

PROIECT DE EXECUȚIE

"Proiectarea Coplexului sportiv cu agrement de sport (teren de fotbal, baschetbol, volei) cu tribune pentru vizitatori și reparația Clădirii de arbitraj existentă în satul s. Chrihana Veche, r-nul Cahul pe teren cu nr. cadastral 1720202459

Compartiment:

C-Constructii
Poz.4 conform PG



PROIECT DE EXECUȚIE

"Proiectarea Coplexului sportiv cu agrement de sport (teren de fotbal, baschetbol, volei) cu tribune pentru vizitatori și reparația Clădirii de arbitraj existentă în satul s. Chrihana Veche, r-nul Cahul pe teren cu nr. cadastral 1720202459

Compartiment:

Director: _____ / D. Cernitu /
L.Ș. semnătura

Beneficiar: Primaria

A.Ș.P: _____ / Iu. Vasiliev /
L.Ș. semnătura

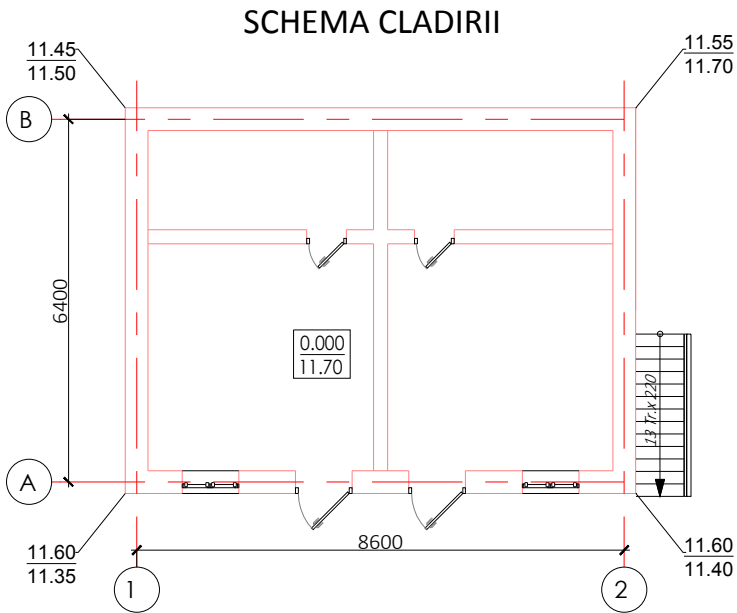
Elaborat: S.R.L. "CONSIL PRIM"

S.Prin: _____ / Scîntei S. /
L.Ș. semnătura

Chișinău 2024

BORDEROU PLANSE-SET REZISTENTA.

Nr.	Denumire	Note
1	Date generale	
2	Memoriu explicativ	
3	Scara metalica; Consumul de materiale:	
4	Sectiunile centurii 1-1..2-2; Specificatia centurii aniseismice	
5	Plan sarpanta sc.1:100; Sectiuni si noduri	
6	Specificatia elementelor sarpantei;	



Proiectul este elaborat in conformitate cu normele in vigoare , și asigură exigențele esențiale a calității construcțiilor , reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții :

- A - Rezistență și stabilitate
- B - Siguranță în exploatare
- C - Siguranță la foc
- D - Igienă , sănătatea oamenilor ,refacerea și protecția mediului înconjurător
- E - Izolare termică , hidrofugă și economie de energie
- F - Protecție împotriva zgomotului
- G - Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

A.Ș.P. / Iu. Vasilev/
S.Prin. / S. Scînteii/

DATE GENERALE:

Datele initiale pentru elaborarea proiectului

- a. Caietul de sarcini
 - b. Tema de proiectare
 - c. Certificat de Urbanism nr.22 din 14.11.23
 - d. Ridicarea topografică pentru proiectare
 - e. Raport geologic
- „Clădirea de arbitraj, s.Crihana Veche, r. Cahul, reparații interioare,exterioare cosmetica cu rețele apa/ canalizație și rețele de electricitate interior/exterior.
- Clădirea de arbitraj:
- Destinația: vestiar, dușuri, cabinete antrenori;
 - După schema constructivă Clădirea de arbitraj, se referă la construcții cu structura de rezistență rigidă, formată din urmatoarele elemente:
 - Planșee din beton armat prefabricat;
 - Pereții exteriori portanți amplasați la extremitățile construcției sunt executați din zidărie din blocuri mici din calcar tăiat lacustru cu grosimea de 390 mm pe mortar de ciment-nisip M 50;
 - Pereții interiori sunt executați din zidărie din blocuri mici din calcar tăiat cu grosimea de 250 mm pe mortar de ciment-nisip M 50
 - Înălțimea parterului este de h=2.8m. Înălțimea etajului h= 2,2 m;
 - Iluminatul natural se face prin geamurile din PVC.
 - Accesul la partierul cladirii se face prin doua intrări separate, iar la etaj din terasă la fel prin două intrări separate.
- Ușile interioare, exterioare din metal.
- Acoperișul de tip într-o singură pantă pe structură de lemn, cu învelitoare din foi de ardezie.
 - Accesul la terasă se face prin scara metalică exterioară.
- Raionul construcției este amplasat în raionul climatic IIIB și se caracterizează cu următoarele condiții climatice:
- temperatura calculată a aerului exterior cu asigurarea 0,92 (CHuΠ 2.01.01-82)
 - zilele cele mai reci -21°C
 - a perioadei de 5 zile cele mai reci -16°C
 - zonă a umeditații - uscată (CHuΠ II-3-79)
 - presiunea normativă a vîntului -30, kg/m²
 - greutatea normativă a stratului de zăpadă -100, kg/m²
 - adîncimea de calcul de îngheț a pămîntului -0,8m kg/m²
 - Rezistenla la foc a clădirii este II.

COMPARTIMENTUL SOLUTII ARHITECTURALE

Conform temei de proiectare proiectul dat presupune- Reparația Clădirii de Arbitraj (interioare,exterioare cosmetica cu rețele apa/ canalizație și rețele de electricitate interior/exterior).

Proiectul Soluțiilor Arhitecturale prevede:

- Executia unui acoperis nou
- Executia unei centuri antiseismice
- Strămutarea scării exterioare din metal.

ASP	Certificat arh.lu. Vasilev.	seria 2020-P Nr.0628 din 11.09.20.						
ISP	Certificat Scînteii S. SPrin	seria 2022-P Nr.0852 din 18.05.22.						
		72/2023-4-C						
				Proiectarea complexului sportiv cu agrement de sport (teren de fotbal, baschetbol, voleibol) cu tribune pentru vizitatori și reparația clădirii de arbitraj existente în sat. Crihana Veche, r-nul. Cahul.				
ASP	Vasilev I.			Cladire de arbitraj		Etapa	Foaia	Foi
S Prin	Scînteii S.					PE	1	
Elaborat	Scînteii S.							
				Date generale		SRL "Consil Prim" Chișinău 2024		

Situația existentă

Terenul examinat este amplasat pe relief puțin înclinat, apt pentru construcții.
Atât imobilul existent cât și terenul aferent acestuia prezintă proprietatea publică, regimul juridic rămâne neschimbat.
Construcția corespunde gradului de seismicitate, a rezistat cutremurile anilor 1985 fără urmărire, fără apariția fisurilor sau deplasărilor mari. Construcțiile sunt într-o stare de exploatare satisfăcătoare, cu mici excepții (unile tencuieli a elementelor exterioare cum ar fi la accese).
Obiectul existent este aflat în stare satisfăcătoare dar în scopul modernizării se recomandă reparație, cât și măsuri de eficientizare energetică. Imobilul existent este conectat la toate rețelele edilitare din zonă. Starea structurii de rezistență este bună pe toate nivelele, n-au fost depistate fisuri sau deplasări, cu excepția șarpantei și terasei, care va trebui demolată și executată altă.

Imagini a stării tehnice a clădirii și acceselor



Lista actelor de evidență a calității lucrărilor închise:		Lista actelor de evidență a calității lucrărilor la etapa finală:	
1.	Act pentru executarea consolidării prin centură antiseismică	1.	Act pentru executarea lucrărilor interioare
2.	Act pentru stramutarea elementelor metalice	2.	Act pentru executarea lucrărilor exterioare
3.	Act pentru executarea șarpantei.	3.	Act pentru executarea șarpantei

Borderoul documentelor citate și anexate

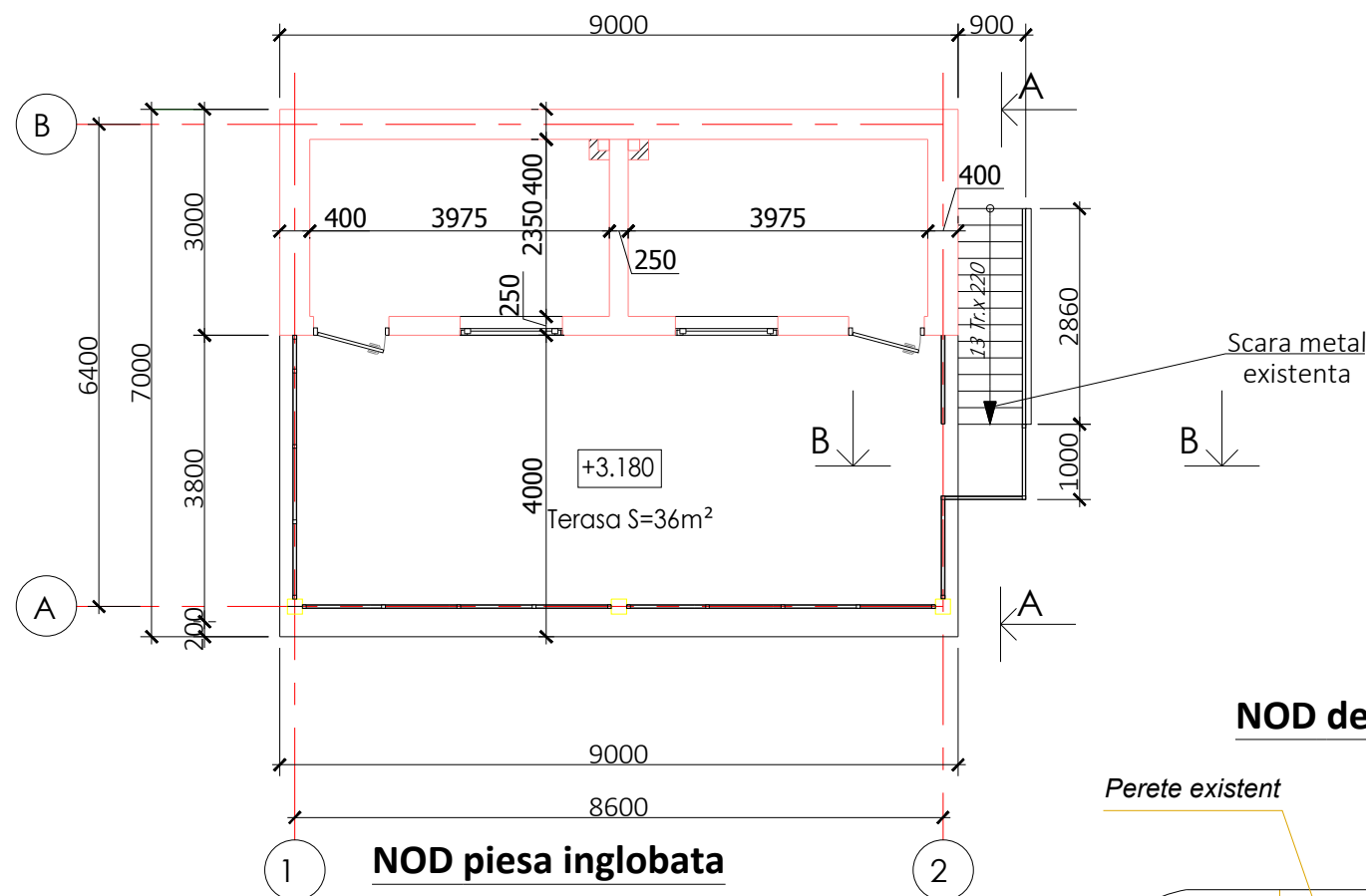
Indicație	Denumire	Nota
Seria 3.900-3 в.7 ч.1	Сборные ж.б. кон. ёмкостных сооружений для В и К	
Seria 1.400-15 f	Унифицированные закладные детали	

Lista actelor normative de referință

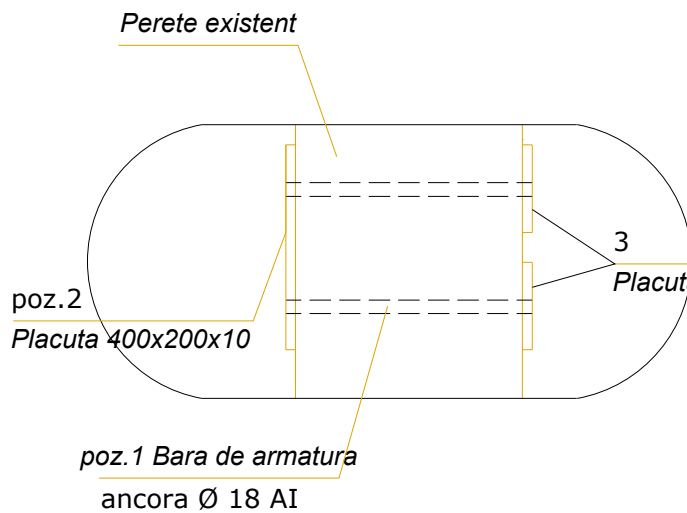
Semnificație	Denumirea	Observ.
СНП 3.02.01-87	Земляные сооружения, основания и фундаменты	
СР Е.04.04-2005	Executarea lucrărilor de izolare, protecție și finisare în construcții	
СР Е.04.02-2003 (SP 12-101-98)	Reguli tehnice de executare a termoizolației exterioare interioare la clădiri cu tencuială fină de termoizolant	
СНП III-4-80* Часть III Глава 4	Строительные нормы и правила Правила производства и приемки работ Техника безопасности в строительстве	
ГОСТ 14098-91	Соединения сварные арматурны и закладных изделий железобетонных конструкций.	
ИИ-03-02м/68	Бетонные блоки стен подвала.	
3.400-6/76	Типовые унифицированные закладные детали для железобетонных конструкций	
1.400-15	Типовые унифицированные закладные детали для железобетонных конструкций	

				72/2023-4-C			
				Proiectarea complexului sportiv cu agrement de sport (teren de fotbal, baschetbol, voleibol) cu tribune pentru vizitatori și reparația clădirii de arbitraj existente în sat. Crihana Veche, r-nul. Cahul.			
				Cladire de arbitraj	Etapa	Foaia	Foi
S Prin	Scintei S.				PE	2	
Elaborat	Scintei S.						
				Memoriu Explicativ	SRL "Consil Prim"		
					Chișinău 2024		

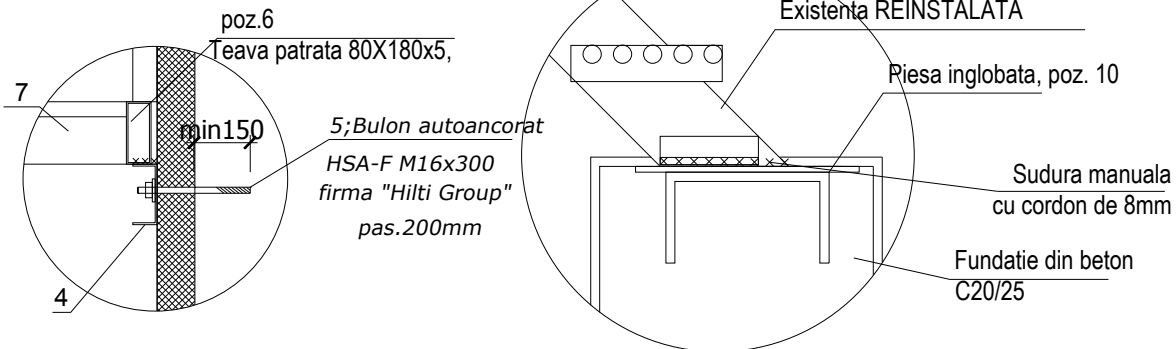
PLAN ETAJ RELEVU COTA +3.000 SC.1:100



NOD de ancorare



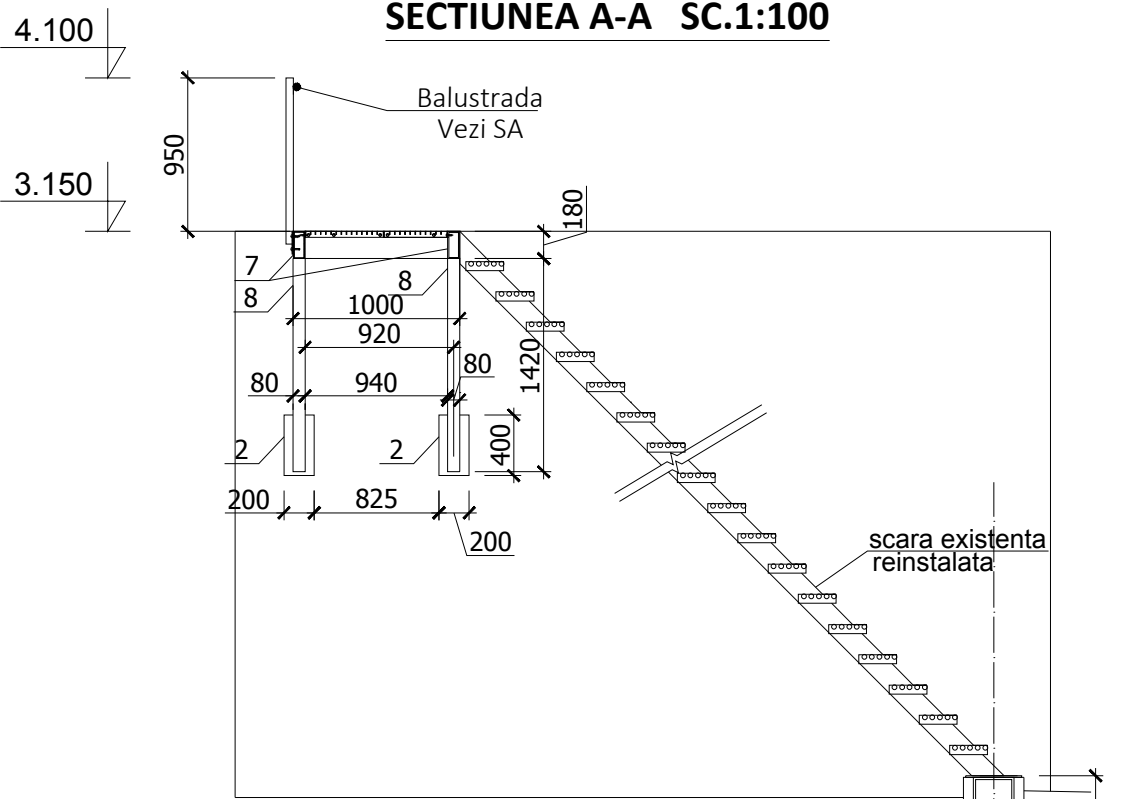
NOD de ancorare



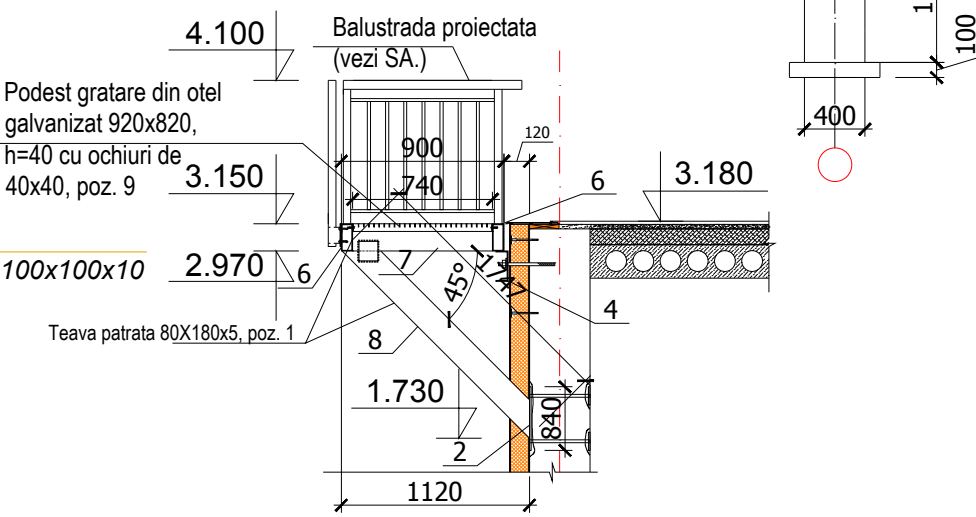
Consum de materiale

Poziti a	Profil	latimea m	lungime a m	grosim mm	densitatea kg/m.p.(m.l.)	masa 1 buc	buc	masa tot	Marca otelului	Note
1	SM SR N10080:2014		0.5	18		2	1.00	4	4.00	
2	Tabla	0.2	0.4	10	78.5	6.28	2	12.56	C245	
3	Tabla	0.1	0.1	10	78.5	0.79	2	1.57	C245	
4	Profil U16		1.2		19.3	23.16	1	23.16	C245	
5	Ancora bulon HSA-F M16x300 "Hilti Group"		300	16		2		6		
6	Teava rectangulara 180x80x5		1	5	19.6	19.6	2	39.20	C245	
7	Teava rectangulara 140x80x5		0.74	5	16.5	12.21	3	36.63	C245	
8	Teava rectangulara 180x80x5		1.75	5	19.6	34.3	2	68.60	C245	
9	Podest gratare din otel galvanizat h40mm	0.82	0.92	4	32.2	24.2917	1	24.2917	C245	
10	piesa inglobata MN 1-26					4.60	2	9.2		
								219.21		
	Beton 20/25				0.5m.c.					

SECTIUNEA A-A SC.1:100

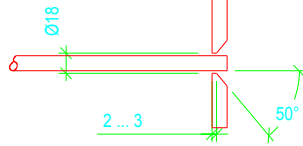


SECTIUNEA B-B SC.1:100



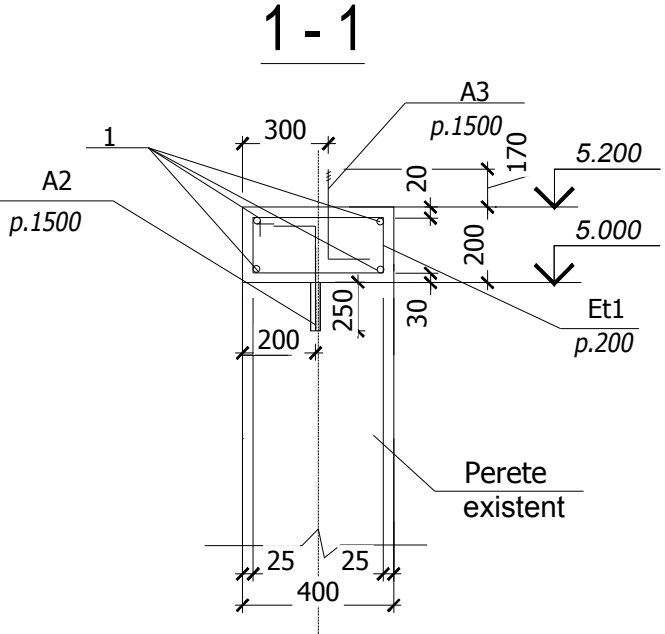
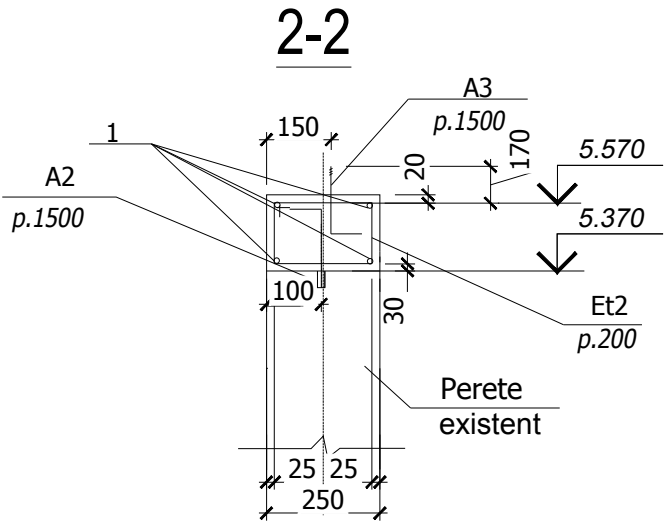
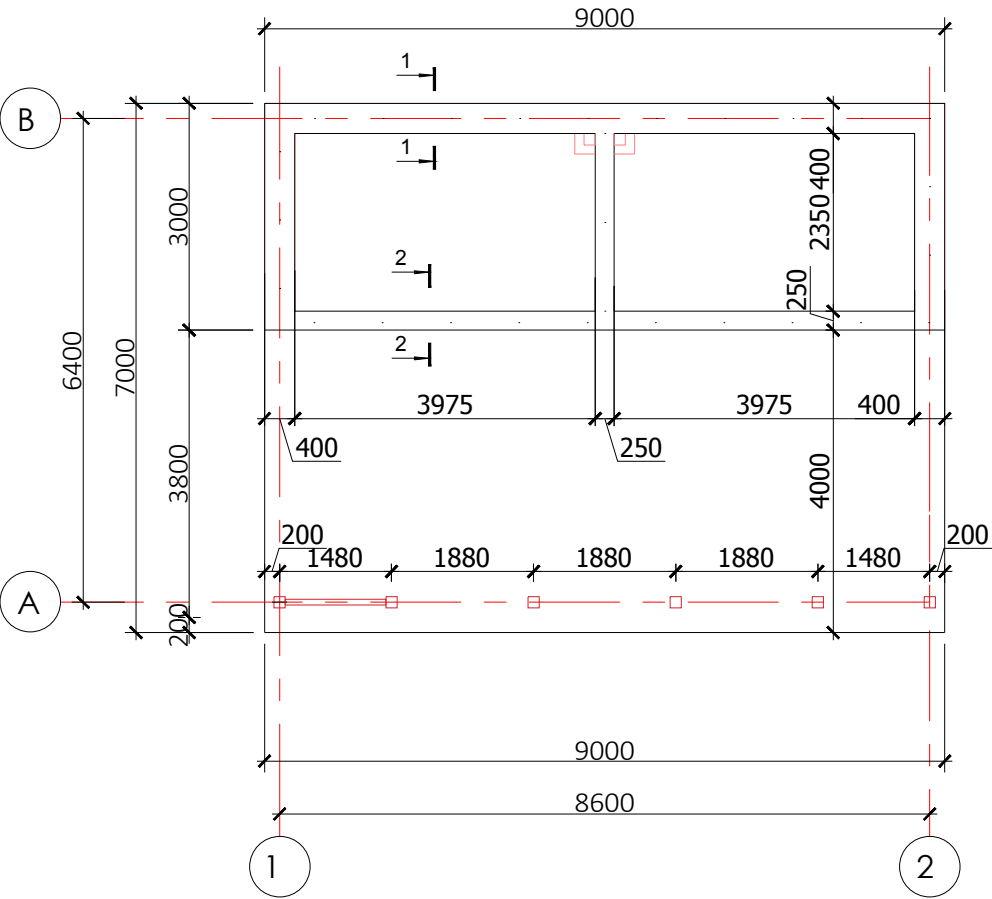
- Nota:
- Sudura se va executa cu electroade 342A dupa ГOCT 9457-65.
 - Grosimea cordonului de sudura sa fie identic grosimei elementului sudat
 - Toate elementele metalice se vopsesc de 2ori cu email ПФ115 ГOCT 6465-76 pe un strat de grunduire ГФ-021 ГOCT 25219-87.
 - Protectie anticorrosiva se executa conform СНuП 30403-85"Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
 - Executarea lucrarilor sa corespunda cerintelor СНuП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве".

Poz 2;3;



				72/2023-4-C			
				Proiectarea complexului sportiv cu agrement de sport (teren de fotbal, baschetbol, voleibol) cu tribune pentru vizitatori și reparația clădirii de arbitraj existente în sat. Crihana Veche, r-nul. Cahul.			
				Cladire de arbitraj			
				S Prin Elaborat Scintei S. Scintei S.			
				Scara metalica Consumul de materiale:			
				SRL "Consil Prim" Chișinău 2024			

PLAN Cerdac (armarea Centurii) Lucrari noi SC 1:100

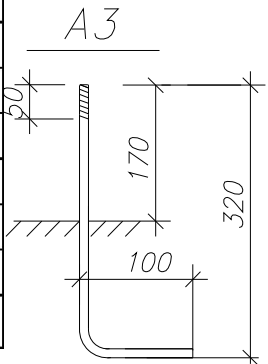


Specificatia elementelor centurii antiseismice

Pozitia	N desen STAS	Denumirea	Lungima	Cant. Buc.	Masa	Nota
1	SM SR N10080:2014	Ø12B500B	26	4	92.4	
Et1	SM SR N10080:2014	Ø6B500B	0.96	70	14.9	
Et2	SM SR N10080:2014	Ø6B500B	0.77	60	10.3	
A2	SM SR N10080:2014	Ø12B500B	0.5	22	9.6	
A3	Ancora cu filet	Ø14AI	0.42	22		
Beton C20/25		m.c.		2		

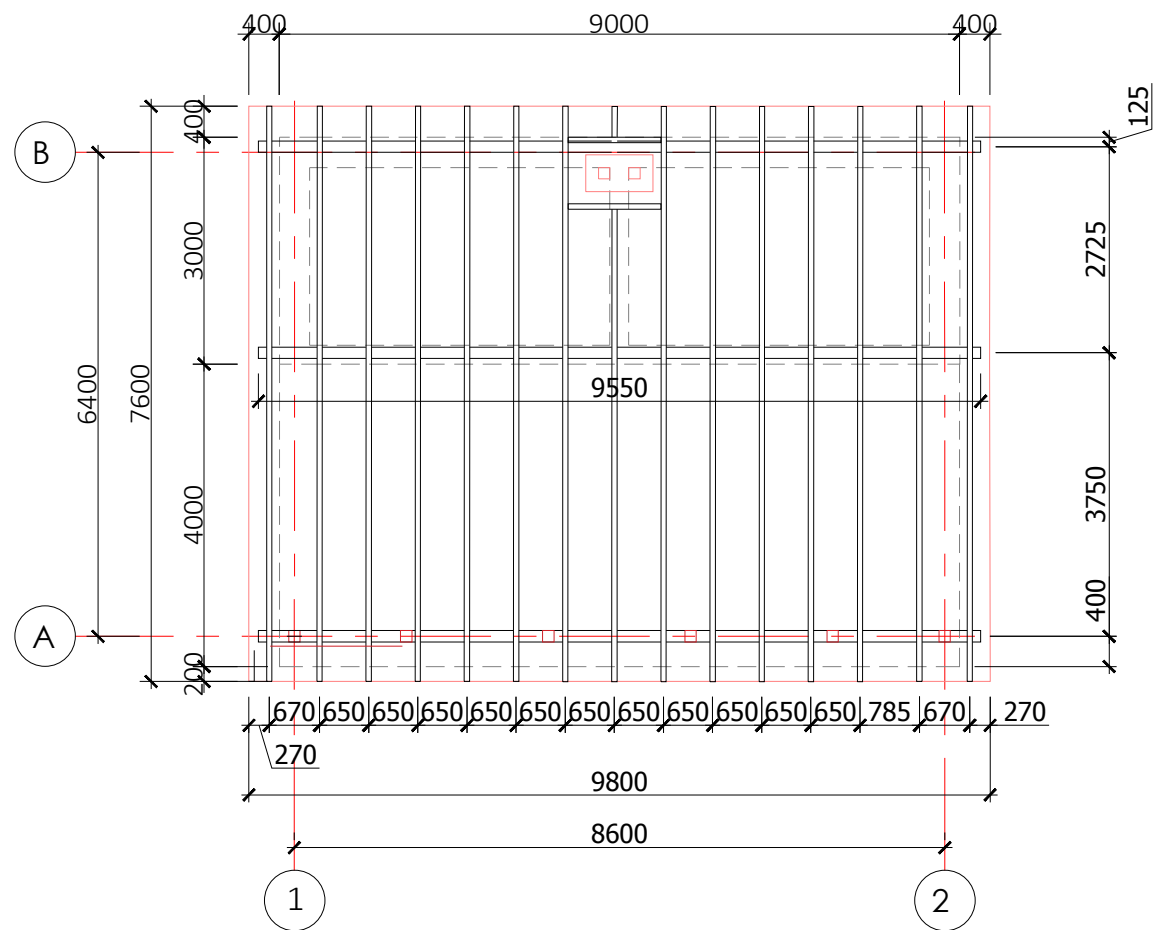
Poz	Schita
A2	
Et1	
Et2	

- Nota:
- Cota indicata se vor verifica la fata locului, ele pot avea careva abateri la constr existenta.
 - Armatura longitudinala a centurilor se va imbina prin suprapunere cu sudura C23-Pă ГОСТ14098-91.
 - Sudarea se executa cu electrozii Э42А (ГОСТ9467-75).
 - In zidaria existenta se vor sfredeli gauri Ø20mm pina in centura existenta(100mm) si se va instala ancoraj A2 pasul 1500mm pe mortar de ciment marca M200.
 - Inainte de betonare de curatit zidaria de praf sau alt gunoi, si de umezit cu apa.
 - Beton in cofraj se va asaza cu vibrare.
 - Canalele de ventilare care se ridica mai sus de cota acoperisului

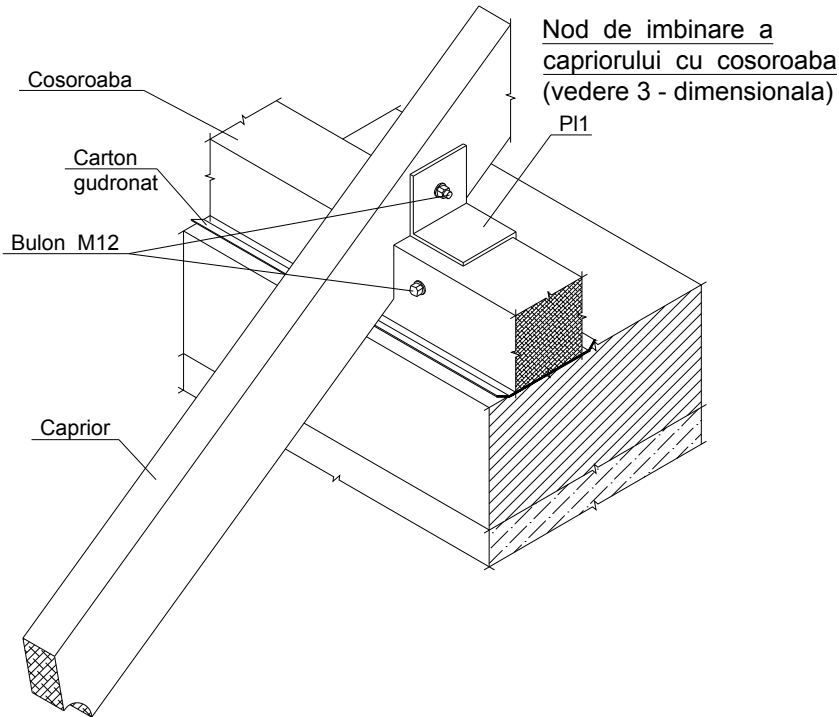
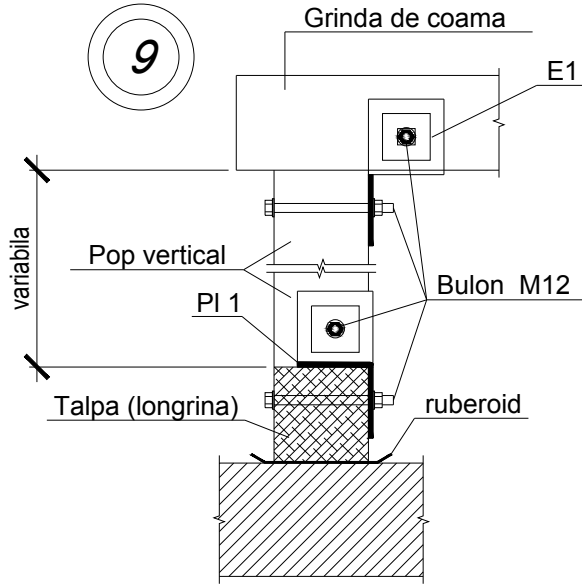


				72/2023-4-C		
				Proiectarea complexului sportiv cu agrement de sport (teren de fotbal, baschetbol, voleibol) cu tribune pentru vizitatori și reparația clădirii de arbitraj existente în sat. Crihana Veche, r-nul, Cahul.		
S Prin Elaborat	Scintei S. Scintei S.			Cladire de arbitraj	Etapa	Foaia
					PE	4
				Sectiunile centurii 1-1..2-2; Specificatia centurii aniseismice	SRL "Consil Prim"	
					Chișinău 2024	

PLAN INVELITOARE PROPU SC.1:100

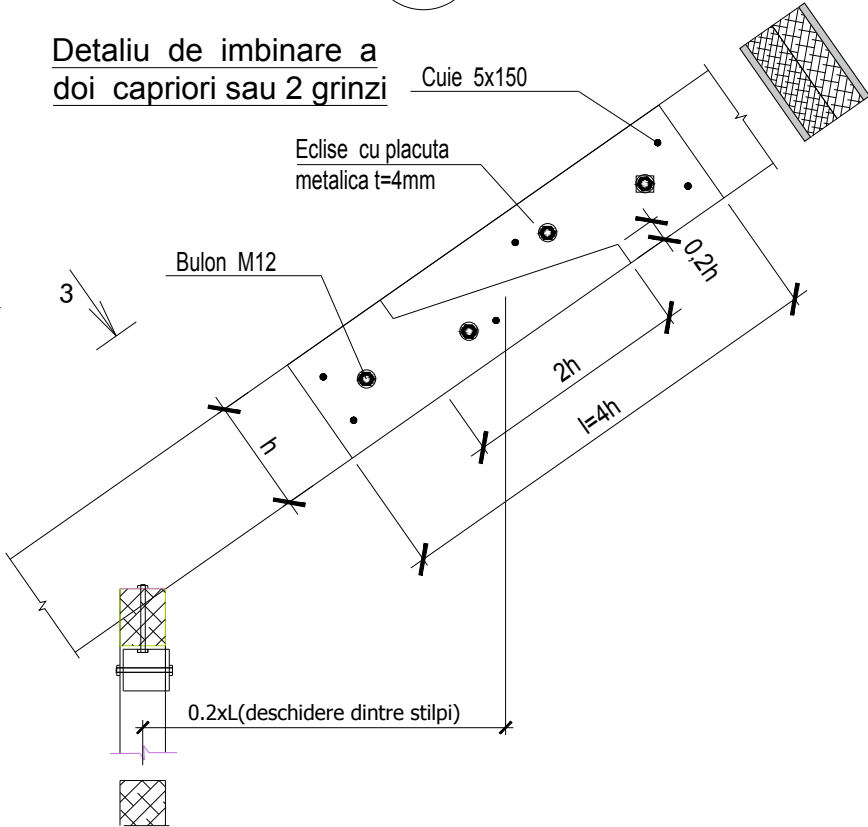


Nod de imbinare a talpii - popului vertical - grinzii de coama

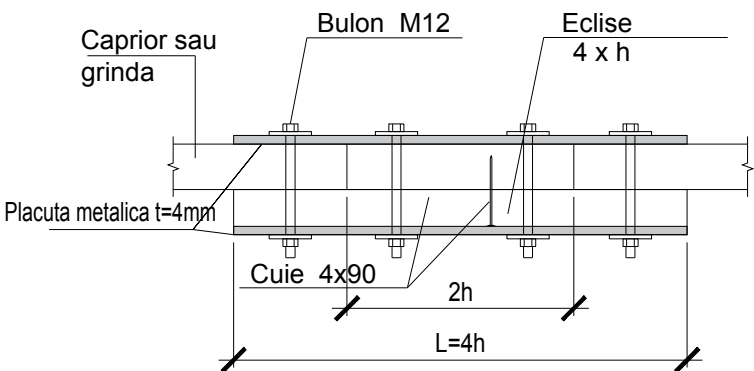


10

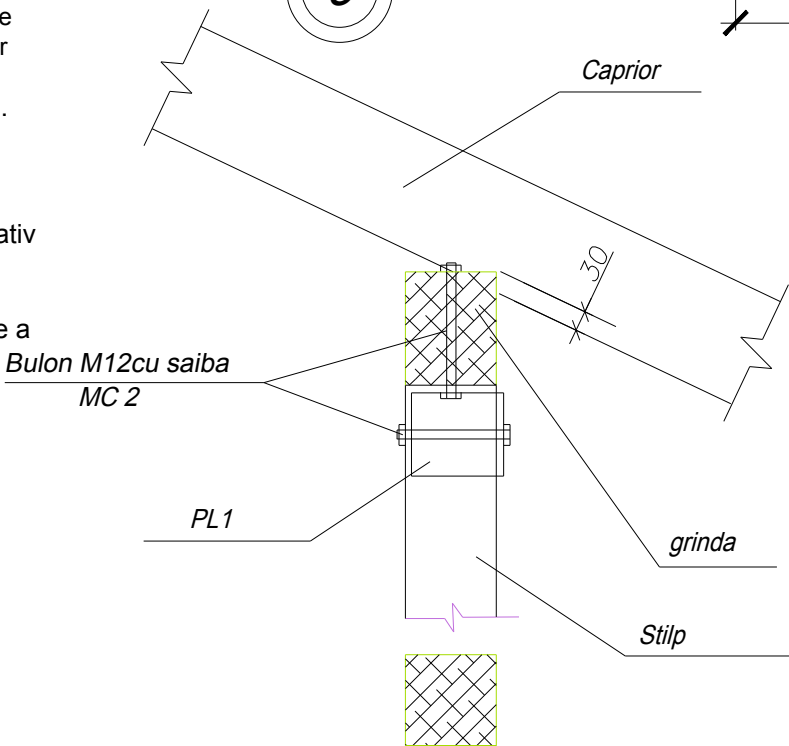
Detaliu de imbinare a doi capriori sau 2 grinzi



3 - 3



5

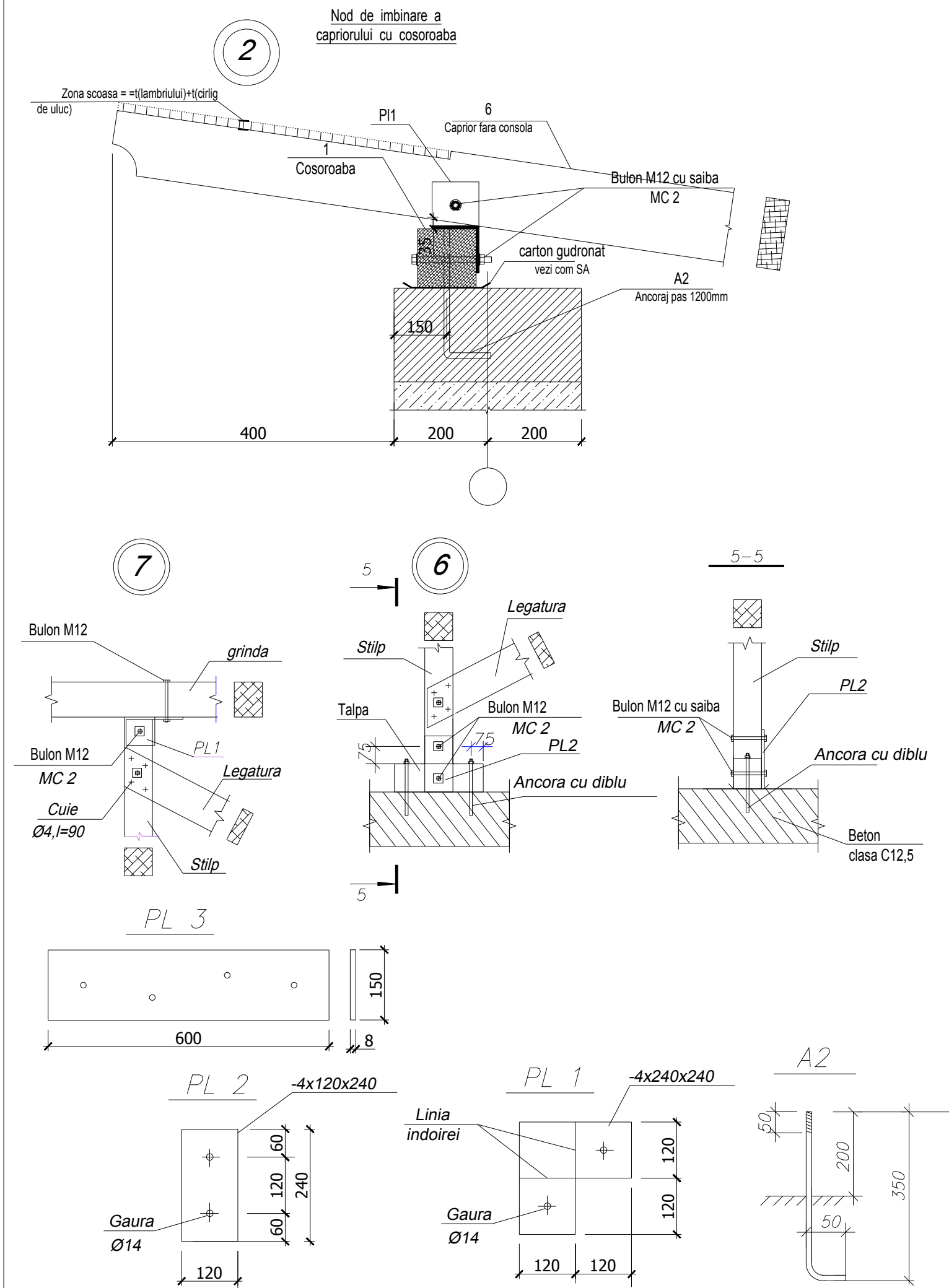


NOTA:

Toate cotele acoperișului se vor preciza funcție de materialul învelitorii adoptate, după fixarea panei de coamă.

- Atît lungimea cosoroabelor și a longrinelor șarpantei, cit si alte locuri de contact a elementelor de lemn cu zidăria sau betonul se vor izola cu un strat de ruberoid.
- Cota 0.000 corespunde cotei placii betonate a parterului.
- Toate cotele acoperișului se vor preciza funcție de materialul învelitorii adoptate, după fixarea panei de coamă.
- Racordările la dolii se vor face din tablă zincată de minimum 0.5 mm grosime. doliile vor avea o lățime de aproximativ 450 mm cu astereală din scânduri pentru susținerea tablei zincate.
- Inainte de a efectua lucrarile de acoperiș este necesar de a elabora măsurile de protecție contra incendiului si controlul asupra lor.
- Elementele structurii de rezistență a acoperișului se indeplinesc din lemn de conifere cu umiditatea nu mai mare de 20%.
- Toate elementele de lemn se prelucreaza cu substante antiseptice si antipirene.
- Elementele de lemn trebuie izolate de construcțiile din piatra, beton, si caramida cu doua straturi de carton gudronat.

				72/2023-4-C			
				Proiectarea complexului sportiv cu agrement de sport (teren de fotbal, baschetbol, voleibol) cu tribune pentru vizitatori și reparația clădirii de arbitraj existente în sat. Crihana Veche, r-nul. Cahul.			
				Cladire de arbitraj	Etapa	Foaia	Foi
S Prin	Scintei S.				PE	5	
Elaborat	Scintei S.						
				Plan sarpanta sc.1:100 Sectiuni si noduri	SRL "Consil Prim" Chișinău 2024		



Asortimentul elementelor pentru sarpanta

Marca, poz.	Denumire element	Sectiune, mm		Lungimea: L,(m.l.)	Cant	
		b, m.l.	h, m.l.		Cant	m.c.
1	Cosoroaba	0.15	0.15	10	3	0.74
2	Grinda de coama	0.125	0.125	0	0	0.00
3	Talpa (longrina)	0.125	0.125	0.3	6	0.03
4a	Capriori diagonali	0.07	0.2	0	0	0.00
4b	Capriori	0.07	0.18	7.7	15	1.60
4c	Capriori	0.06	0.15	0	0	0.00
4d	Capriori	0.05	0.15	0	0	0.00
5	Grinda	0.125	0.125	0	0	0.00
7a	Popi verticali	0.15	0.15	2.87	6	0.43
7b	Pop vertical	0.125	0.125	0	0	0.00
8	Stinghie	0.05	0.15	0	0	0.00
9	Contravinturi(legaturi)	0.05	0.15	3	2	0.05
10	Eclise	0.05	0.15	0.8	15	0.10
11	Consola	0.05	0.1	0	0	0.00
	Total (fara sipci)					2.95
PL1	-4x240x240, ГОСТ103-76				45	
PL2	-4x120x240, ГОСТ103-76				12	
PL3	8x150x600, ГОСТ103-76				30	
MC2	Bulon Ø12, cu piulita M12 l=150 ГОСТ 7798-70*				234	
MC3	Bulon Ø12, cu piulita M12 l=250 ГОСТ 7798-70*				88	
MC5	Ø12A-III, ГОСТ 5781-82* ancora pentru talpa l=250 tabla t=4mm				24	
				3m.p.		

				72/2023-4-C			
				Proiectarea complexului sportiv cu agrement de sport (teren de fotbal, baschetbol, voleibol) cu tribune pentru vizitatori și reparația clădirii de arbitraj existente în sat. Crihana Veche, r-nul. Cahul.			
				Cladire de arbitraj	Etapa	Foaia	Foi
S Prin Elaborat	Scintei S. Scintei S.				PE	6	
				Specificatia elementelor sarpantei;	SRL "Consil Prim"		
					Chișinău 2024		