

"ISTRAIL GRUP" S.R.L.

LICENȚĂ Seria A MMII, N^o 044687, din 22.04.2014

Obiect N^o 2016-1

PROIECT DE EXECUȚIE

**Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7
din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34**

Documentația de execuție

2016-1-SAC Soluții arhitectural-constructive

INDICAȚII GENERALE:

- În proiect sunt acceptate următoarele sarcini și normative:
- presiunea de calcul a vântului - 35 kg/m2 (0.35 kPa) (conform СНП 2.01.07-85)
 - greutatea stratului de zăpadă pe 1m² ai proiecției orizontale a terenului - 50 kg/m2 (0.50 kPa) (conform СНП 2.01.07-85)
 - intensitatea seismică de calcul a clădirii - 7 grade
 - zona climaterică - IIIБ
 - temperatura de calcul a aerului pentru iarnă - -16°C

Proiectul este elaborat pentru executarea lucrărilor în timp de vară.

Clasificarea clădirii:

- Clasa construcției - II
- Gradul de responsabilitate al construcției - II
- Gradul de rezistență la foc - II

Date despre construcție, analiza rezultatelor cercetării:

Construcția este compusă din 2 blocuri și galerie cu regimul de înălțime S+P+E.
Schema constructivă se clasifică ca clădire cu carcasă din beton armat monolit și prefabricat cu umplutură de zidărie din piatră de calcar - blocuri mici și medii.
Fundațiile și pereții subsolului sânt executate din blocuri mici debeton prefabricate pe mortar din ciment-nisip la examinarea cărora nu au fost depistate defecte care ar putea diminua rezistența și stabilitatea lor.
Pereții exteriori și interiori portanți sânt executați din blocuri de calcar - mici și medii pe mortar de ciment - nisip.
Centurile antiseismice la cota -0.2 - 0m, 2.8 - 3.0m și 5.6 - 5.8m sânt executate din beton armat monolit.
Planșeele sânt executate din panouri prefabricate din beton armat precomprimat și se află în stare tehnică corespunzătoare.
Acoperișul este plat, din materiale rulante și se află în stare tehnică necorespunzătoare exigențelor esențiale.

SOLUȚII ARHITECTURAL-CONSTRUCTIVE:

Soluții arhitecturale:

Construcția șarpantei deasupra blocurilor „A”, „B”, și „C” (schema blocurilor, vezi pl. 4) este prevăzută din țiglă metalică.
Șarpanta pe blocurile „A” și „C” în patru pante, pe blocul „B” în două pante, unghiul șarpantei - 15°.
Culoarea țiglei metalice - veșinie.
Pe acoperiș se prevăde instalarea opritoarelor de zăpadă și sistemă de drenaj. Elementele de drenaj se vor executa din PVC sau tablă zincată.
Intrarea în spațiul podului în blocurile „A” și „C” se face prin exterior de pe scara metalică exterioară pe axa B prin lucarne.

Soluții constructive:

Materialul șarpantei - lemn de rășinoase (pin sau brad) de categoria II cu umiditatea naturală maximă de 20%.
Parapetul existent din blocuri de calcar se va demonta până la cota necesară, se vor fora găuri în perete și se vor instala tiranții pentru prinderea cosoroabei, după care se va executa centură din beton C15 cu secțiunea de 400x250(h) (vezi desenele de execuție). În locurile unde parapetul lipsește, acesta se va executa din beton C15, grosimea 300mm. Pentru execuția acestuia este necesar de forat găuri în pereți de diametrul 16mm în care se vor instala ancorele (T4) necesare cu pasul 1000mm. După instalarea tiranților, găurile se vor umple cu mortar de ciment M100 cu clei ПБА 10% (vezi desenele de execuție). Pentru asigurarea stabilității, se vor executa câte două centuri de legătură pe blocurile „A” și „C” și una pe blocul „B”.
În partea centrală căpriorii se sprijină pe pană cu secțiunea 2x(60x180(h)) prin două contrafișe cu secțiunea de 60x180h care se instalează pe tălpi de reazem de 400x400x400mm cu pasul de 2930...3200mm (vezi desenele de execuție).
În locurile de contact al lemnului cu betonul și cu elementele metalice de așternut 2 straturi de ruberoid.
Prinderea elementelor șarpanteie este prevăzută prin buloane.

INDICAȚII DE PRODȚIE:

Toate lucrările se vor executa în conformitate cu cerințele СНП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
Pentru execuția șarpantei se va folosi lemn de rășinoase (pin sau brad) de categoria II cu umiditatea naturală maximă de 20%.
La execuția învelitorii, foile de țiglă metalică trebuie instalate în așa fel încât marginea acestora să nu iasă în afară mai mult de 40mm. Depășirea acestei valori nu se permite din considerentul posibilității apariției deformației foi sub presiunea zăpezii.

SOLUȚII ANTIINCENDIARE:

Toate elementele din lemn de tratat cu soluție combinată din antiseptic și substanță ignifugă, conform NCM E 03.02.2001.
Tratarea ignifugă se va executa la temperatura nu mai mică de +10C° și a umidității relative a aerului nu mai mare de 70%.
Intrarea în spațiul podului în blocurile „A” și „C” se face prin exterior de pe scara metalică exterioară pe axa B prin lucarne.

						2016-1-SAC			
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data				
Man. proiect	Garconița S.				03.03.17	Soluții arhitectural-constructive	Faza	Coala	Coli
A.Ș.P.	Garconița A.				03.03.17		PE	2	
C.Ș.P.	Nedelcu E.				03.03.17				
Inginer	Garconița A.				03.03.17	Date generale (continuare)	"ISTRAIL GRUP" S.R.L.		

SOLUȚII TEHNICO-SANITARE:

Termoizolarea, hidroizolarea și fonoizolarea se asigură prin învelitoarea existentă a clădirii, care nu se va demonta. Ventilarea încăperilor se va asigura prin scoaterea canalelor de ventilare deasupra șarpantei.

SOLUȚII ECOLOGICE:

În procesul construcției tot gunoiul de construcție de depozitat și în caz de necesitate de evacuat la groapa de gunoi.

LISTA LUCRĂRILOR CARE NECESITĂ ÎNTOCMIREA PROCESELOR VERBALE DE VERIFICARE A CALITĂȚII LUCRĂRILOR CE DEVIN ASCUNSE:

1. Ancorarea centurii monolite și a peretelui parapetului de pretele clădirii;
2. Ancorarea tălpilor de reazem TR-1 și TR-2 de planșeu și de centura existentă;
3. Instalarea tiranților pentru prinderea cosoroabei;
4. Instalarea și prinderea construcțiilor portante ale șarpantei;
5. Tratarea elementelor din lemn cu soluție combinată din antiseptic și substanță ignifugă;
6. Instalarea foliei anticondens.

DISPOZIȚII FINALE:

La recepția lucrărilor ce devin ascunse este necesar de întocmit procese verbale de verificare a calității lucrărilor ce devin ascunse în conformitate cu prevederile CP A 08.01-96.

Lucrările de construcție-montaj nu pot fi îndeplinite fără supravegherea tehnică și de autor.

Inv. Nr. semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №							2016-1-SAC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

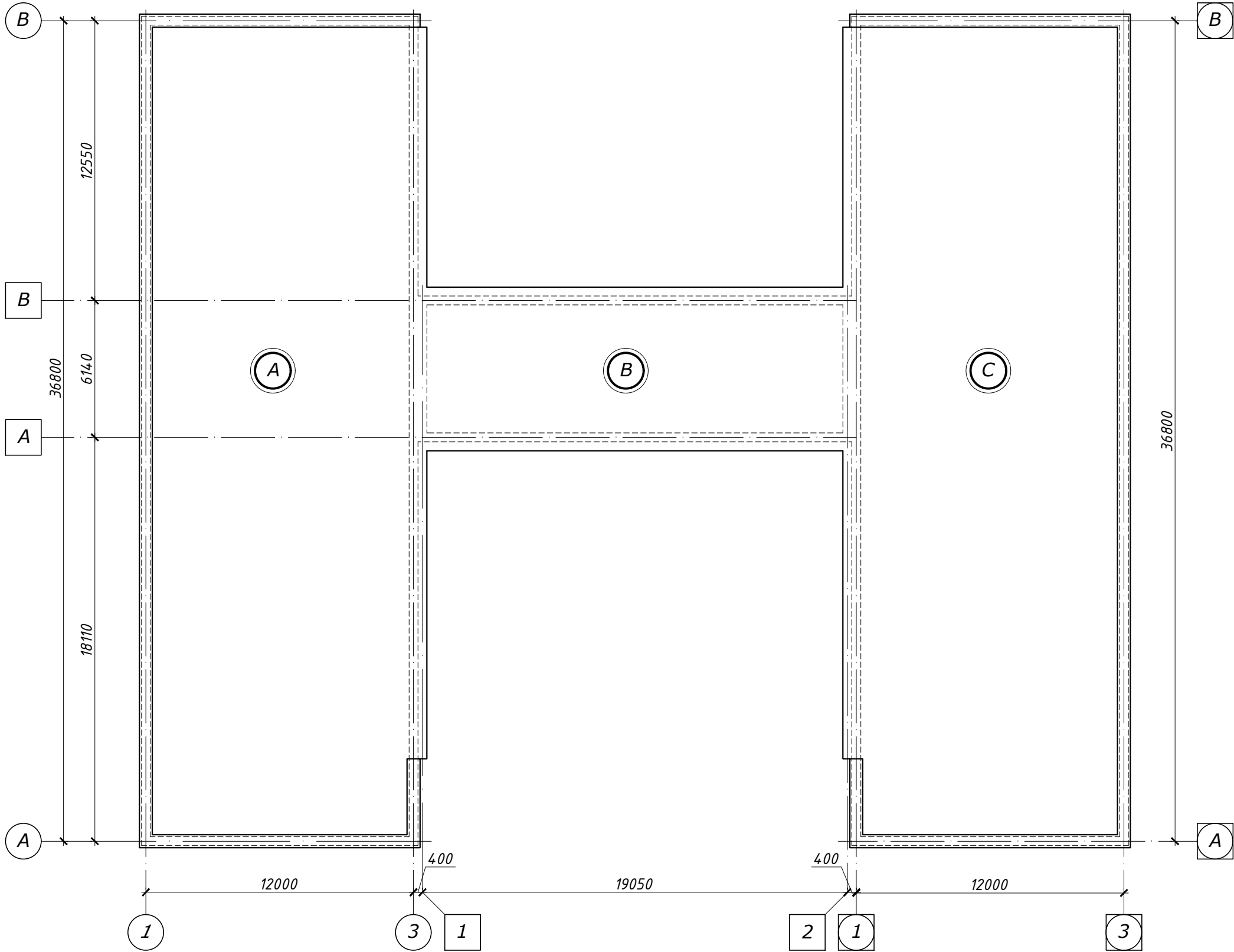
Inov. № semn.

Semnătura și data

Schimb. inv. №

SCHEMA BLOCURILOR GRĂDINIȚEI

sc. 1:200

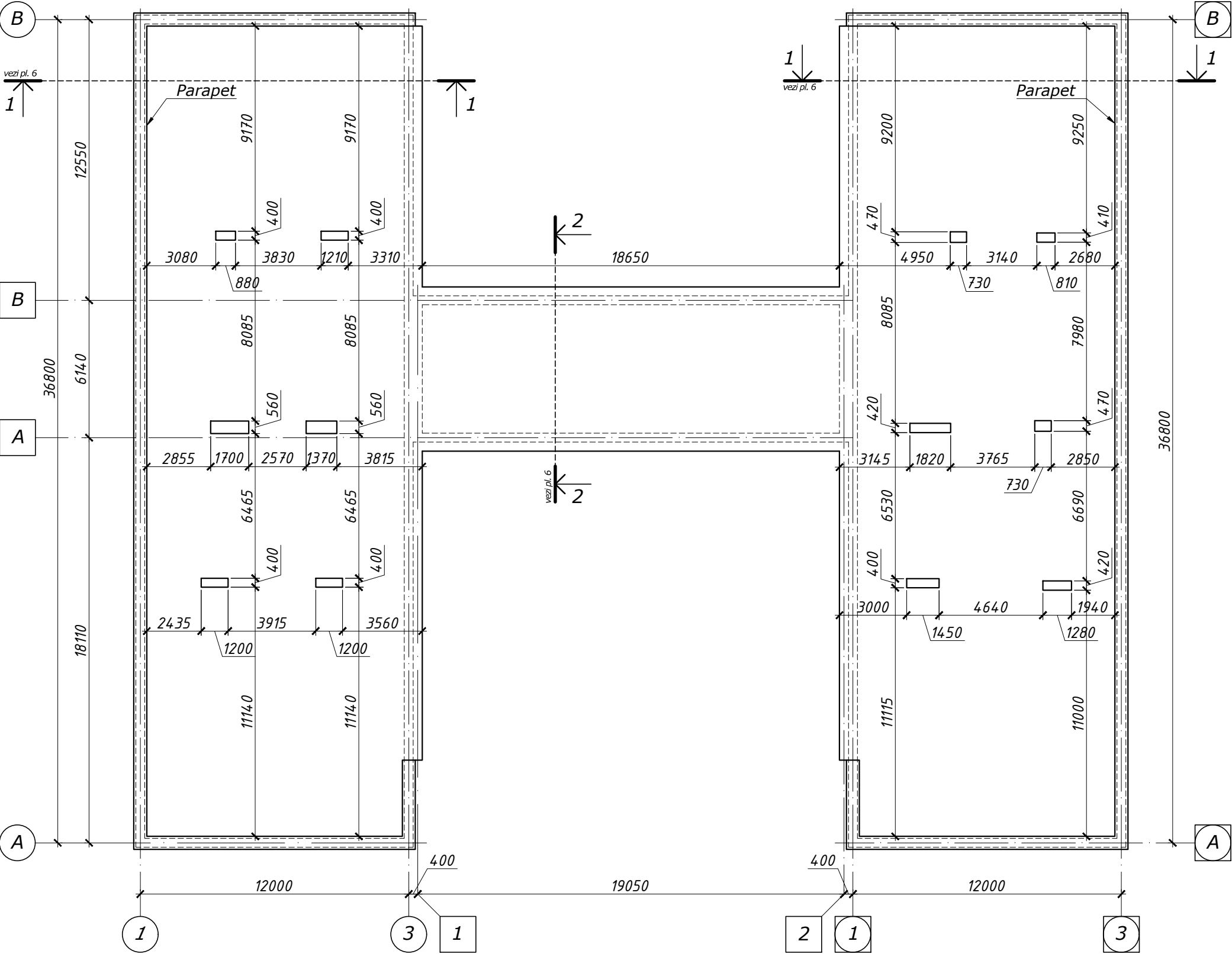


SPECIFICAȚIA BLOCURILOR GRĂDINIȚEI

Poz	Denumirea	Note
A	Grupele pentru copii	2 nivele
B	Ospătărie, cabinete administrație, sala muzicală	2 nivele
C	Grupele pentru copii	2 nivele

						2016-1-SAC				
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34				
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Soluții arhitectural-constructive		Faza	Coala	Coli
Man. proiect		Garconița S.			03.03.17			PE	4	
A.Ș.P.		Garconița A.			03.03.17					
C.Ș.P.		Nedelcu E.			03.03.17					
Inginer		Garconița A.			03.03.17	Schema blocurilor grădiniței		"ISTRAIL GRUP" S.R.L.		

PLAN ACOPERIȘ, SITUAȚIA EXISTENTĂ (RELEVU)
sc. 1:200



FOTOFIXARE BLOCURI "A" ȘI "C"



FOTOFIXARE BLOC "B"

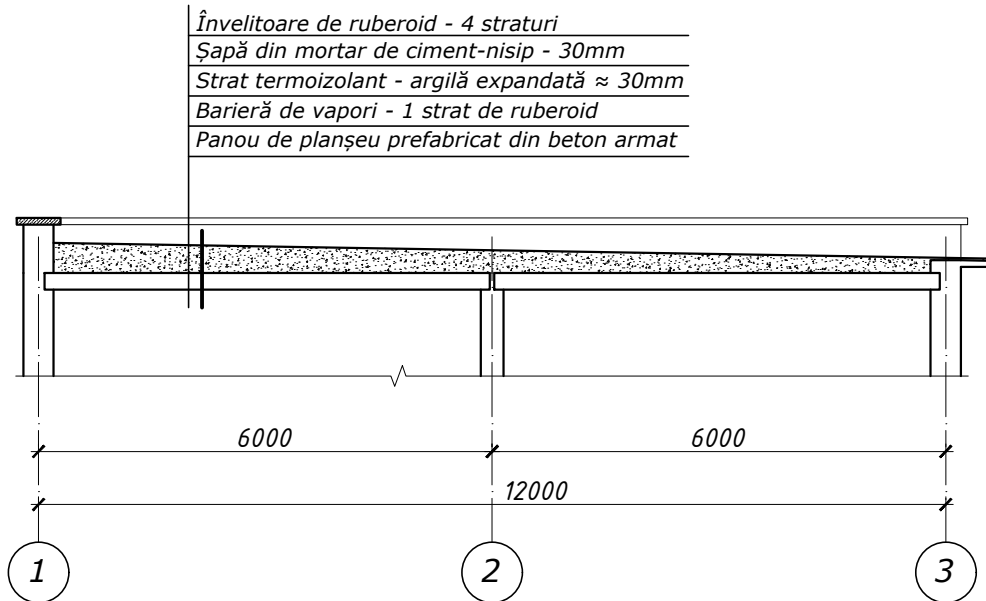


Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №

						2016-1-SAC			
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data				
Man. proiect		Garconița S.			03.03.17	Soluții arhitectural-constructive	Faza	Coala	Coli
A.Ș.P.		Garconița A.			03.03.17		PE	5	
C.Ș.P.		Nedelcu E.			03.03.17				
Inginer		Garconița A.			03.03.17	Plan acoperiș, situația existentă (releveu), fotofixari	"ISTRAIL GRUP" S.R.L.		

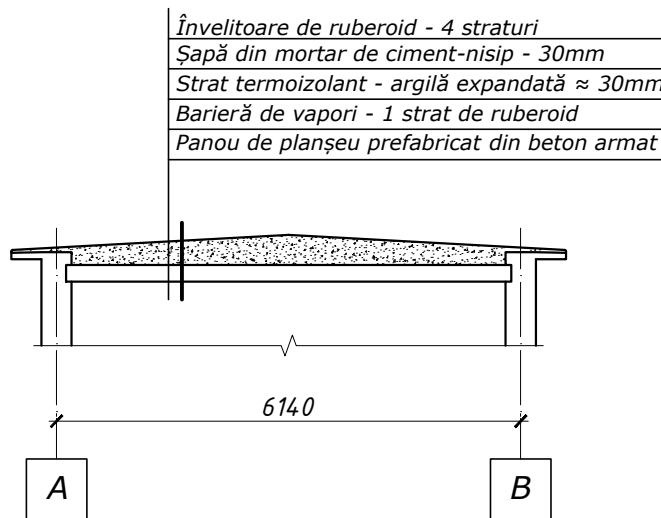
SECȚIUNE 1-1

sc. 1:100



SECȚIUNE 2-2

sc. 1:100



Inv. № semn.	Schimb. inv. №	Semnătura și data							2016-1-SAC		
									Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34		
			Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data			
			Man. proiect	Garconița S.			03.03.17	Soluții arhitectural-constructive	Faza	Coala	Coli
A.Ș.P.	Garconița A.			03.03.17	PE	6					
C.Ș.P.	Nedelcu E.			03.03.17							
							"ISTRAIL GRUP" S.R.L.				

The drawing consists of two main parts: a roof plan on the left and a floor plan on the right, both showing a symmetrical layout. The overall dimensions are 19050 units wide and 36600 units deep.

Roof Plan (Left):

- Dimensions:** Total width is 19050. The main body is 12000 wide, with 6000 on each side. The depth is 36600, divided into 18110 (top), 6140 (middle), and 890 (bottom).
- Structural Details:** The roof is divided into sections by lines labeled 6, 7, and 8. Slopes are indicated by triangles with values like $i=15^\circ$ and $i=35^\circ$.
- Orientation:** The plan is oriented with North (N) at the top.

Floor Plan (Right):

- Dimensions:** Total width is 19050. The main body is 12000 wide, with 6000 on each side. The depth is 36600, divided into 18110 (top), 6140 (middle), and 890 (bottom).
- Structural Details:** The floor is divided into sections by lines labeled 6, 7, and 8. Slopes are indicated by triangles with values like $i=15^\circ$ and $i=35^\circ$.
- Orientation:** The plan is oriented with North (N) at the top.

Legend:

- 1: 100mm thick concrete slab
- 2: 100mm thick concrete slab
- 3: 100mm thick concrete slab
- 4: 100mm thick concrete slab
- 5: 100mm thick concrete slab
- 6: 100mm thick concrete slab
- 7: 100mm thick concrete slab
- 8: 100mm thick concrete slab

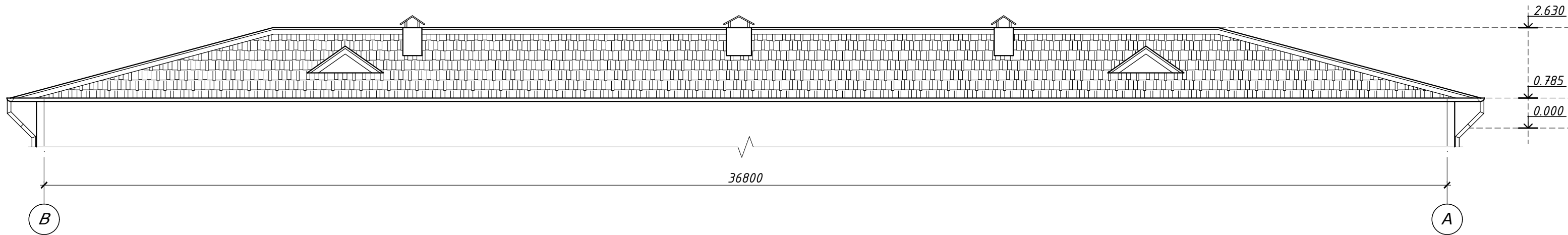
Legendă:

1. Cosoroabă - 150x150(h)mm
2. Căprior - 60x180mm
3. Șipci - 50x50mm, pas 350mm
4. Țiglă metalică
5. Folie anticondens - 1 strat
6. Șipcă pentru fixarea foliei anticondens 50x25(h)mm
7. Stinghie de reazem 50x50mm, L=300mm
8. Ruberoid
9. Grindă de streășenă
10. Oprit de zăpadă
11. Cornier de reazem
12. Căptușeala streșenei - scândură grosimea 20mm
13. Sistem de drenaj
14. Straturile existente ale acoperișului

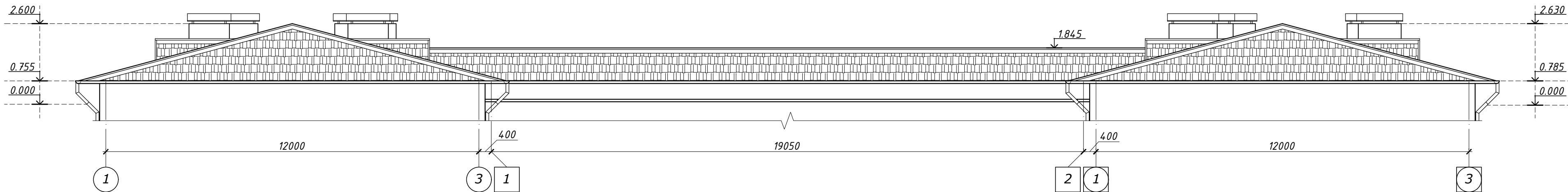
Poz	Denumirea	Un. de măș	Cantit.
1	Țiglă metalică	m ²	1250.0
2	Folie anticondens	m ²	1250.0
3	Element de coamnă	m.l.	75.6
4	Element de dolie	m.l.	104.0
5	Element de sigilare al coșului de ventilaie	m.l.	40.0
6	Țigleaburi Ø190mm	m.l.	232.0
7	Burlane Ø120mm	m.l.	160.0
8	Opritor de zăpadă L=2.0m	buc.	104
	Suprafața învelitorii	m ²	1250.0

[illegible]

FAȚADA ÎN AXE B-A
sc. 1:100



FAȚADA ÎN AXE 1-3
sc. 1:100

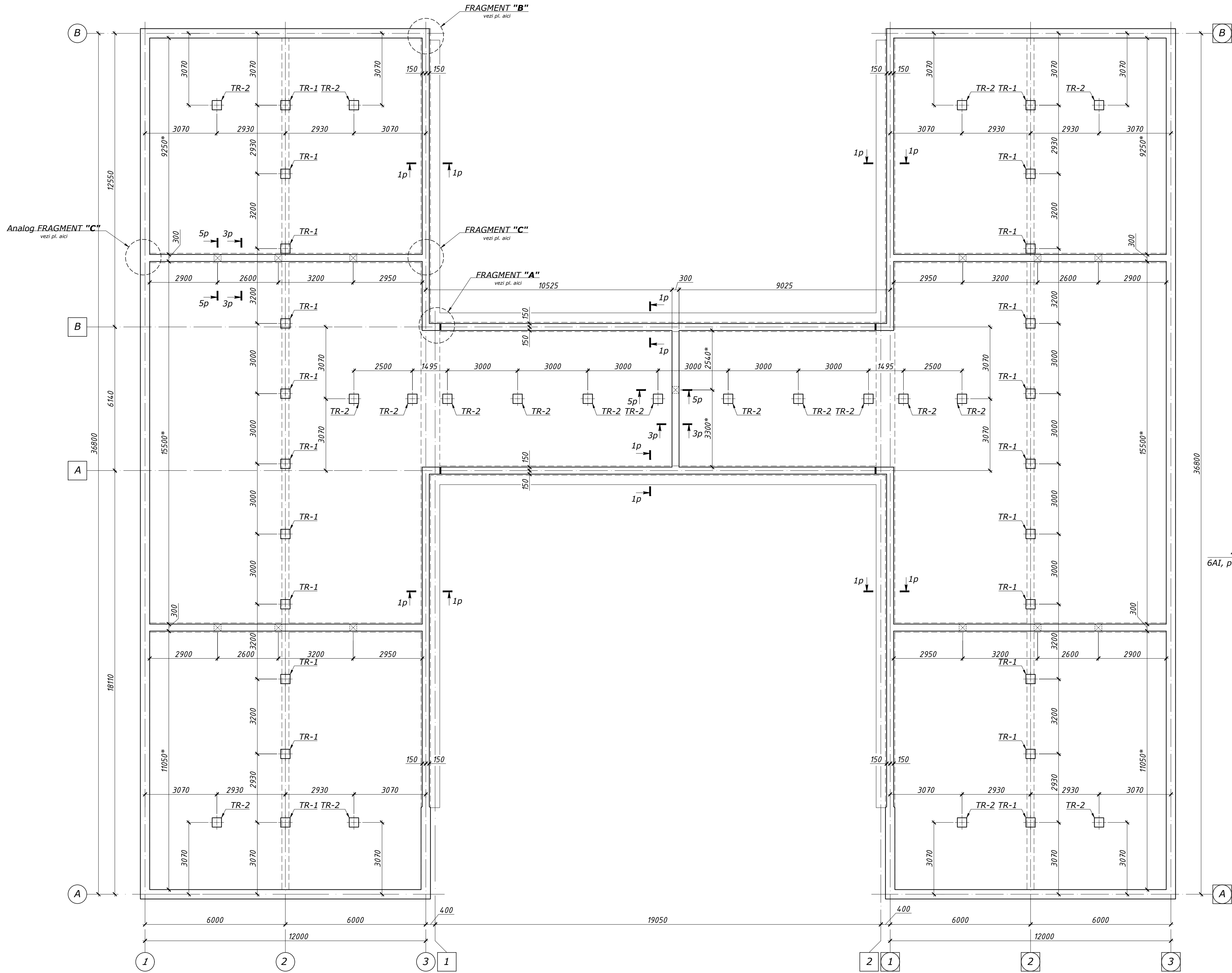


Notă:

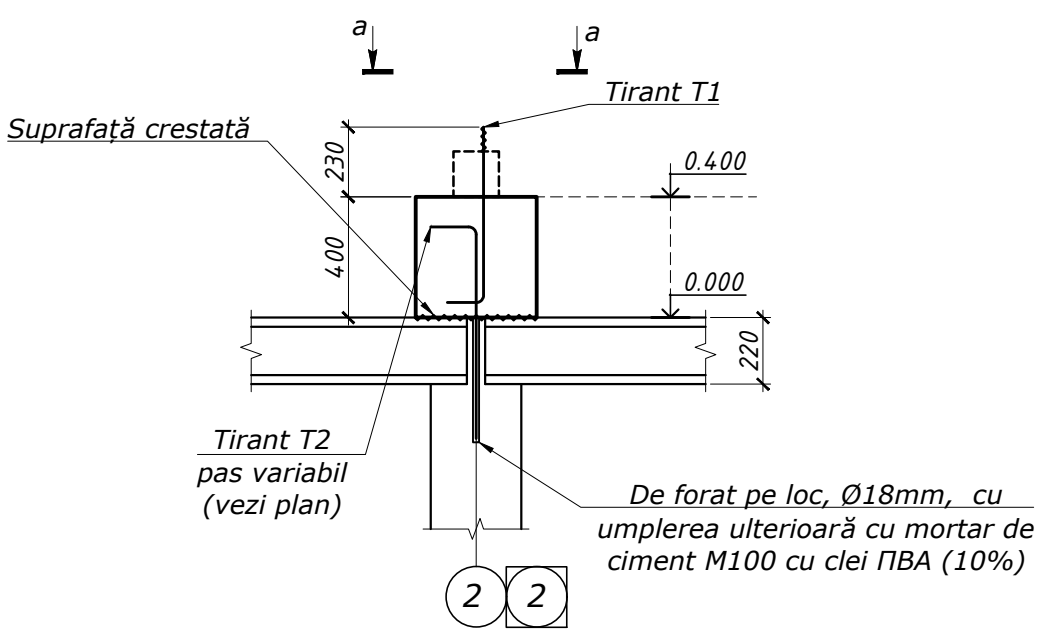
1. *Drept cotă convențională 0.000 este primită nivelul superior al plăcilor de planșeu.*

							2016-1-SAC			
							Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34			
Modificat	Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnat	Data		Soluții arhitectural-constructive	Faza	Coala	Coli
Man. proiect					03.03.17					
A.Ș.P.		Garconița A.			03.03.17			PE	8	
C.Ș.P.		Nedelcu E.			03.03.17					
Inginer		Garconița A.			03.03.17		Fațada în axe B-A; Fațada în axe 1-3	"ISTRAIL GRUP" S.R.L.		

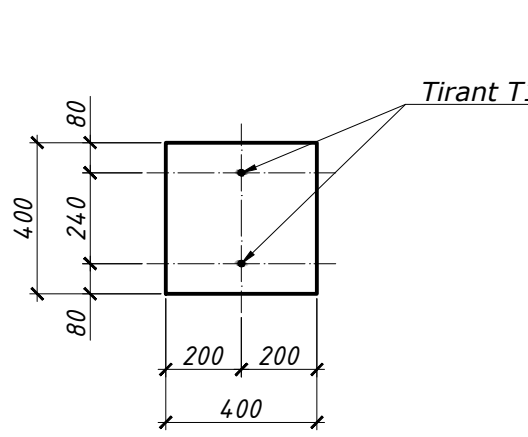
PLAN AMPLASARE TĂLPI DE REAZEM ȘI EXECUȚIA PARAPETULUI
sc. 1:100



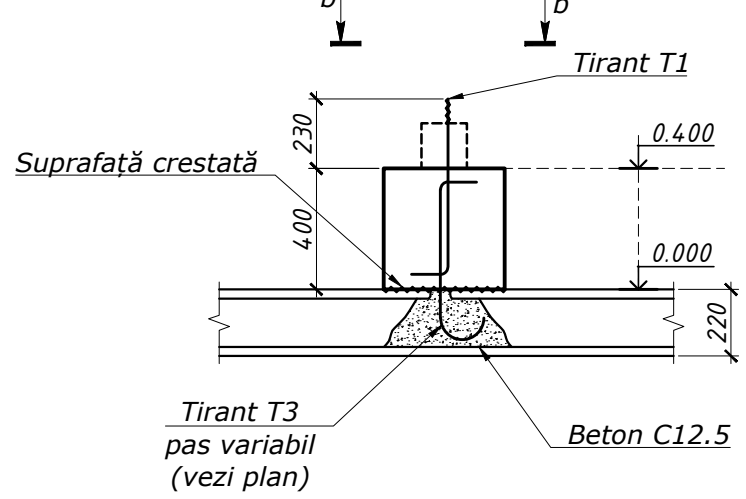
TALPĂ DE REAZEM TR-1
sc. 1:25



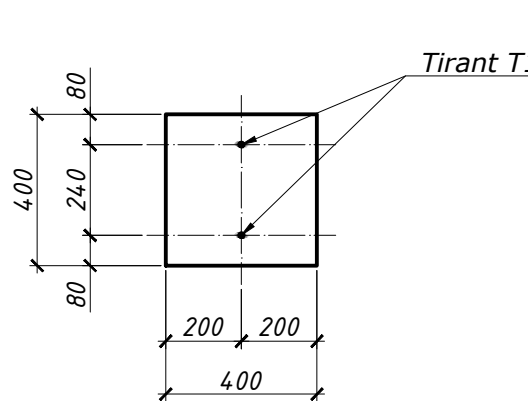
a-a
sc. 1:20



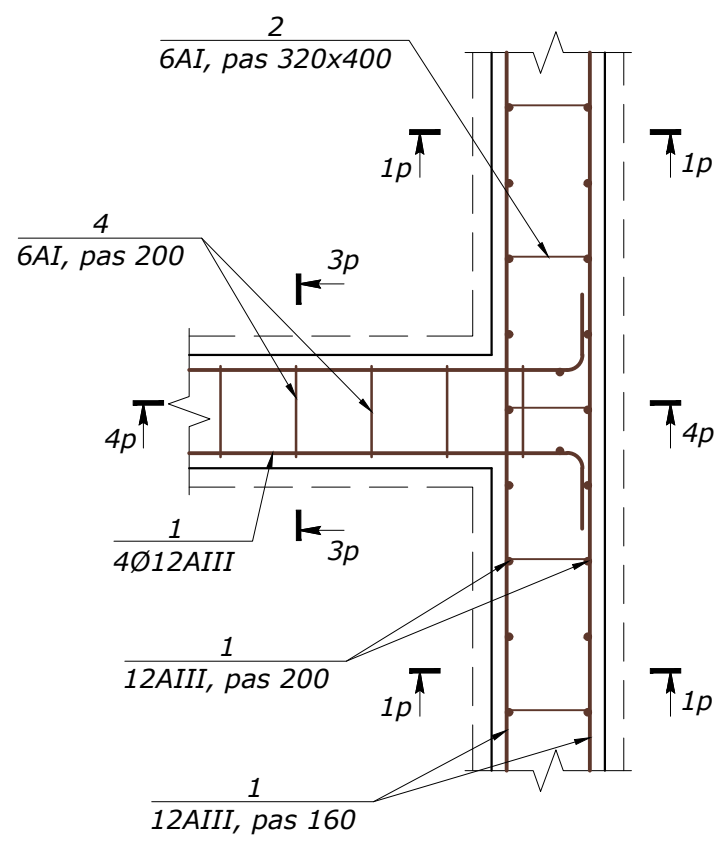
TALPĂ DE REAZEM TR-2
sc. 1:25



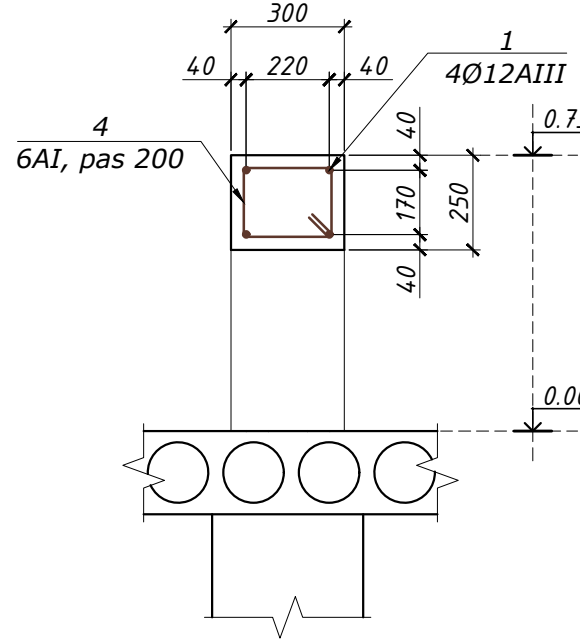
b-b
sc. 1:20



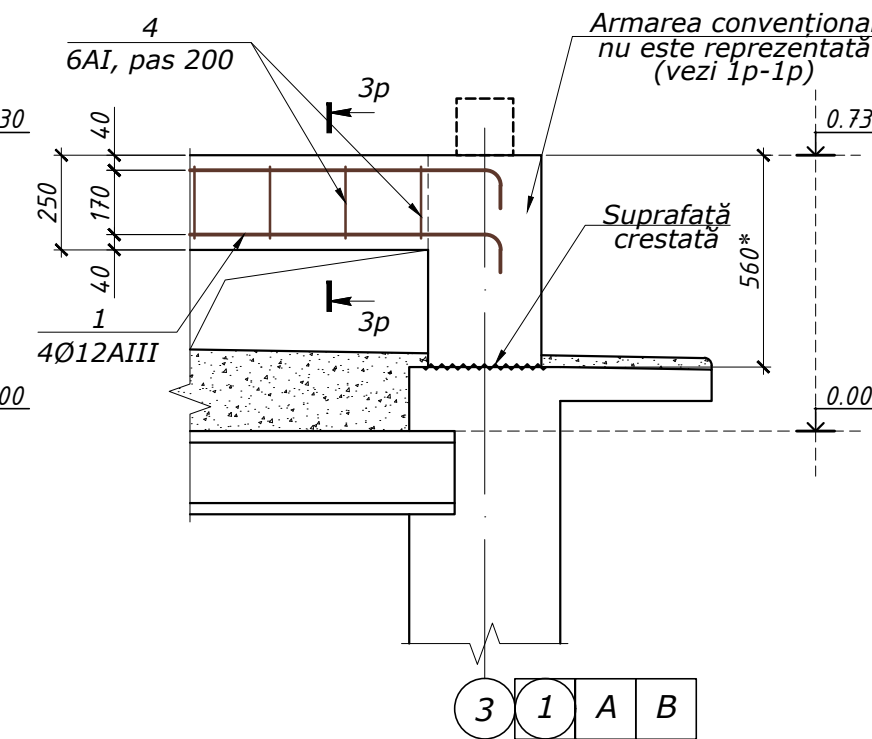
FRAGMENT C
sc. 1:20



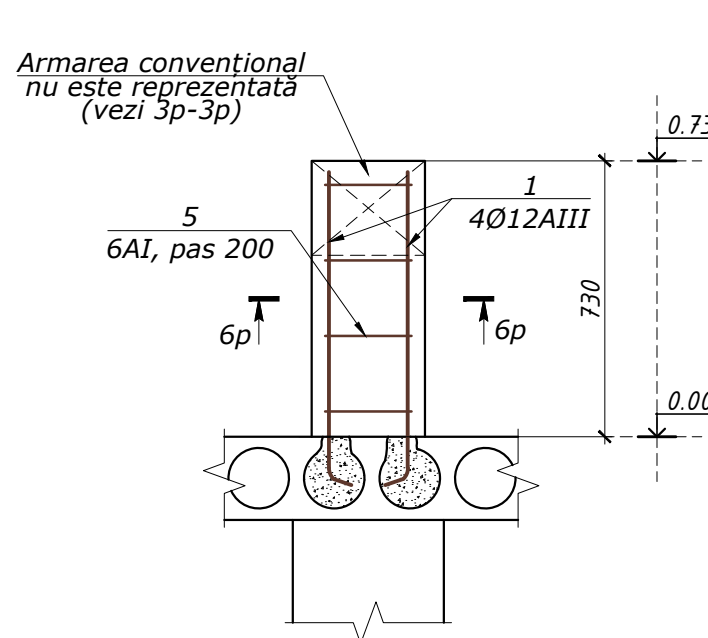
3p-3p
sc. 1:20



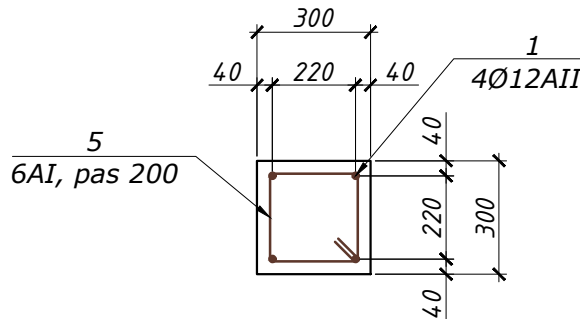
4p-4p
sc. 1:20



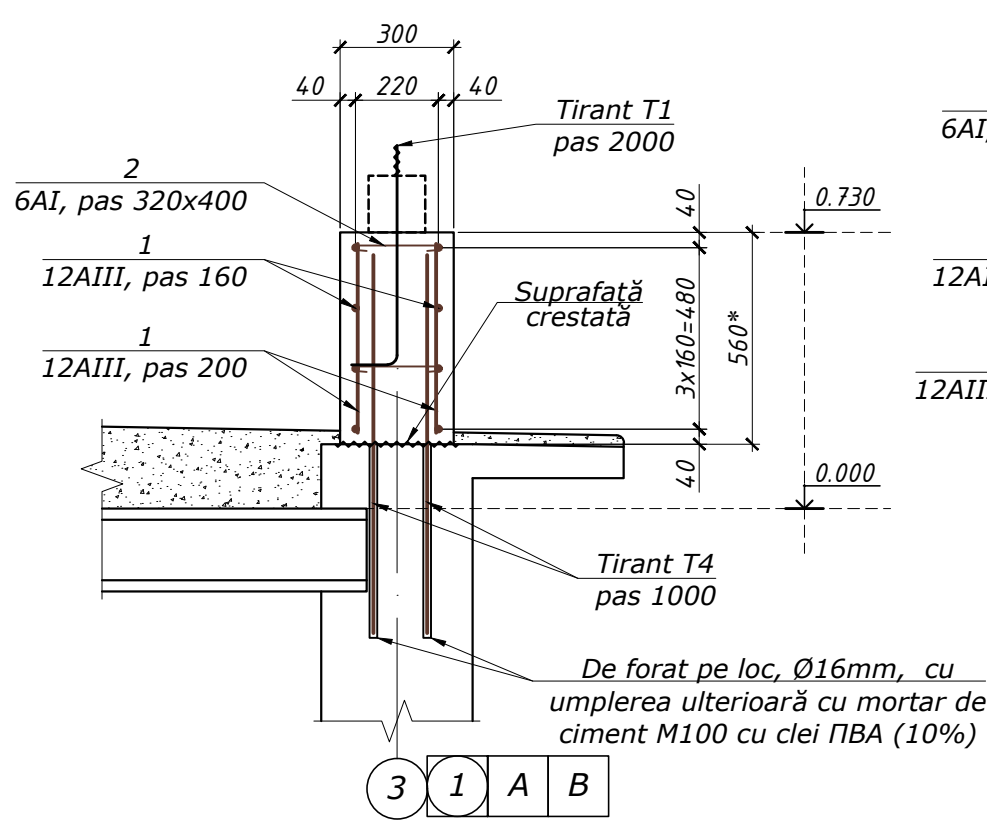
5p-5p
sc. 1:20



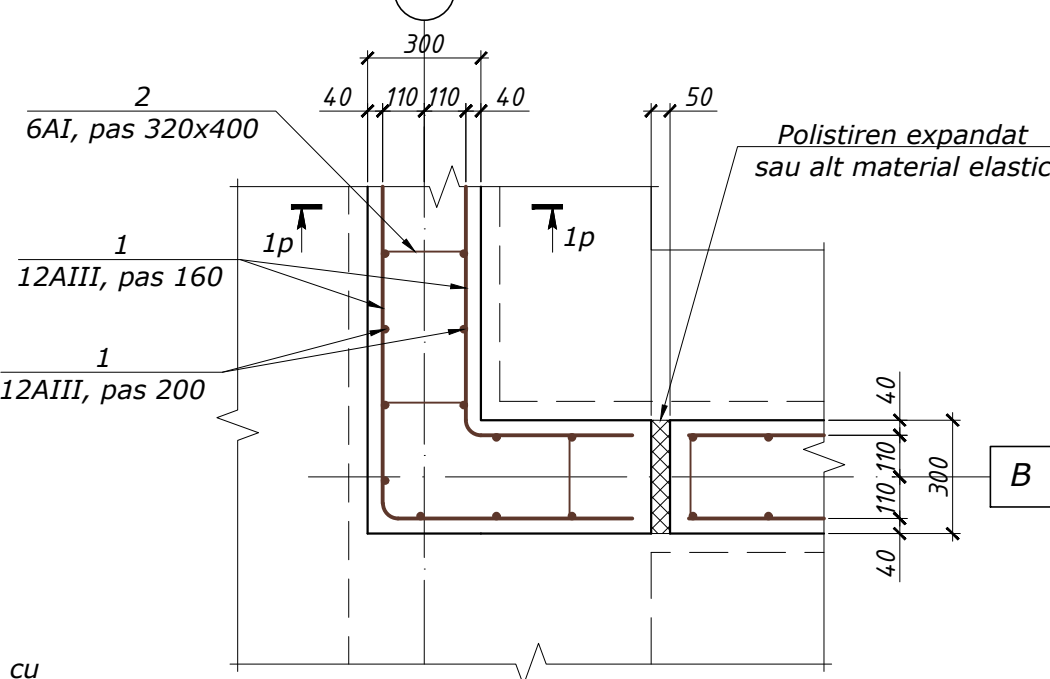
6p-6p
sc. 1:20



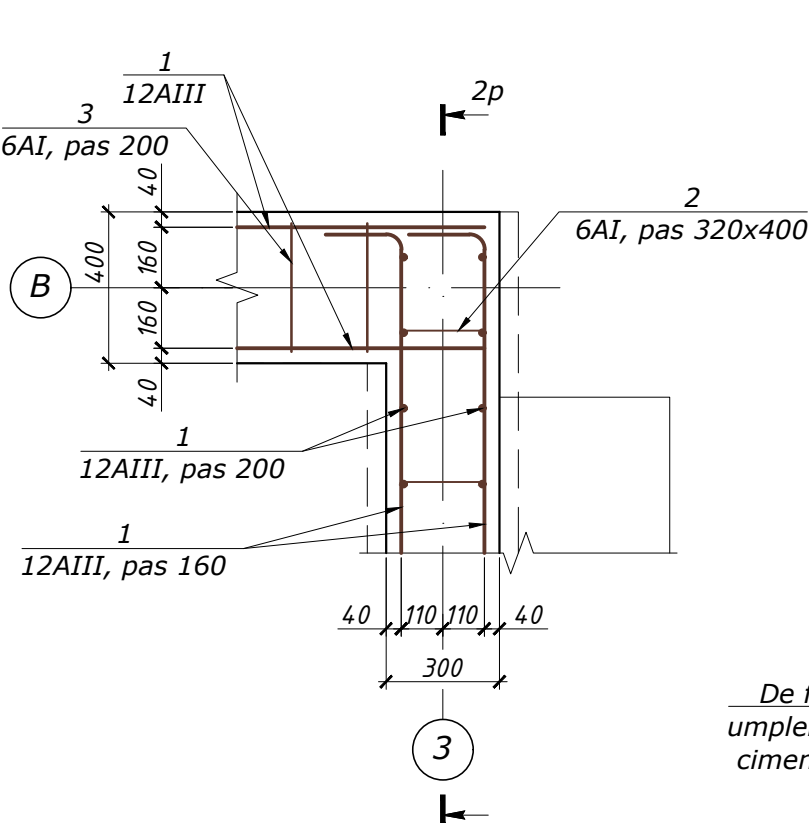
1p-1p
CONSTRUCȚIA PARAPETULUI
sc. 1:20



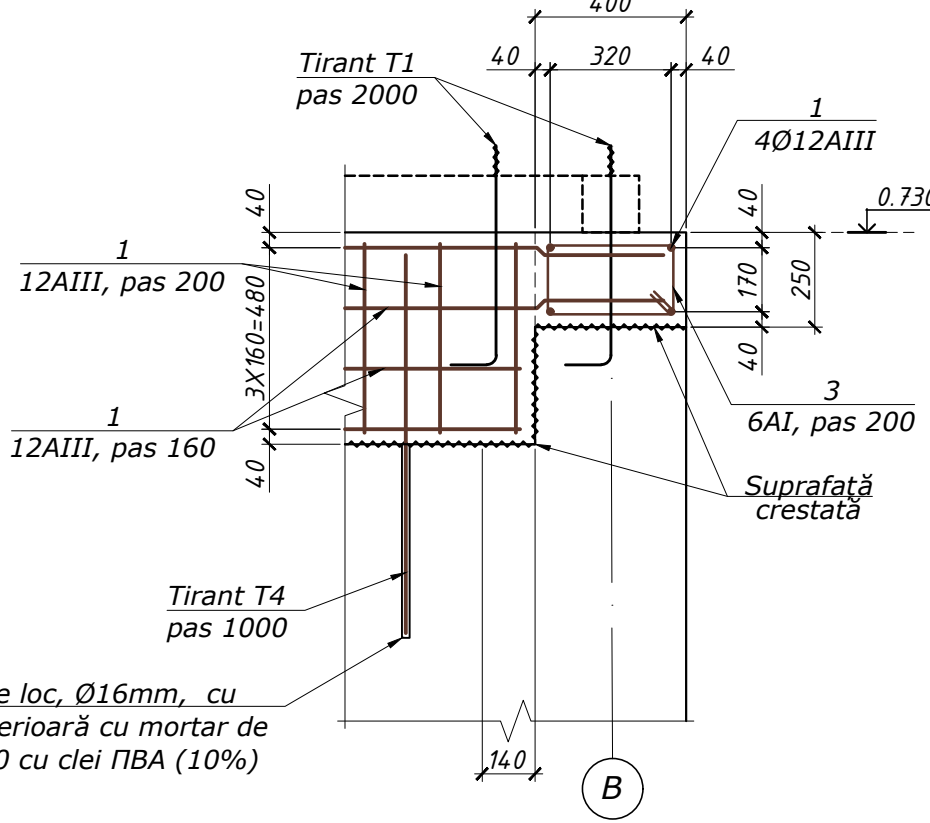
FRAGMENT A
sc. 1:20



FRAGMENT B
sc. 1:20



2p-2p
sc. 1:20



Dimensiunile cu * se vor concretiza la fața locului
Stâlpușorii pentru centura de legătură (secțiune 3p-3p) se vor executa deasupra pereților

Notă:

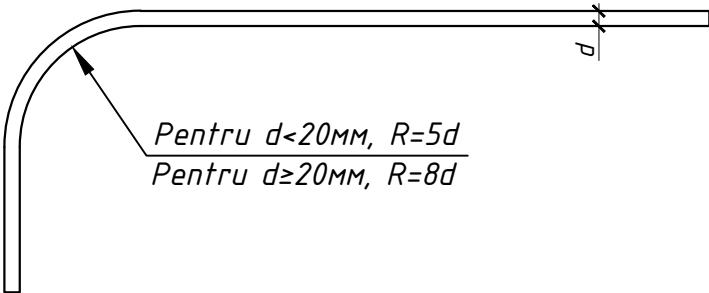
- Drept cotă convențională 0.000 este primită nivelul superior al plăcilor de planșeu;
- Până la începerea lucrărilor de execuție a tălpiilor de reazem și a parapetului este necesar de demontat straturile existente ale acoperișului în locurile respective până la placa de planșeu, suprafața de desprăfuit și de crestat (zimțuit);
- Tălpile de reazem TR-1 de executat deasupra pereților existenți ai clădirii;
- Dimensiunile cu * se vor concretiza la fața locului;
- Specificația elementelor vezi planșa 10

2016-1-SAC					
Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34					
Modificat	Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnat	Data
Man. proiect	Garconița S.		03.03.17		
A.S.P.	Garconița A.		03.03.17		
C.S.P.	Nedelcu E.		03.03.17		
Inginer	Garconița A.		03.03.17		
Plan amplasare tălpi de reazem și execuția parapetului; Tălpi de reazem TR-1, TR-2; Fragmente A...C				Faza	Coala
				PE	9
				"ISTRAIL GRUP" S.R.L.	

SPECIFICAȚIA ELEMENTELOR ȘI MATERIALELOR PENTRU TĂLPILE DE REAZEM ȘI PARAPET

Poz.	Indicații	Denumirea	Cant.	Masa un. (kg)	Notă
		Parapet			29.0m³
1		12 AIII GOST 5781-82, L=m.l.	1965	0.888	
2	vezi borderou detalii	6 AI GOST 5781-82, L=320	470	0.071	
3	vezi borderou detalii	6 AI GOST 5781-82, L=1190	665	0.264	
4	vezi borderou detalii	6 AI GOST 5781-82, L=990	238	0.220	
5	vezi borderou detalii	6 AI GOST 5781-82, L=1090	48	0.242	
T1	vezi borderou detalii	14 AI GOST 5781-82, L=700	50	0.846	
T4	vezi borderou detalii	12 AIII GOST 5781-82, L=1000	93	0.888	
	Materiale				
		Beton clasa C15, m³	29.0		
		Talpă de reazem TR-1	22		0.064m³
T1	vezi borderou detalii	14 AI GOST 5781-82, L=700	2	0.846	
T2	vezi borderou detalii	14 AI GOST 5781-82, L=850	1	1.027	
	Materiale				
		Beton clasa C12.5, m³	0.064		
		Talpă de reazem TR-2	19		0.064m³
T1	vezi borderou detalii	14 AI GOST 5781-82, L=700	2	0.846	
T3	vezi borderou detalii	14 AI GOST 5781-82, L=750	1	0.906	
	Materiale				
		Beton clasa C12.5, m³	0.064		

REGULA DE ÎNDOIRE A BARELOR DE ARMĂTURĂ



BORDEROU DETALII

Poz.	Schema		
2		T1	
3		T2	
4		T3	
5		T4	

EXTRAS DE MATERIALE PENTRU PARAPET ȘI TĂLPI DE REAZEM

Marca elementului	Elemente de armătură (kg)							Beton clasa C12.5, m³	Beton clasa C15, m³
	GOST 5781-82								
	Clasa AI		Clasa AIII						
	Ømm		Ømm						
	6	8	10	12	14	16	18		
Parapet	272.9			1828.0	42.3				29.0
TR-1, TR-2					75.42			2.63	

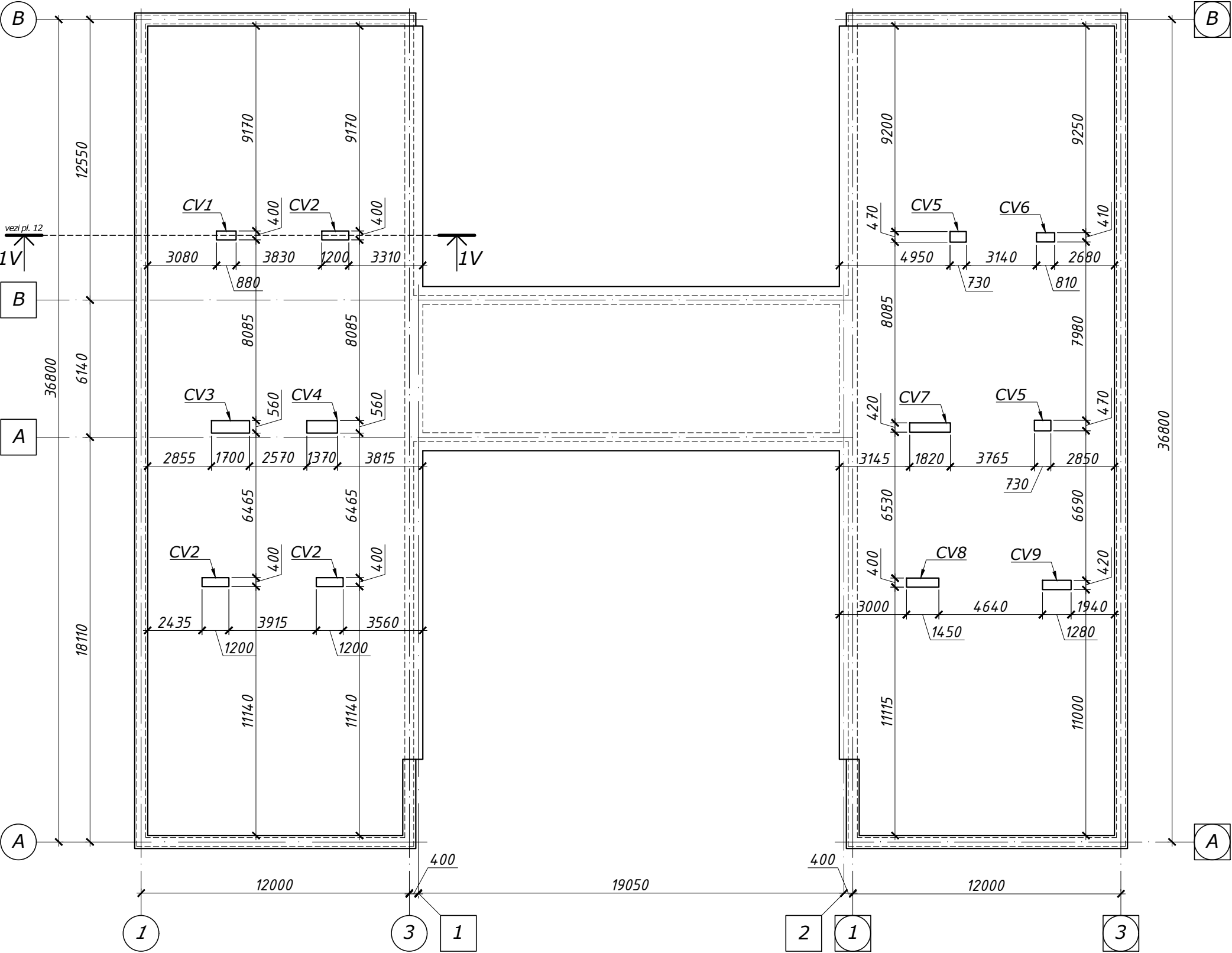
Notă:

1. Planșa dată de citit împreună cu planșa 9.

						2016-1-SAC			
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Soluții arhitectural-constructive	Faza	Coala	Coli
Man. proiect		Garconița S.			03.03.17		PE	10	
A.Ș.P.		Garconița A.			03.03.17				
C.Ș.P.		Nedelcu E.			03.03.17				
Inginer		Garconița A.			03.03.17	Specificația elementelor și materialelor pentru tălpile de reazem și parapet	"ISTRAIL GRUP" S.R.L.		

PLAN AMPLASARE CANALE DE VENTILARE

sc. 1:200



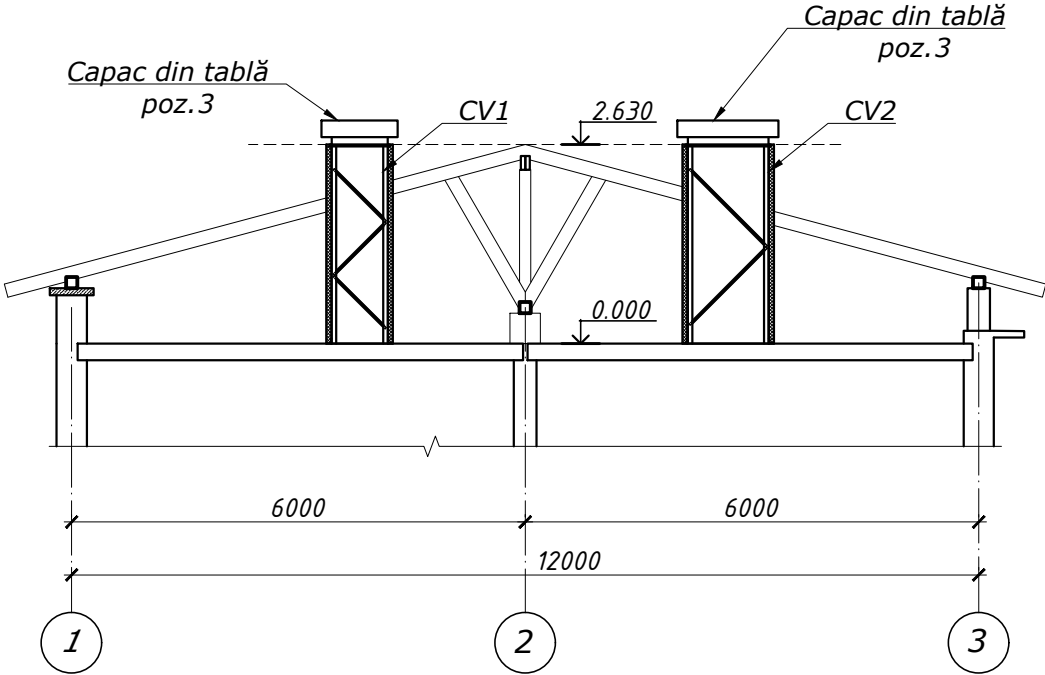
Notă:

1. Pînă la începerea lucrărilor de executare a șarpantei, de efectuat următoarele lucrări:
- de demontat canalele de ventilare existente și de le executat conform proiectului dat;
 - până la începerea lucrărilor de execuție a tălpilor de reazem este necesar de demontat straturile existente ale acoperișului în locurile respective până la placa de planșeu, suprafața de desprăfuit și de crestat (zimțuit);
 - de executat tăpile de reazem din beton armat monolit conform proiectului dat;
2. Drept cotă convențională 0.000 este primită nivelul superior al plăcilor de planșeu;

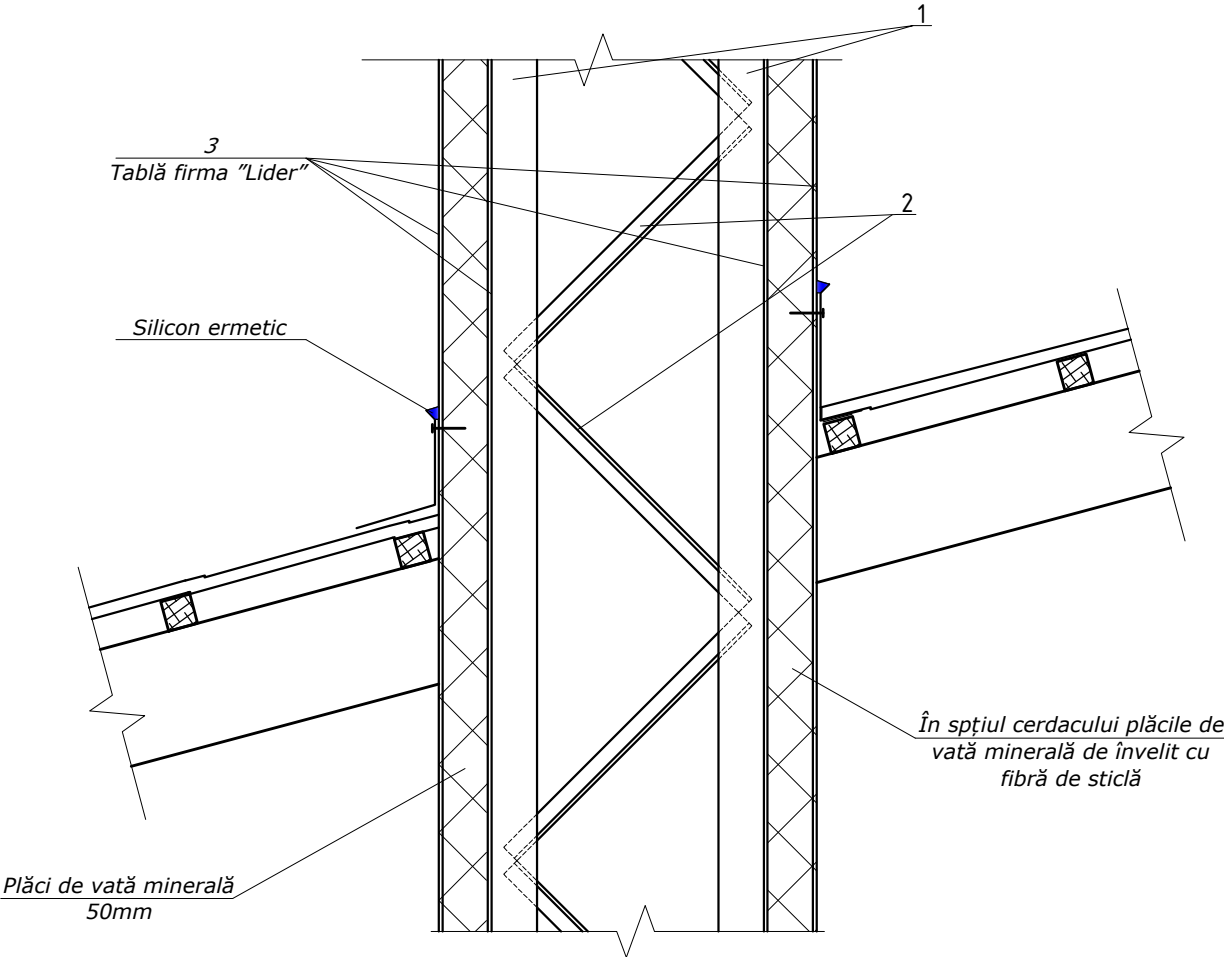
						2016-1-SAC		
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34		
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Soluții arhitectural-constructive	Faza	Coala
Man. proiect		Garconița S.			03.03.17			Coli
A.Ș.P.		Garconița A.			03.03.17		PE	11
C.Ș.P.		Nedelcu E.			03.03.17			
Inginer		Garconița A.			03.03.17	Plan amplasare canale de ventilare	"ISTRAIL GRUP" S.R.L.	

Inv. № semn. Semnătura și data Schimb. inv. №

SECȚIUNE 1V-1V
sc. 1:100



DETALIU RACORDARE ÎNVELITOARE CU CANALUL DE VENTILARE
sc. 1:10



SPECIFICAȚIA ELEMENTELOR PENTRU CANALELE DE VENTILARE (început)

Poz	Denumirea	Un. de măsur	Cantit. per canal	Cantit. totală
CV1	Canal de ventilare CV1	buc.		1
1	Cornier din oțel 65x5mm	m	12.96	12.96
2	Cornier din oțel 25x5mm	m	15.0	15.0
3	Tablă firma "Lider", grosimea 0.6mm	m ²	7.26	7.26
4	Plăci de vată minerală grosimea 50mm	m ²	6.66	6.66
5	Fibră de sticlă	m ²	4.64	4.64
CV2	Canal de ventilare CV2	buc.		3
1	Cornier din oțel 65x5mm	m	13.62	40.86
2	Cornier din oțel 25x5mm	m	15.54	46.62
3	Tablă firma "Lider", grosimea 0.6mm	m ²	9.22	27.66
4	Plăci de vată minerală grosimea 50mm	m ²	8.37	25.11
5	Fibră de sticlă	m ²	5.98	17.94
CV3	Canal de ventilare CV3	buc.		1
1	Cornier din oțel 65x5mm	m	14.92	14.92
2	Cornier din oțel 25x5mm	m	14.24	14.24
3	Tablă firma "Lider", grosimea 0.6mm	m ²	13.18	13.18
4	Plăci de vată minerală grosimea 50mm	m ²	11.75	11.75
5	Fibră de sticlă	m ²	8.59	8.59
CV4	Canal de ventilare CV4	buc.		1
1	Cornier din oțel 65x5mm	m	14.26	14.26
2	Cornier din oțel 25x5mm	m	14.1	14.1
3	Tablă firma "Lider", grosimea 0.6mm	m ²	11.06	11.06
4	Plăci de vată minerală grosimea 50mm	m ²	10.04	10.04
5	Fibră de sticlă	m ²	7.33	7.33

Inv. № semn. Semnătura și data Schimb. inv. №

						2016-1-SAC			
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnăt	Data	Soluții arhitectural-constructive	Faza	Coala	Coli
Man. proiect	Garconița S.				03.03.17		PE	12	
A.Ș.P.	Garconița A.				03.03.17				
C.Ș.P.	Nedelcu E.				03.03.17				
Inginer	Garconița A.				03.03.17	Secțiune 1V-1V; Detaliu racordare învelitoare cu canalul de ventilare; Specificația elementelor pentru canalele de ventilare (început)	"ISTRAIL GRUP" S.R.L.		

SPECIFICAȚIA ELEMENTELOR PENTRU CANALELE DE VENTILARE (sfârșit)				
Poz	Denumirea	Un. de măsur	Cantit. per canal	Cantit. totală
CV5	Canal de ventilare CV5	buc.		2
1	Cornier din oțel 65x5mm	m	12.8	25.6
2	Cornier din oțel 25x5mm	m	12.78	25.56
3	Tablă firma "Lider", grosimea 0.6mm	m²	6.73	13.46
4	Plăci de vată minerală grosimea 50mm	m²	6.24	12.48
5	Fibră de sticlă	m²	4.56	9.12
CV6	Canal de ventilare CV6	buc.		1
1	Cornier din oțel 65x5mm	m	12.84	12.84
2	Cornier din oțel 25x5mm	m	13.8	13.8
3	Tablă firma "Lider", grosimea 0.6mm	m²	7.26	7.26
4	Plăci de vată minerală grosimea 50mm	m²	6.66	6.66
5	Fibră de sticlă	m²	5.98	5.98
CV7	Canal de ventilare CV7	buc.		1
1	Cornier din oțel 65x5mm	m	14.9	14.9
2	Cornier din oțel 25x5mm	m	12.22	12.22
3	Tablă firma "Lider", grosimea 0.6mm	m²	12.8	12.8
4	Plăci de vată minerală grosimea 50mm	m²	11.65	11.65
5	Fibră de sticlă	m²	8.51	8.51
CV8	Canal de ventilare CV8	buc.		1
1	Cornier din oțel 65x5mm	m	14.1	14.1
2	Cornier din oțel 25x5mm	m	10.82	10.82
3	Tablă firma "Lider", grosimea 0.6mm	m²	10.53	10.53
4	Plăci de vată minerală grosimea 50mm	m²	9.62	9.62
5	Fibră de sticlă	m²	7.03	7.03
CV9	Canal de ventilare CV9	buc.		1
1	Cornier din oțel 65x5mm	m	13.8	13.8
2	Cornier din oțel 25x5mm	m	14.32	14.32
3	Tablă firma "Lider", grosimea 0.6mm	m²	9.66	9.66
4	Plăci de vată minerală grosimea 50mm	m²	8.84	8.84
5	Fibră de sticlă	m²	8.51	8.51

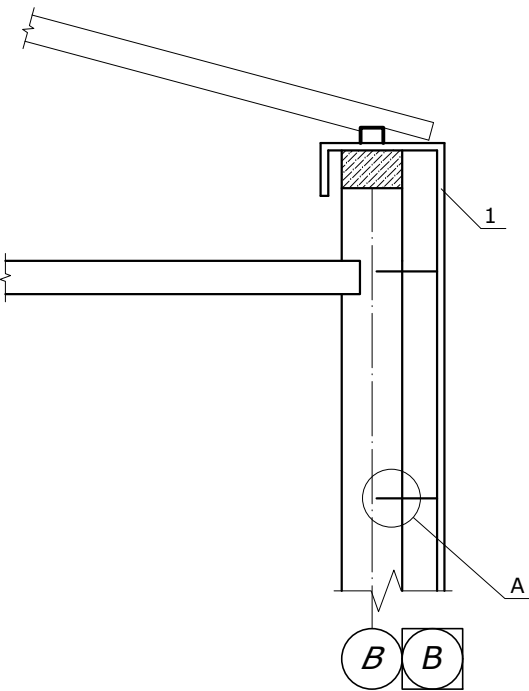
EXTRAS DE MATERIALE PENTRU CANALELE DE VENTILARE				
Poz	Denumirea	Un. de măsur	Cantit. per canal	Cantit. totală
CV1...9	Canal de ventilare CV1...9			
1	Cornier din oțel 65x5mm	m		164.2
2	Cornier din oțel 25x5mm	m		166.7
3	Tablă firma "Lider", grosimea 0.6mm	m²		112.9
4	Plăci de vată minerală grosimea 50mm	m²		103.2
5	Fibră de sticlă	m²		77.65

Indicații pentru execuția canalelor de ventilare

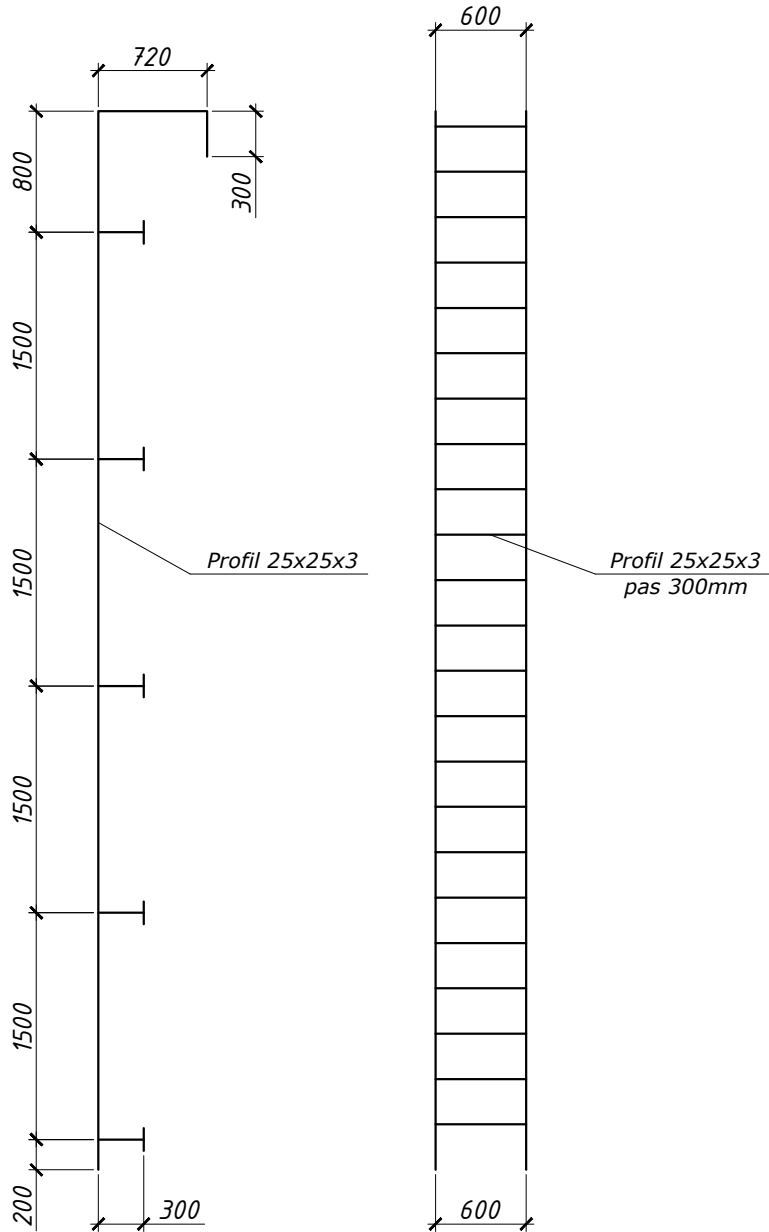
1. Canalele de ventilare de executat din tablă zincată cu grosimea de 0,6 mm.
2. Conexiunea învelitorii acoperișului cu canalul de ventilare de executat prin folosirea elementului de sigilare a coșului de ventilare, tablă zincată în culoarea învelitorii.
3. Pe perimetrul canalelor de ventilare de executat un ancadrament din cornier de oțel 65x5mm, ancadramentul de legat cu cornier de oțel 25x5mm sub unghi de 45°. Baza construcției canalului de ventilare de executat din cornier de oțel 65x5mm, ancorat de planșeu prin buloane ancoră.
4. Materialul construcțiilor de oțel - oțel marca C235 FOCT 27772-88.
5. Toate elemetlele metalice până la montare se vor vopsi cu miniu de fier de două ori.

						2016-1-SAC				
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34				
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data					
Man. proiect		Garconița S.			03.03.17	Soluții arhitectural-constructive		Faza	Coala	Coli
A.Ș.P.		Garconița A.			03.03.17			PE	13	
C.Ș.P.		Nedelcu E.			03.03.17					
Inginer		Garconița A.			03.03.17	Specificația elementelor pentru canalele de ventilare (sfârșit)		"ISTRAIL GRUP" S.R.L.		

AMPLASAREA SCĂRII DE INCENDIU



SCARA DE INCENDIU

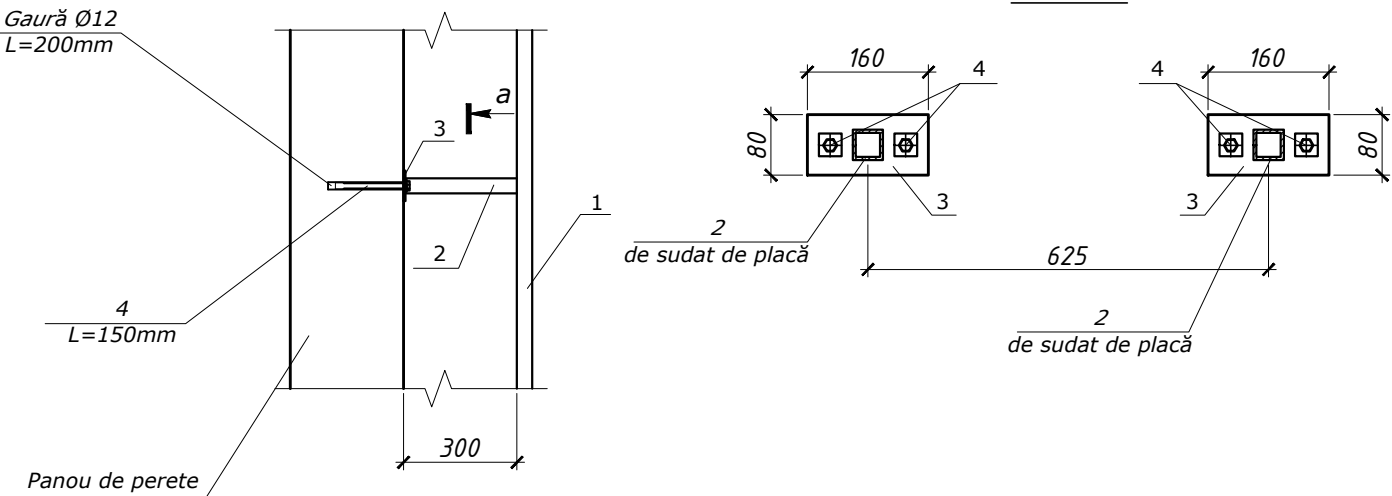


SPECIFICAȚIA ELEMENTELOR SCĂRII DE INCENDIU

Poz	Denumirea	Un. de măsur	Cantit.
	Scară de incendiu Bloc A, C	buc	2
1	Scară metalică de incendiu profil 25x25x3mm	m	29.9
2	Tirant 25x25x3, L=600mm	buc	10
3	— 80x4, GOST 103-76, L=160	buc	10
4	Bulon ancoră M12, L=150mm	buc	20

A

Vedere a



Notă:

1. Scara de incendiu de îndeplinit din profil de oțel 25x25x3mm, cordoanele de sudură trebuie să corespundă GOST 5264;
2. Fixarea scării de perete de executat cu buloane ancore;
3. Scara de incendiu de vopsit de două ori cu vopsele email;
4. Drept cotă convențională 0.000 este primită nivelul superior al plăcilor de planșeu.

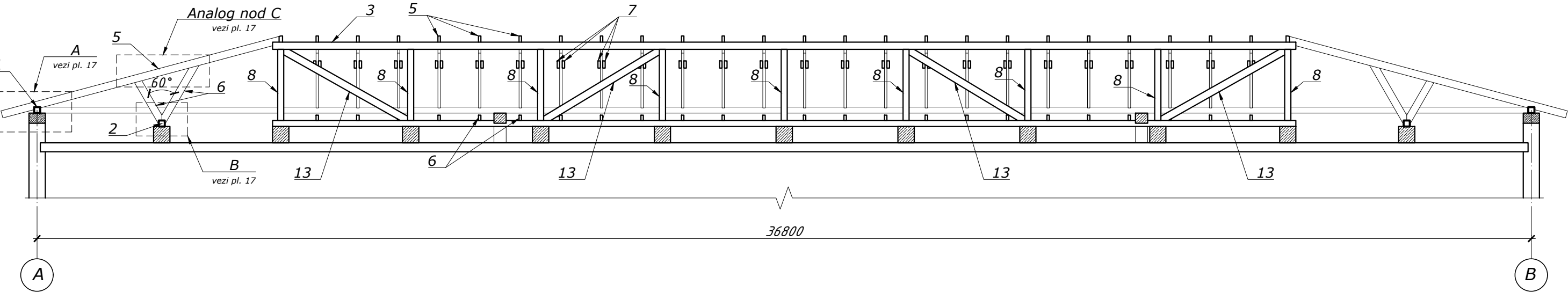
Inv. № semn. Semnătura și data Schimb. inv. №

						2016-1-SAC		
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34		
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Soluții arhitectural-constructive	Faza	Coala
Man. proiect	Garconița S.				03.03.17		PE	14
A.Ș.P.	Garconița A.				03.03.17			
C.Ș.P.	Nedelcu E.				03.03.17			
Inginer	Garconița A.				03.03.17	Amplasarea scării de incendiu	"ISTRAIL GRUP" S.R.L.	

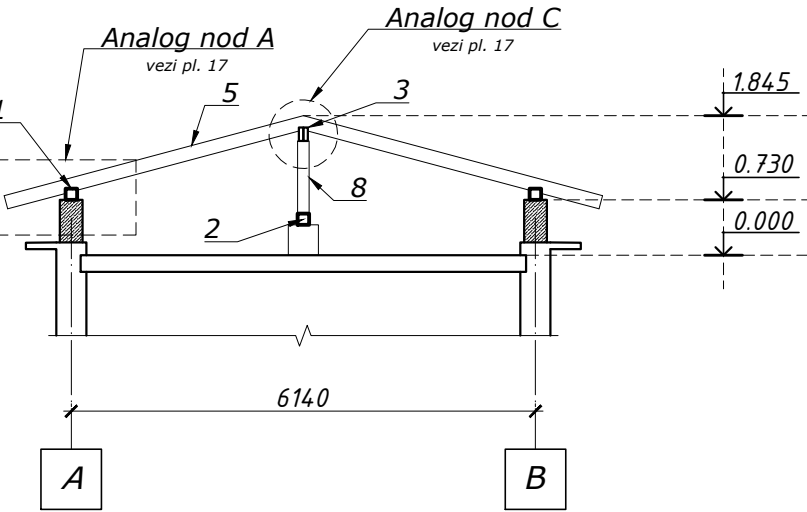
$$\begin{array}{c} 3 \\ | \\ \leftarrow \end{array}$$


- [illegible]

SECȚIUNE 3-3
sc. 1:100



SECȚIUNE 4-4
sc. 1:100



Notă:

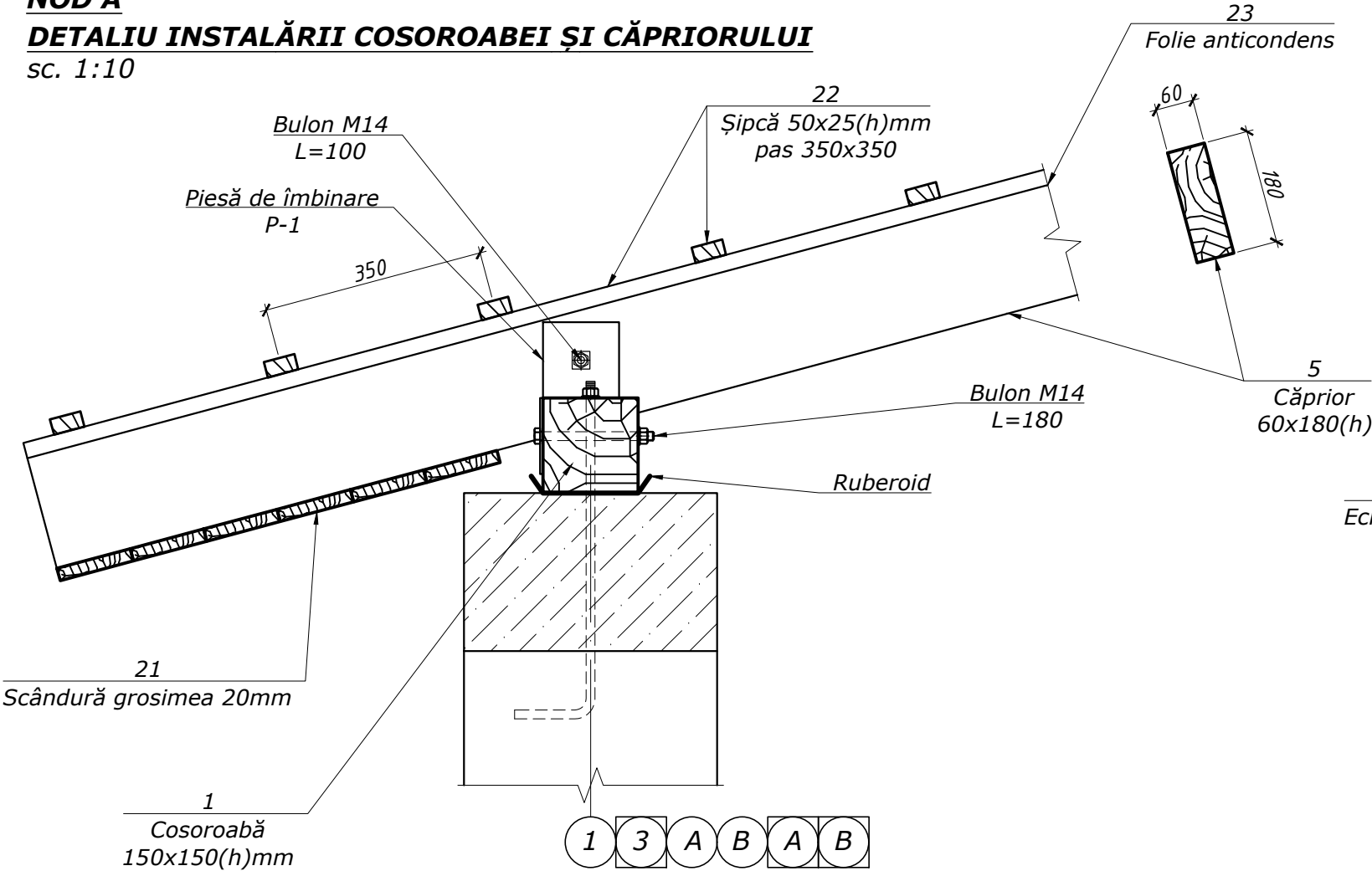
1. Planșa dată de citit împreună cu planșele 15, 17...20;
2. Materialul lemnos - lemn de rășinoase (pin sau brad) de categoria II cu umiditatea naturală maximă de 20%;
3. Toate elementele metalice până la montare se vor vopsi cu miniu de fier de două ori;
4. De tratat toate elementele din lemn cu soluție combinată din antiseptic și substanță ignifugă, conform NCM E 03.02-2001;
5. Specificația elementelor vezi planșa 20.

						2016-1-SAC			
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data				
Man. proiect		Garconița S.			03.03.17	Soluții arhitectural-constructive	Faza	Coala	Coli
A.Ș.P.		Garconița A.			03.03.17		PE	16	
C.Ș.P.		Nedelcu E.			03.03.17				
Inginer		Garconița A.			03.03.17	Secțiune 3-3; Secțiune 4-4	"ISTRAIL GRUP" S.R.L.		

NOD A

DETALIU INSTALĂRII COSOROABEI ȘI CĂPRIORULUI

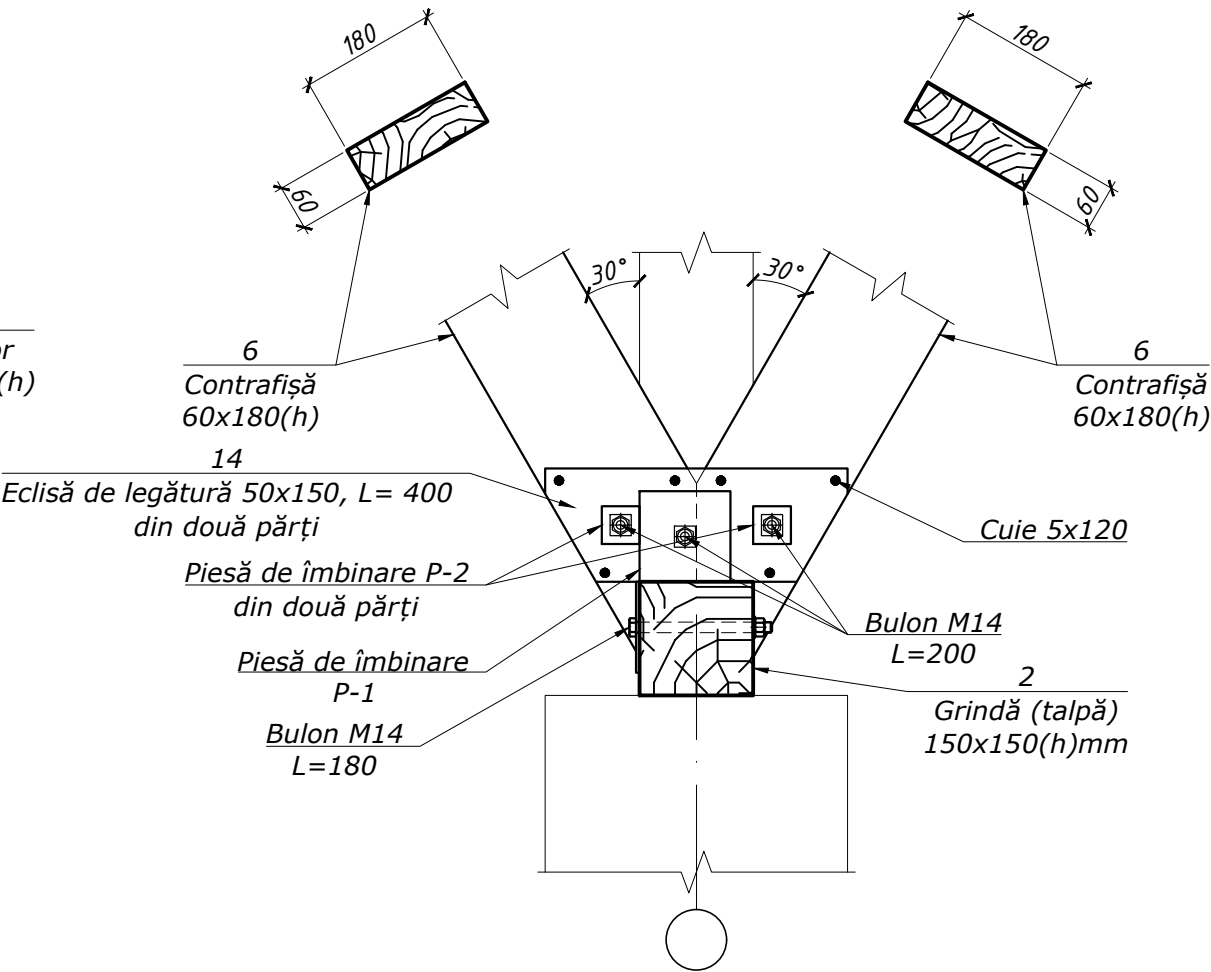
sc. 1:10



NOD B

DETALIU ÎMBINĂRII CONTRAFIȘELOR CU TALPA

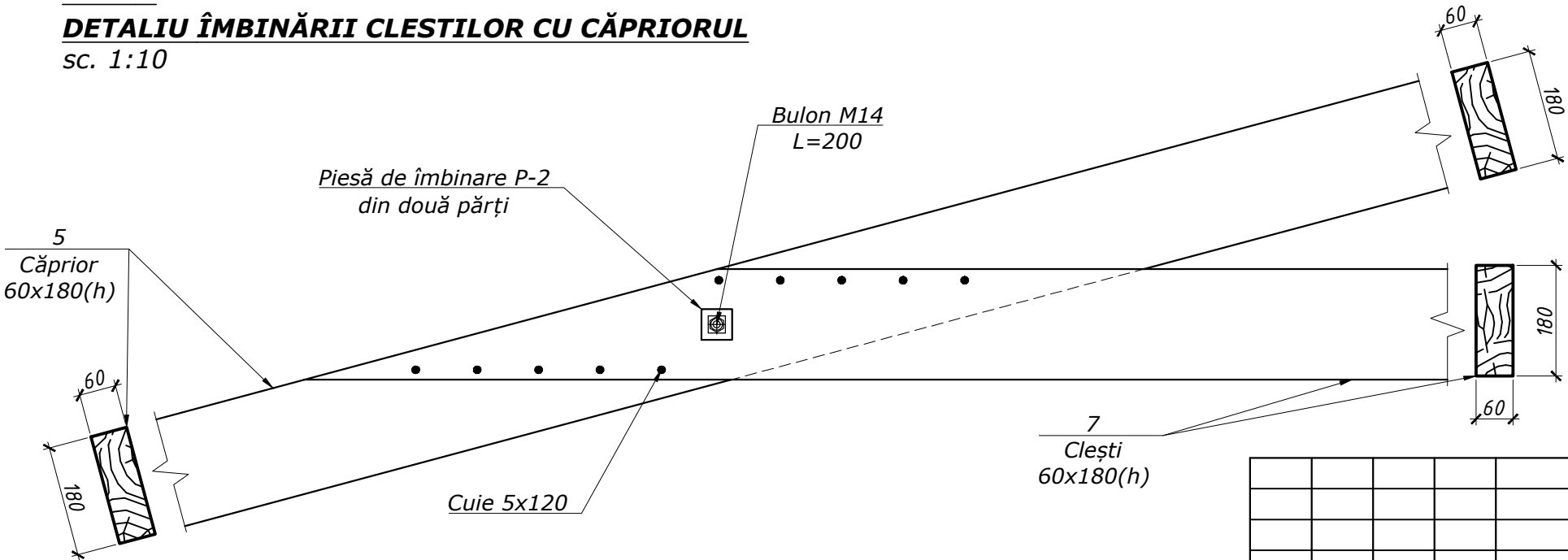
sc. 1:10



NOD D

DETALIU ÎMBINĂRII CLEȘTILOR CU CĂPRIORUL

sc. 1:10



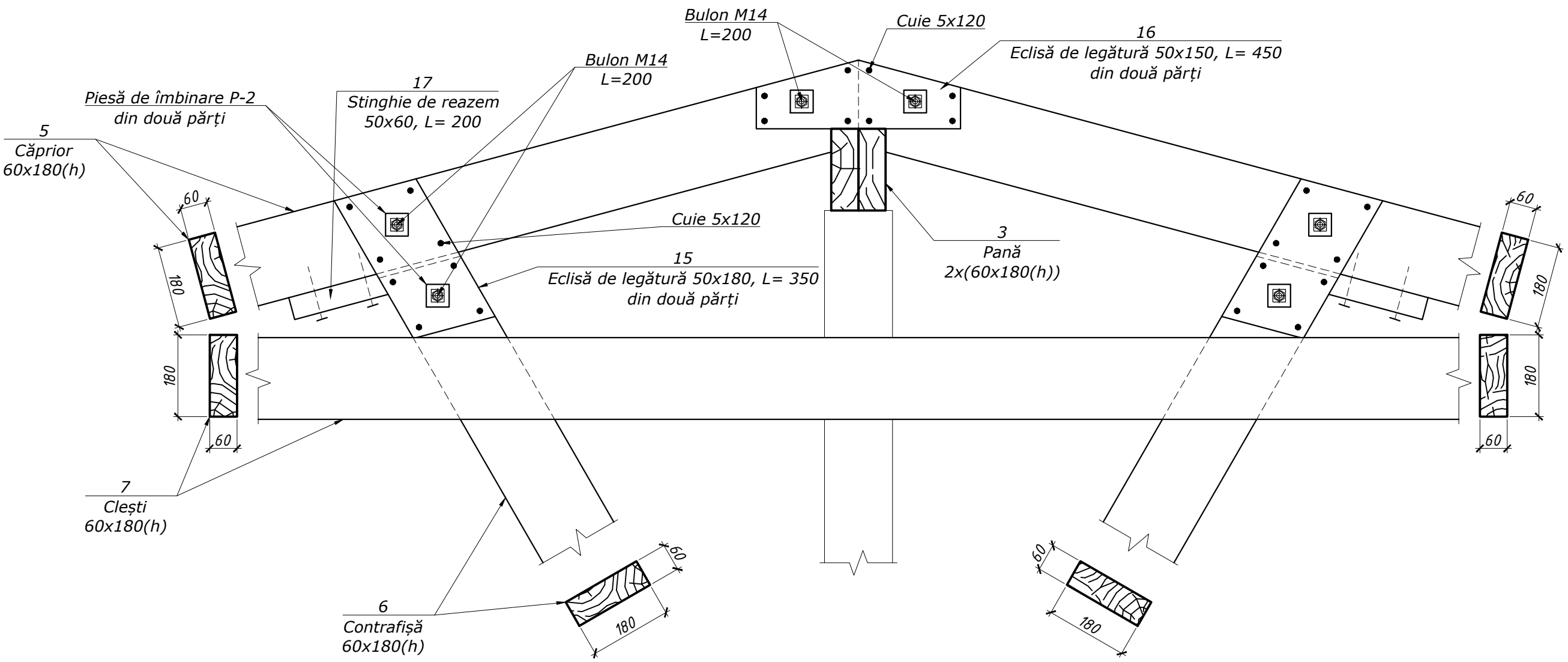
Notă:

1. Planșa dată de citit împreună cu planșele 15, 16, 20;
2. Materialul lemnos - lemn de rășinoase (pin sau brad) de categoria II cu umiditatea naturală maximă de 20%;
3. Toate elementele metalice până la montare se vor vopsi cu miniu de fier de două ori;
4. De tratat toate elementele din lemn cu soluție combinată din antiseptic și substanță ignifugă, conform NCM E 03.02-2001;
5. Specificația elementelor vezi planșa 20.

Inv. № semn. Semnătura și data Schimb. inv. №

						2016-1-SAC				
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34				
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data					
Man. proiect		Garconița S.			03.03.17	Soluții arhitectural-constructive		Faza	Coala	Coli
A.Ș.P.		Garconița A.			03.03.17			PE	17	
C.Ș.P.		Nedelcu E.			03.03.17					
Inginer		Garconița A.			03.03.17	Nod A, Detaliu instalării cosoroabei și căpriorului; Nod B, Detaliu îmbinării contrafișelor cu talpa; Nod D, Detaliu îmbinării cleștilor cu căpriorul		"ISTRAIL GRUP" S.R.L.		

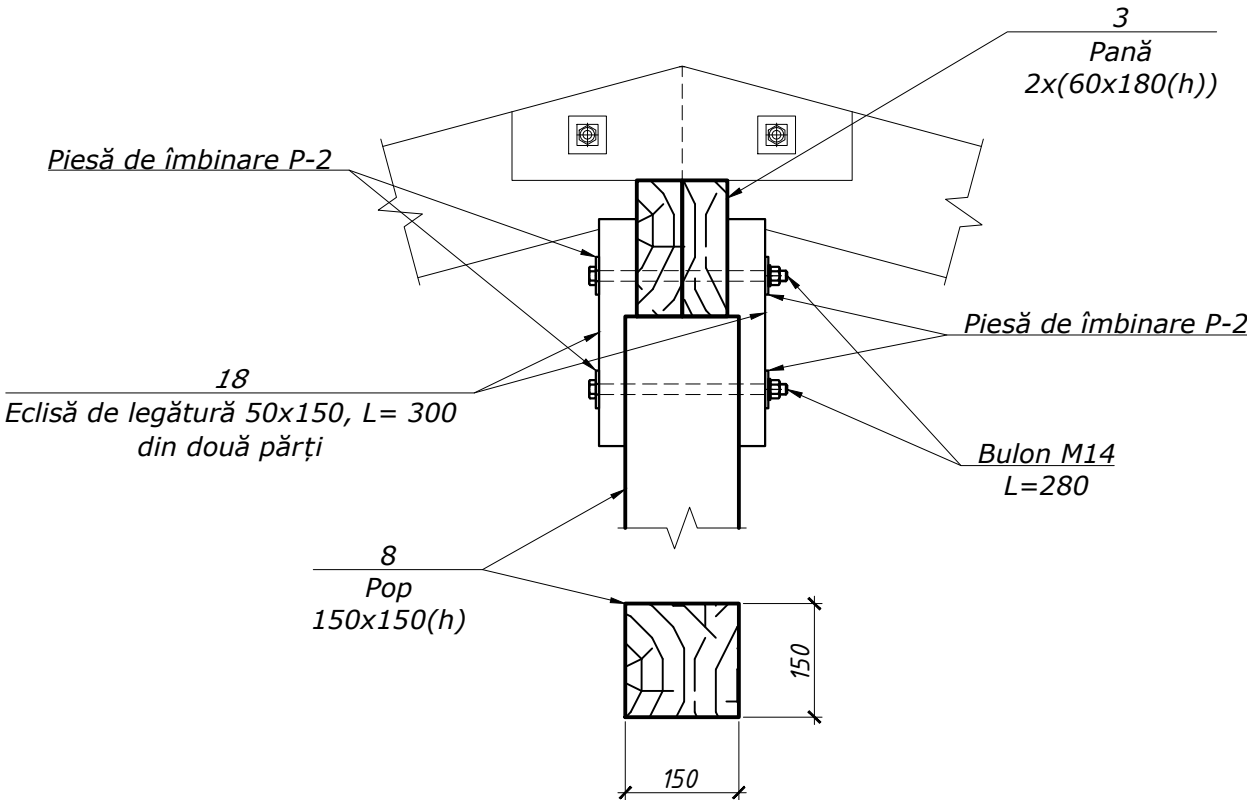
NOD C
DETALIU RACORDĂRII ELEMENTELOR COAMEI, ÎMBINAREA CONTRAFIȘEI CU CĂPRIORUL
sc. 1:10



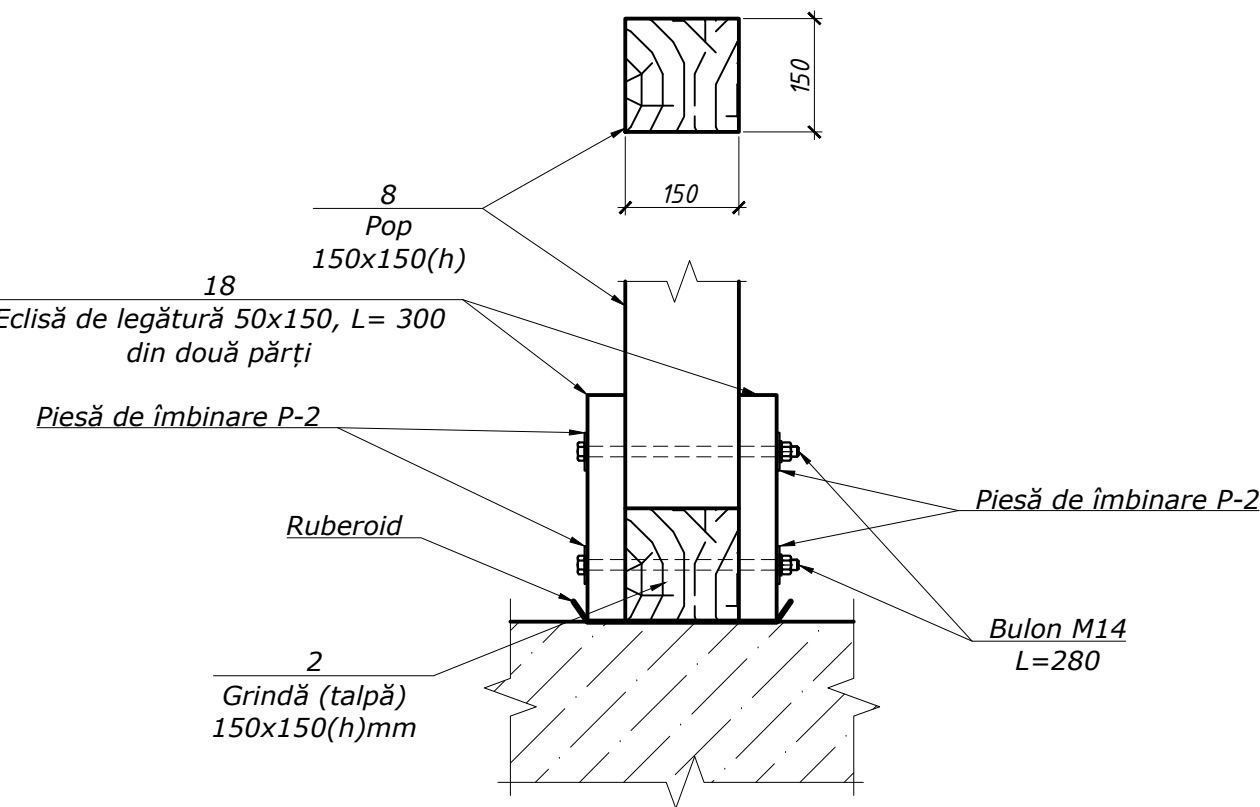
- Notă:**
1. Planșa dată de citit împreună cu planșele 15, 16, 20;
 2. Materialul lemnos - lemn de rășinoase (pin sau brad) de categoria II cu umiditatea naturală maximă de 20%;
 3. Toate elementele metalice până la montare se vor vopsi cu miniu de fier de două ori;
 4. De tratat toate elementele din lemn cu soluție combinată din antiseptic și substanță ignifugă, conform NCM E 03.02-2001;
 5. Specificația elementelor vezi planșa 20.

						2016-1-SAC				
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34				
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data					
Man. proiect		Garconița S.			03.03.17	Soluții arhitectural-constructive		Faza	Coala	Coli
A.Ș.P.		Garconița A.			03.03.17			PE	18	
C.Ș.P.		Nedelcu E.			03.03.17					
Inginer		Garconița A.			03.03.17	Nod C, Detaliu racordării elementelor coamei, îmbinarea contrafișei cu căpriorul		"ISTRAIL GRUP" S.R.L.		

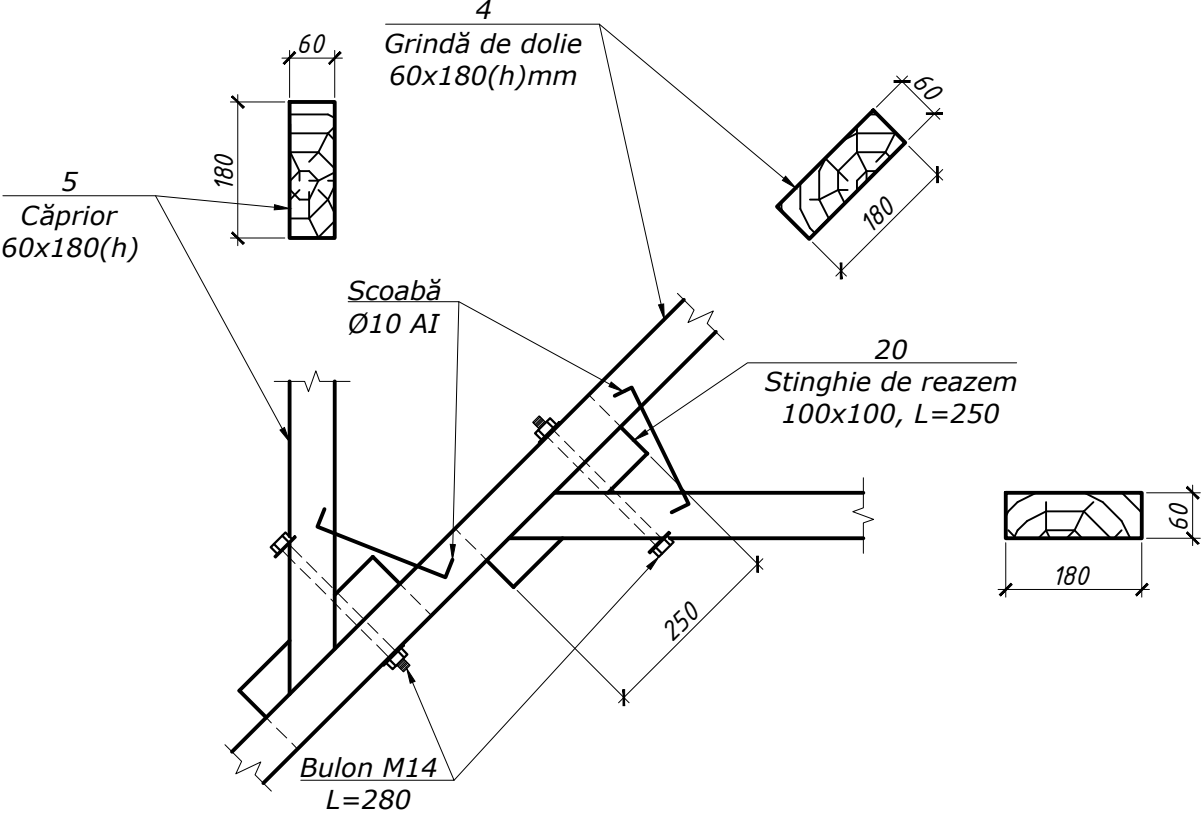
DETALIU DE ÎMBINARE A PANEI DE POP
sc. 1:10



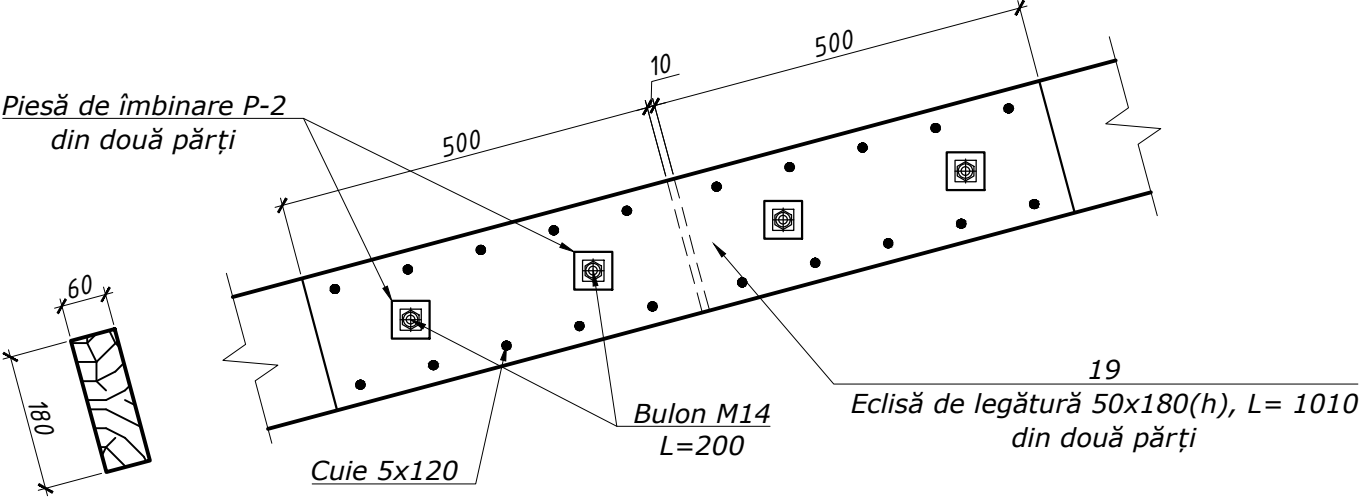
DETALIU DE ÎMBINARE A POPULUI CU TALPA
sc. 1:10



DETALIU DE ÎMBINARE A CĂPRIORILOR CU GRINDA DE DOLIE
sc. 1:10



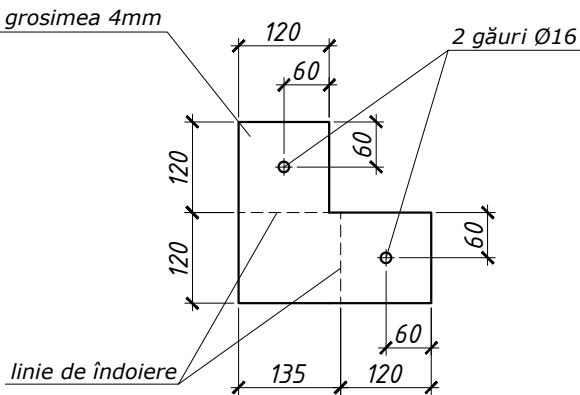
DETALIU DE ÎMBINARE A CĂPRIORULUI PE LUNGIME
sc. 1:10



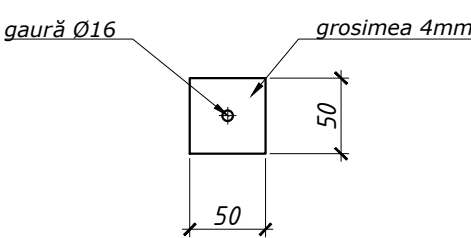
Inv. № semn. Semnătura și data Schimb. inv. №

						2016-1-SAC		
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34		
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnăt	Data	Soluții arhitectural-constructive	Faza	Coala
Man. proiect	Garconița S.				03.03.17		PE	19
A.Ș.P.	Garconița A.				03.03.17			
C.Ș.P.	Nedelcu E.				03.03.17			
Inginer	Garconița A.				03.03.17	Detaliu de îmbinare a panei de pop; Detaliu de îmbinare a popului cu talpa; Detaliu de îmbinare a căpriorului cu grinda de dolie; Detaliu de îmbinare a căpriorului pe lungime	"ISTRAIL GRUP" S.R.L.	

PIESĂ DE ÎMBINARE P-1
sc. 1:10



PIESĂ DE ÎMBINARE P-2
sc. 1:5



SPECIFICAȚIA ELEMENTELOR DE ÎMBINARE

Nr.	Denumirea	Cantit.	Masa (kg)	
			unitate	totală
1	P-1, Δ=4mm	288	1.42	409.0
2	P-2, Δ=4mm	1432	0.0785	112.4
3	Bulon M14, L=180mm	288	0.241	69.4
4	Bulon M14, L=200mm	1172	0.265	310.6
5	Bulon M14, L=280mm	212	0.338	71.7
6	Scoabă Ø10AI	96	0.23	22.1

Notă:

1. Planșa dată de citit împreună cu planșele 15...19;
2. Toate elementele metalice până la montare se vor vopsi cu miniu de fier de două ori;
3. De tratat toate elementele din lemn cu soluție combinată din antiseptic și substanță ignifugă, conform NCM E 03.02-2001;

SPECIFICAȚIA ELEMENTELOR ȘARPANTEI

Poz	Denumirea	Un. de măsur	Cantit.	Secțiunea (b×h) mm	Lung. mm	Volum total m³
1	Cosoroabă	m	222.5	150x150	-	5.006
2	Grindă (talpă)	m	102.0	150x150	-	2.295
3	Pană	m	77.0	2x (60x180)	-	1.663
4	Grindă de dolie	m	104.0	60x180	-	1.123
5	Căprior	m	1117.5	60x180	-	12.069
6	Contrafișă	m	246.5	60x180	-	2.662
7	Clești	m	566.5	60x180	-	6.118
8	Pop	m	51.5	150x150	-	1.159
9	Pană	m	24.5	60x180	-	0.265
10	Grindă de dolie	m	55.0	60x180	-	0.594
11	Pop	m	3.5	50x100	-	0.018
12	Căprior	m	40.0	50x100	-	0.200
13	Contravântuire	m	40.5	60x180	-	0.437
14	Eclisă de legătură	buc	128	50x150	400	0.384
15	Eclisă de legătură	buc	224	50x180	350	0.706
16	Eclisă de legătură	buc	148	50x150	450	0.500
17	Stinghie de reazem	buc	64	50x60	200	0.038
18	Eclisă de legătură	buc	116	50x150	300	0.261
19	Eclisă de legătură	buc	280	50x180	1010	2.545
20	Stinghie de reazem	buc	96	100x100	250	0.240
21	Scândură grosimea 20mm	m²	125.0	-	-	2.500
22	Șipcă	m	4887.1	50x25	-	6.109
23	Folie anticondens	m²	1250.0	-	-	-
TOTAL						46.95

						2016-1-SAC			
						Reconstrucția acoperișului grădiniței de copii nr. 7, din r-nul Rîșcani, or. Rîșcani, str. 31 August nr. 34			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Soluții arhitectural-constructive	Faza	Coala	Coli
Man. proiect	Garconița S.				03.03.17		PE	20	
A.Ș.P.	Garconița A.				03.03.17				
C.Ș.P.	Nedelcu E.				03.03.17				
Inginer	Garconița A.				03.03.17	Specificația elementelor șarpantei; Piese de îmbinare P-1, P-2; Specificația elementelor de îmbinare	"ISTRAIL GRUP" S.R.L.		