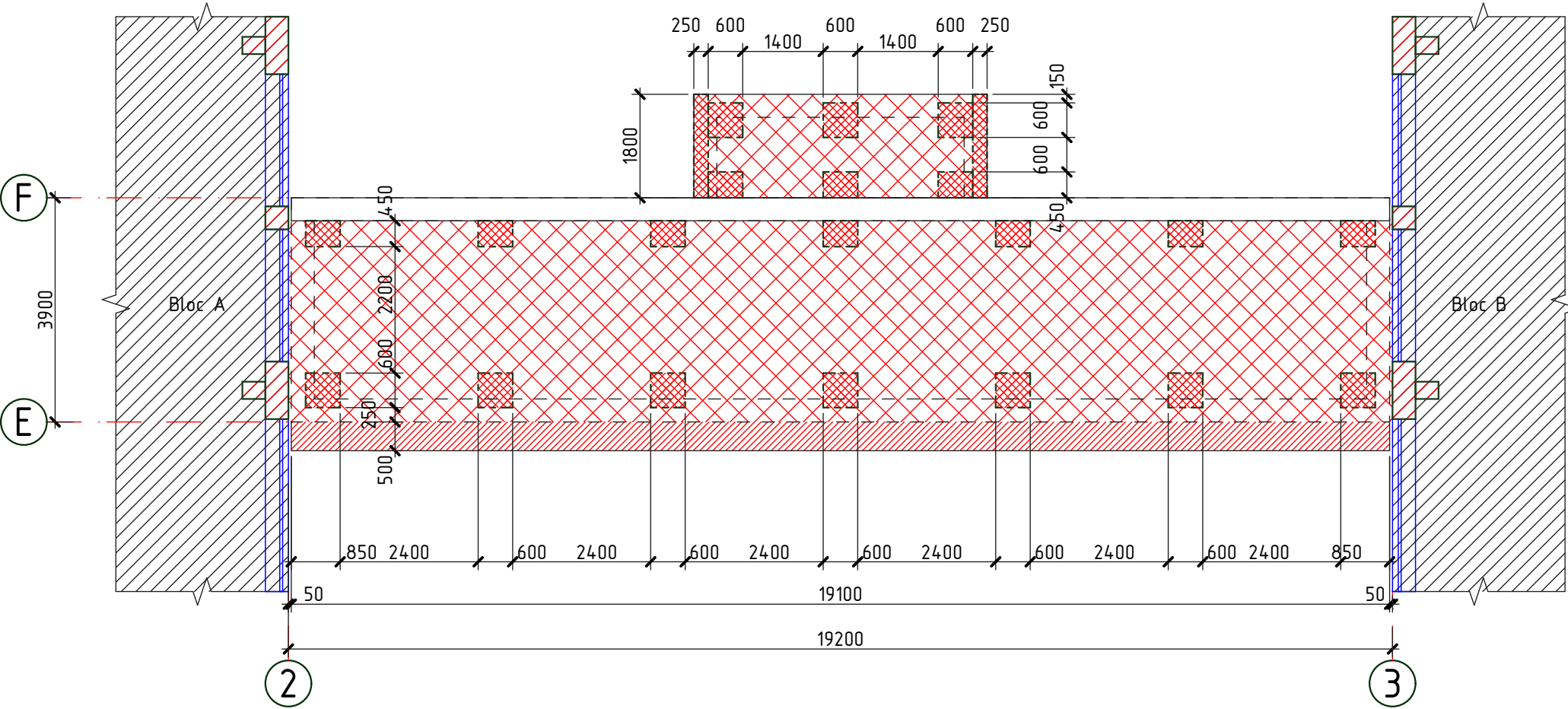
1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:
- Demontarea sipcii, capriorilor, popilor si penelor existente din structura de rezistenta a acoperisului existent.
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".



2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	162	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe

Sc. 1:100



- Conturul parapetului
- Membrana hidroizolanta bituminoasa, demantata
- Zone de invelis termiizolant, demantate
- Cornisa din beton, demontata

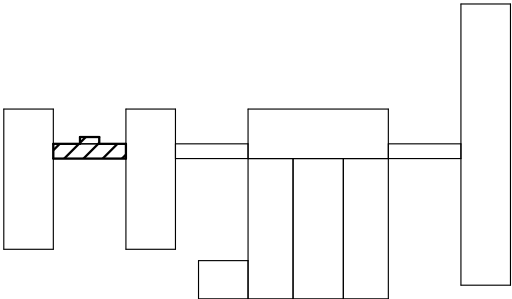
Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Placa carниз din beton L=500mm, δ=50mm	19,10	m	0,48m³
	Membrana hidroizolanta bituminoasa	76,40	m²	
	Strat termoizolant din cheramzita, δ=300mm	7,20	m²	2,16m³
	Strat de nivelare din mortar, δ=80mm	7,20	m²	0,58m³

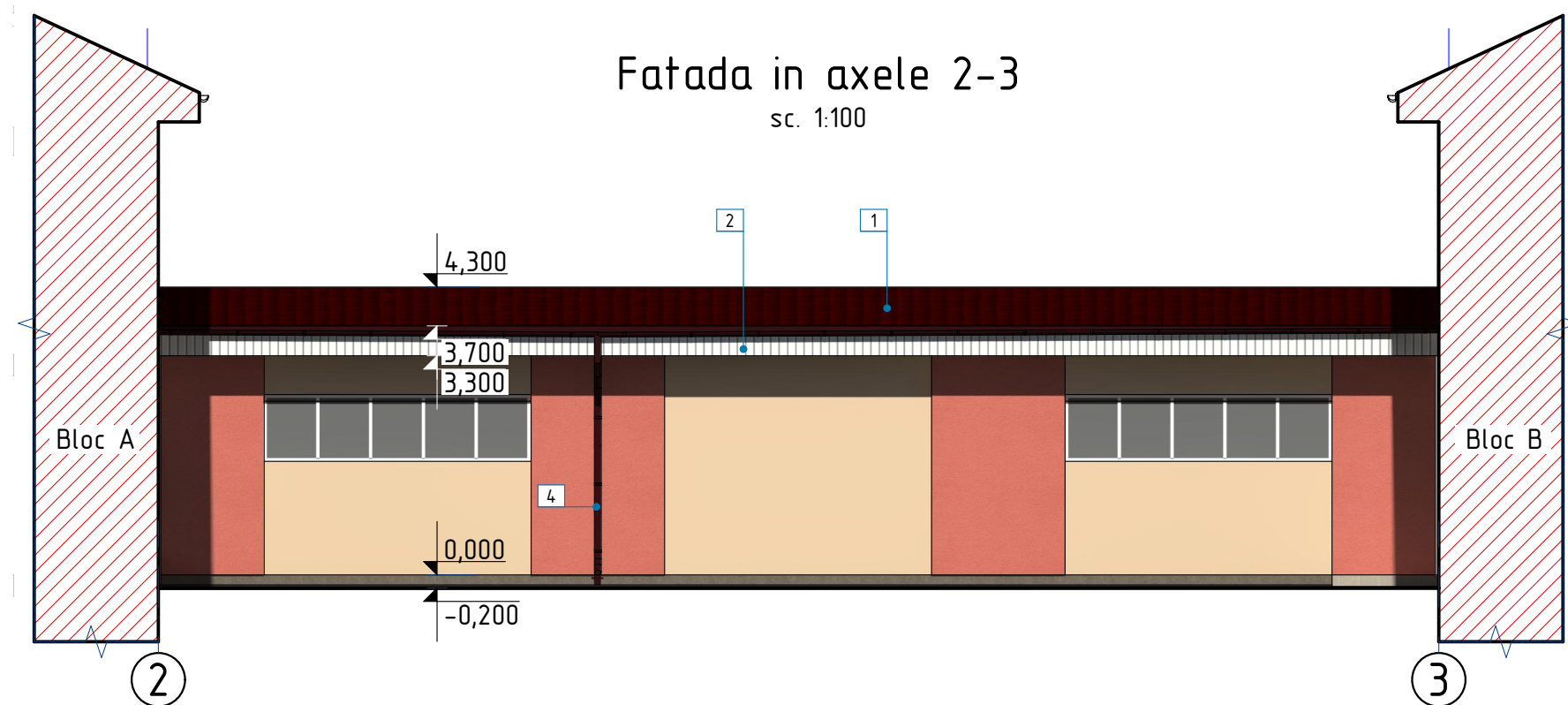
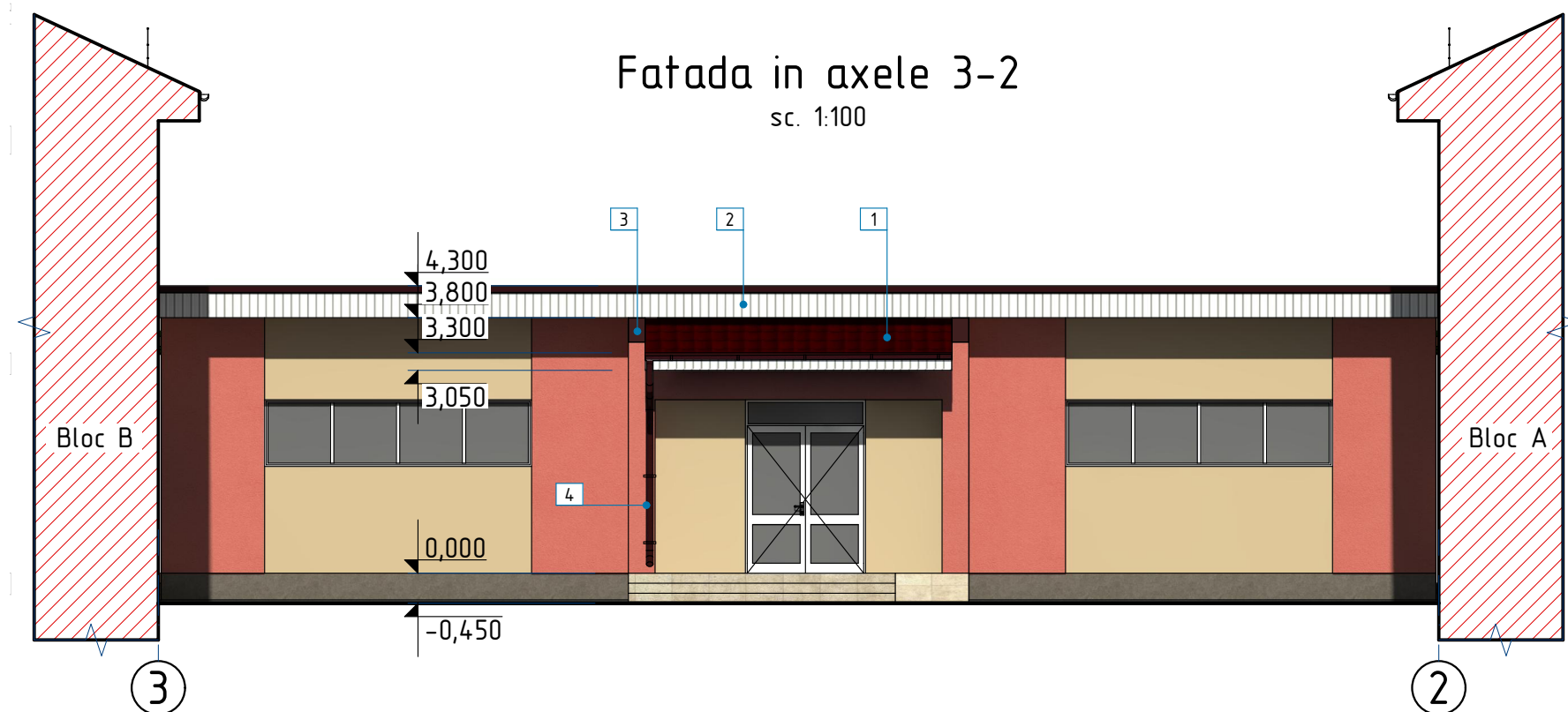
1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:
- Inlaturarea zonelor de invelis existent de hidroizolare din membrana bituminoasa.

- Inlaturarea stratului existent de mortar.

- Demontarea si depozitarea temporara a stratului existent de incalzitor din cheramzita pentru folosirea lui repetata.
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	163	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

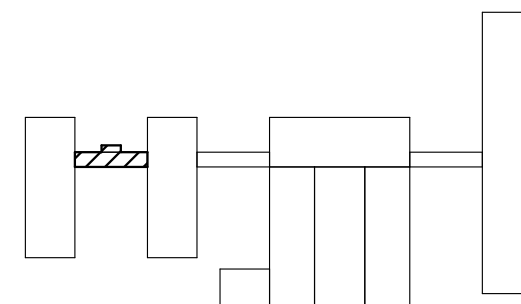


Fisa coloristica

Pozitia	Suprafata finisarii	Factura	Denumirea	Nota
1	Acoperis		Tigla metalica RAL 3005	
2	Sort de mascare		Tabla zincata RAL 3005	
3	Streasina		Tabla cutata RAL 9002	
4	Jgheaburi si burlane		Tabla zincata RAL 3005	

1. La finisarea fatadelor se vor folosi materiale de constructii care corespund standartelor R.Moldova, normativelor antiincendiar si sanitare.
2. Inainte de lucrarile de finisare toate suprafetele fatadelor se vor curata de praf si se vor grundui.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	164	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Fatada in axele 3-2, 2-3; Fisa coloristica		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



Plan acoperis

sc. 1:200

7050 250 4600 250 7050

Element de ventilare acoperis poz.-8

Jgheab Ø125 poz.-5

Burlan Ø87 poz.-6

Nod IV pl.-166

3000

5200

3900

Bloc A

Bloc B

Nod V pl.-169

Parazapada poz.-7

Burlan Ø87 poz.-6

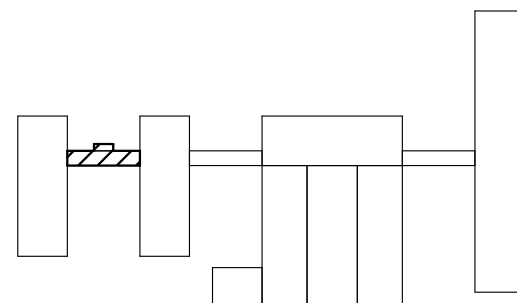
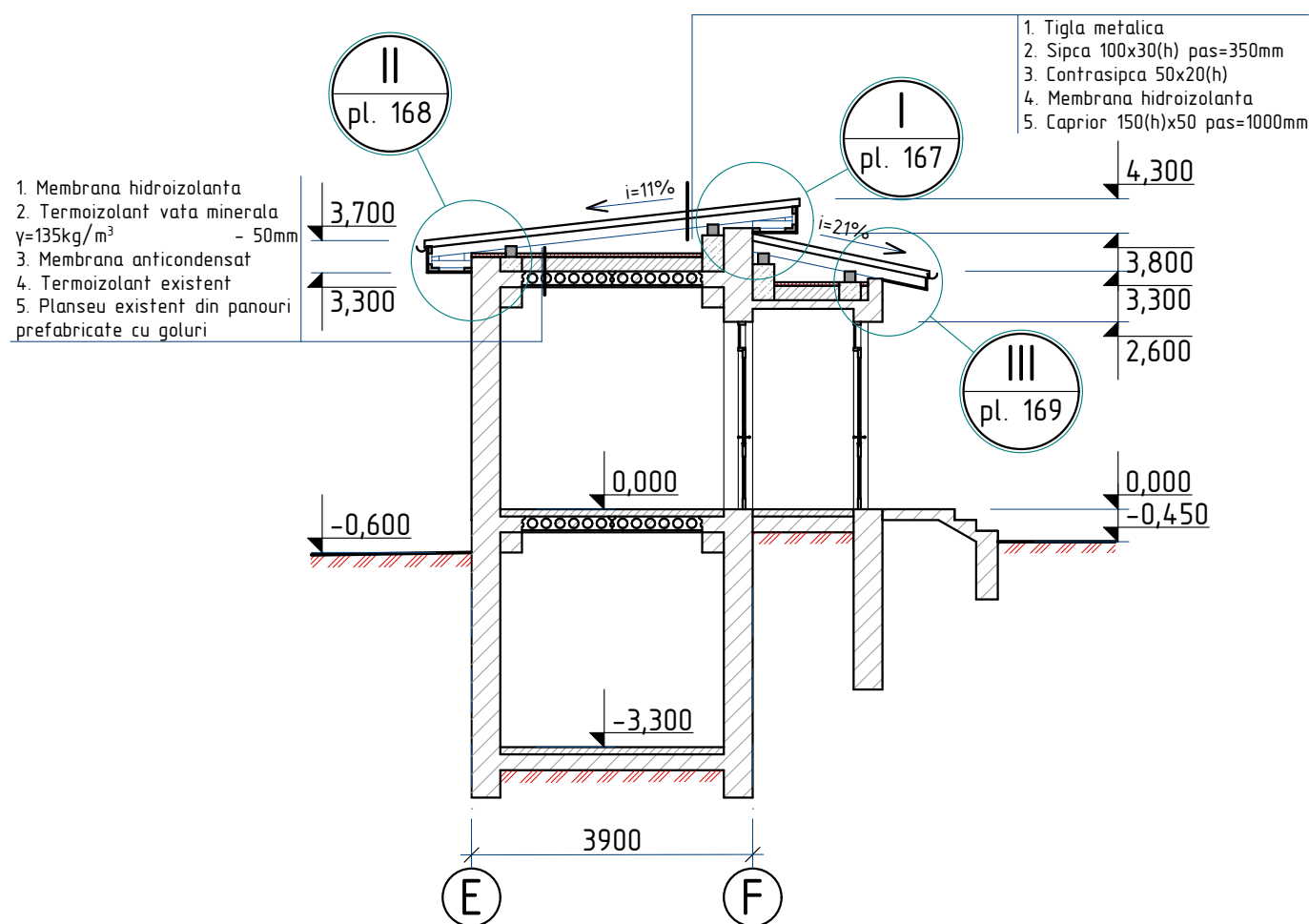
Jgheab Ø125 poz.-5

19200

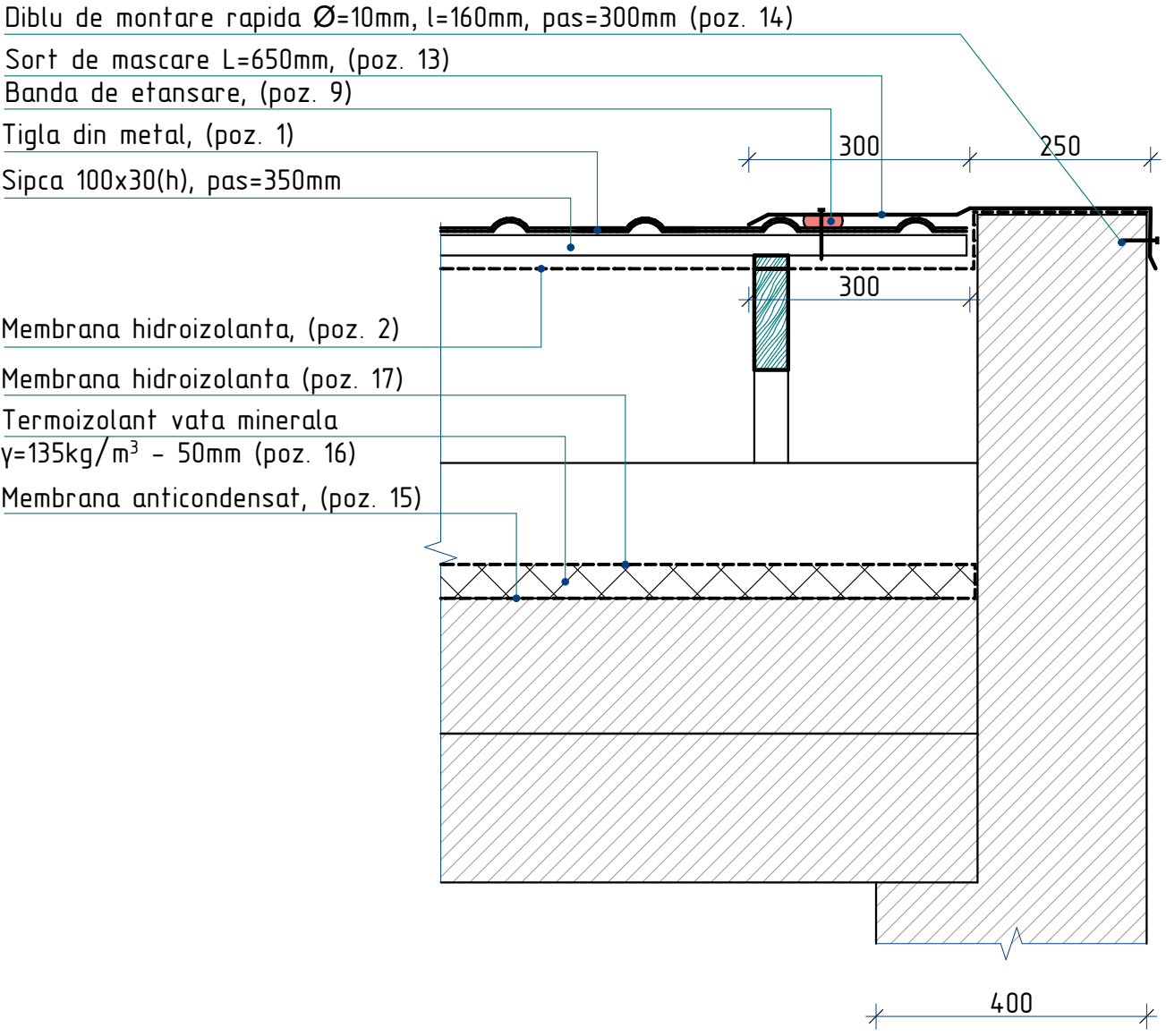
2 3

E F

sc. 1:100



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I		faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23			PE	165	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis; Sectiunea I-I		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



Specificatia materialelor de finisare a acoperisului

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
1	Tigla din metal RAL 3005	112,0	m ²	
2	Membrana hidroizolanta	123,2	m ²	
3	Tabla cutata LS8 RAL 9002	38,0	m ²	
4	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 9002 δ=0,5mm, L=120mm	43,0	m	5,16 m ²
5	Jgheab din tabla zincata Ø125mm, RAL 3005	24,0	m	
6	Burlan din tabla zincata Ø87mm, RAL 3005	7,0	m	
7	Bordura parazapada din tabla zincara, RAL 3005, l=2,00m	9	buc.	
8	Element aerisire ROLLING acoperis tigla metalica, RAL 3005	6	buc.	
9	Banda de etansare 25x40 mm pentru tigla metalica	34,5	m	
10	Lacrimar din tabla zincata δ=0,5mm, RAL 3005, L=200mm	19,2	m	3,8 m ²
11	Bordura de fronton din tabla zincata δ=0,5mm, RAL 3005, L=300mm	20,4	m	6,1 m ²
12	Sort mascare din tabla zincata RAL 3005 δ=0,5mm, L=450mm	10,4	m	4,7 m ²
13	Sort mascare din tabla zincata RAL 3005 δ=0,5mm, L=650mm	3,6	m	2,3 m ²
14	Diblu de montare rapida Ø=10mm, l=160mm	47	buc.	
15	Membrana anticondensat	68,0	m ²	
16	Termoizolant: vata minerala bazazaltica, ignifuga δ=125 kg/m³, λ=0,037 W/mk, h=50 mm	62,7	m ²	
17	Membrana hidroizolanta	62,7	m ²	
18	Membrana bituminoasa	3,6	m ²	

Nr.inve.a.orig

Data si semnatura

Nr.inve.schim.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	166	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod IV; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Asteriala 200x30(h)

Caprior 50x150(h), pas 1000

Contrasipca 50x20(h)

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

Tigla din metal, (poz. 1)

Sipca 100x30(h),
pas=350mm

Banda de etansare, (poz. 9)

Bordura de fronton L=300mm, (poz. 11)

Tabla cutata LS8, (poz. 3)

Sort de mascare L=120mm, (poz. 4)

Caprior 50x150(h), pas 1000

Contrasipca 50x20(h)

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

Tigla din metal, (poz. 1)

Sipca 100x30(h),
pas=350mm

2 straturi de membrana
bituminoasa (poz. 18)

Membrana hidroizolanta (poz. 17)

Termoizolant vata minerala
 $\gamma=135\text{kg/m}^3$ - 50mm (poz. 16)

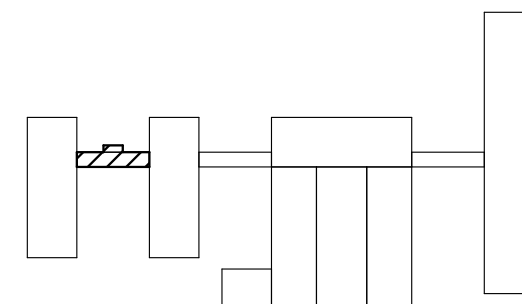
Membrana anticondensat,
(poz. 15)

300

400

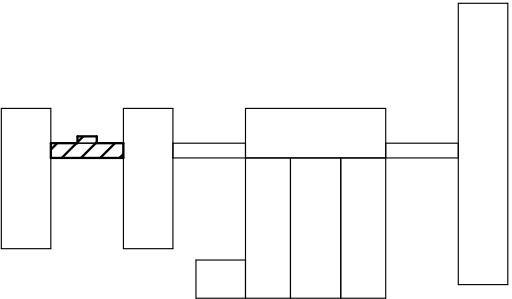
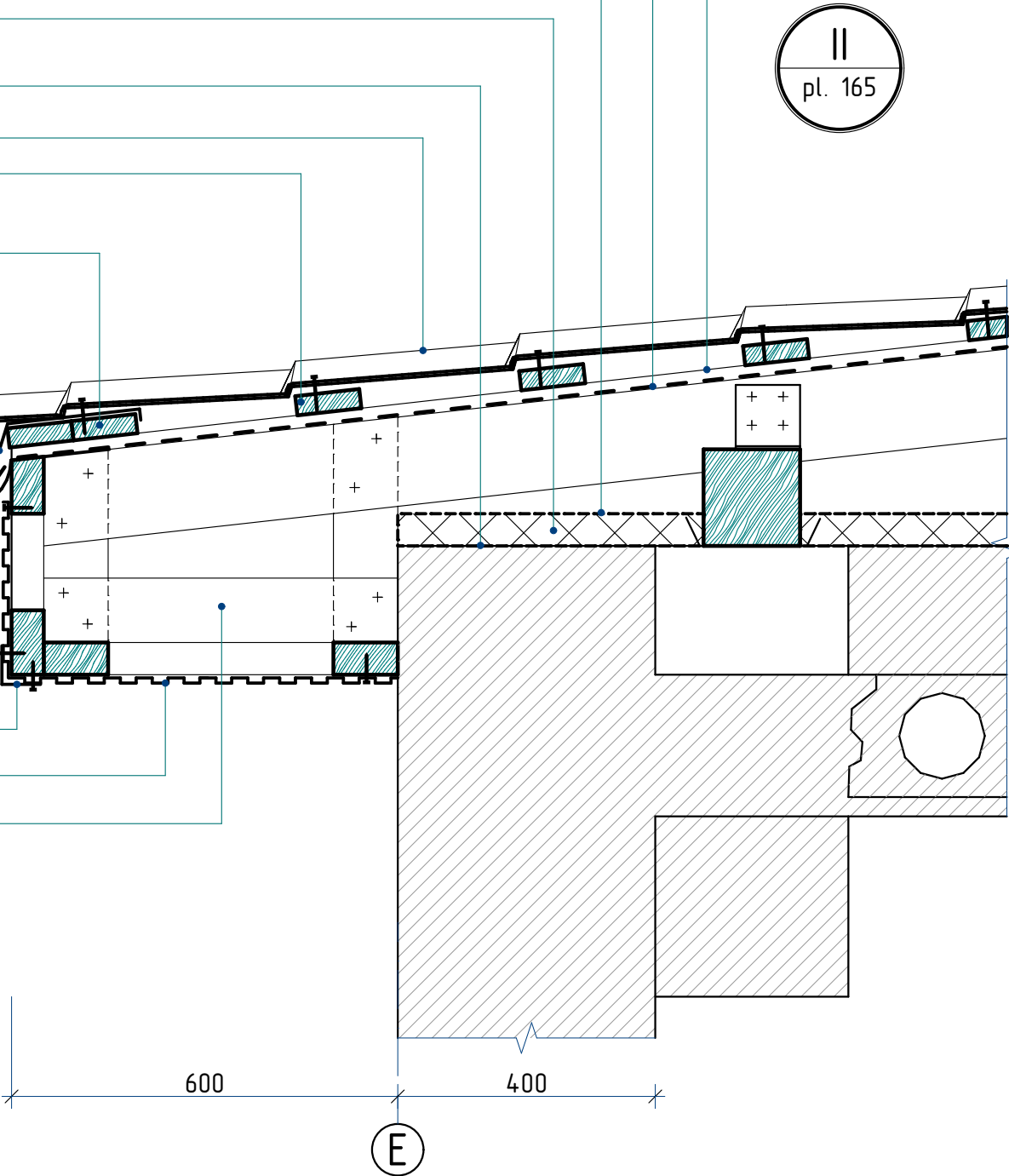
600

F

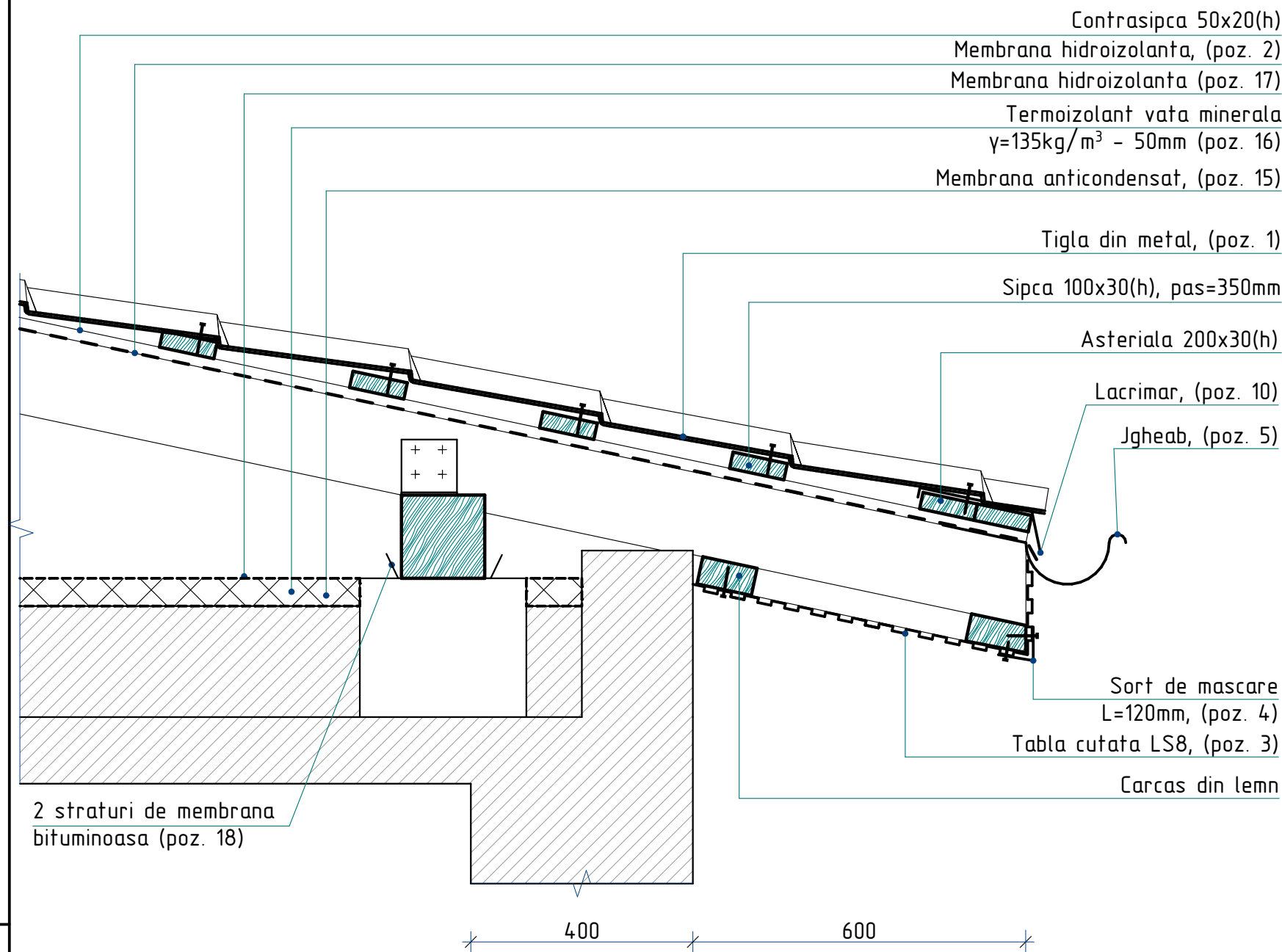


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	167	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

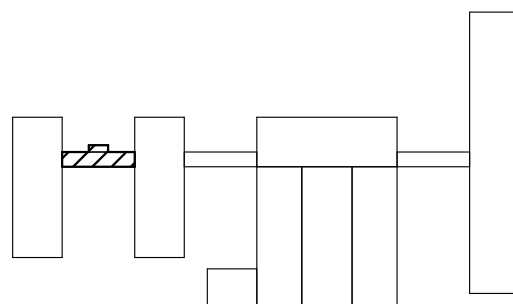
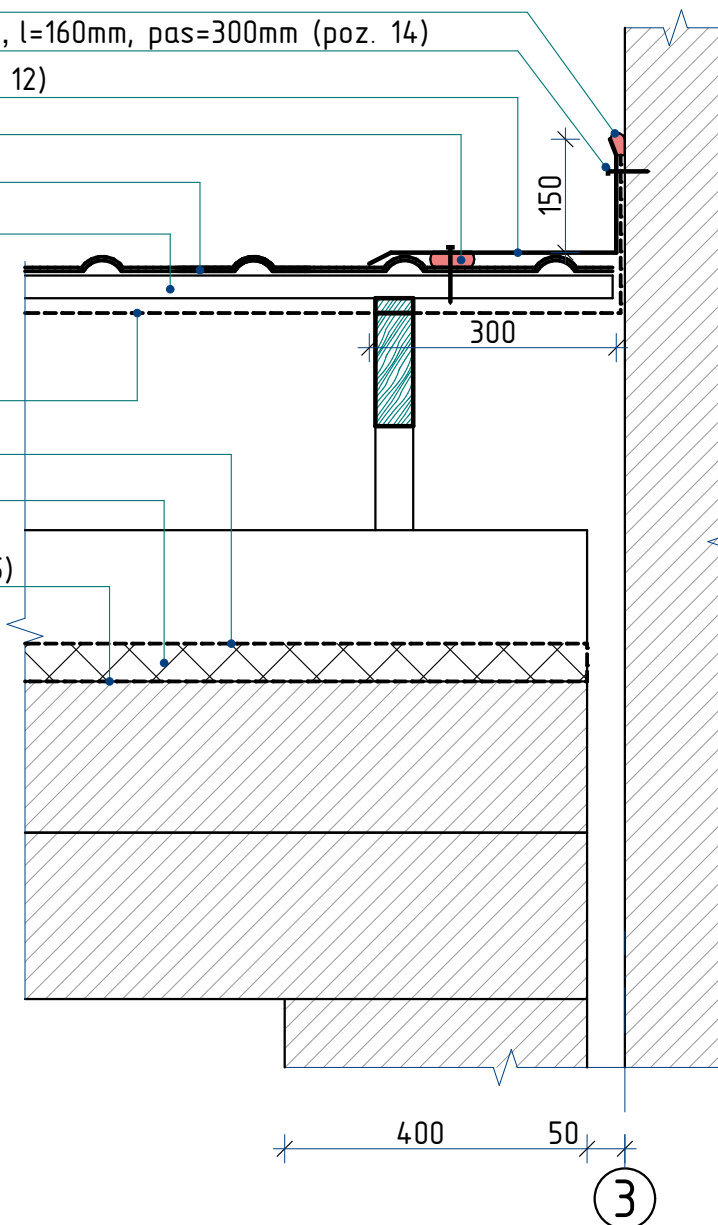
- Contrasipca 50x20(h)
- Membrana hidroizolanta, (poz. 2)
- Membrana hidroizolanta (poz. 17)
- Termoizolant vata minerala
- $\gamma=135\text{kg/m}^3$ - 50mm (poz. 16)
- Membrana anticondensat, (poz. 15)
- Tigla din metal, (poz. 1)
- Sipca 100x30(h),
pas=350mm
- Asteriala 200x30(h)
- Lacrimar, (poz. 10)
- Jgheab, (poz. 5)
- Sort de mascare L=120mm, (poz. 4)
- Tabla cutata LS8, (poz. 3)
- Carcas din lemn



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	168	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod II	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



Silicon
Diblu de montare rapida $\varnothing=10\text{mm}$, l=160mm, pas=300mm (poz. 14)
Sort de mascare L=450mm, (poz. 12)
Banda de etansare, (poz. 9)
Tigla din metal, (poz. 1)
Sipca 100x30(h), pas=350mm
Membrana hidroizolanta, (poz. 2)
Membrana hidroizolanta (poz. 17)
Termoizolant vata minerala
 $\gamma=135\text{kg/m}^3$ - 150mm (poz. 16)
Membrana anticondensat, (poz. 15)

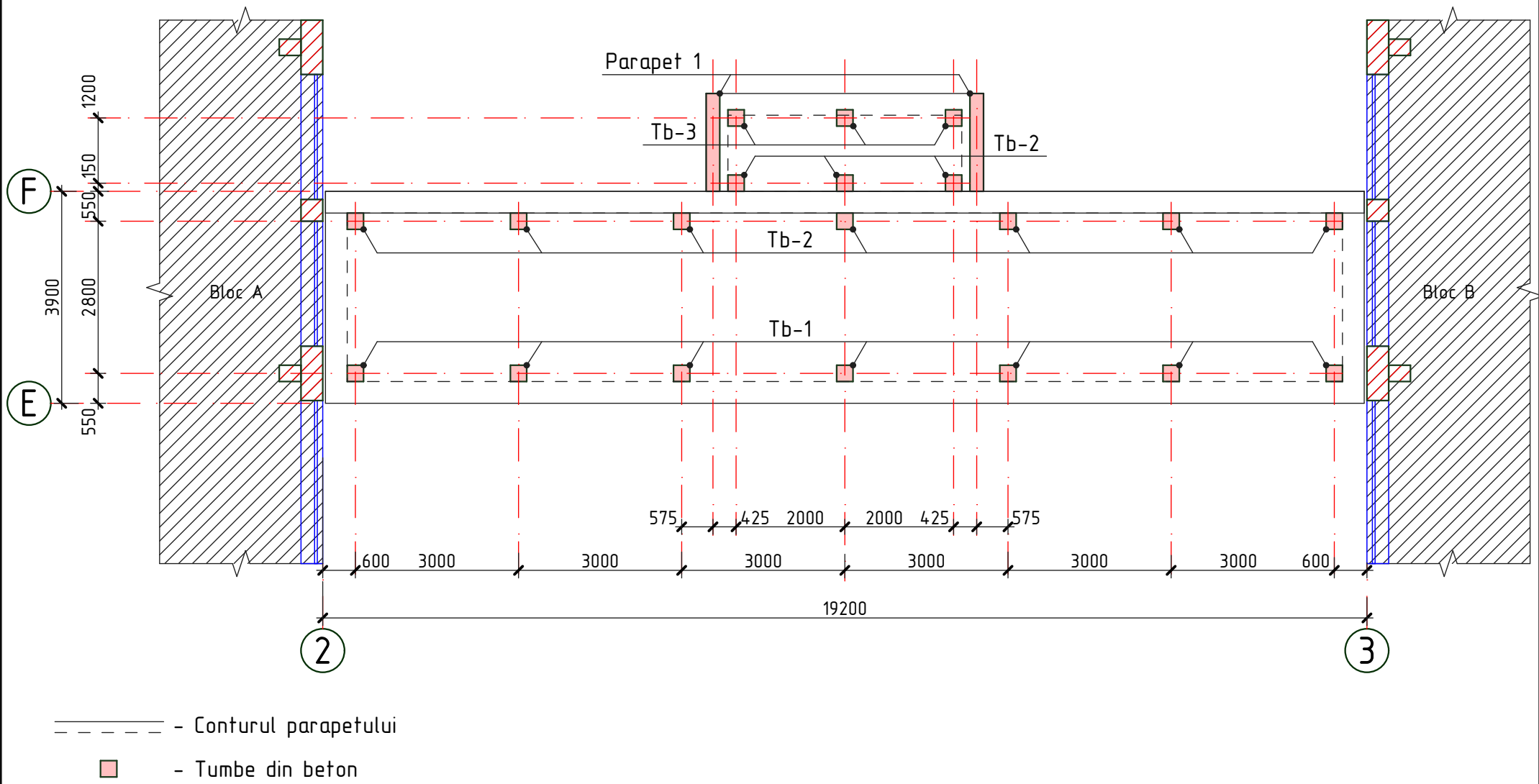


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	169	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod III, V		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

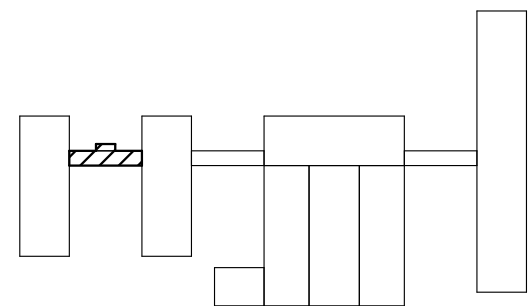
Nr.inve.a orig	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Planul de amplasare a tumbelor

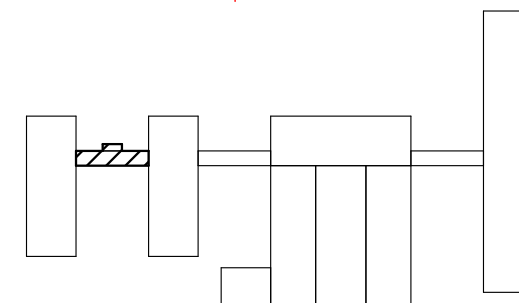
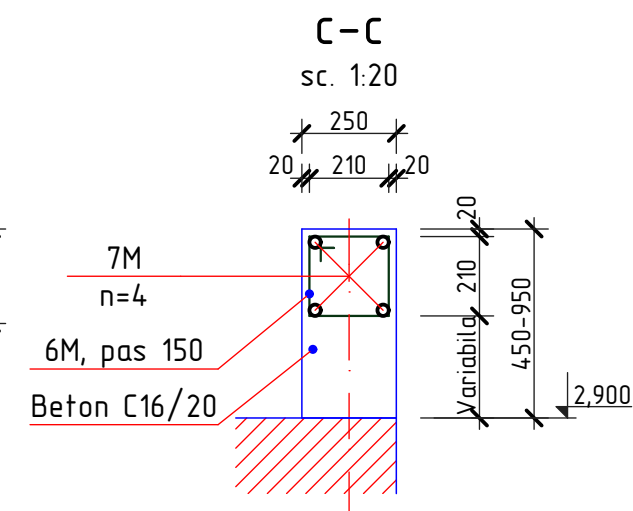
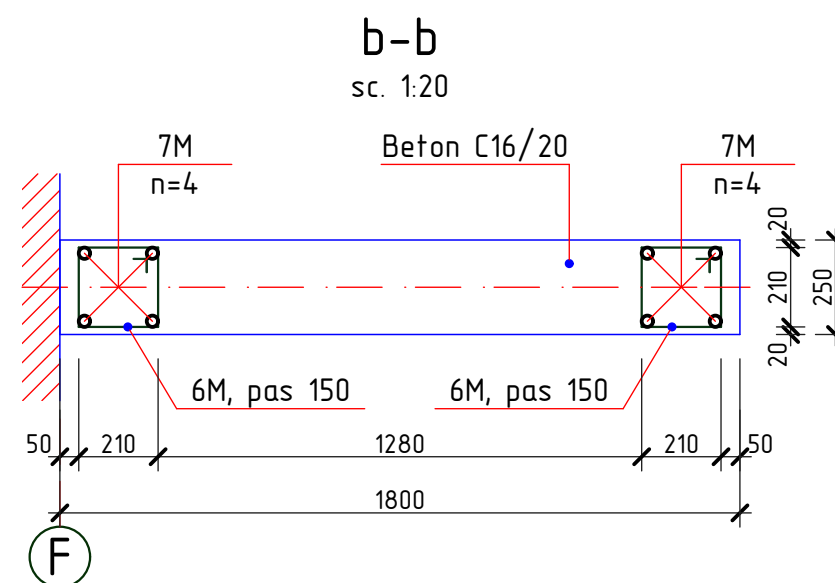
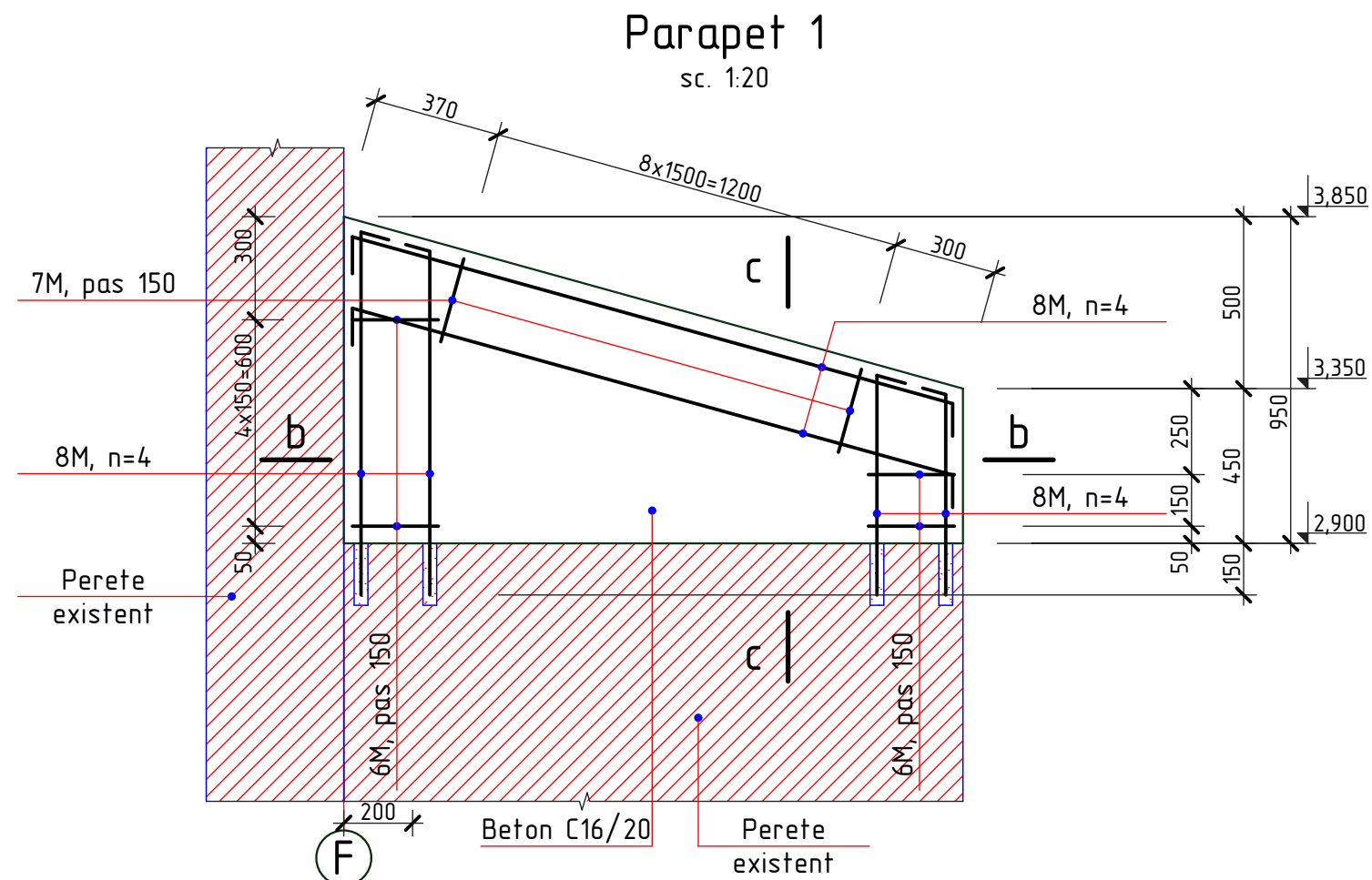
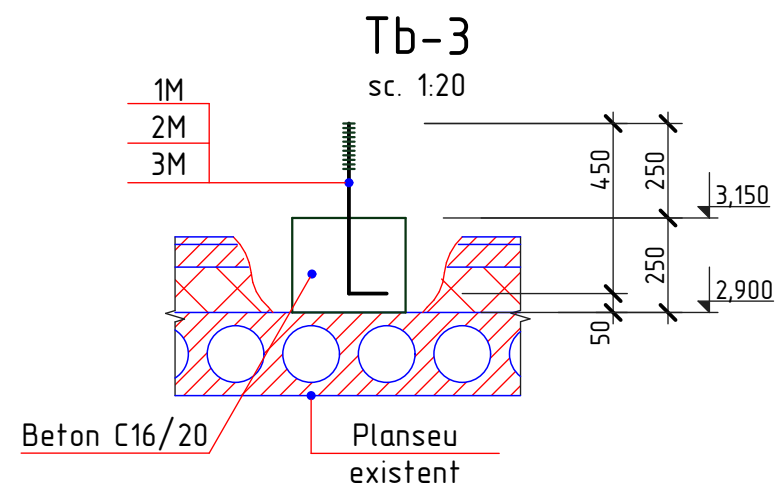
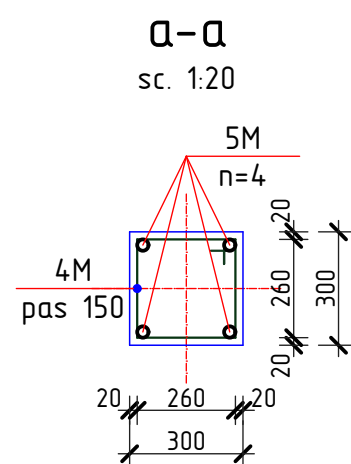
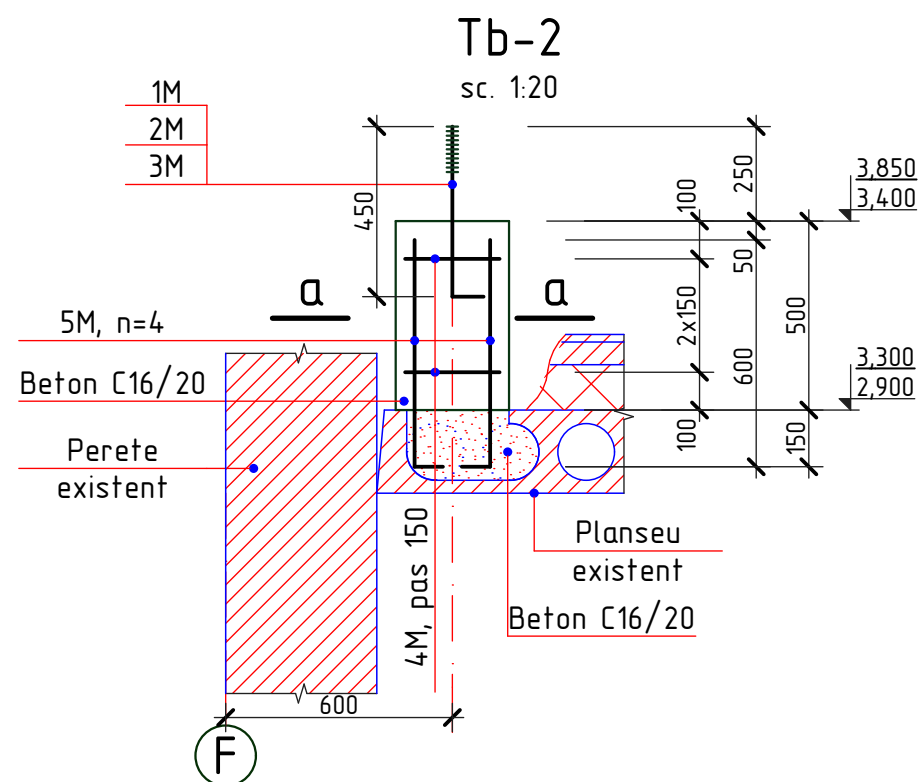
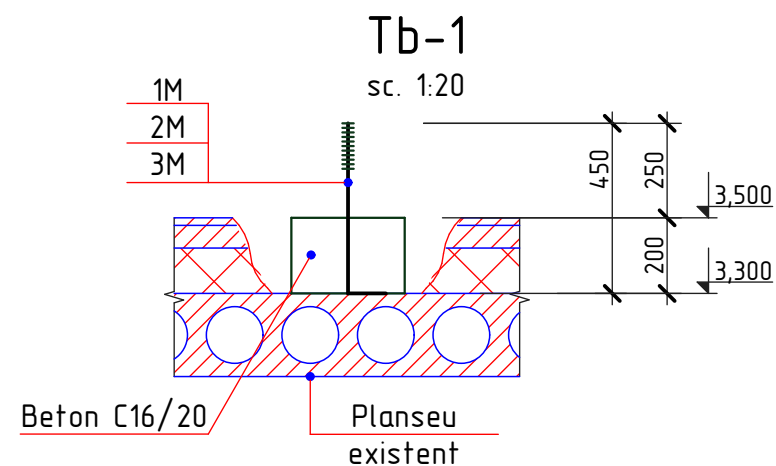
Sc. 1:100



- 1. Plansa data vezi cu pl. 171, 172.
- 2. Conform plansei date sint preconizate urmatoarele tipuri de lucrari:
 - Fixarea armaturii de consolidare a "tumbelor" de panourile existente.
 - Betonarea "tumbelor" cu beton C16/20.
- 3. Specificatia materialelor vezi pl. 172.
- 4. Tumba Tb-1,...,Tb-3 si Parapet 1 vezi pl. 171.



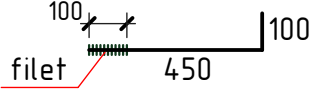
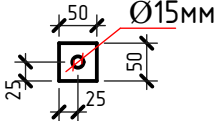
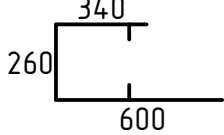
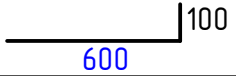
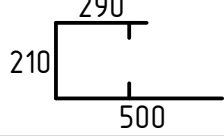
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	170	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul de amplasare a tumbelor	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



1. Plansa data vezi cu pl. 170, 172.
2. Specificatia materialelor vezi pl. 172.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	171	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Tumba Tb-1, Tb-2, Tb-3; Parapet 1; Sectiunea a-a, b-b, c-c		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Borderoul detaliilor

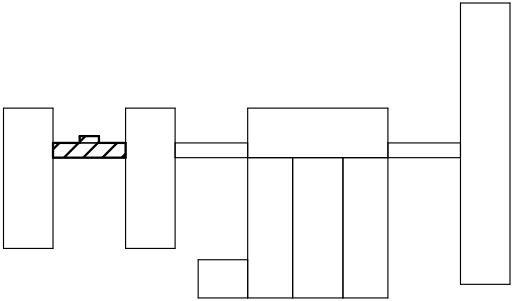
Pozitia	Marcarea
1M	
2M	
4M	
5M	
6M	

Specificatia materialelor

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	Tumba din beton Tb-1	7		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
	Beton C16/20			0,02 m3
	Tumba din beton Tb-2	10		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
4M*	Ø6A240, GOST 5781-82*, l=1200 mm	3	0,27	0,81 kg
5M*	Ø10A500C, GOST 5781-82*, l=700mm	4	0,43	1,72 kg
	Beton C16/20			0,05 m3

Specificatia materialelor

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	Tumba din beton Tb-3	3		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
	Beton C16/20			0,02 m3
	Parapet din beton Parapet 1	2		
6M*	Ø6A240, GOST 5781-82*, l=1000 mm	16	0,222	3,55 kg
7M	Ø12A500C, GOST 5781-82*, Σl=15,60m	-	0,888	13,85 kg
	Beton C16/20			0,33 m3

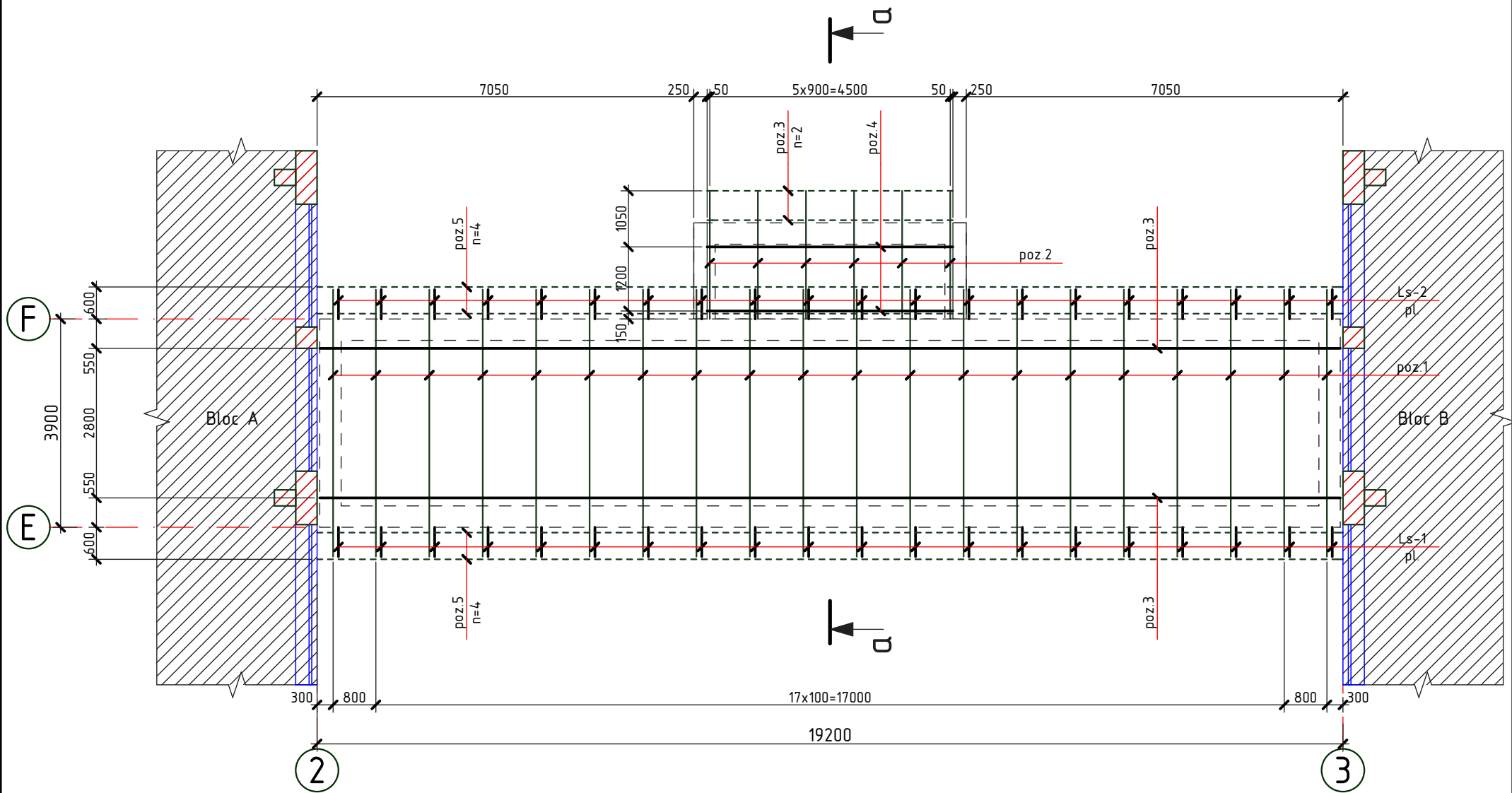


1. Plansa data vezi cu pl. 170, 171.

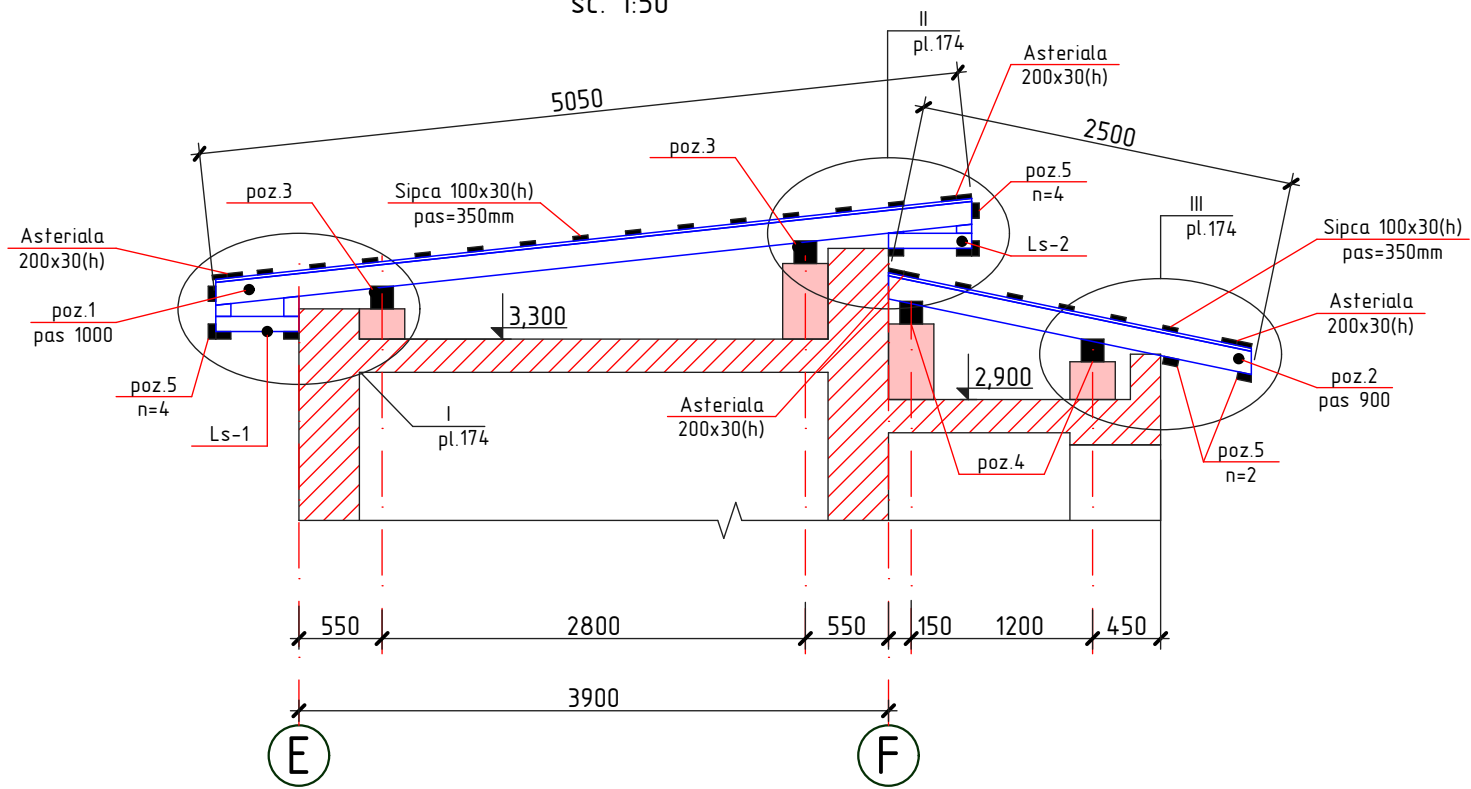
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	172	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia materialelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

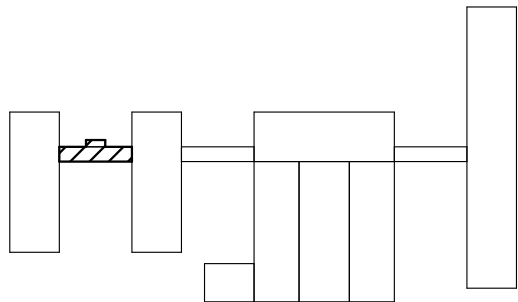
Planul capriorilor
Sc. 1:200



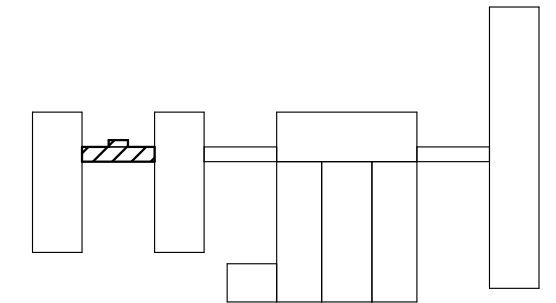
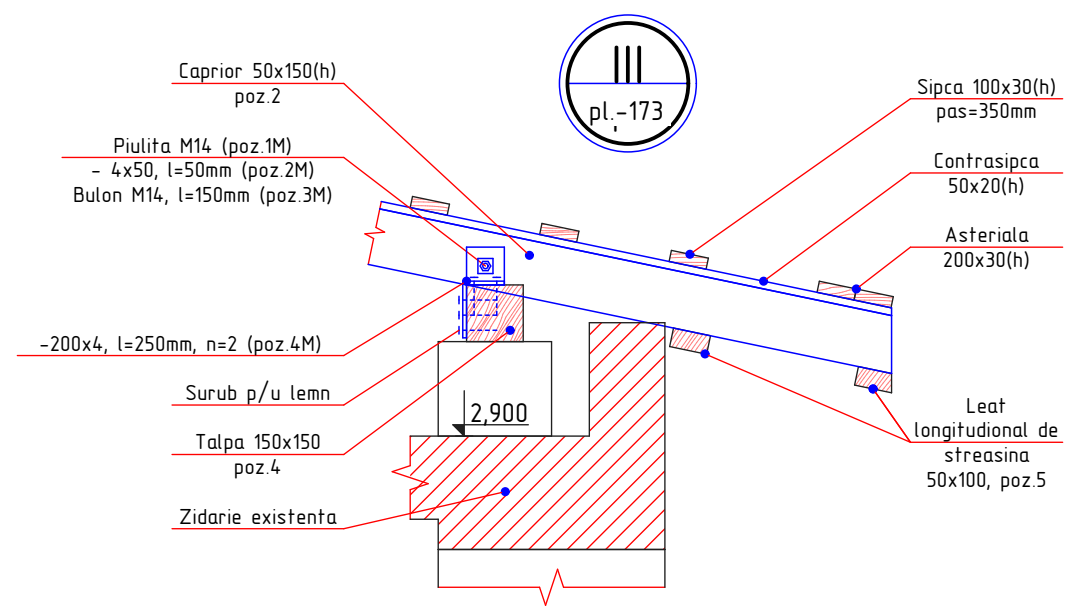
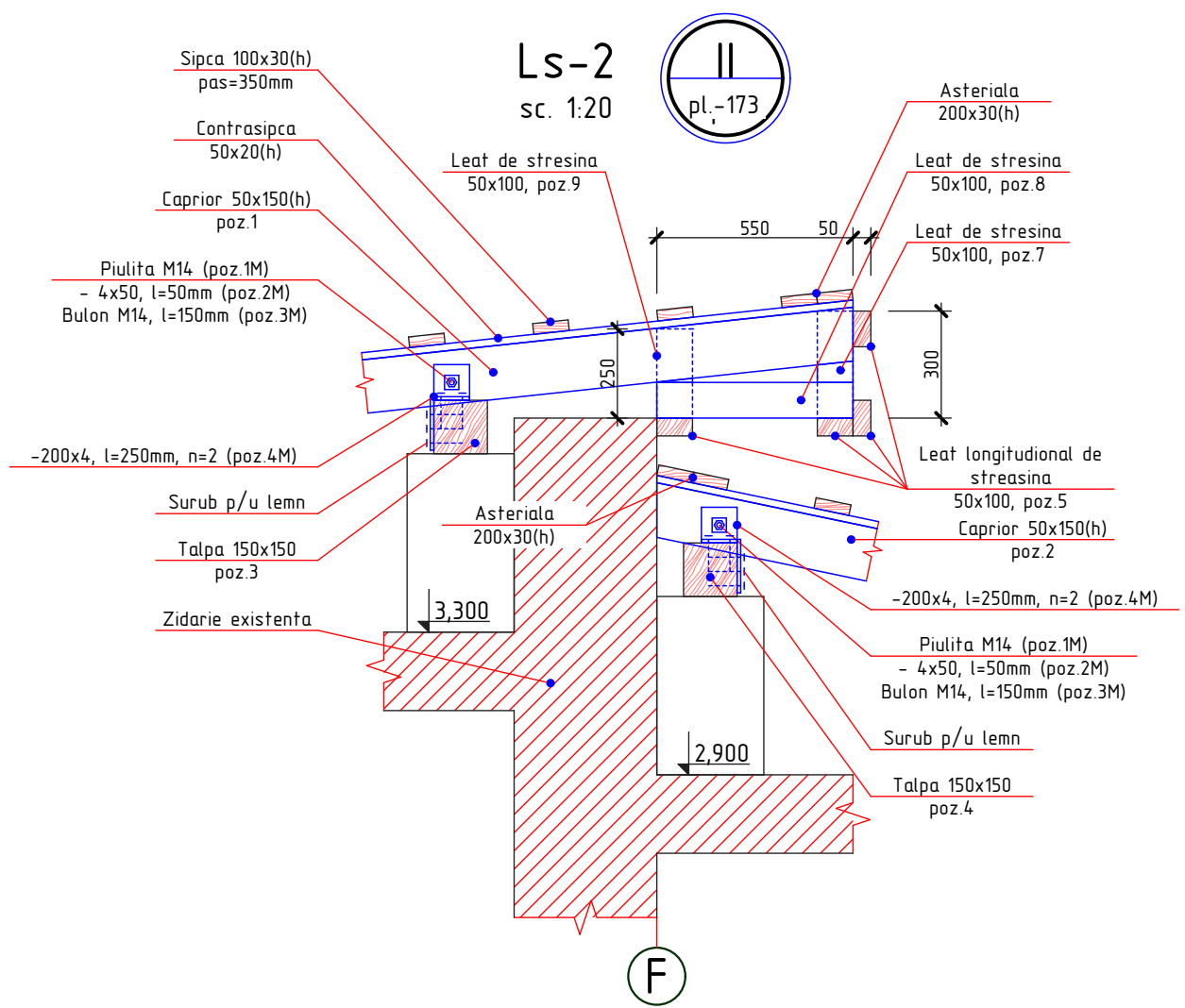
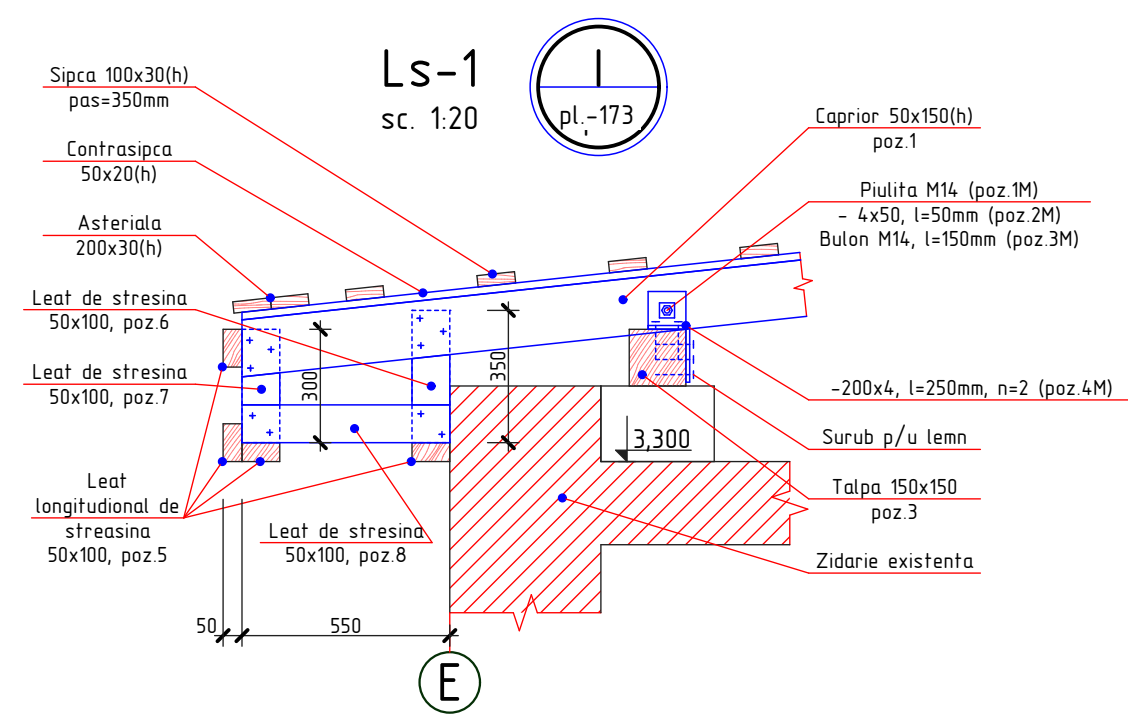
a-a
sc. 1:50



1. Elementele constructive se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
2. Toate elementele din lemn nou se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.
3. Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu CHuП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021 (ГОСТ 25125-82), urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.
4. Toate elementele din lemn care au contact direct cu betonul se izoleaza cu 2-a straturi de membrana bituminoasa (S=1,80m²).
5. Specificatia materialelor vezi pl.175.



2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	173	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul capriorilor; Sectiunea a-a		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



1. Plansa data vezi cu pl. 173, 175.
2. Specificatia materialelor vezi pl. 175.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	174	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I, II, III		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

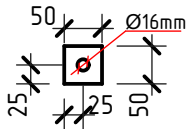
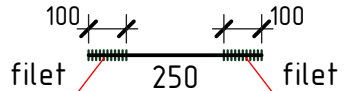
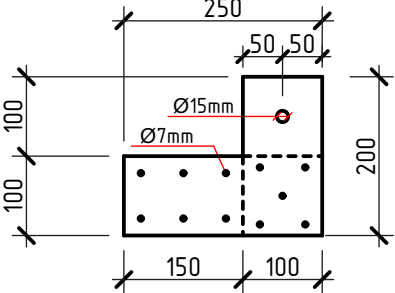
Nr.inve.a orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

Specificatia elementelor din metal

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
1M	Piulita M14, GOST 5915-70	100	0,02533	2,53 kg
2M*	Saiba —50x4, GOST 103-76, l=50mm	100	0,08	8,00 kg
3M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=150mm	50	0,18	9,00 kg
4M*	—200x4, GOST 103-76, l=250mm	100	1,57	157,00 kg

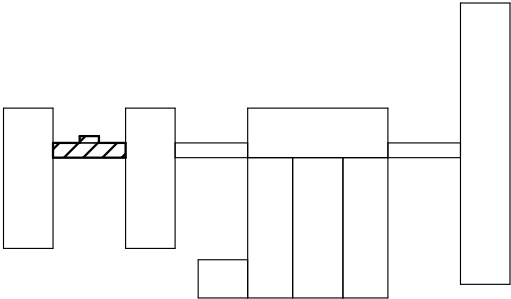
* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor

Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
2M	
3M	
4M	

Specificatia elementelor din lemn

Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m³	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Caprior	50 x 150(h)	5050	20	0,76	
2	Caprior	50 x 150(h)	2500	5	0,09	
3	Talpa	150 x 150	19100	2	0,86	
4	Talpa	150 x 150	4600	2	0,21	
5	Leat longitudinal de streasina	50 x 100	Σ _L =162,80 m	-	0,81	
6	Leat de streasina	50 x 100	350	20	0,04	
7	Leat de streasina	50 x 100	300	40	0,06	
8	Leat de streasina	50 x 100	550	40	0,11	
9	Leat de streasina	50 x 100	250	20	0,03	
	Contrasipca	50 x 20(h)	Σ _L =113,50 m	-	0,11	
	Sipca	100 x 30(h)	Σ _L =272,60 m	-	0,82	
	Asteriala	200 x 30(h)	Σ _L =47,20 m	-	0,29	
					4,19	Total



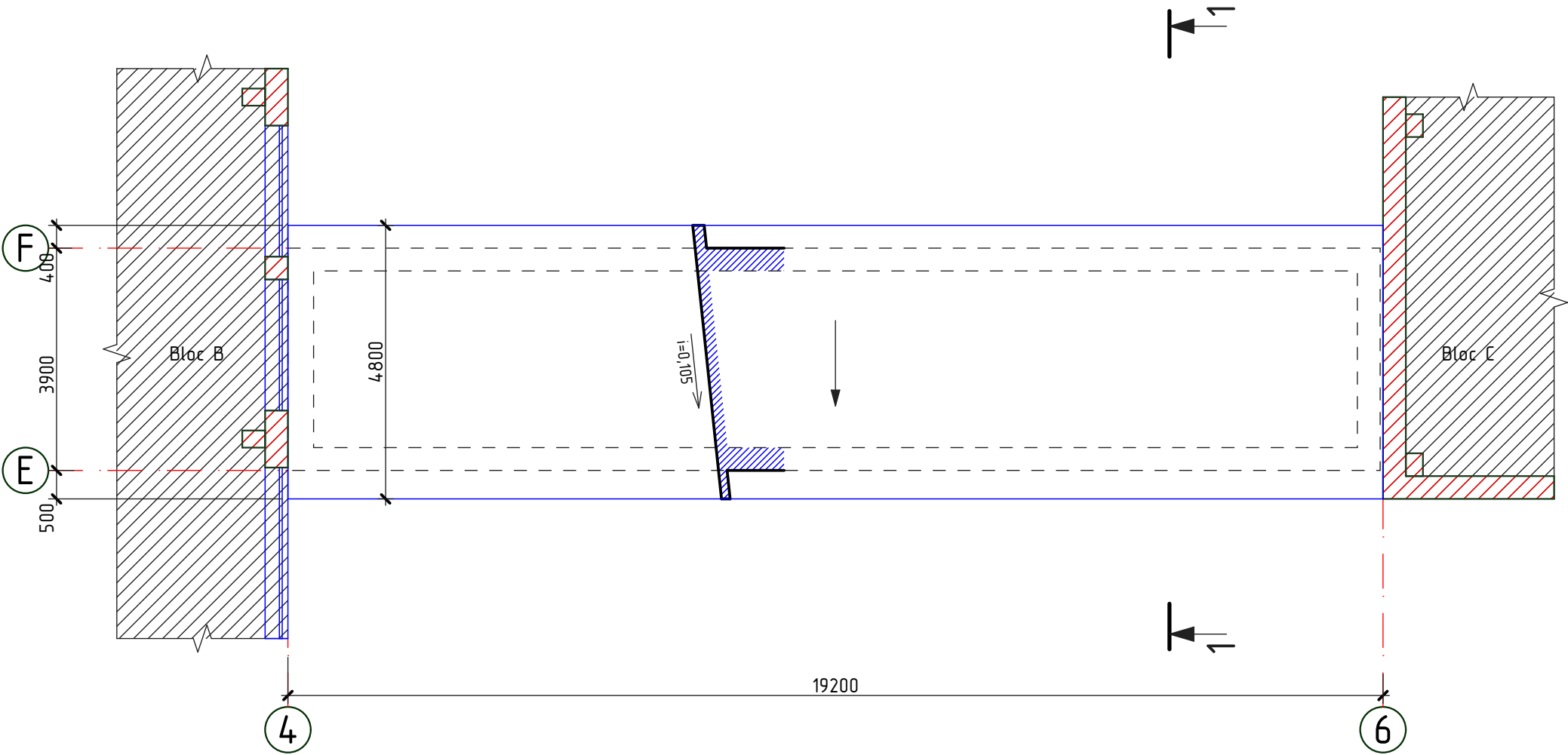
1. Plansa data vezi cu pl. 173, 174.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc I	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	175	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia elementelor din lemn; Specificatia elementelor din metal	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Plan acoperis releveu

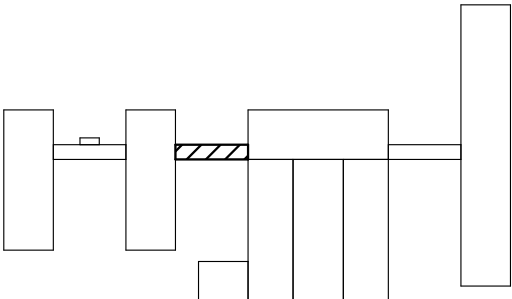
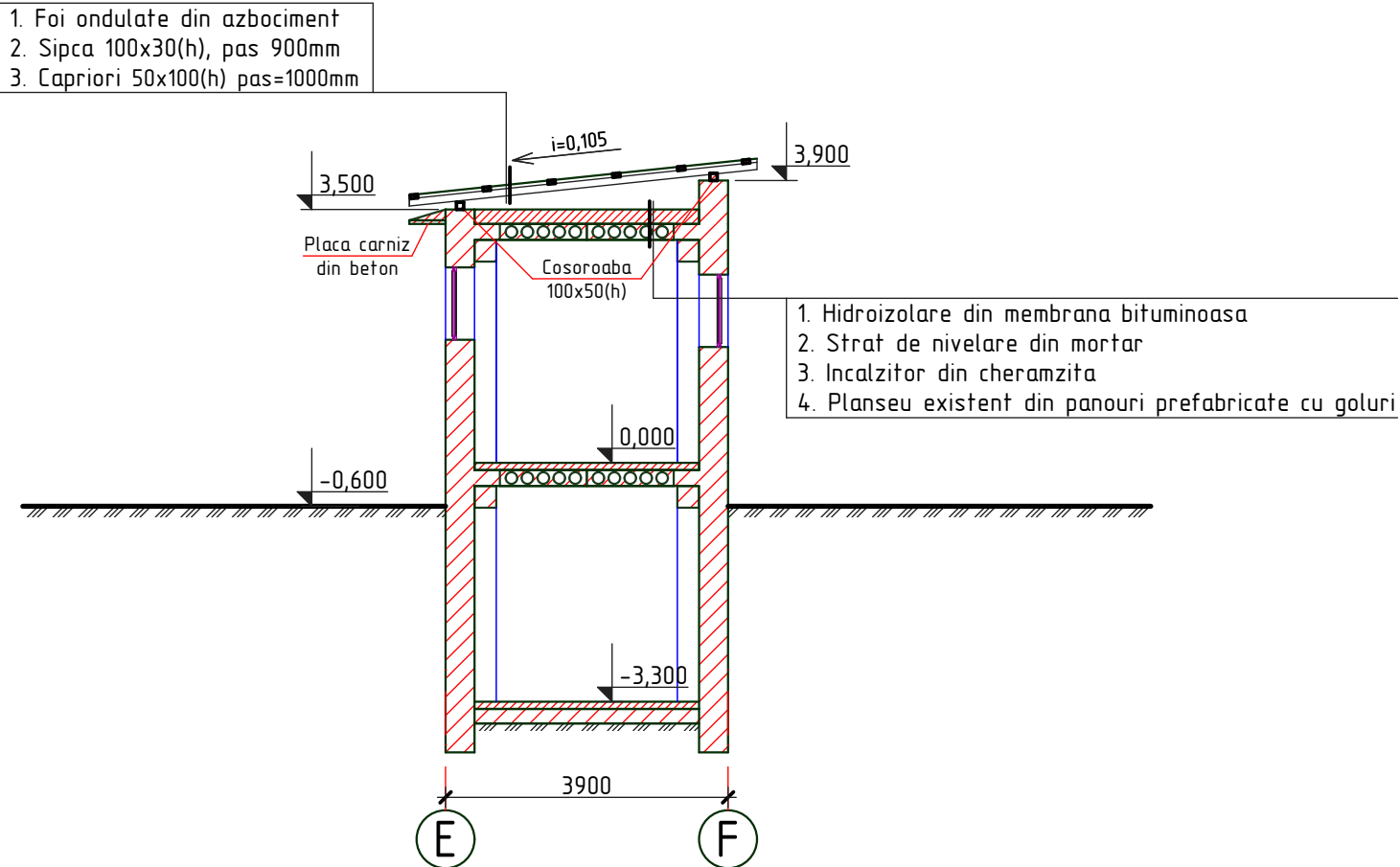
Sc. 1:100



----- Conturul parapetului

Sețiunea 1-1 (releveu)

sc. 1:100

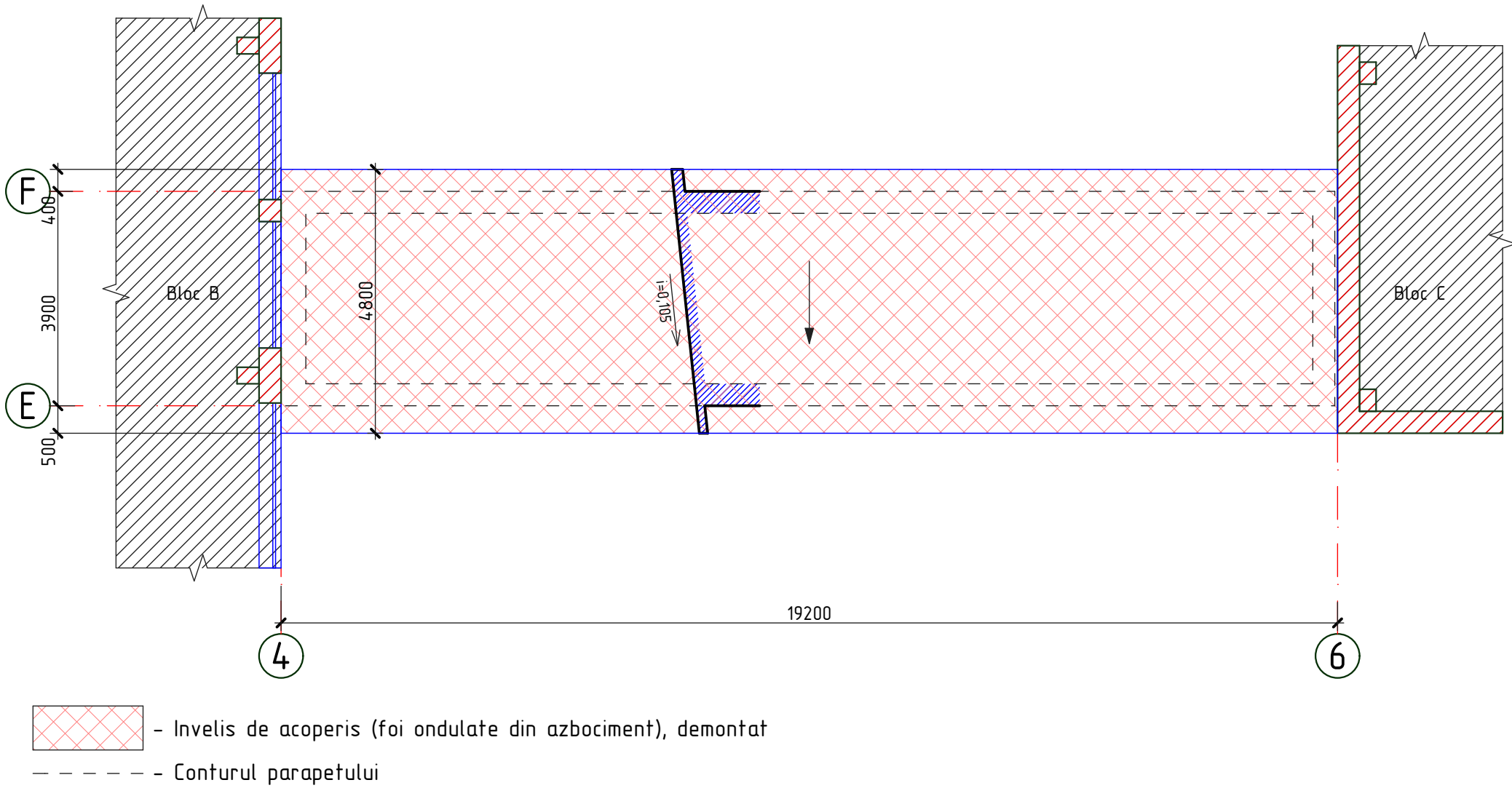


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc J	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	176	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis releveu; Sețiunea 1-1 (releveu)	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Nr.inve.a orig	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Plan acoperis (lucrari de demontare)

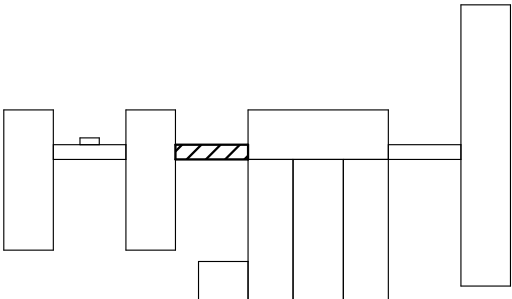
Sc. 1:100



Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Foi ondulate din azbociment	92,70	m ²	

1. Lucrarile de demolare vor fi efectuate in conformitate NCM A.08.01:2013 "Organizarea constructiilor" si NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
2. Foile de ardezie si termoizolantul existent for fi inlaturate manual (muncitorii vor purta echipament de protectie, manusi, masti, etc in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii"). Foile de ardezie si incalzitorului existent din zgura vor fi transporte cu ajutorul autobasculantei cu protectie din prelata, la poligonul de depozitare a deseurilor amplasat la distanta de 10 km pentru a fi conservate.
3. Pentru lucrarile de demontare si reparatie va fi nevoie de schele 38,0 m (h=4,0m).

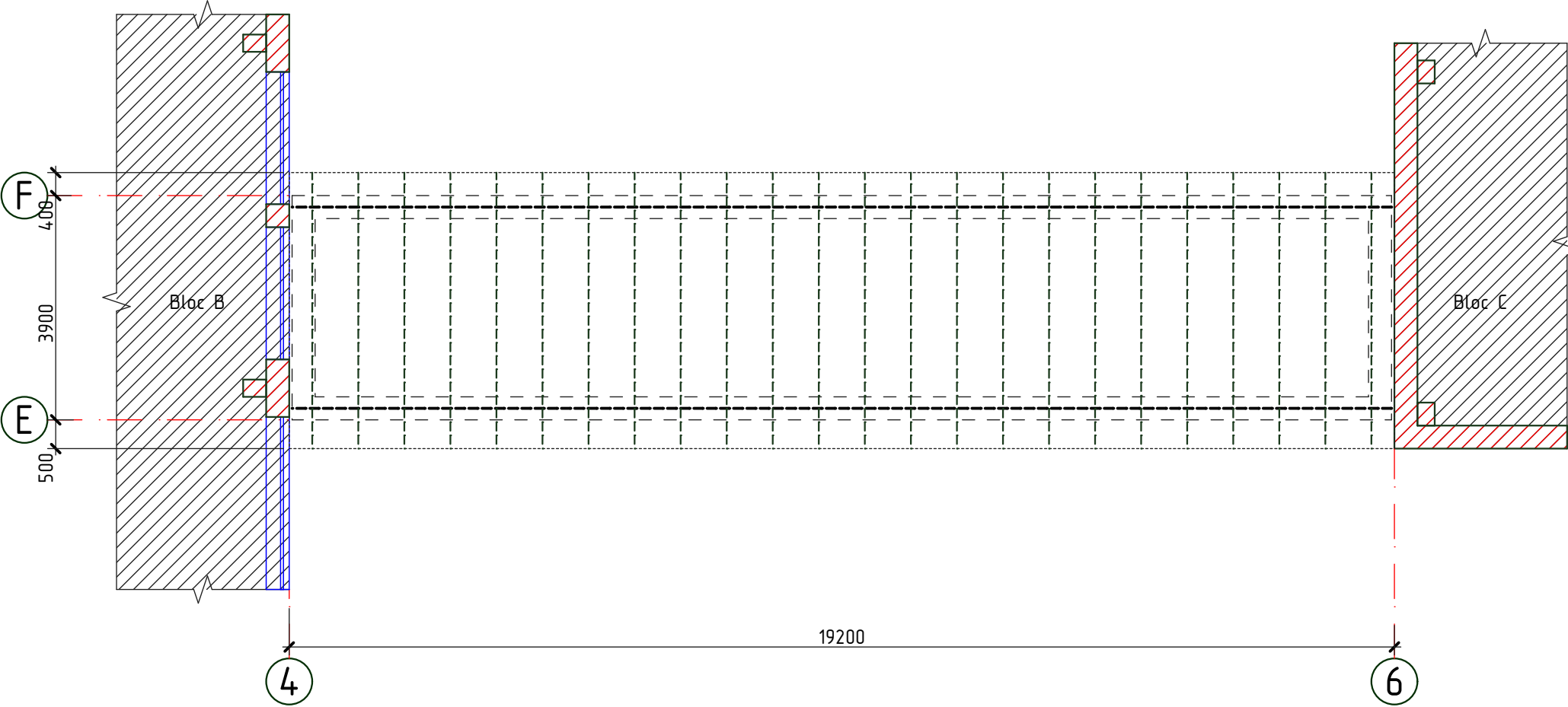


2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc J	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	177	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis (lucrari de demontare);		SRL "Geo-Cad-Proiect"	
				Speciicatia lucrarilor de demontare		mun. Balti	

Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Planul demontarii elementelor din lemn

Sc. 1:100

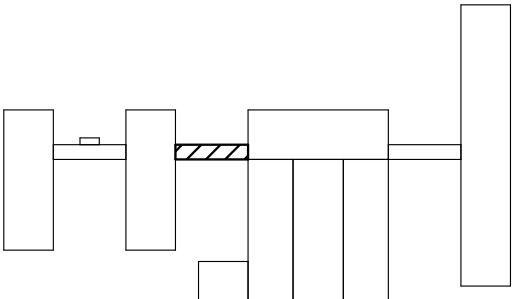


- - - - - Conturul parapetului
- - - - - Conturul acoperisului
- - - - - Capriori din lemn, demontati
- - - - - Cosoroaba si pana din lemn, demontate
- - Popi, demontati

Specificatia lemnului demontat

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Capriori 50x120(h)mm, l _{tot} =115,20m	0,69	m ³	
	Cosoroaba 100x50(h)mm, l _{tot} =38,20m	0,19	m ³	
	Sipca 100x30(h)	114,60	m	0,34m ³

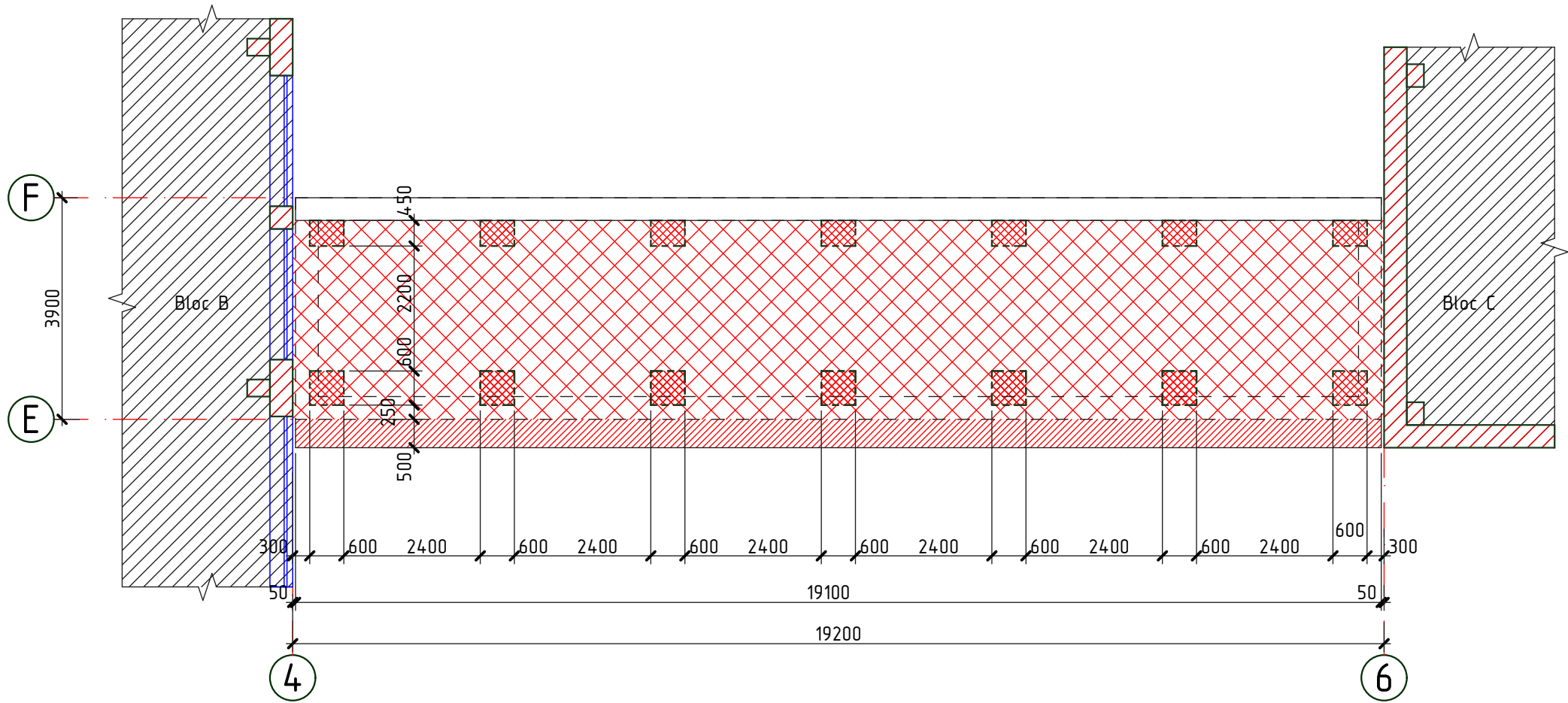
1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:
- Demontarea sipcii, capriorilor, popilor si penelor existente din structura de rezistenta a acoperisului existent.
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc J	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	178	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe

Sc. 1:100



- Conturul parapetului
- Membrana hidroizolanta bituminoasa, demantata
- Zone de invelis termiizolant, demantate
- Cornisa din beton, demontata

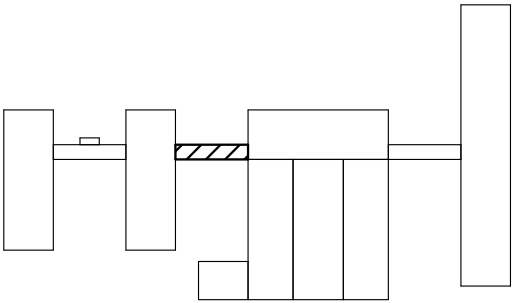
Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Placa carниз din beton L=500mm, δ=50mm	19,10	m	0,48m³
	Membrana hidroizolanta bituminoasa	67,20	m²	
	Strat termoizolant din cheramzita, δ=300mm	4,41	m²	1,32m³
	Strat de nivelare din mortar, δ=80mm	4,41	m²	0,35m³

1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:
- Inlaturarea zonelor de invelis existent de hidroizolare din membrana bituminoasa.

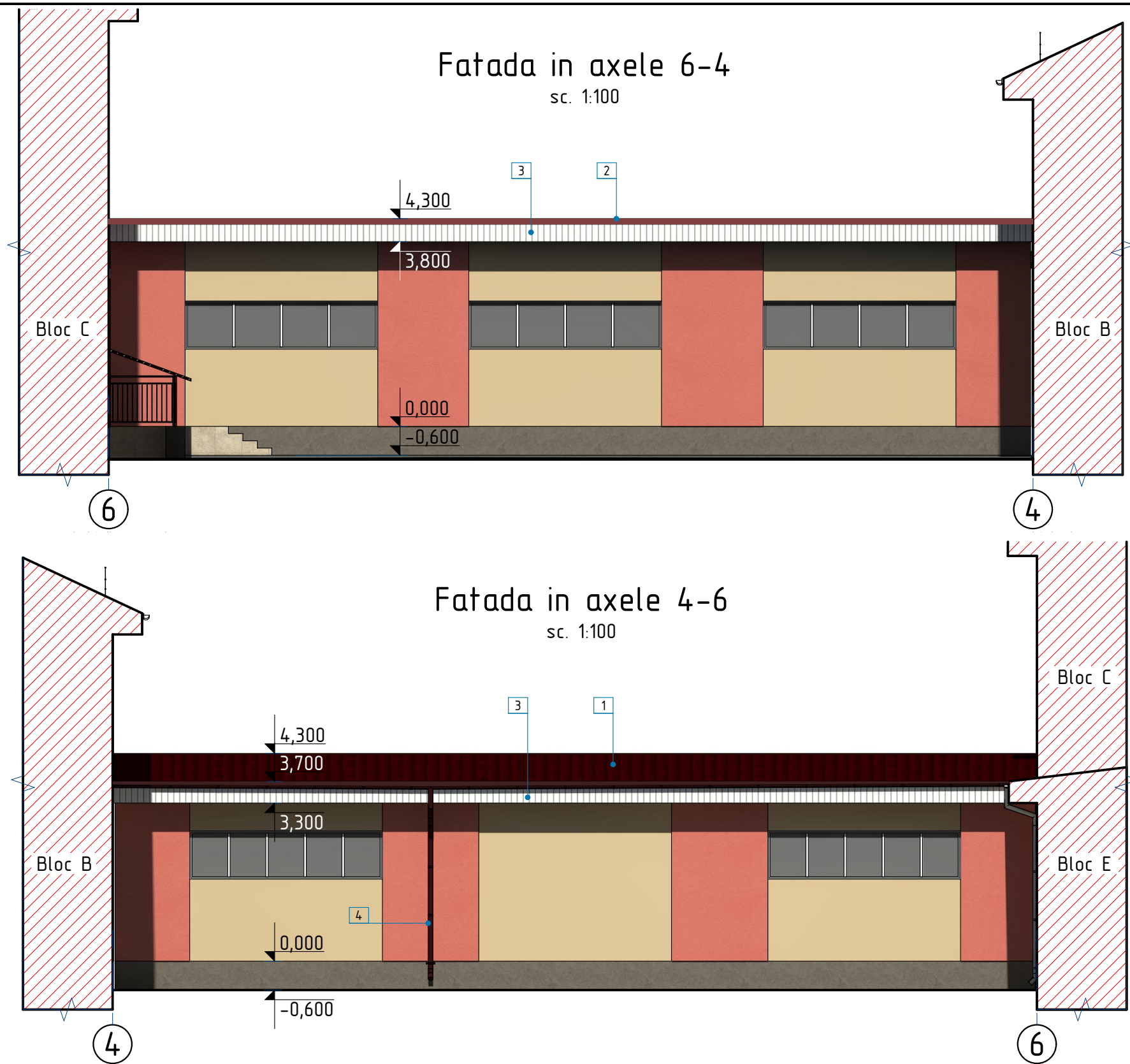
- Inlaturarea stratului existent de mortar.

- Demontarea si depozitarea temporara a stratului existent de incalzitor din cheramzita pentru folosirea lui repetata.
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".



2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc J	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin lu.		12.23		PE	179	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

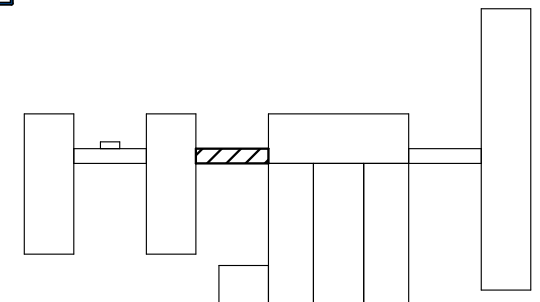
Nr.inve.a orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.



Fisa coloristica

Pozitia	Suprafata finisarii	Factura	Denumirea	Nota
1	Acoperis		Tigla metalica RAL 3005	
2	Sort de mascare		Tabla zincata RAL 3005	
3	Streasina		Tabla cutata RAL 9002	
4	Jgheaburi si burlane		Tabla zincata RAL 3005	

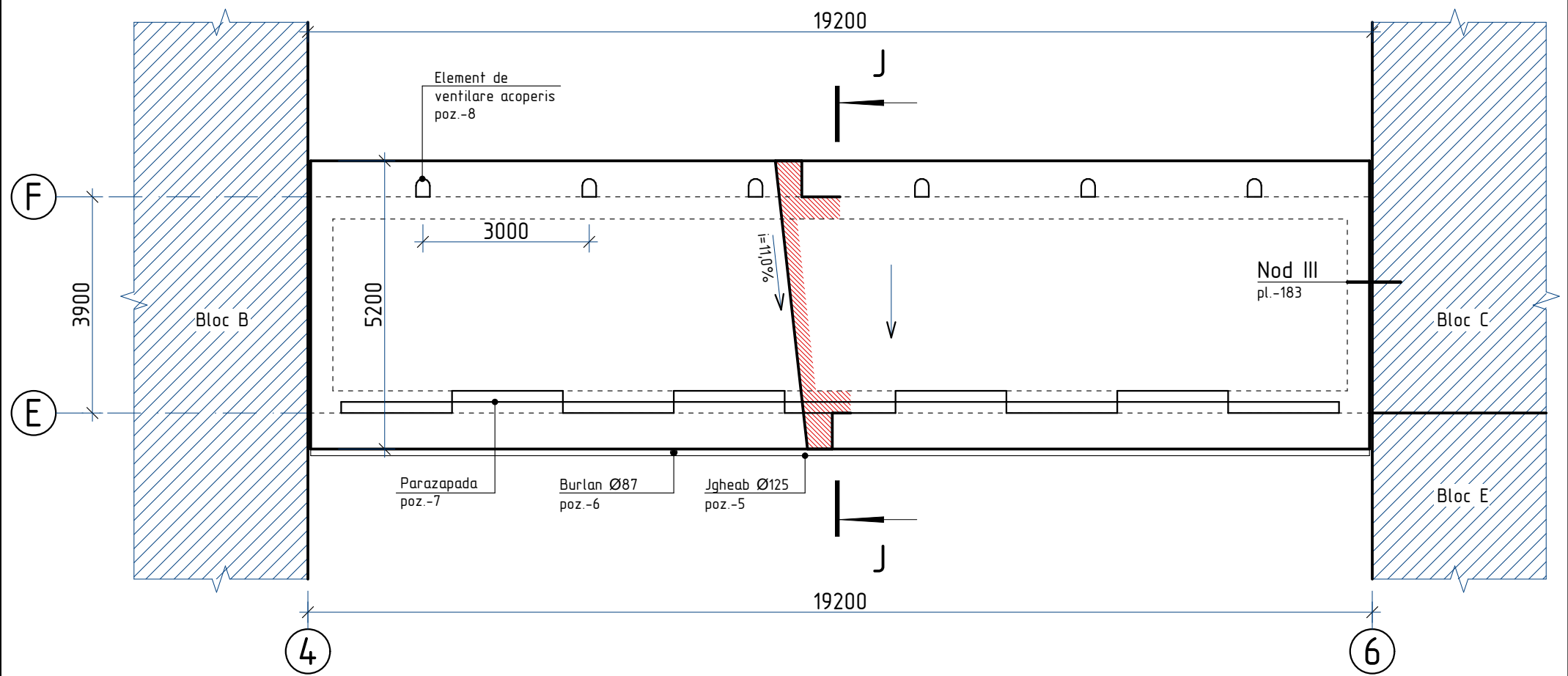
1. La finisarea fatadelor se vor folosi materiale de constructii care corespund standartelor R.Moldova, normativelor antiincendiar si sanitare.
2. Inainte de lucrarile de finisare toate suprafetele fatadelor se vor curata de praf si se vor grundui.



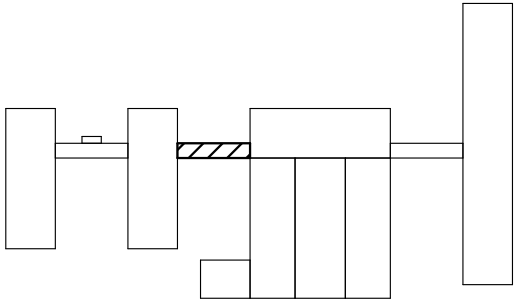
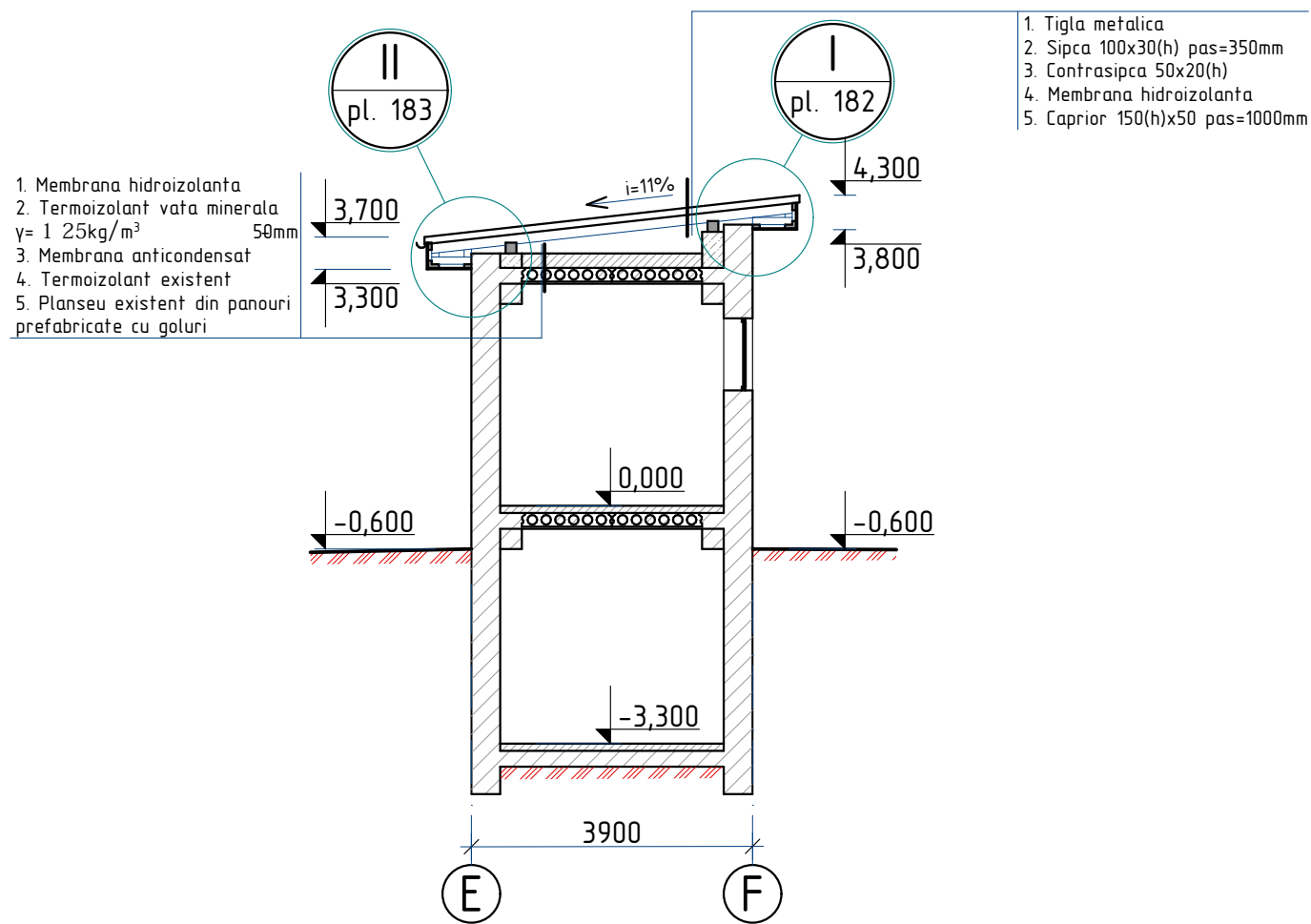
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc J	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	180	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Fatada in axele 6-4, 4-6; Fisa coloristica		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Plan acoperis
sc. 1:200



Sețiunea J-J
sc. 1:100



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc J	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	181	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis; Sețiunea J-J	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Bordura de fronton L=300mm, (poz. 11)

Banda de etansare, (poz. 9)

Asteriala 200x30(h)

Caprior 50x150(h), pas 1000

Contrasipca 50x20(h)

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

Tigla din metal, (poz. 1)

Sipca 100x30(h),
pas=350mm

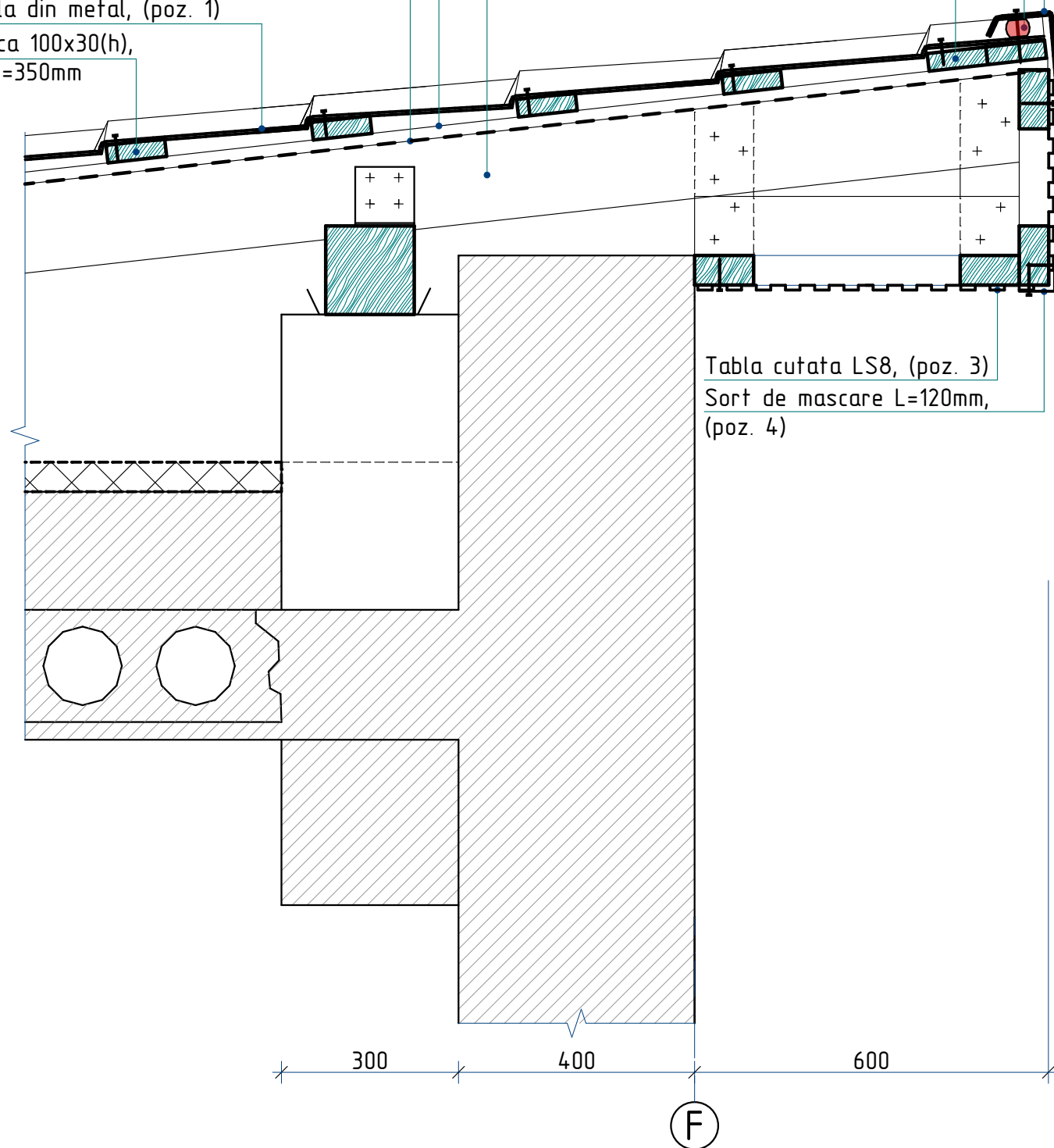
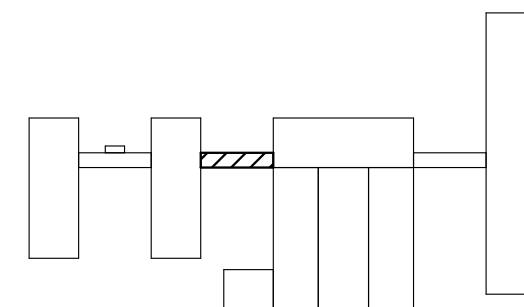


Tabla cutata LS8, (poz. 3)
Sort de mascare L=120mm,
(poz. 4)

Specificatia materialelor de finisare a acoperisului

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
1	Tigla din metal RAL 3005	99,3	m ²	
2	Membrana hidroizolanta	109,2	m ²	
3	Tabla cutata LS8 RAL 9002	34,6	m ²	
4	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 9002 $\delta=0,5\text{mm}$, L=120mm	38,4	m	4,6 m ²
5	Jgheab din tabla zincata $\varnothing 125\text{mm}$, RAL 3005	19,2	m	
6	Burlan din tabla zincata $\varnothing 87\text{mm}$, RAL 3005	4,0	m	
7	Bordura parazapada din tabla zincata, RAL 3005, l=2,00m	9	buc.	
8	Element aerisire ROLLING acoperis tigla metalica, RAL 3005	6	buc.	
9	Banda de etansare 25x40 mm pentru tigla metalica	30,0	m	
10	Lacrimar din tabla zincata $\delta=0,5\text{mm}$, RAL 3005, L=200mm	19,2	m	3,8 m ²
11	Bordura de fronton din tabla zincata $\delta=0,5\text{mm}$, RAL 3005, L=300mm	19,2	m	5,76 m ²
12	Sort mascare din tabla zincata RAL 3005 $\delta=0,5\text{mm}$, L=450mm	10,4	m	4,7 m ²
13	Diblu de montare rapida $\varnothing=10\text{mm}$, l=160mm	34	buc.	
14	Membrana anticondensat	62,4	m ²	
15	Termoizolant: vata minerala bazaltica, ignifuga $\delta=125\text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,037\text{ W/mk}$, h=50 mm	56,7	m ²	
16	Membrana hidroizolanta	56,7	m ²	
17	Membrana bituminoasa	2,5	m ²	



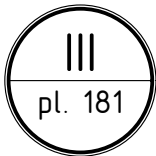
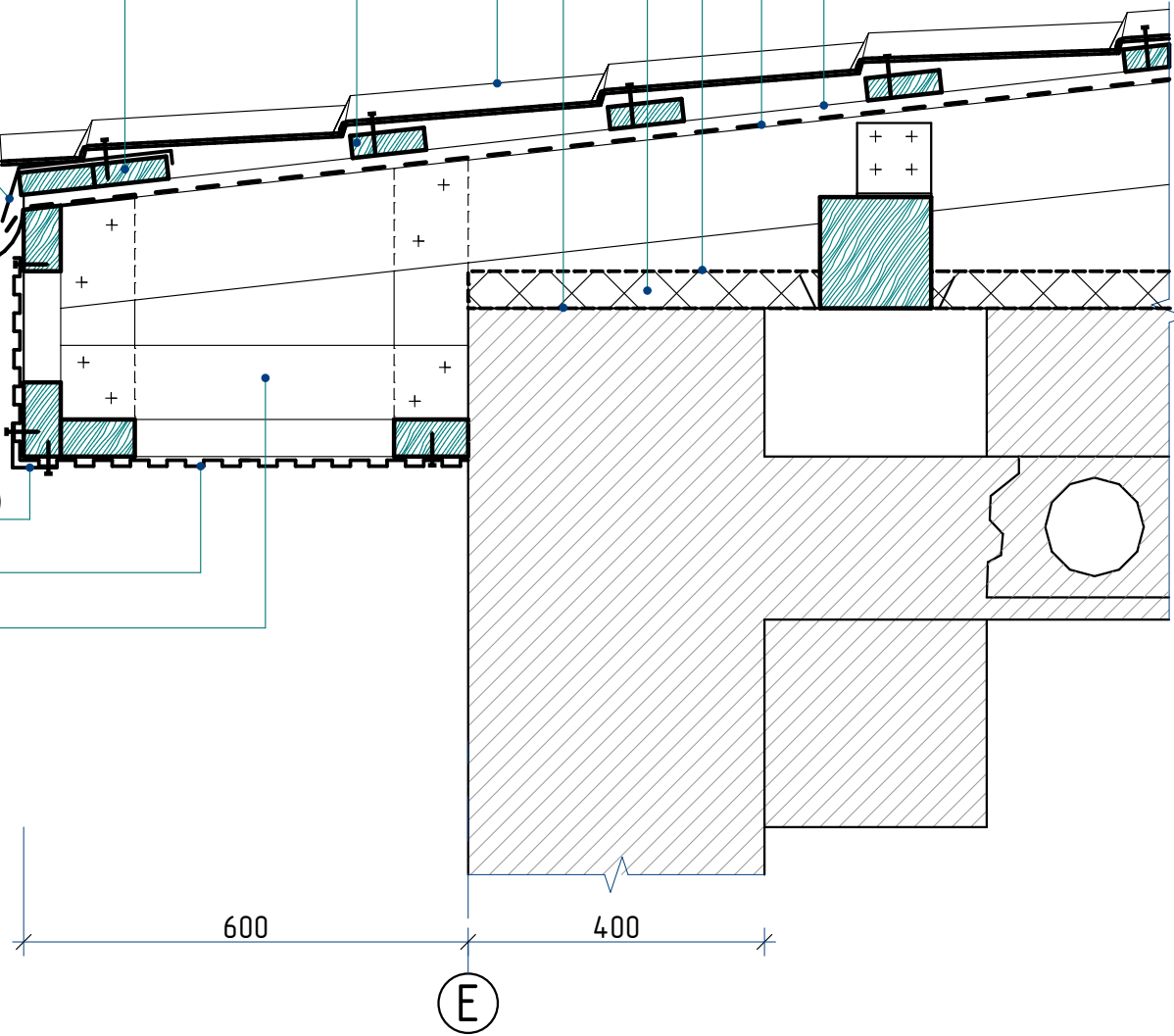
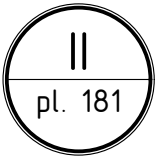
2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc J		faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	182
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Contrasipca 50x20(h)
Membrana hidroizolanta, (poz. 2)
Membrana hidroizolanta (poz. 17)
Termoizolant vata minerala
 $\gamma = 125 \text{ kg/m}^3 - 50 \text{ mm}$ (poz. 16)
Membrana anticondensat, (poz. 15)

Tigla din metal, (poz. 1)
Sipca 100x30(h),
pas=350mm
Asteriala 200x30(h)

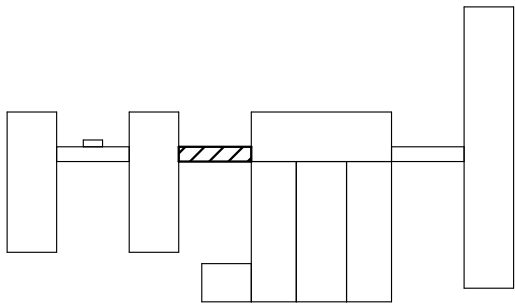
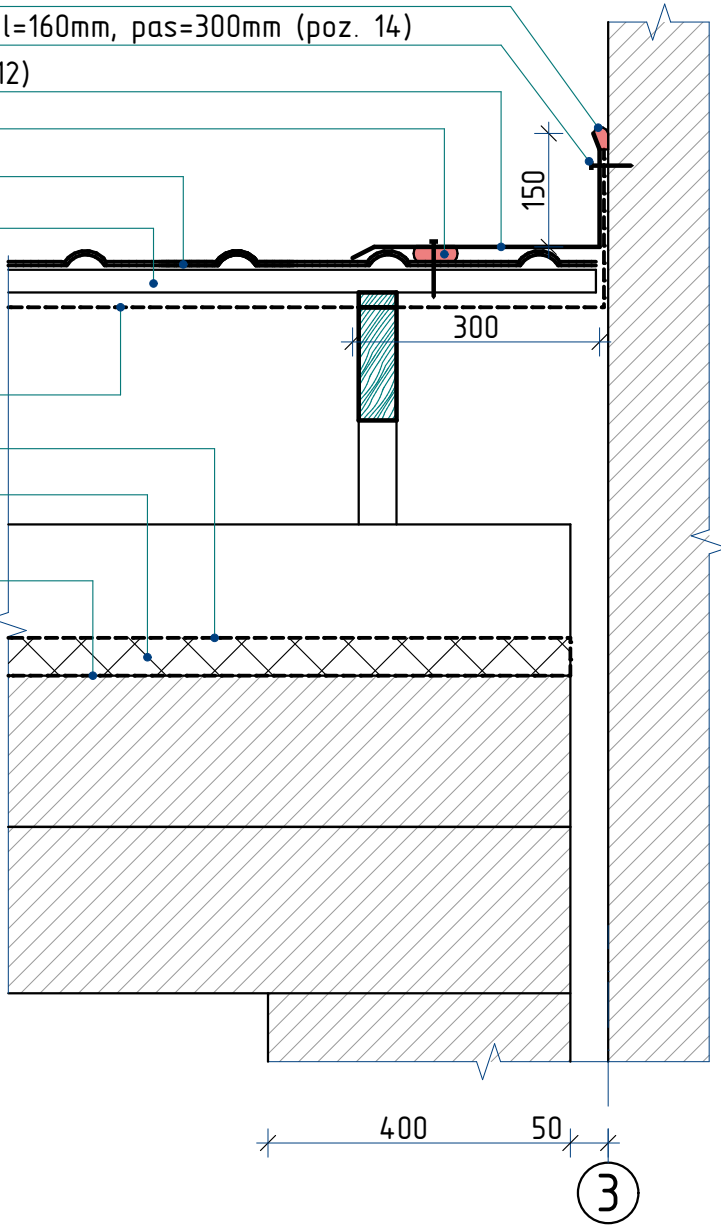
Lacrimar, (poz. 10)
Jgheab, (poz. 5)

Sort de mascare L=120mm, (poz. 4)
Tabla cutata LS8, (poz. 3)
Carcas din lemn



Silicon
Diblu de montare rapida $\varnothing=10 \text{ mm}$, $l=160 \text{ mm}$, pas=300mm (poz. 14)
Sort de mascare L=450mm, (poz. 12)
Banda de etansare, (poz. 9)
Tigla din metal, (poz. 1)
Sipca 100x30(h), pas=350mm

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)
Membrana hidroizolanta (poz. 17)
Termoizolant vata minerala
 $\gamma = 125 \text{ kg/m}^3 - 150 \text{ mm}$ (poz. 16)
Membrana anticondensat, (poz. 15)



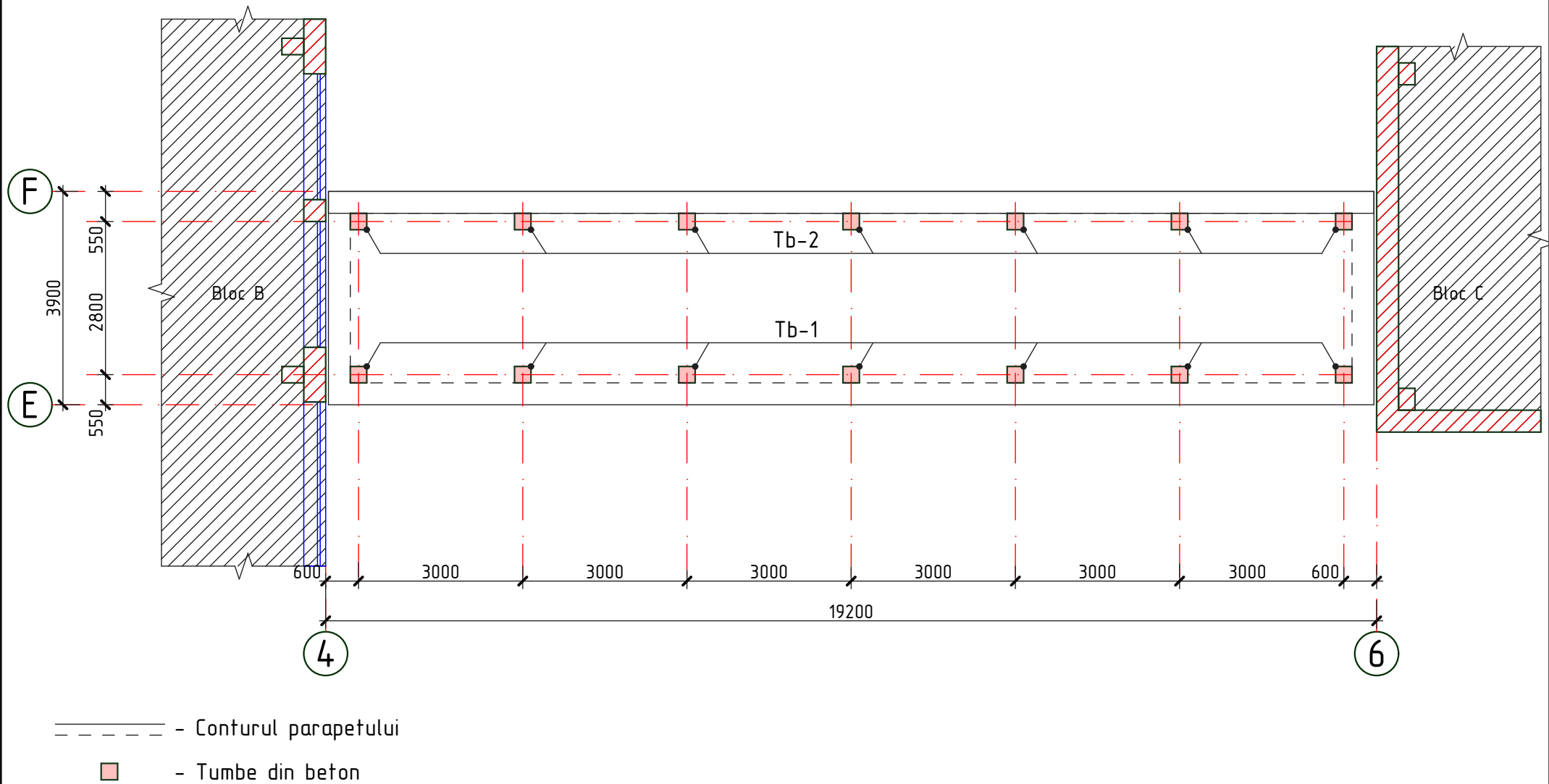
Nr.inve.a.orig Data si semnatura Nr.inve.schim.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc J	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	183	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod II, III		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

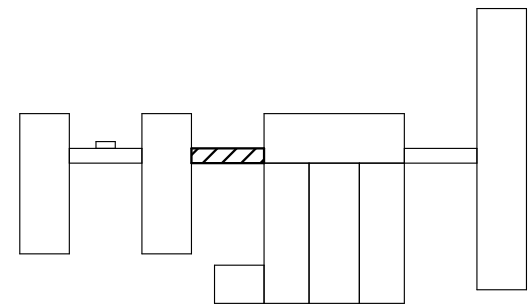
Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Planul de amplasare a tumbelor

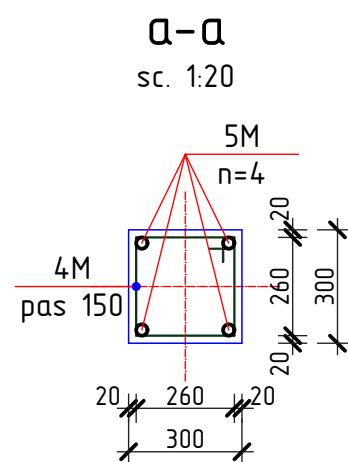
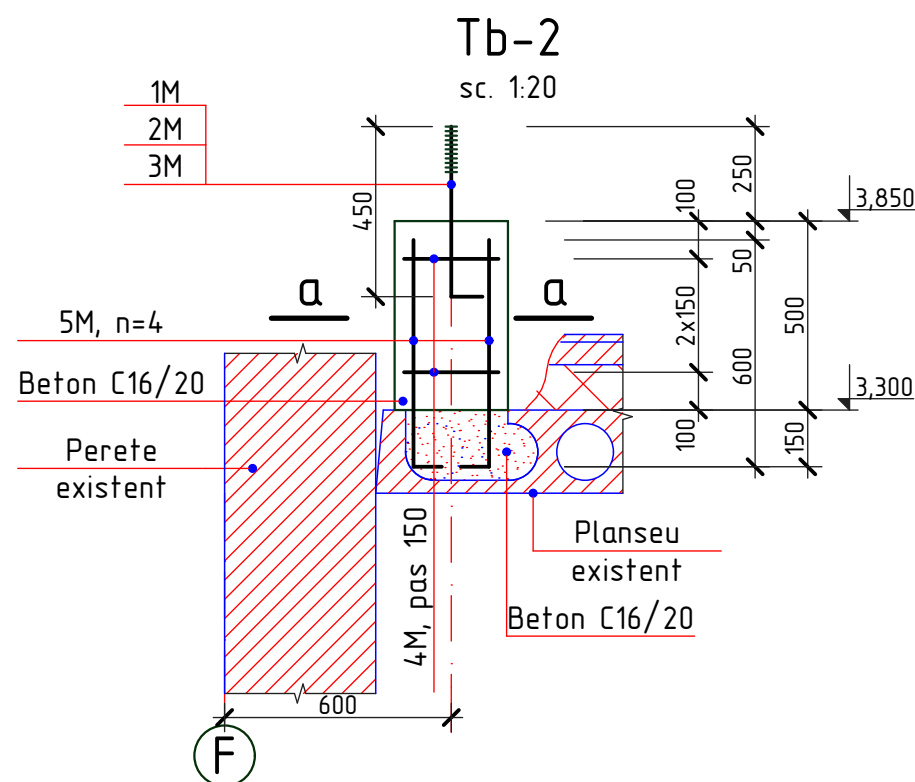
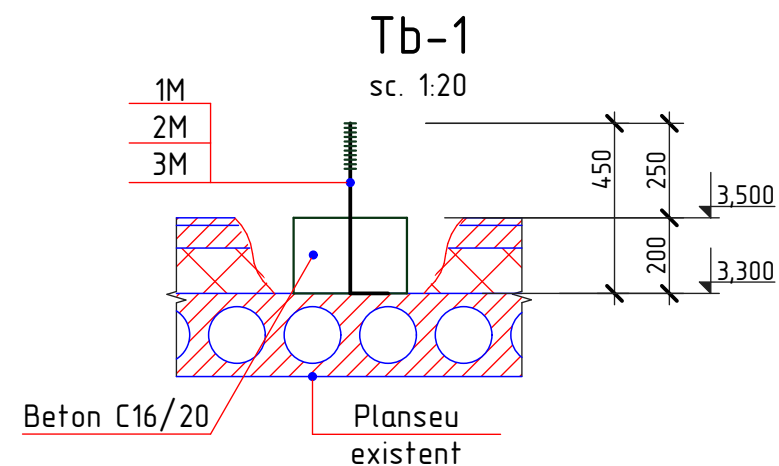
Sc. 1:100



- 1. Plansa data vezi cu pl. 185.
- 2. Conform plansei date sint preconizate urmatoarele tipuri de lucrari:
 - Fixarea armaturii de consolidare a "tumbelor" de panourile existente.
 - Betonarea "tumbelor" cu beton C16/20.
- 3. Specificatia materialelor vezi pl. 185.
- 4. Tumba Tb-1 si Tb-2 vezi pl.185.



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc J	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	184	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul de amplasare a tumbelor	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

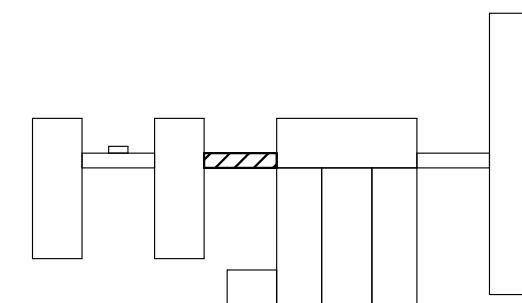


Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
1M	100 filet 450 100
2M	50 25 25 50 Ø15MM
4M	340 260 600
5M	600 100

Specificatia materialelor

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
	Tumba din beton Tb-1	7		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
	Beton C16/20			0,02 m ³
	Tumba din beton Tb-2	7		
1M*	Ø14A240, GOST 5781-82*, l=550 mm	1	0,66	0,66 kg
2M*	— 50x4, GOST 103-76, l=50 mm	1	0,08	0,08 kg
3M	Piulita M14, GOST 5915-70	1	0,02533	0,025 kg
4M*	Ø6A240, GOST 5781-82*, l=1200 mm	3	0,27	0,81 kg
5M*	Ø10A500C, GOST 5781-82*, l=700mm	4	0,43	1,72 kg
	Beton C16/20			0,05 m ³



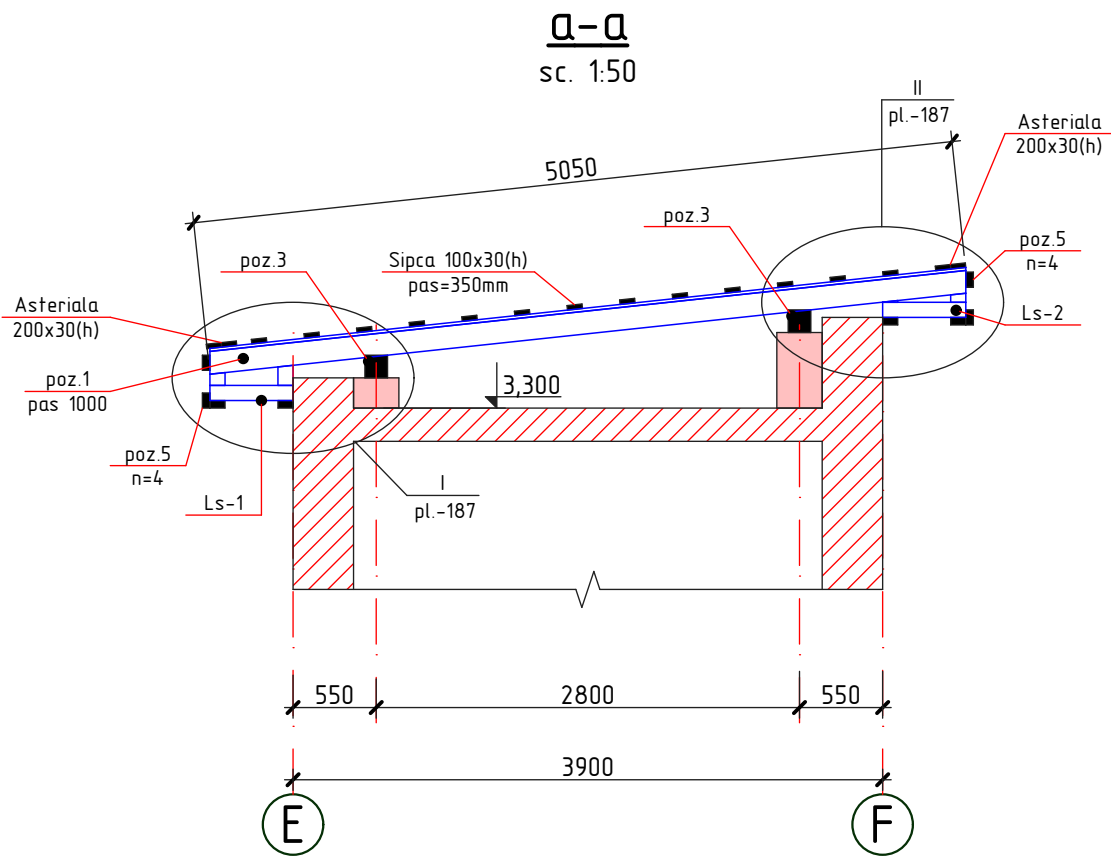
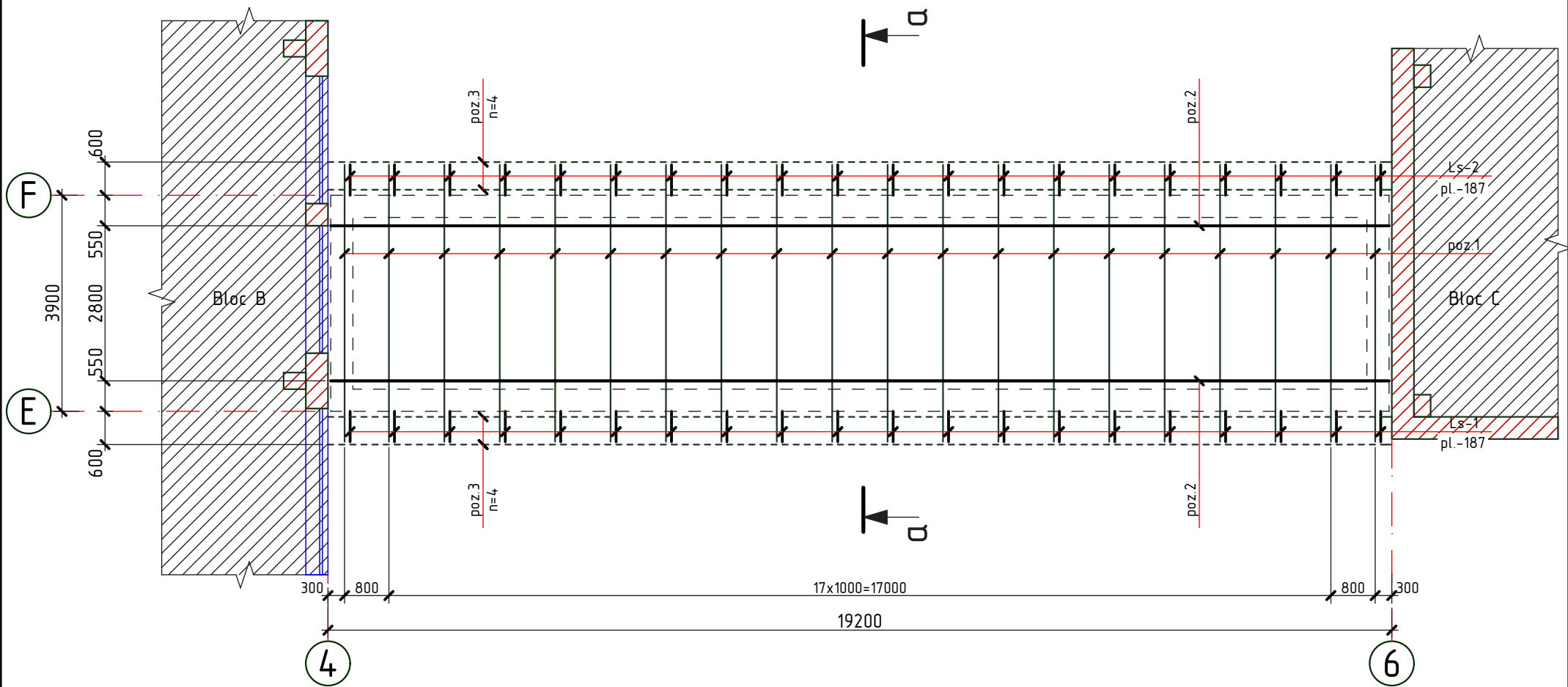
1. Plansa data vezi cu pl.184.

2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc J		faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	185
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Tumba Tb-1, Tb-2; Sectiunea a-a; Specificatia materialelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

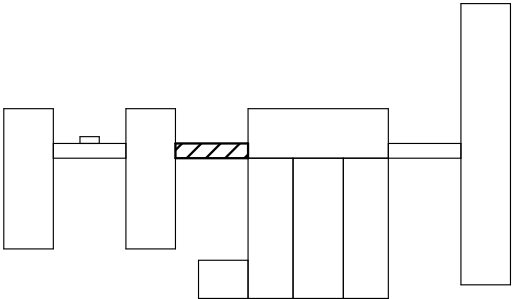
Nr.inve.a orig	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Planul capriorilor

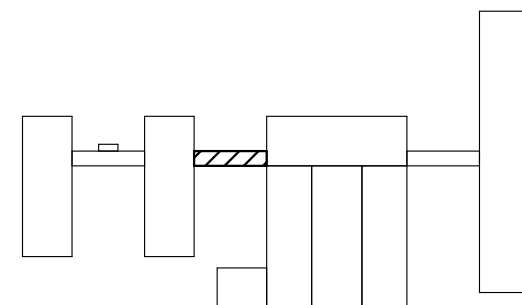
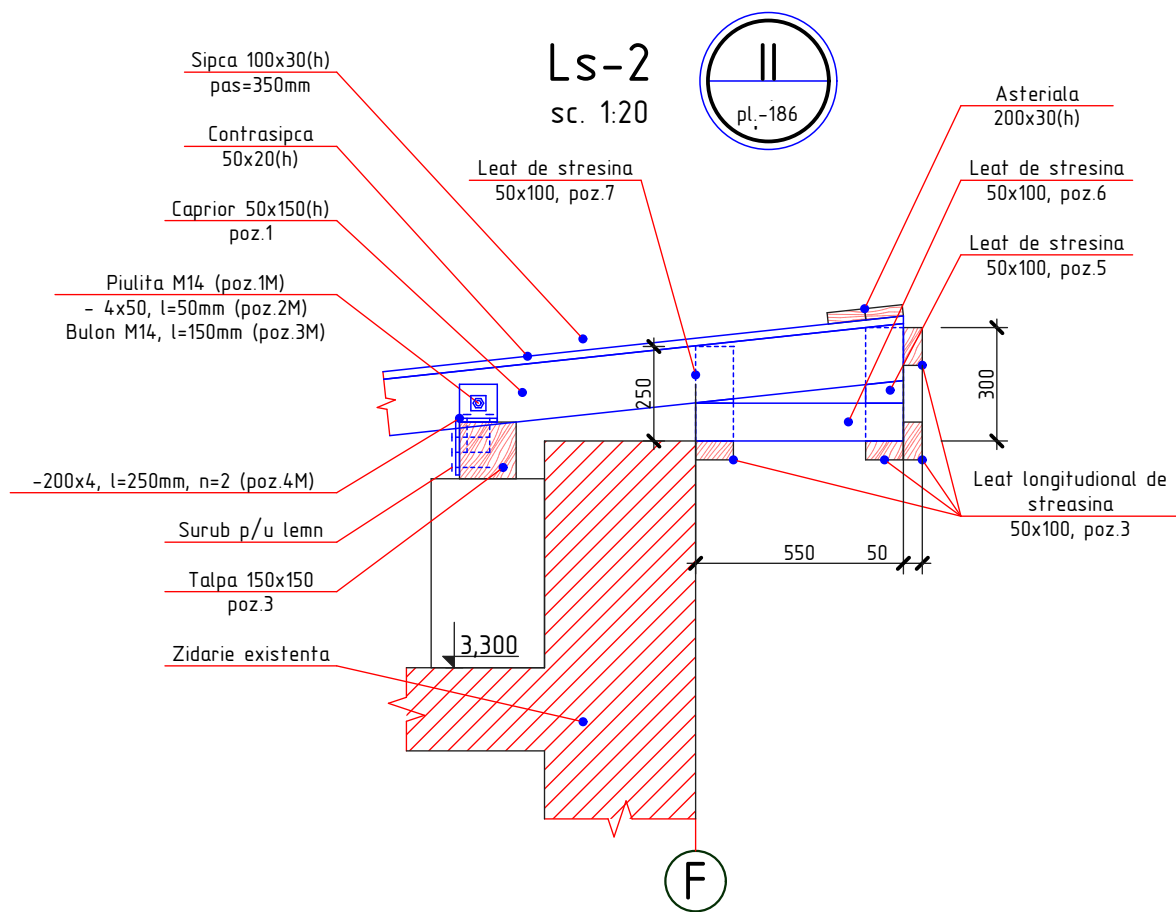
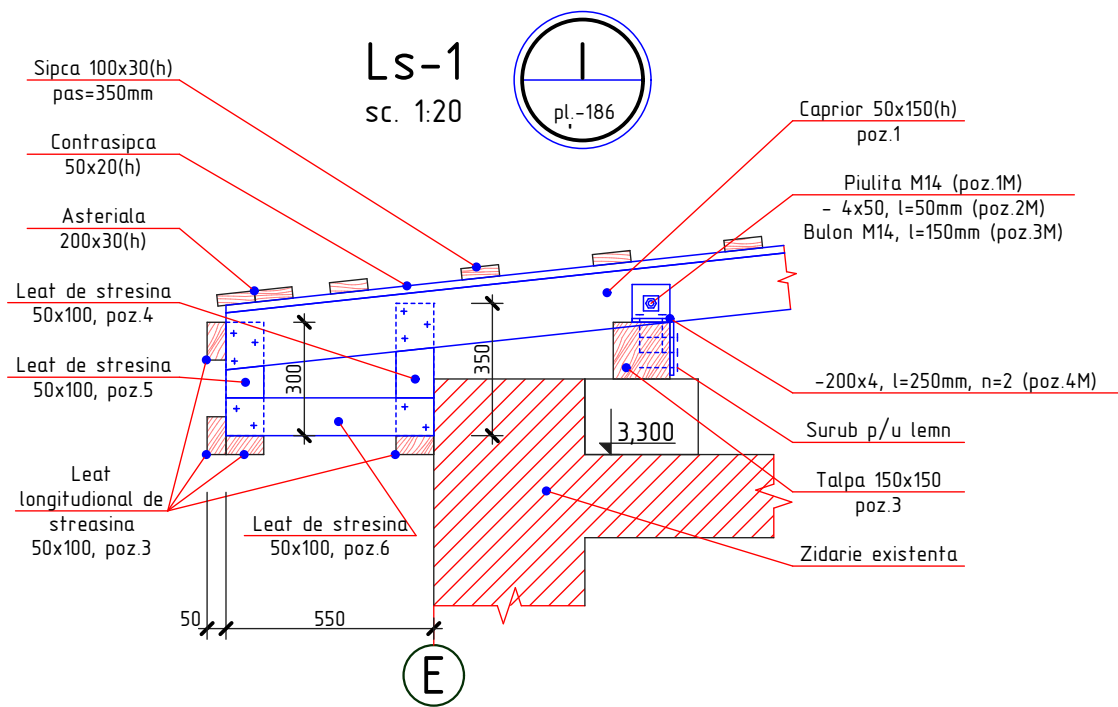
Sc. 1:200



1. Elementele constructive se executa din material forestier (pin, brad sau alte foioase) cu umiditatea nu mai mare de 20%.
2. Toate elementele din lemn nou se vor trata cu substante antiseptice, ignifuge, anticarii, antifungice, insecticide ce confera lemnului rezistenta sporita impotriva incendiilor, mucigaiului, putrezirii si insectelor.
3. Protectia anticoroziva a constructiilor din metal se va efectua in corespundere cu CHuП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Constructiile din metal trebuie sa fie grunduite cu 1 strat de grund ГФ-021 (ГОСТ 25125-82), urmata de vopsirea cu vopsea emailata ПФ-133 (ГОСТ 926-82) cu grosimea 100 мкм.
4. Toate elementele din lemn care au contact direct cu betonul se izoleaza cu 2-a straturi de membrana bituminoasa (S=1,26m²).
5. Specificatia materialelor vezi pl.188.



2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc J	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	186	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul capriorilor; Sectiunea a-a	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



1. Plansa data vezi cu pl. 186, 188.
2. Specificatia materialelor vezi pl. 188.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc J	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	187	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I, II		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Specificatia elementelor din metal

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
1M	Piulita M14, GOST 5915-70	80	0,02533	2,03 kg
2M*	Saiba —50x4, GOST 103-76, l=50mm	80	0,08	6,40 kg
3M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=150mm	40	0,18	7,20 kg
4M*	—200x4, GOST 103-76, l=250mm	80	1,57	125,60 kg

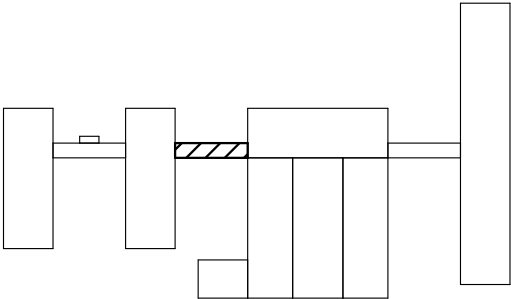
* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor

Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
2M	
3M	
4M	

Specificatia elementelor din lemn

Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m³	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Caprior	50 x 150(h)	5050	20	0,76	
2	Talpa	150 x 150	19100	2	0,86	
3	Leat longitudinal de streasina	50 x 100	Σ _L =153,60 m	-	0,77	
4	Leat de streasina	50 x 100	350	20	0,04	
5	Leat de streasina	50 x 100	300	40	0,06	
6	Leat de streasina	50 x 100	550	40	0,11	
7	Leat de streasina	50 x 100	250	20	0,03	
	Contrasipca	50 x 20(h)	Σ _L =101,00 m	-	0,10	
	Sipca	100 x 30(h)	Σ _L =249,60 m	-	0,75	
	Asteriala	200 x 30(h)	Σ _L =38,40 m	-	0,23	
					3,71	Total



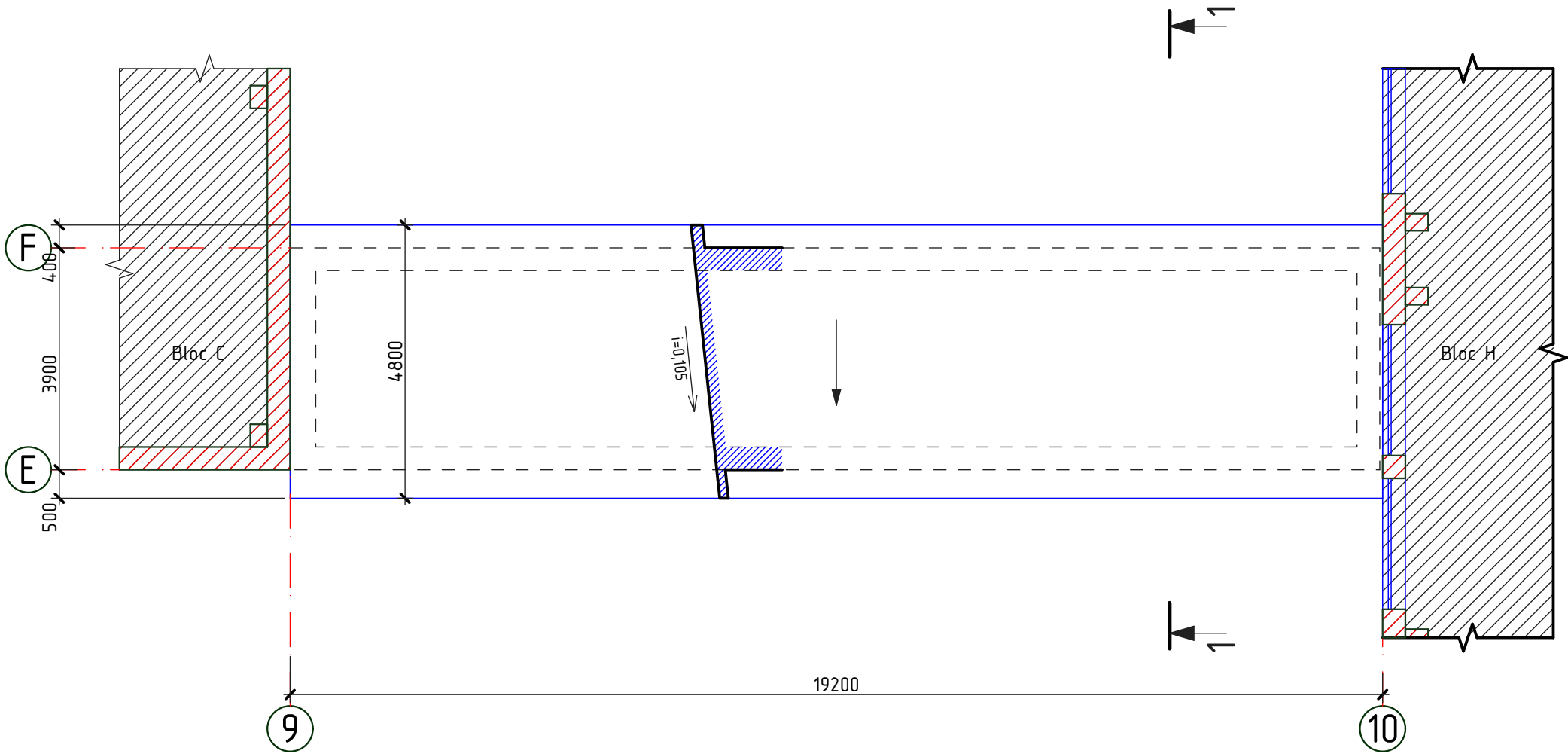
1. Plansa data vezi cu pl. 186, 187.

2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.	12.23	Bloc J		faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.	12.23			PE	188
Elaborat	Ciobanu V.	12.23	Specificatia elementelor din lemn; Specificatia elementelor din metal		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Plan acoperis releveu

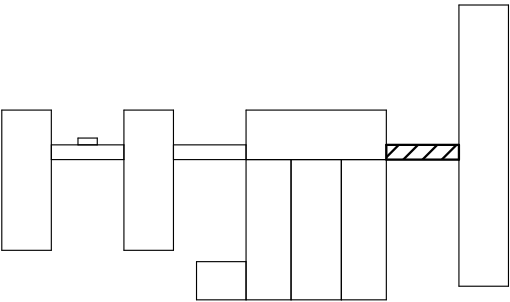
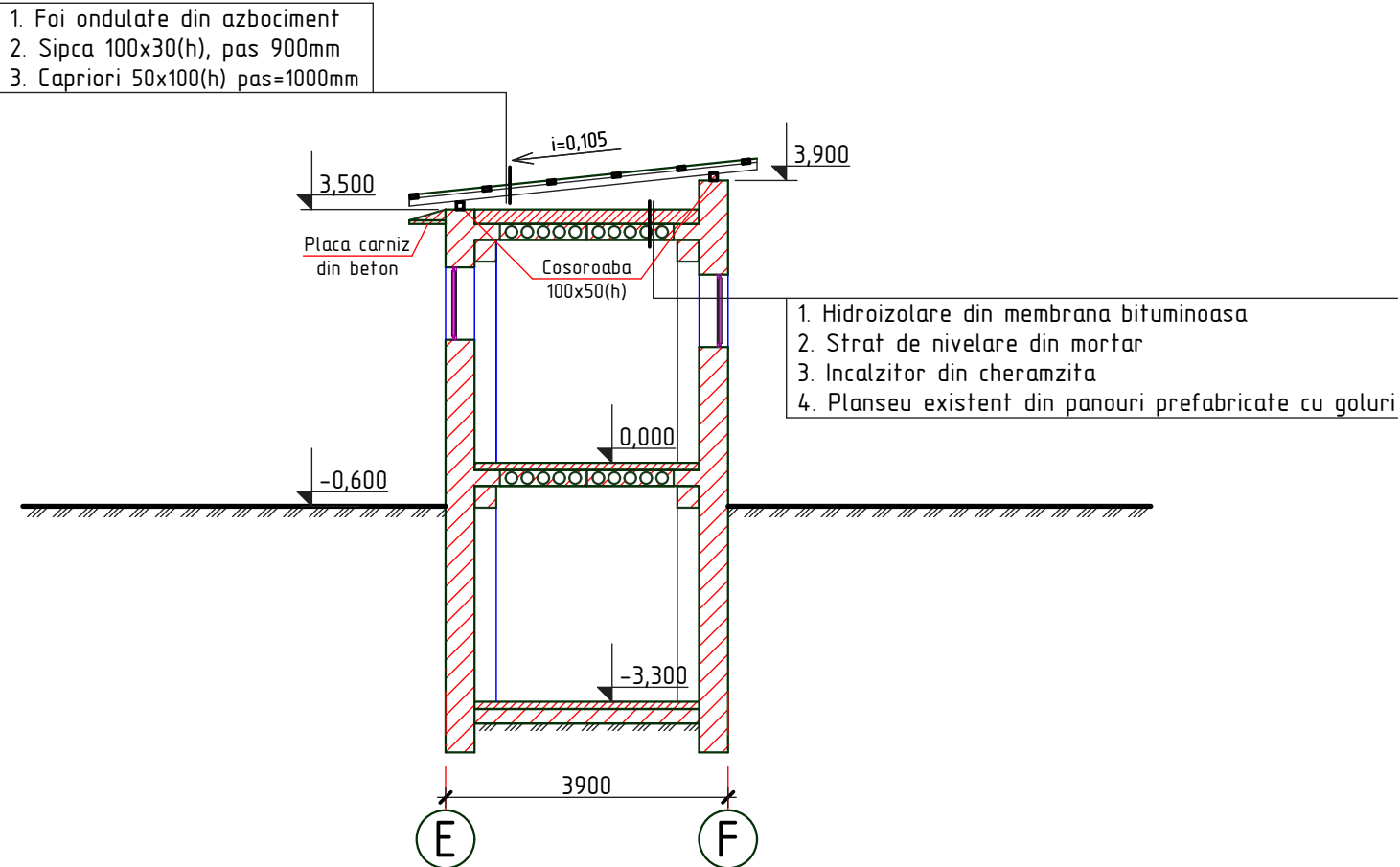
Sc. 1:100



----- Conturul parapetului

Sețiunea 1-1 (releveu)

sc. 1:100

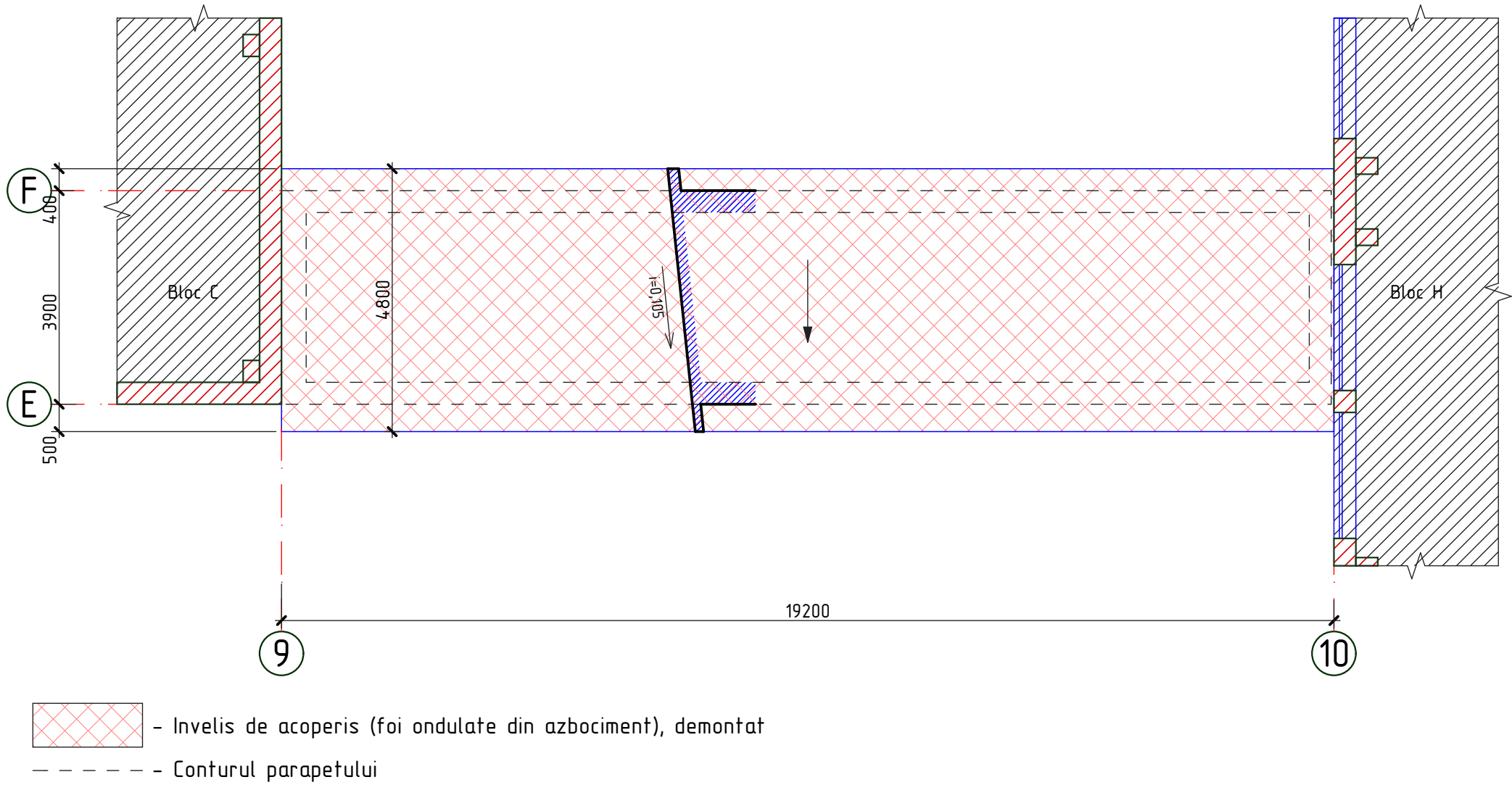


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc K	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	189	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis releveu; Sețiunea 1-1 (releveu)	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Plan acoperis (lucrari de demontare)

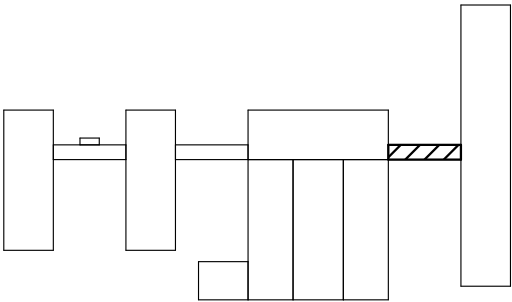
Sc. 1:100



Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Foi ondulate din azbociment	92,70	m ²	

1. Lucrarile de demolare vor fi efectuate in conformitate NCM A.08.01:2013 "Organizarea constructiilor" si NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".
2. Foile de ardezie si termoizolantul existent for fi inlaturate manual (muncitorii vor purta echipament de protectie, manusi, masti, etc in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii"). Foile de ardezie si incalzitorului existent din zgura vor fi transporte cu ajutorul autobasculantei cu protectie din prelata, la poligonul de depozitare a deseurilor amplasat la distanta de 10 km pentru a fi conservate.
3. Pentru lucrarile de demontare si reparatie va fi nevoie de schele 38,0 m (h=4,0m).

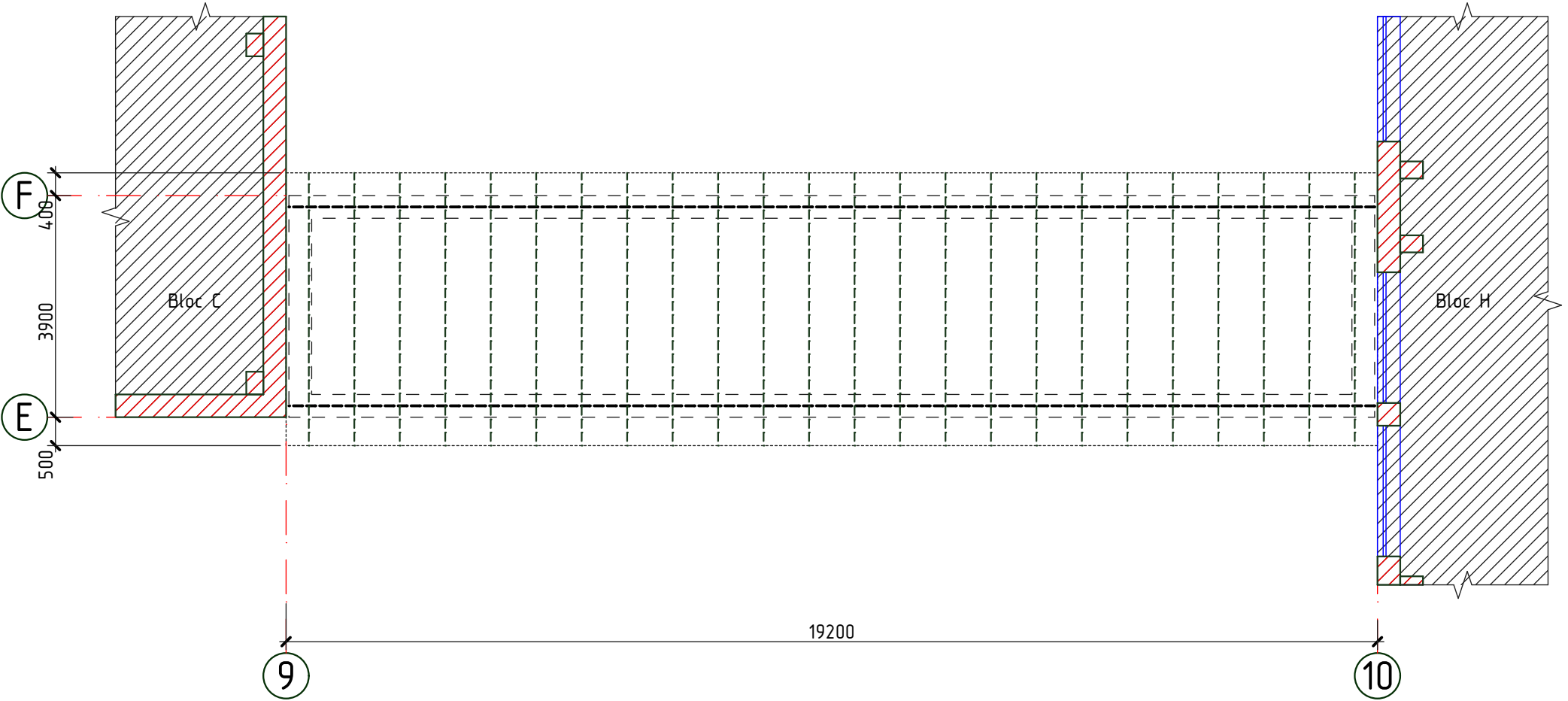


2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc K	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	190	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis (lucrari de demontare);	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		
				Speciicatia lucrarilor de demontare			

Nr.inve.a orig.	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

Planul demontarii elementelor din lemn

Sc. 1:100

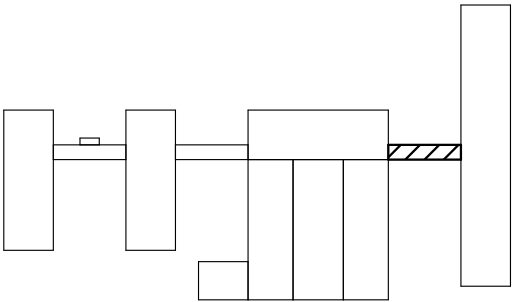


- - - - - Conturul parapetului
- Conturul acoperisului
- - - - - Capriori din lemn, demontati
- Cosoroaba si pana din lemn, demontate
- - Popi, demontati

Specificatia lemnului demontat

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Capriori 50x120(h)mm, l _{tot} =115,20m	0,69	m ³	
	Cosoroaba 100x50(h)mm, l _{tot} =38,20m	0,19	m ³	
	Sipca 100x30(h)	114,60	m	0,34m ³

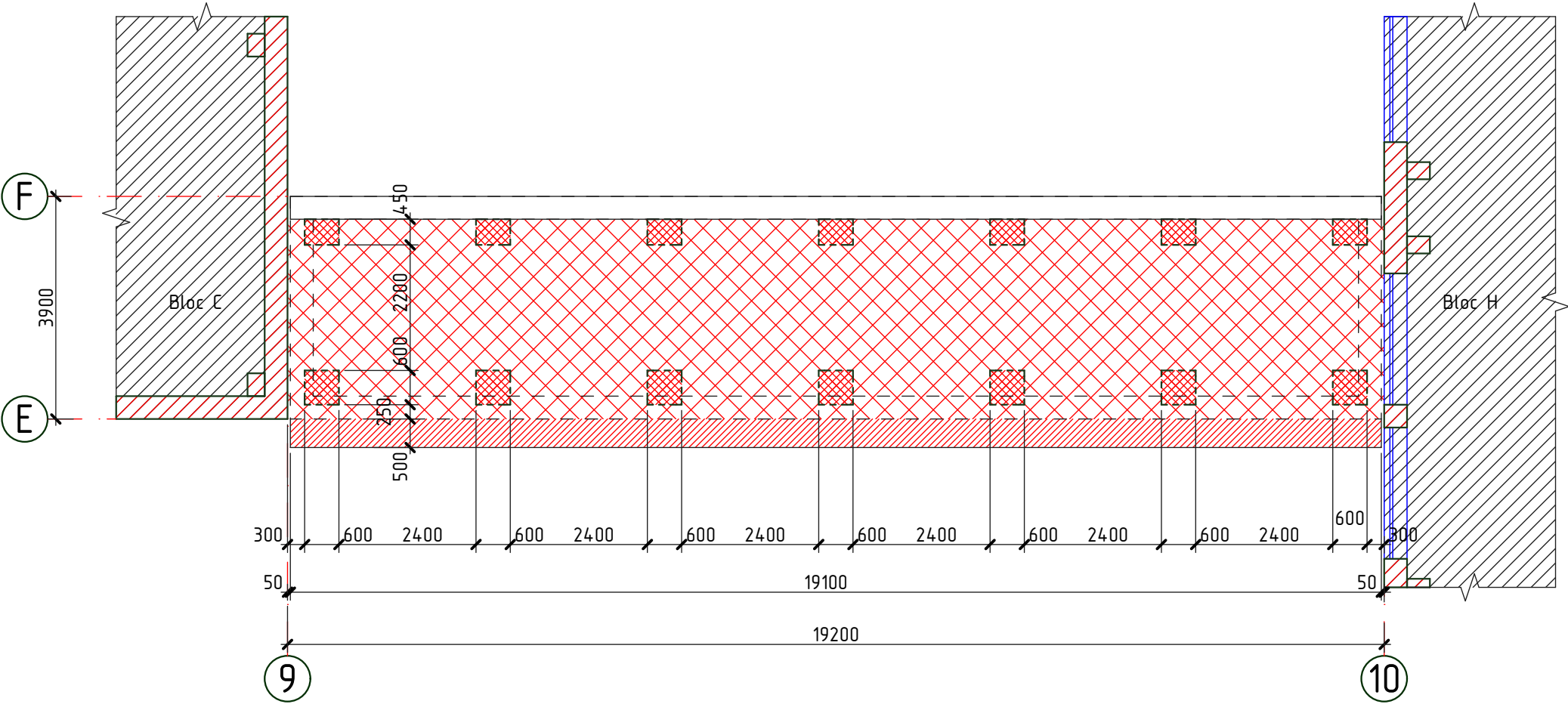
1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:
- Demontarea sipcii, capriorilor, popilor si penelor existente din structura de rezistenta a acoperisului existent.
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".



2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc K	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	191	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii elementelor din lemn; Specificatia lemnului demontat	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe

Sc. 1:100



- Conturul parapetului
- Membrana hidroizolanta bituminoasa, demantata
- Zone de invelis termiizolant, demantate
- Cornisa din beton, demontata

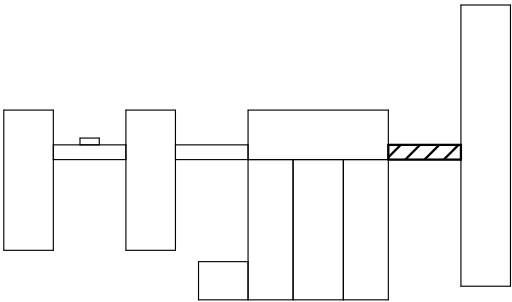
Specificatia lucrarilor de demontare

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
	Placa carниз din beton L=500mm, δ=50mm	19,10	m	0,48m³
	Membrana hidroizolanta bituminoasa	67,20	m²	
	Strat termoizolant din cheramzita, δ=300mm	4,41	m²	1,32m³
	Strat de nivelare din mortar, δ=80mm	4,41	m²	0,35m³

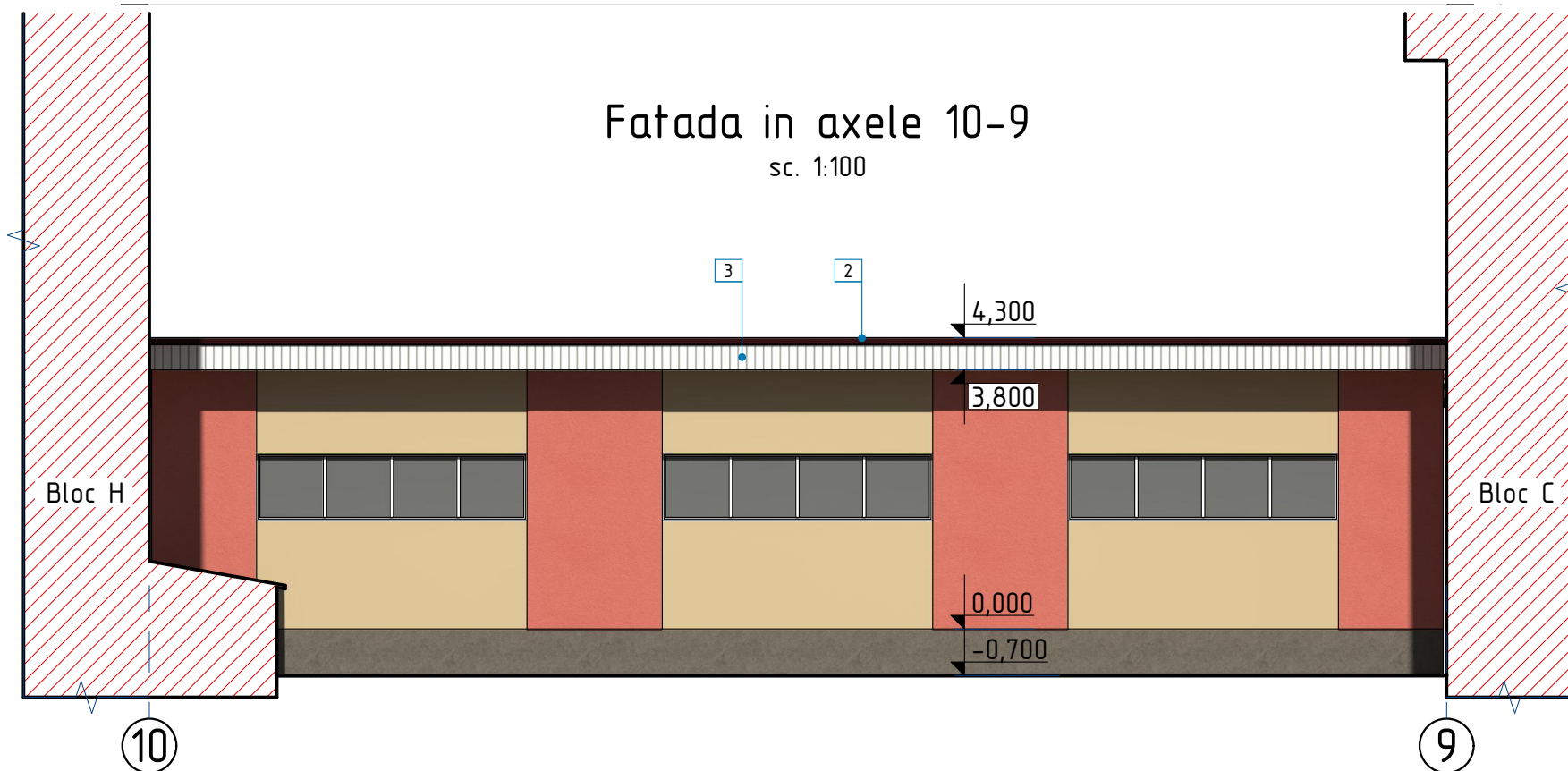
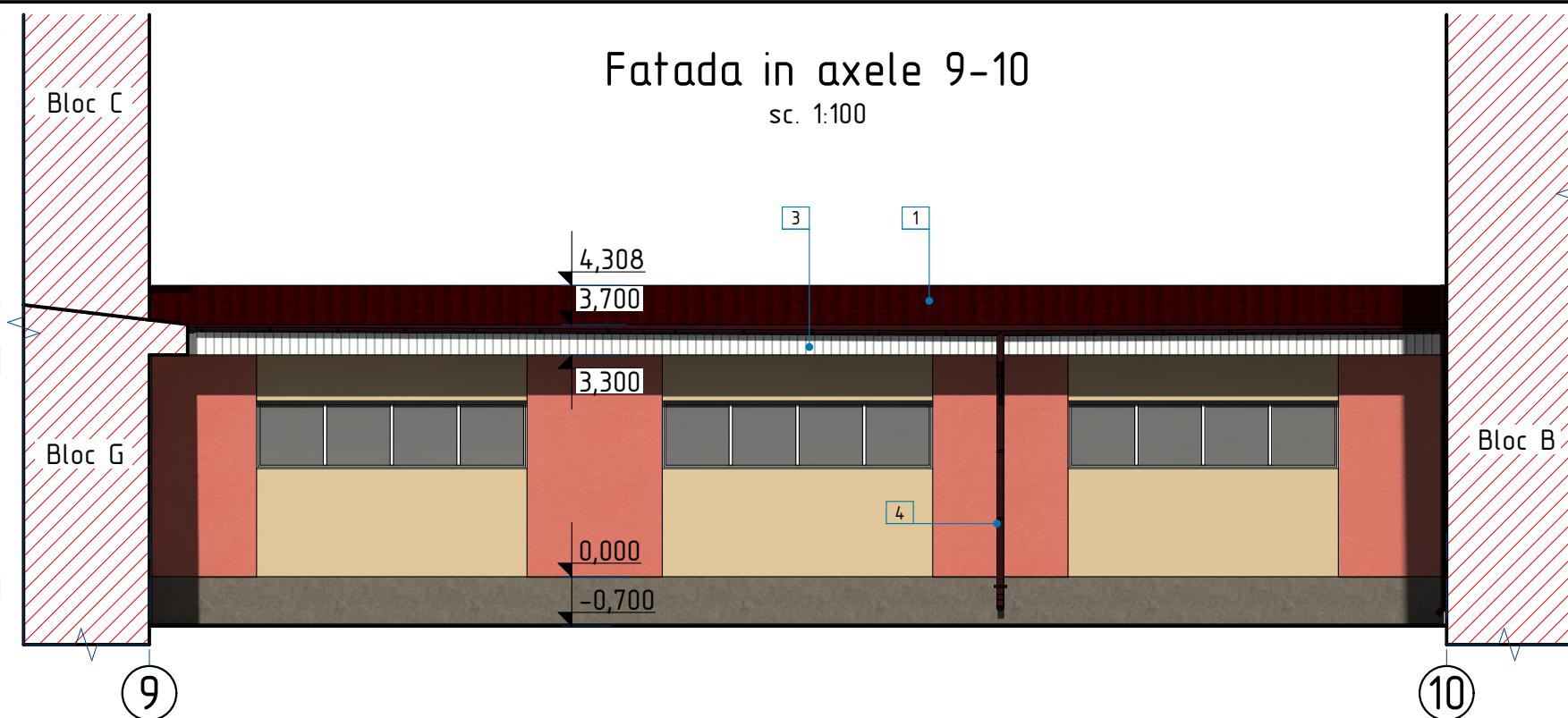
1. Pe plansa data sint descrise urmatoarele tipuri de lucrari de demontare:
- Inlaturarea zonelor de invelis existent de hidroizolare din membrana bituminoasa.

- Inlaturarea stratului existent de mortar.

- Demontarea si depozitarea temporara a stratului existent de incalzitor din cheramzita pentru folosirea lui repetata.
2. Lucrarile de demontare si demolare se vor efectua cu echipamente speciale in conformitate cu NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc K	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	192	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul demontarii termoizolantului existent de sub tumbe		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

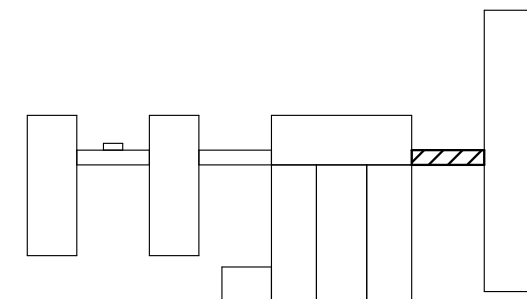


Fisa coloristica

Pozitia	Suprafata finisarii	Factura	Denumirea	Nota
1	Acoperis		Tigla metalica RAL 3005	
2	Sort de mascare		Tabla zincata RAL 3005	
3	Streasina		Tabla cutata RAL 9002	
4	Jgheaburi si burlane		Tabla zincata RAL 3005	

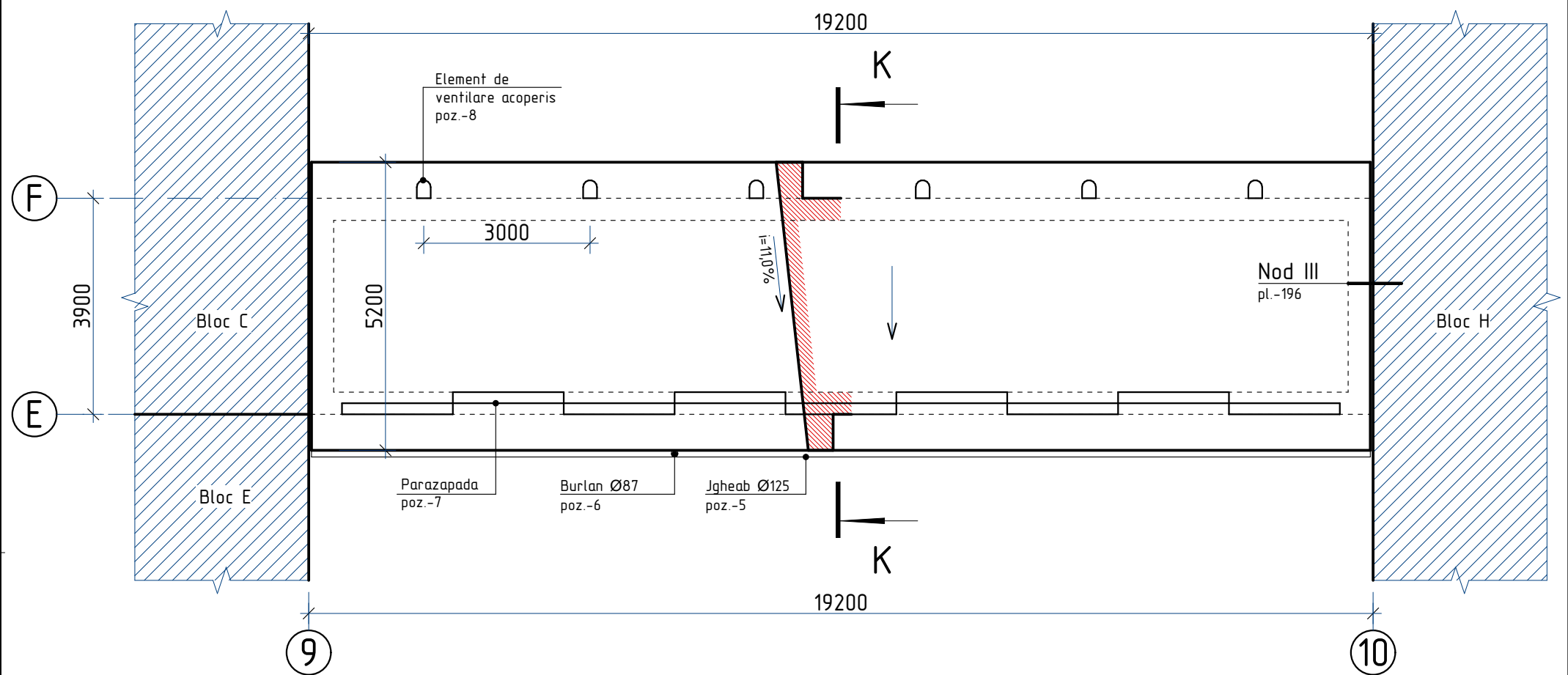
- La finisarea fatadelor se vor folosi materiale de constructii care corespund standardelor R.Moldova, normativelor antiincendiar si sanitare.
- Inainte de lucrarile de finisare toate suprafetele fatadelor se vor curata de praf si se vor grundui.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti		
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc K	faza	plansa
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	193
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Fatada in axele 9-10, 10-9; Fisa coloristica		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

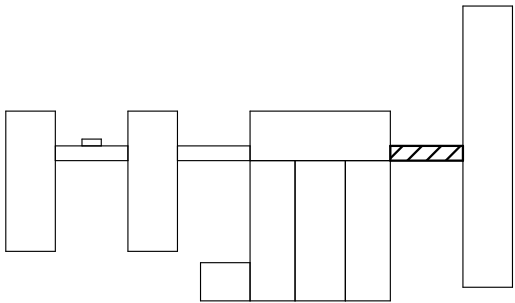
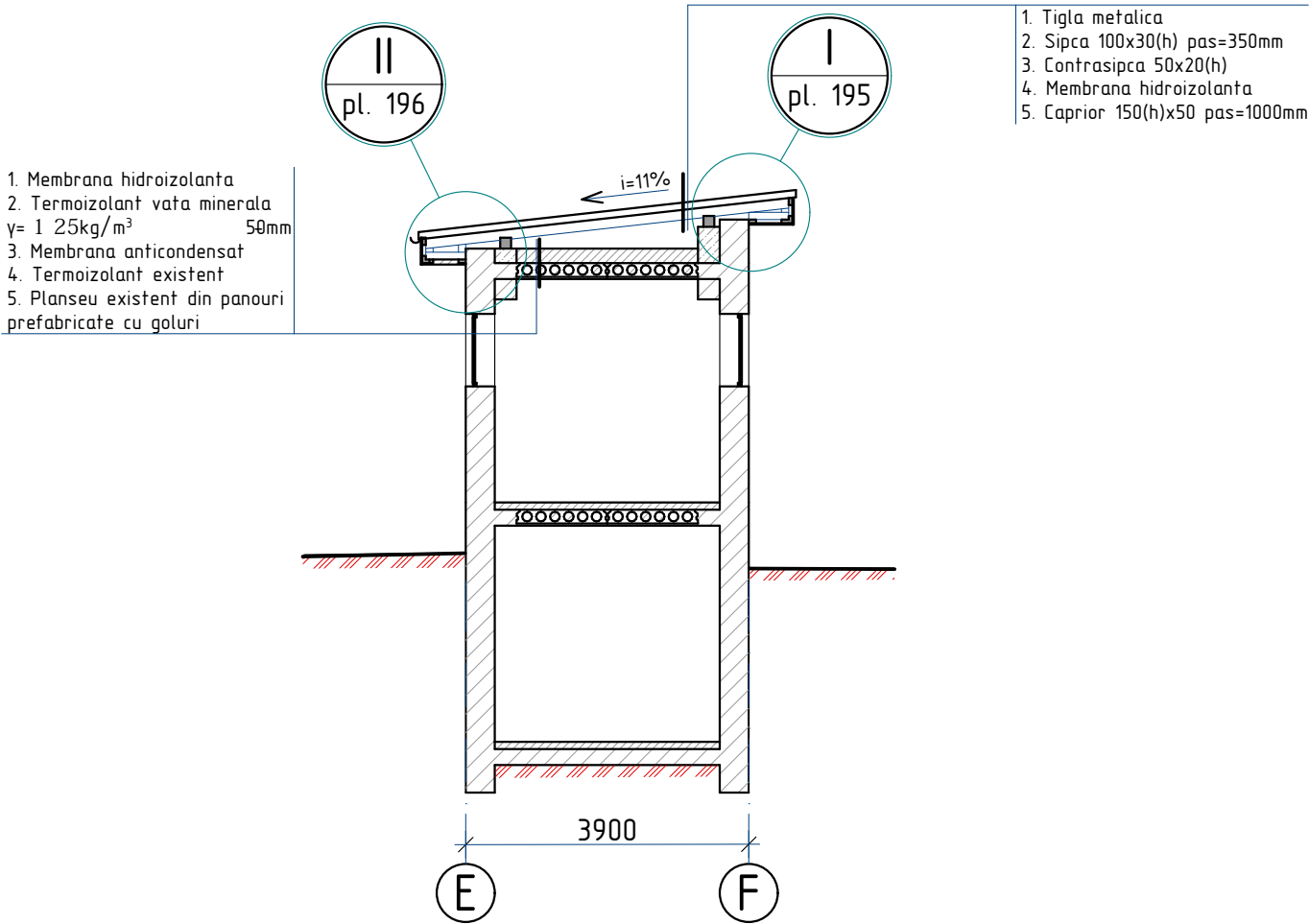


Nr.inve.a orig	Data si semnatura	Nr.inve.schim.

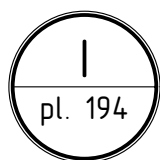
Plan acoperis
sc. 1:200



Sectioniunea K-K
sc. 1:100



2023	26.10-D/23-SAC	Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti					
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc K	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	194	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Plan acoperis; Sectioniunea K-K	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



Bordura de fronton L=300mm, (poz. 11)

Banda de etansare, (poz. 9)

Asteriala 200x30(h)

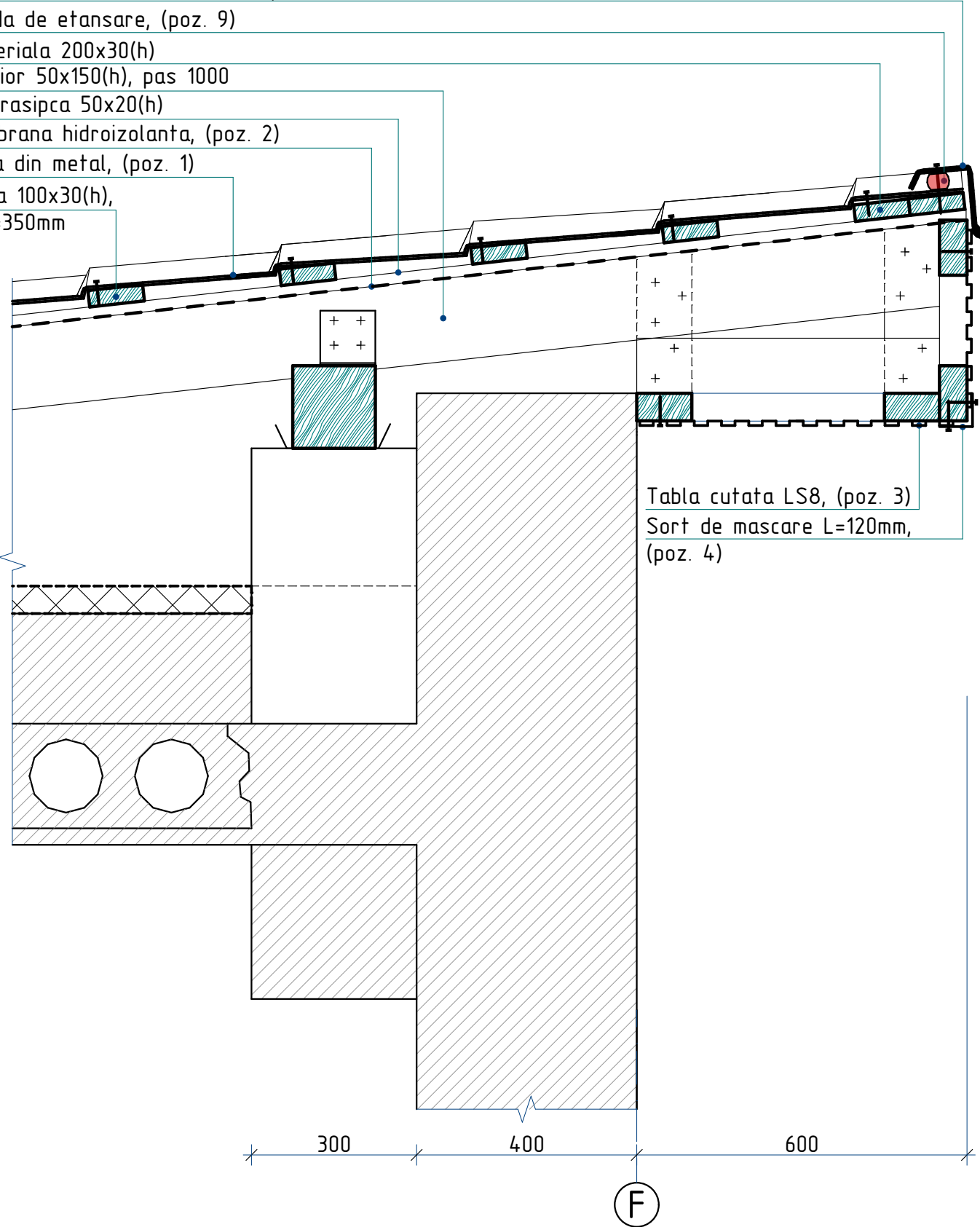
Caprior 50x150(h), pas 1000

Contrasipca 50x20(h)

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)

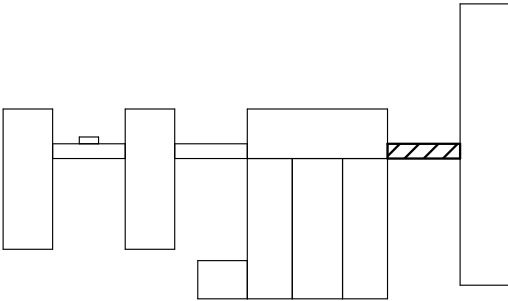
Tigla din metal, (poz. 1)

Sipca 100x30(h),
pas=350mm



Specificatia materialelor de finisare a acoperisului

Pozitia	Denumirea	Cantitate	Unitate de masura	Nota
1	Tigla din metal RAL 3005	99,3	m ²	
2	Membrana hidroizolanta	109,2	m ²	
3	Tabla cutata LS8 RAL 9002	34,6	m ²	
4	Sort mascare (streasina) din tabla zincata RAL 9002 $\delta=0,5\text{mm}$, L=120mm	38,4	m	4,6 m ²
5	Jgheab din tabla zincata $\varnothing 125\text{mm}$, RAL 3005	19,2	m	
6	Burlan din tabla zincata $\varnothing 87\text{mm}$, RAL 3005	4,0	m	
7	Bordura parazapada din tabla zincara, RAL 3005, l=2,00m	9	buc.	
8	Element aerisire ROLLING acoperis tigla metalica, RAL 3005	6	buc.	
9	Banda de etansare 25x40 mm pentru tigla metalica	30,0	m	
10	Lacrimar dintabla zincata $\delta=0,5\text{mm}$, RAL 3005, L=200mm	19,2	m	3,8 m ²
11	Bordura de fronton din tabla zincata $\delta=0,5\text{mm}$, RAL 3005, L=300mm	19,2	m	5,76 m ²
12	Sort mascare din tabla zincata RAL 3005 $\delta=0,5\text{mm}$, L=450mm	10,4	m	4,7 m ²
13	Diblu de montare rapida $\varnothing=10\text{mm}$, l=160mm	34	buc.	
14	Membrana anticondensat	62,4	m ²	
15	Termoizolant: vata minerala bazazaltica, ignifuga $\delta=125\text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,037\text{ W/mk}$, h=50 mm	56,7	m ²	
16	Membrana hidroizolanta	56,7	m ²	
17	Membrana bituminoasa	2,5	m ²	



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc K	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	195	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I; Specificatia materialelor de finisare a acoperisului		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a.orig Data si semnatura Nr.inve.schim.

Contrasipca 50x20(h)
Membrana hidroizolanta, (poz. 2)
Membrana hidroizolanta (poz. 17)
Termoizolant vata minerala
 $\gamma = 125 \text{ kg/m}^3 - 50 \text{ mm}$ (poz. 16)
Membrana anticondensat, (poz. 15)

Tigla din metal, (poz. 1)
Sipca 100x30(h),
pas=350mm

Asteriala 200x30(h)

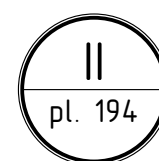
Lacrimar, (poz. 10)

Jgheab, (poz. 5)

Sort de mascare L=120mm, (poz. 4)

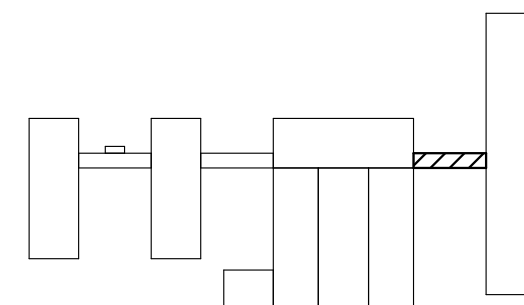
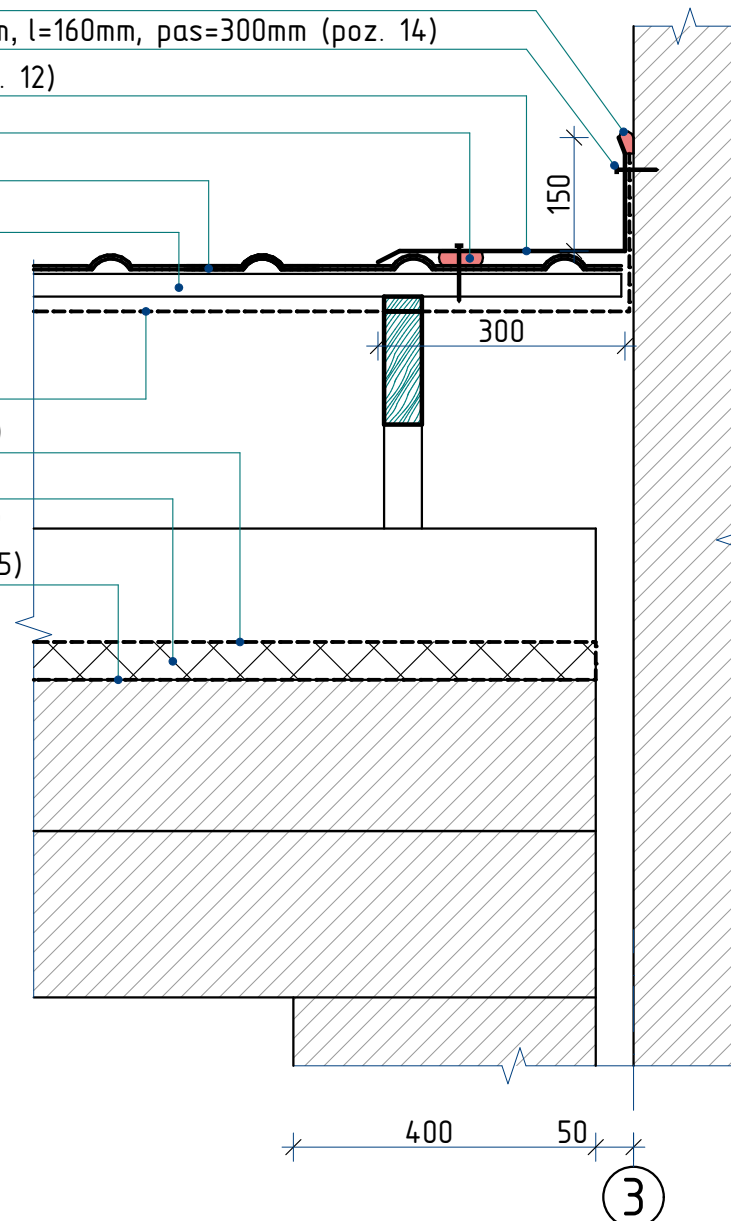
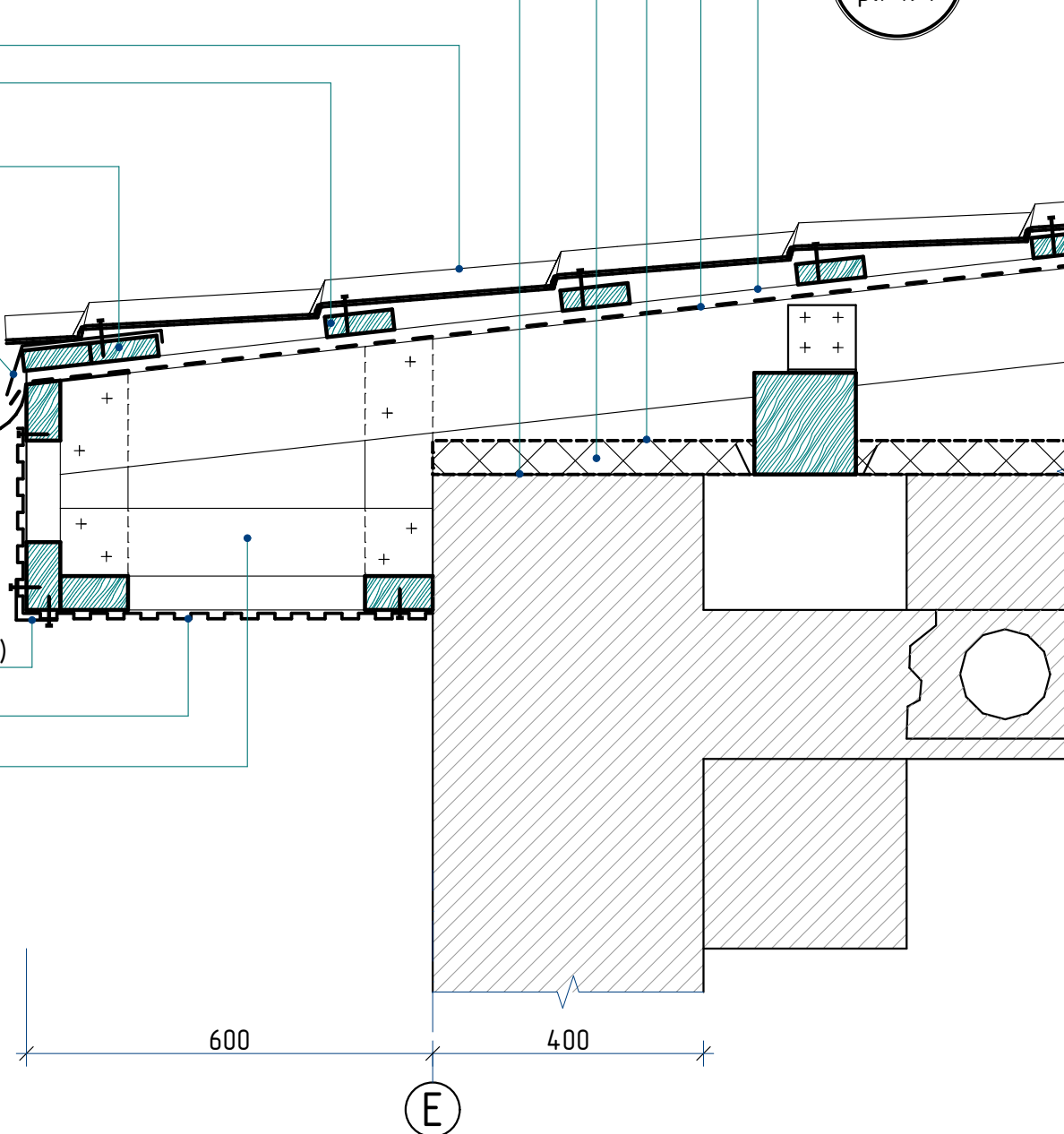
Tabla cutata LS8, (poz. 3)

Carcas din lemn



Silicon
Diblu de montare rapida $\varnothing=10 \text{ mm}$, $l=160 \text{ mm}$, pas=300mm (poz. 14)
Sort de mascare L=450mm, (poz. 12)
Banda de etansare, (poz. 9)
Tigla din metal, (poz. 1)
Sipca 100x30(h), pas=350mm

Membrana hidroizolanta, (poz. 2)
Membrana hidroizolanta (poz. 17)
Termoizolant vata minerala
 $\gamma = 125 \text{ kg/m}^3 - 150 \text{ mm}$ (poz. 16)
Membrana anticondensat, (poz. 15)



Nr.inve.a.orig Data si semnatura Nr.inve.schim.

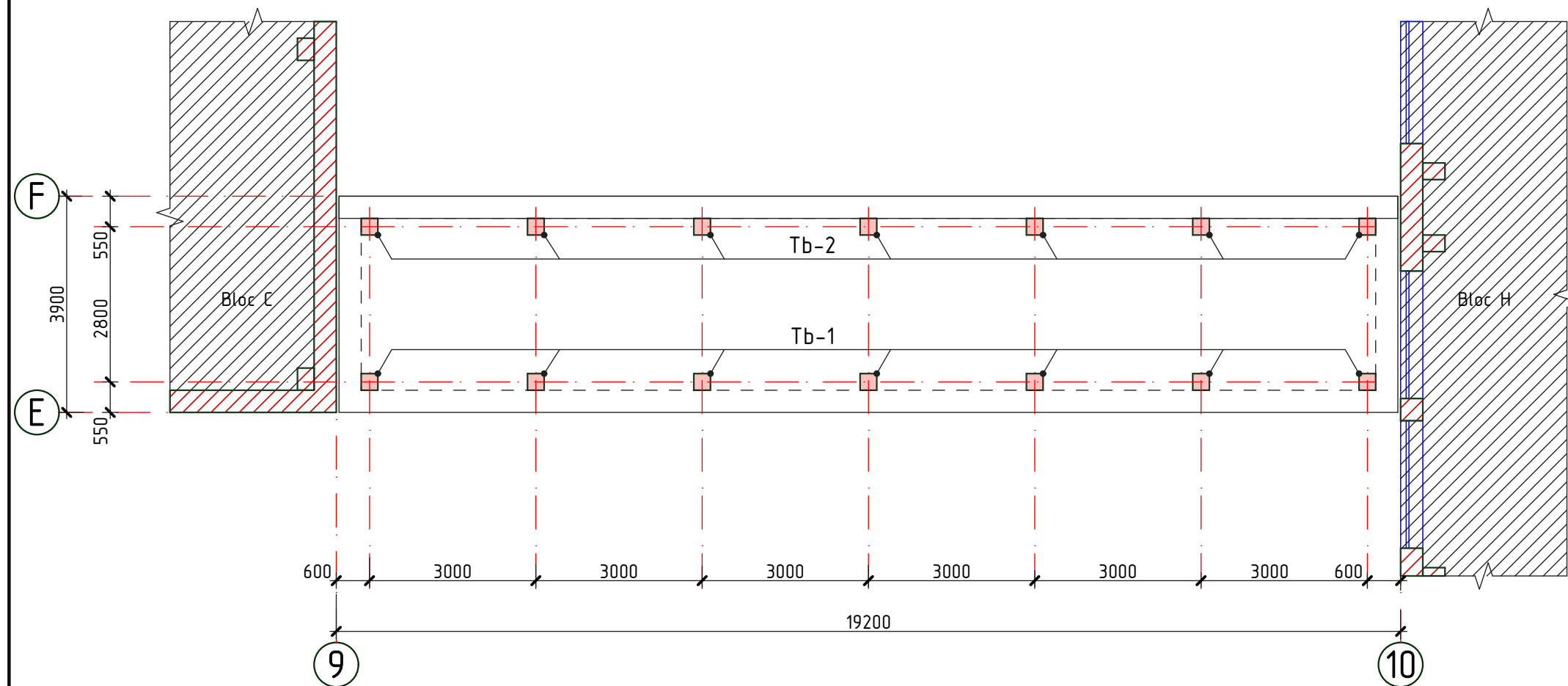
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc K	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	196	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod II, III		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

3900

(F)

(E)

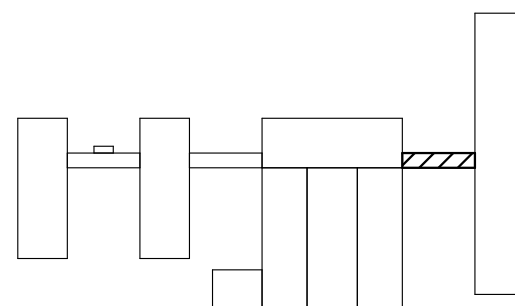
Sc. 1:100



_____ - Conturul parapetului

 - Tumbe din beton

1. Planșa dată vezi cu pl. 198.
2. Conform planșei date sînt preconizate următoarele tipuri de lucrări:
 - Fixarea armaturii de consolidare a "tumbelor" de panourile existente.
 - Betonarea "tumbelor" cu beton C16/20.
3. Specificația materialelor vezi pl. 198.
4. Tumba Tb-1 și Tb-2 vezi pl.198.



2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc K		faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23			PE	197	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul de amplasare a tumbelor		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

[illegible]

sc. 1:50

Fig. 1.10

5050

poz. 3

Sipca 100x30(h)
pas=350mm

poz. 3

poz. 5
n=4

Ls-2

Asteriala
200x30(h)

poz. 1
pas 1000

poz. 5
n=4

Ls-1

3,300

I

pt.-200

550

2800

550

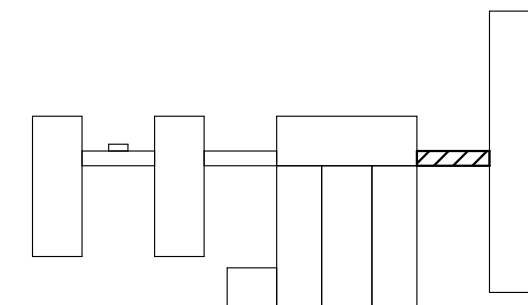
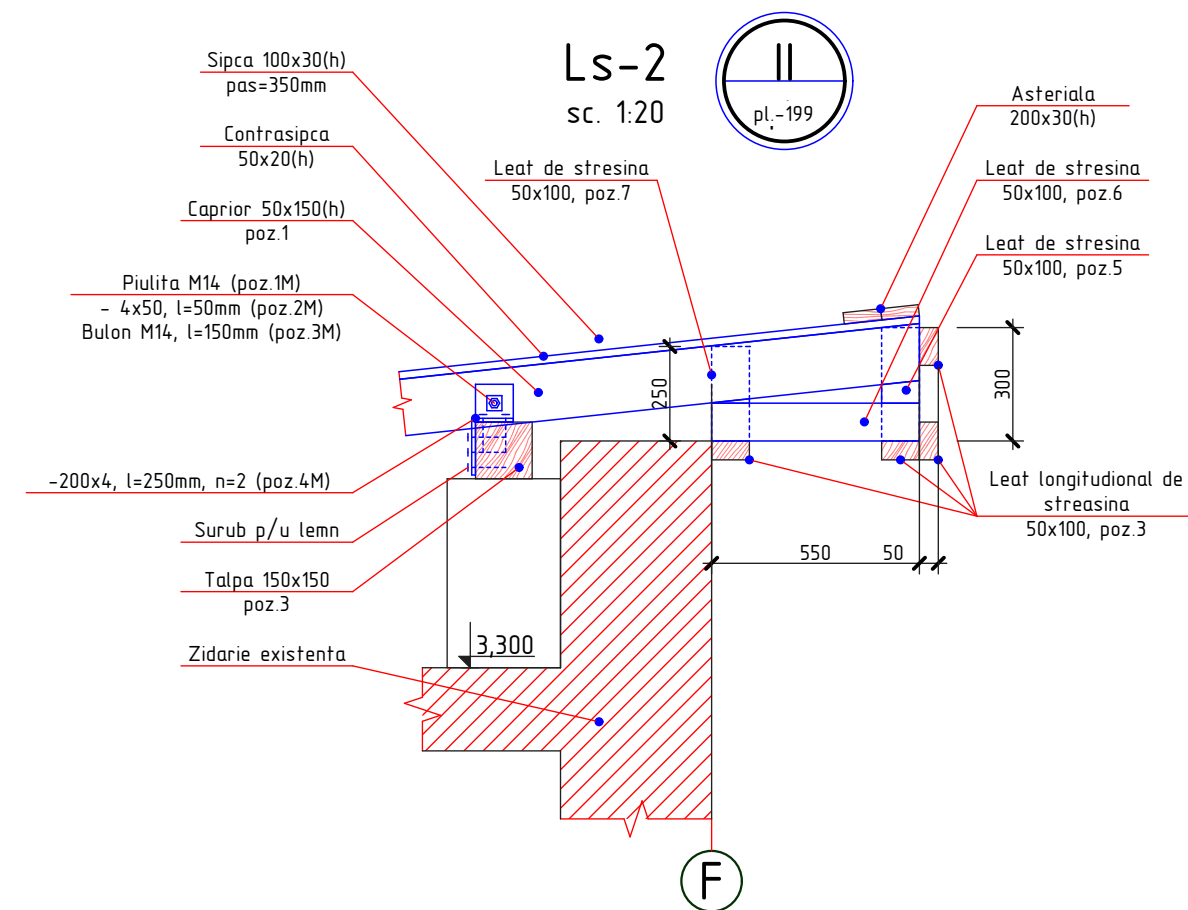
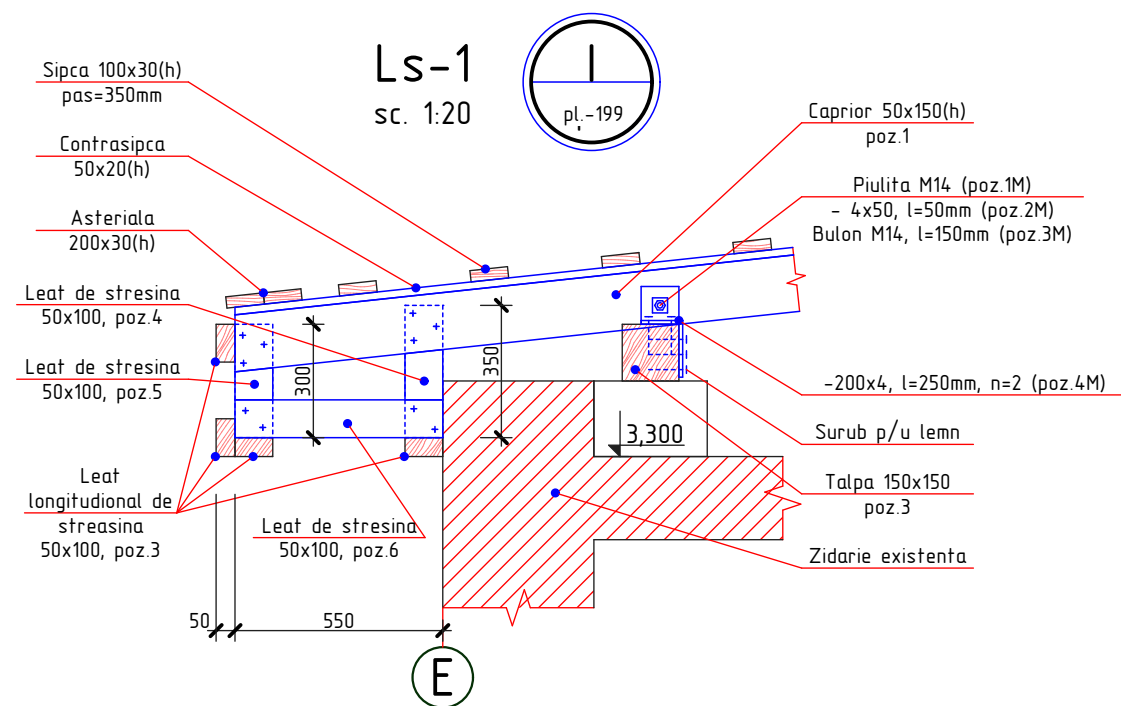
3900

E

F

-

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti				
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc K		faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23			PE	199	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Planul capriorilor; Sectiunea a-a		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



1. Plansa data vezi cu pl. 199, 201.
2. Specificatia materialelor vezi pl. 201.

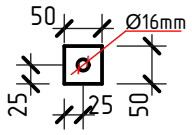
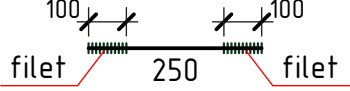
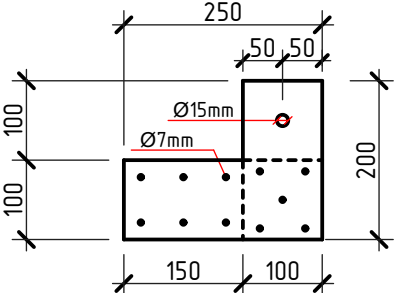
2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc K	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	200	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Nod I, II		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Specificatia elementelor din metal

Pozitia	Denumirea	buc.	Massa un. kg.	Nota
1M	Piulita M14, GOST 5915-70	80	0,02533	2,03 kg
2M*	Saiba —50x4, GOST 103-76, l=50mm	80	0,08	6,40 kg
3M*	Bulon Ø14A-I, GOST 5781-82*, l=150mm	40	0,18	7,20 kg
4M*	—200x4, GOST 103-76, l=250mm	80	1,57	125,60 kg

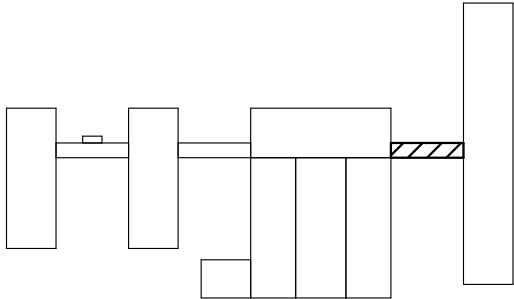
* desenul pozitiei vezi borderoul detaliilor

Borderoul detaliilor

Pozitia	Marcarea
2M	
3M	
4M	

Specificatia elementelor din lemn

Pozitia	Denumirea	Dimensiuni, mm		buc.	Volum, m³	Nota
		Sectiunea	Lungimea			
1	Caprior	50 x 150(h)	5050	20	0,76	
2	Talpa	150 x 150	19100	2	0,86	
3	Leat longitudinal de streasina	50 x 100	Σ _L =153,60 m	-	0,77	
4	Leat de streasina	50 x 100	350	20	0,04	
5	Leat de streasina	50 x 100	300	40	0,06	
6	Leat de streasina	50 x 100	550	40	0,11	
7	Leat de streasina	50 x 100	250	20	0,03	
	Contrasipca	50 x 20(h)	Σ _L =101,00 m	-	0,10	
	Sipca	100 x 30(h)	Σ _L =249,60 m	-	0,75	
	Asteriala	200 x 30(h)	Σ _L =38,40 m	-	0,23	
					3,71	Total



1. Plansa data vezi cu pl. 199, 200.

2023	26.10-D/23-SAC			Reparatia capitala a acoperisului Liceul Teoretic "George Cosbuc" din bd. Larisa, nr. 3, mun. Balti			
A.S.P	Mihaila V.		12.23	Bloc K	faza	plansa	planse
I.S.P	Fomin Iu.		12.23		PE	201	
Elaborat	Ciobanu V.		12.23	Specificatia elementelor din lemn;		SRL "Geo-Cad-Proiect"	
				Specificatia elementelor din metal		mun. Balti	