

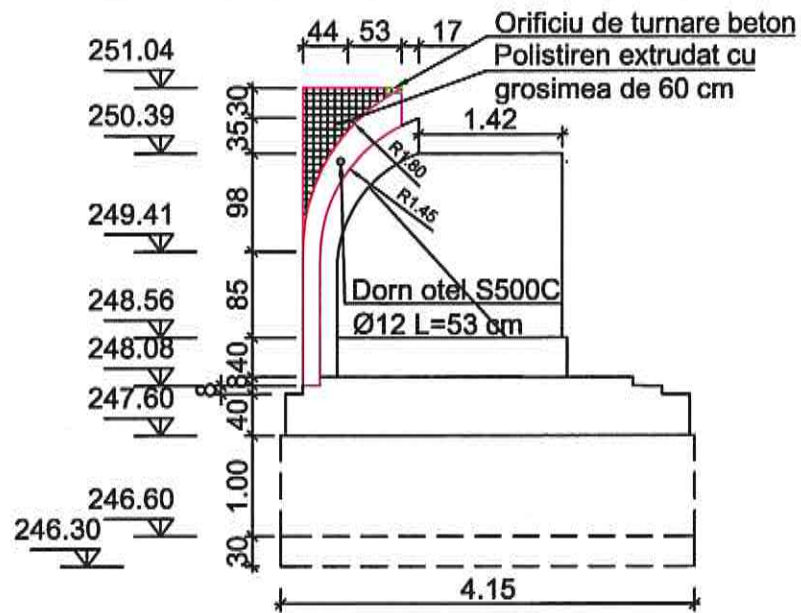
ETAPE DE EXECUTIE PANOU INSTITUTIONAL

Scara 1:50

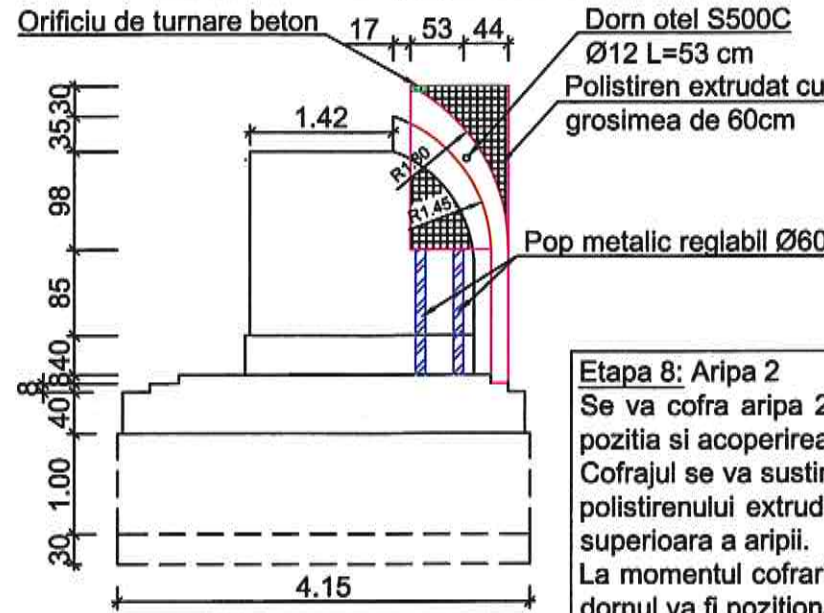
CERINTE DE CALITATE - elevatie panou

Beton: C20/25  
 Otel: Bst500-Clasa de ductilitate: C  
 Raportul maxim A/C: 0.35  
 Dozaj minim de ciment: 300 kg/m<sup>3</sup>  
 Acoperire minima cu beton: 35mm  
 Tipul de ciment: CEM II A-S 42.5 N sau R.

ETAPA 8 - Plan cofraj aripa 2 - vedere din fata



ETAPA 8 - Plan cofraj aripa 2 - vedere din spate

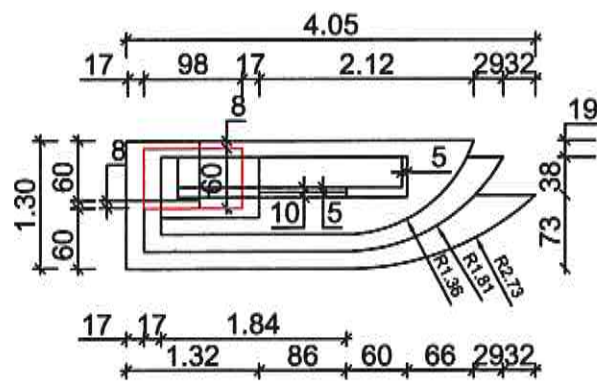


Etapa 8: Aripa 2

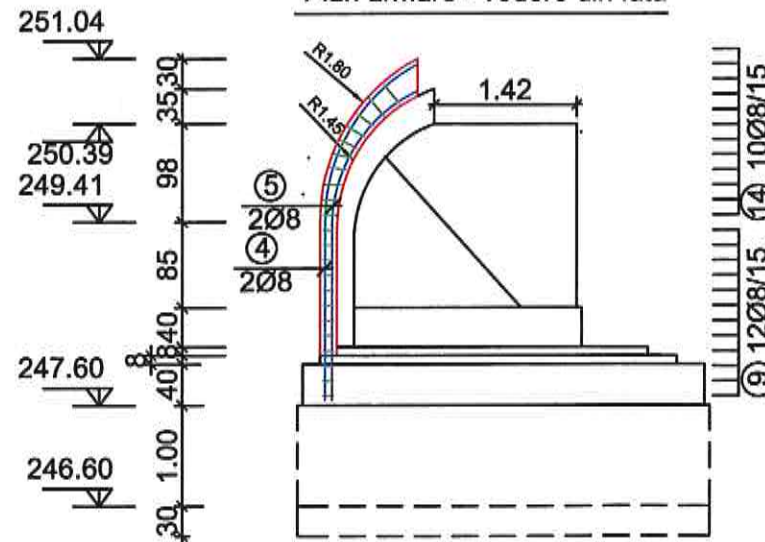
Se va cofra aripa 2 pe lungimea, latimea si inaltimea indicata in proiectul tehnic, asigurandu-se pozitia si acoperirea cu beton a armaturilor si a etrierelor. Cofrajul se va sustine cu popi metalici sub partea din spate, care vor mentine pozitia cofrajului si a polistirenului extrudat utilizat pentru realizarea razei aripii 2; polistirenul se va aplica si in partea superioara a aripii. La momentul cofrarii, se va fixa un dorn din otel cu lapte de ciment in panoul executat in etapa 6; dornul va fi pozitionat la mijlocul distantei dintre etrieri. Diametrul orificiului de turnare a betonului se va stabili de catre executant in functie de tehnologia de executie disponibila, astfel incat turnarea betonului sa fie eficienta si uniforma. Dupa turnarea betonului, se va astepta 3-4 zile pana la atingerea rezistentei minime de compresiune a betonului, timp in care se va hidrata (cu apa) corespunzator suprafata betonului pentru prevenirea fisurilor si crapaturilor. Se va decofra corespunzator si se va inlatura polistirenul utilizat. Pentru claritate si verificare vizuala, se pot consulta plansele 4.1 si 4.2.



ETAPA 8 - Plan cofraj aripa 2 - vedere de sus



Plan armare - vedere din fata



Nota:

La etapa 8 in coltul unde se intersecteaza elevatia de la etapa 6 executata si aripa de la etapa 8 se va realiza o gaura prin care se va introduce un dorn din otel S500C cu diametrul de 12 cm.

Nota:

Imediat dupa turnarea betonului este obligatorie vibrarea acestuia pentru obtinerea unei mase compacte fara segregari, fara goluri de aer si cu aderența corespunzatoare la armatura. In functie de tehnologia executantului, acesta va folosi vibratoare interne sau externe montate pe cofraj, fara a atinge armatura prevazuta in proiectul tehnic.

Proiectant general



Str. Aleea Prof. VALERIU BOLOGA , tel: 0760 313 274  
 J12/1734/2023, CUI 48006938



Denumire plansa: Etape de executie panou institutional

Beneficiar: Ministerul Afacerilor Interne prin Inspectoratul de Jandami Judetean „General de Brigada stefan Buterez” Valcea, Unitatea Militara 0460 Ramnicu Valcea

Denumire proiect: „MODERNIZARE GARD IMPREJMUIITOR I.J.J. VALCEA”

	sef proiect	arh. Ciupa Mihai	
	Proiectant	ing. Urcan Evelina	
Data	Sept. 2025	Proiectant	ing. Sara Andrei
Scara	1 : 50	Proiectant	ing. Calin Flaviu
Format	A3	Desenator	tehn. Szebeni Cintia

Faza de proiectare: D.T.A.C./P.T.E.

Numar proiect: 31/25-VL

Nr. plansa: 3.7

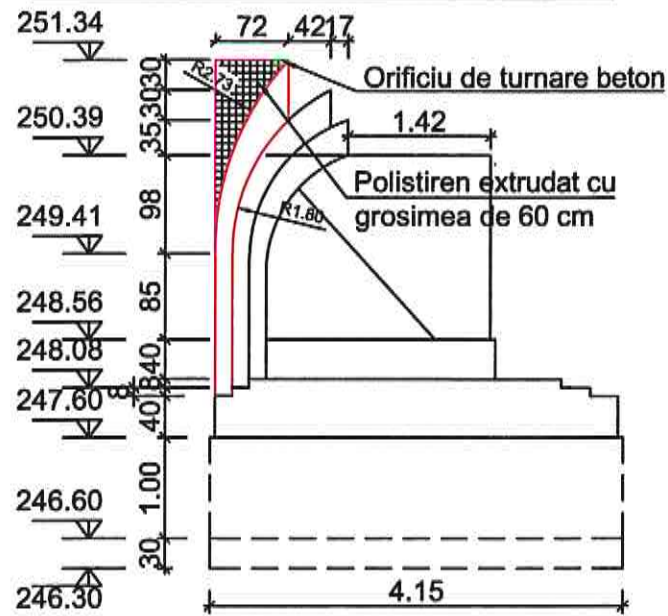
ETAPE DE EXECUTIE PANOU INSTITUTIONAL

Scara 1:50

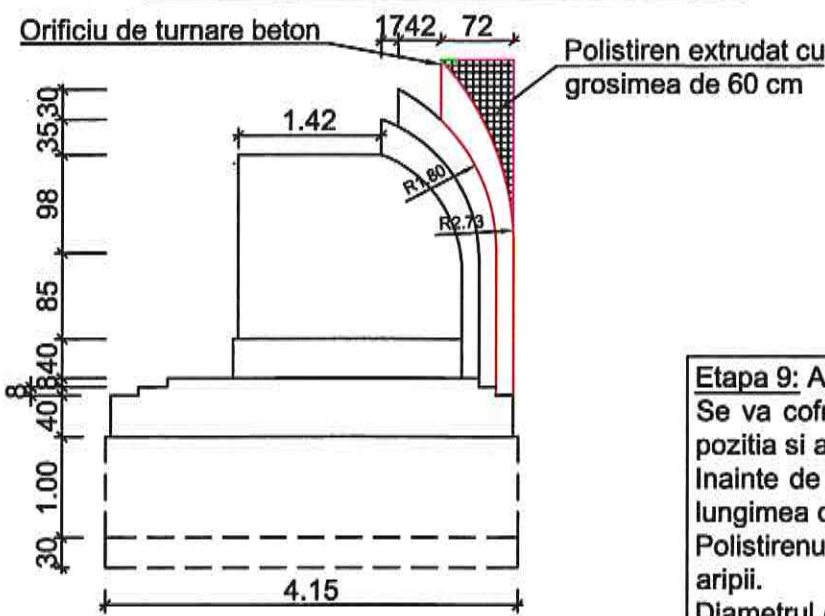
CERINȚE DE CALITATE - elevatie panou

Beton: C20/25  
 Oțel: Bst500-Clasa de ductilitate: C  
 Raportul maxim A/C: 0.35  
 Dozaj minim de ciment: 300 kg/m<sup>3</sup>  
 Acoperire minima cu beton: 35mm  
 Tipul de ciment:CEM II A-S 42.5 N sau R

ETAPA 9 - Plan cofraj aripa 3 - vedere din fata



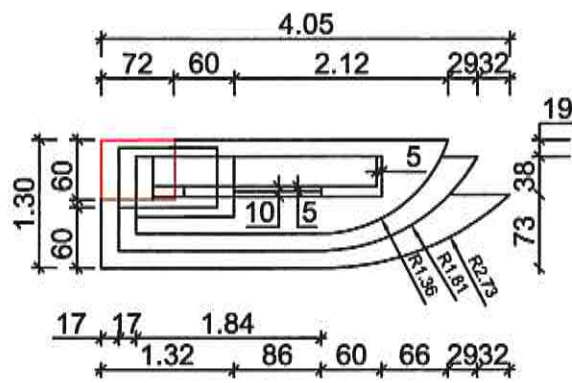
ETAPA 9 - Plan cofraj aripa 3 - vedere din spate



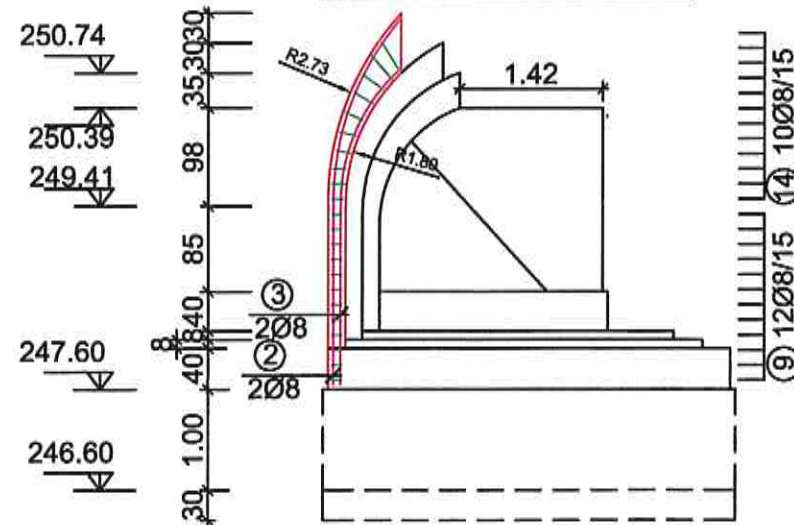
Etapa 9: Aripa 3

Se va cofra aripa 3 pe lungimea, latimea si inaltimea indicata in proiectul tehnic, asigurandu-se pozitia si acoperirea cu beton a armaturilor si a etrierilor.  
 Inainte de montarea cofrajului intre etrierii aripii 2 se vor monta ancorele chimice cu diametrul si lungimea de ancorare indicate in proiectul tehnic.  
 Polistirenului extrudat utilizat pentru realizarea razei aripii 3 se va aplica si in partea superioara a aripii.  
 Diametrul orificiului de turnare a betonului se va stabili de catre executant in functie de tehnologia de executie disponibila, astfel incat turnarea betonului sa fie eficienta si uniforma.  
 Dupa turnarea betonului, se va astepta 3-4 zile pana la atingerea rezistentei minime de compresiune a betonului, timp in care se va hidrata (cu apa) corespunzator suprafata betonului pentru prevenirea fisurilor si crapaturilor. Se va decofra corespunzator si se va inlatura polistirenul utilizat. Pentru claritate si verificare vizuala, se pot consulta plansele 4.1 si 4.2.

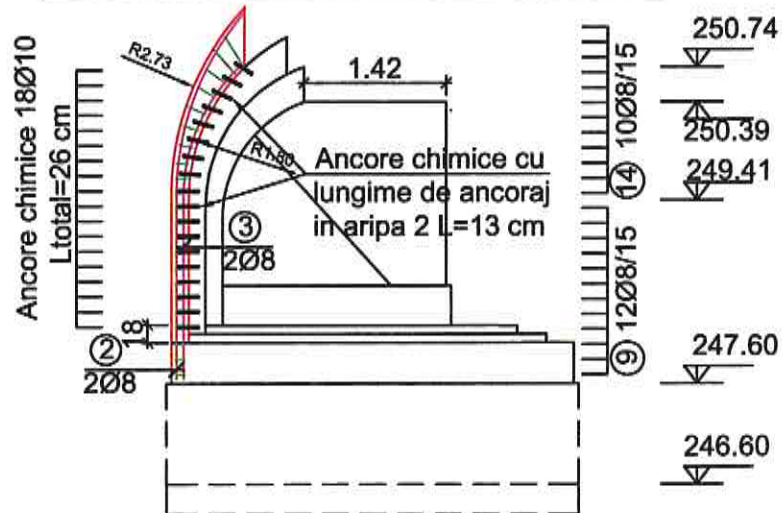
ETAPA 9 - Plan cofraj aripa 3 - vedere de sus



Plan armare - vedere din fata



Plan pozitionare ancore chimice - vedere din fata



**Nota:**  
 La etapa 8 in coltul unde se intersecteaza elevatia de la etapa 6 executata si aripa de la etapa 8 se va realiza o gaura prin care se va introduce un dorn din oțel S500C cu diametrul de 12 cm.

**Nota:**  
 Imediat dupa turnarea betonului este obligatorie vibrarea acestuia pentru obtinerea unei mase compacte fara segregari, fara goluri de aer si cu aderenta corespunzatoare la armatura. In functie de tehnologia executantului, acesta va folosi vibratoare interne sau externe montate pe cofraj, fara a atinge armatura prevazuta in proiectul tehnic.



Str. Aleea Prof. VALERIU BOLOGA, tel: 0760 313 274  
 J12/1734/2023, CUI 48006938

Proiectant general

Denumire planşa: Etape de executie panou institutional

Beneficiar:  
 Ministerul Afacerilor Interne prin Inspectoratul de Jandarmi Judetean „General de Brigada stefan Buterez” Valcea, Unitatea Militara 0460 Ramnicu Valcea

Denumire proiect: „MODERNIZARE GARD IMPREJMUITOR I.J.J. VALCEA”

	sef proiect	arh. Ciupa Mihai	
	Proiectant	ing. Urcan Evelina	
Data	Sept. 2025	Proiectant	ing. Sara Andrei
Scara	1 : 50	Proiectant	ing. Calin Flaviu
Format	A3	Desenator	tehn. Szebeni Cintia

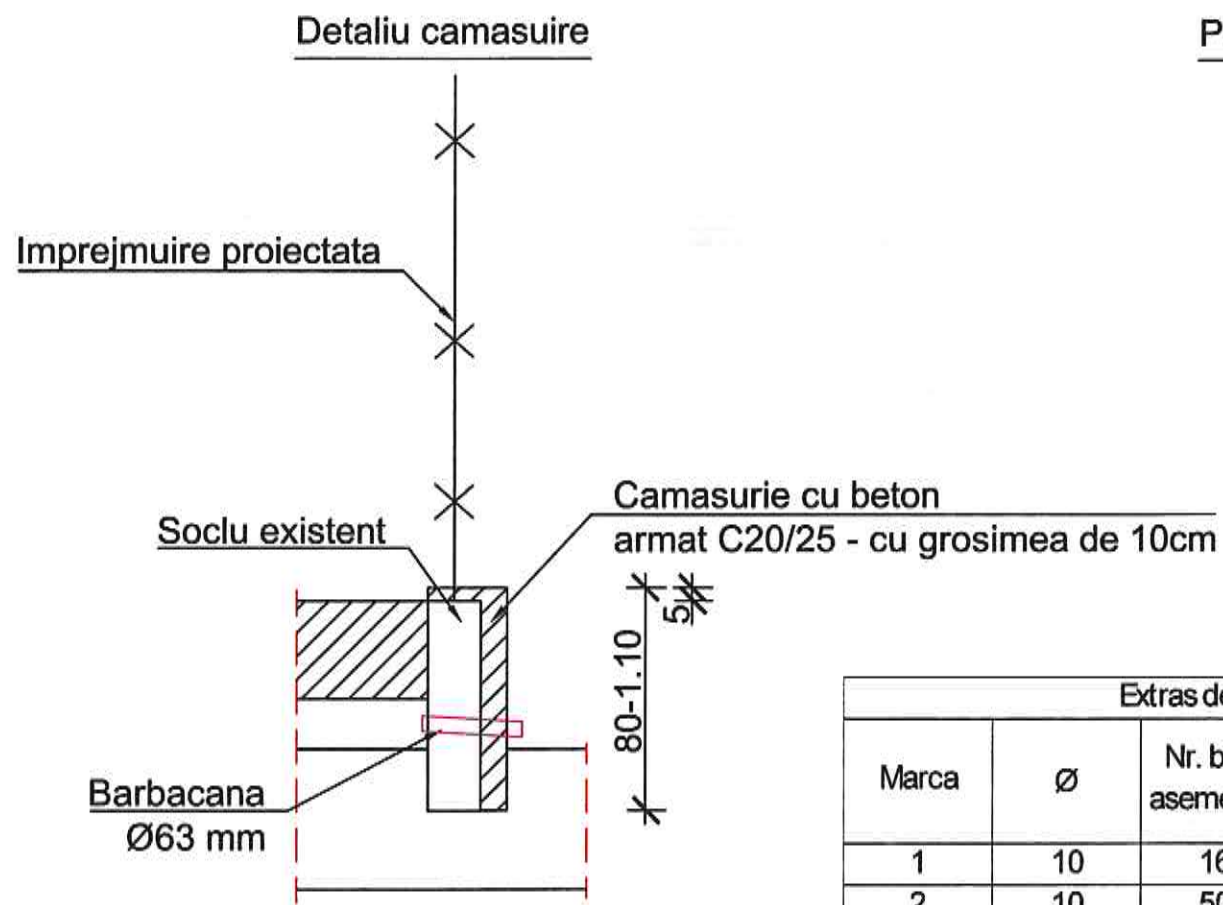
Faza de proiectare: D.T.A.C./P.T.E.

Numar proiect: 31/25-VL

Nr. planşa: 3.8

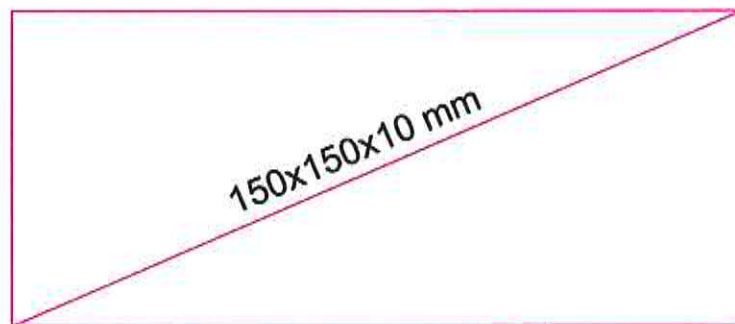
DETALIU CAMASUIRE GARD ZONA 2.2

Scara 1:25



CERINȚE DE CALITATE - camasuire gard

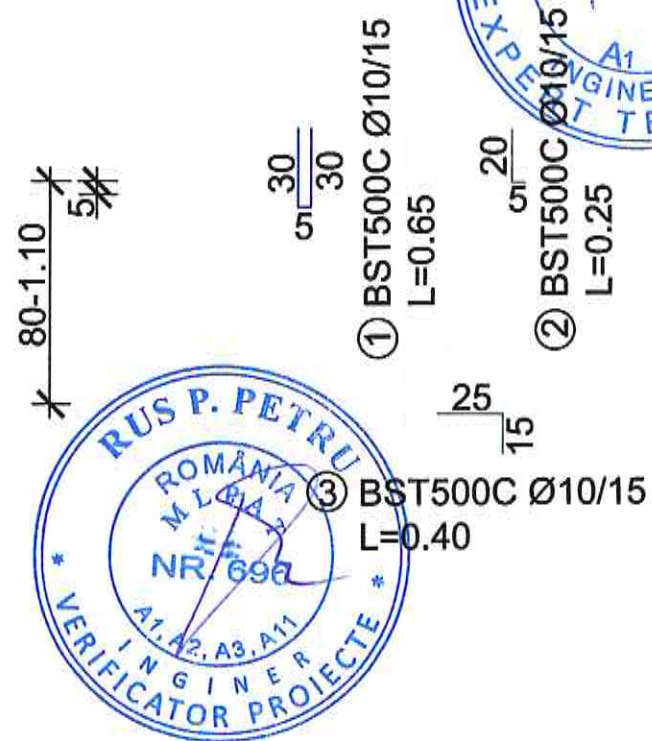
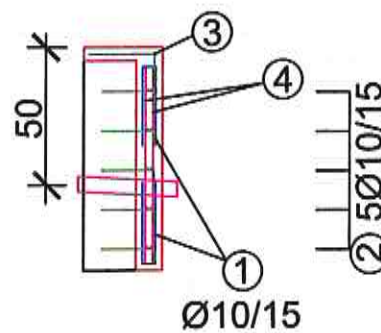
Beton: C20/25  
 Oțel: Bst500-Clasa de ductilitate: C  
 Raportul maxim A/C: 0.25  
 Dozaj minim de ciment: 300 kg/m<sup>3</sup>  
 Acoperire minima cu beton: 35mm  
 Tipul de ciment:CEM II A-S 42.5 N sau R



④ 9 buc. plasa sudata din otel 2.00 x 6.00 m

Plan cofraj si armare camasuire

L=13.60 m



Extras de armătură - pe 1 m				
Marca	Ø	Nr. bare asemenea	Lungimea unei bare	Lungime în metri
				BST500C
1	10	16	0,65	10,40
2	10	50	0,25	12,5
3	10	7	0,40	2,8
Lungimea totală pe diametre (m)				25,70
Masa pe metru (Kg/m)				0,616
Masa pe diametre (Kg)				15,83
Masa totală (Kg)				15,83

Extras de armătură - pe 13,60 m				
Marca	Ø	Nr. bare asemenea	Lungimea unei bare	Lungime în metri
				BST500C
1	10	217,6	0,65	141,44
2	10	680	0,25	170
3	10	95,2	0,40	38,08
Lungimea totală pe diametre (m)				349,52
Masa pe metru (Kg/m)				0,616
Masa pe diametre (Kg)				215,30
Masa totală (Kg)				215,30

Proiectant general

**GEOBUILD**  
 SOCIETATE SA  
 BUILT TO BUILD  
 CLUJ-NAPOCA  
 Str. Aleea Prof. VALERIU BOLOGA, tel: 0760 313 274  
 J12/1734/2023, CUI 48006938

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA  
 10072  
 Mihai - David CIUPA  
 Arhitect  
 cu drept de semnatura

Denumire plansa: Etape de executie panou institutional

Beneficiar:  
 Ministerul Afacerilor Interne prin Inspectoratul de Jandarmi Judetean „General de Brigada stefan Buterez” Valcea, Unitatea Militara 0460 Ramnicu Valcea

Denumire proiect: „MODERNIZARE GARD IMPREJMUITOR I.J.J. VALCEA”

	sef proiect	arh. Ciupa Mihai	
	Proiectant	ing. Urcan Evelina	
Data	Sept. 2025	Proiectant	ing. Sara Andrei
Scara	1 : 25	Proiectant	ing. Calin Flaviu
Format	A3	Desenator	tehn. Szebeni Cintia

Faza de proiectare: D.T.A.C./P.T.E.

Numar proiect: 31/25-VL

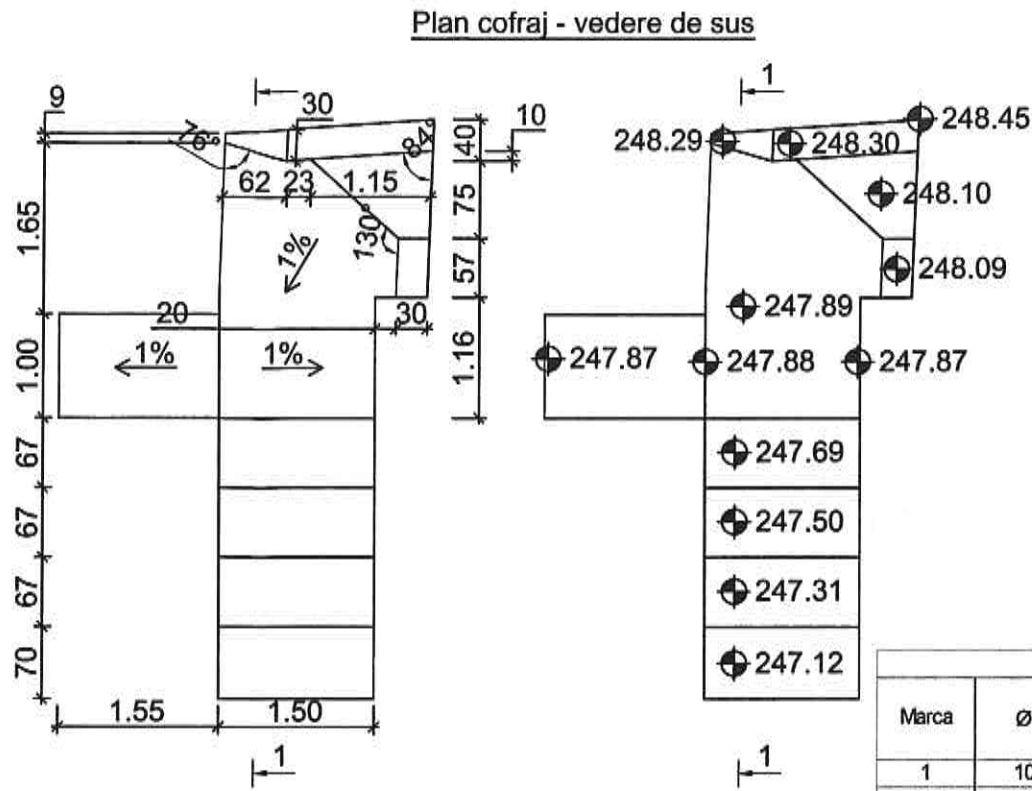
Nr. plansa: 3.9

PLAN COFRAJ SI ARMARE TREPTE DE ACCES  
Scara 1:50

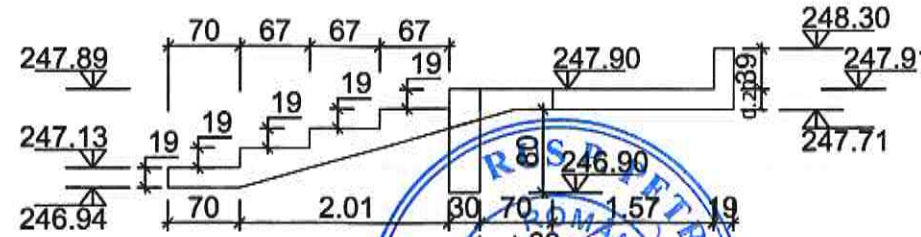
CERINȚE DE CALITATE - trepte de acces

Beton: C25/30  
Oțel: Bst500-Clasa de ductilitate: C  
Raportul maxim A/C: 0.35  
Dozaj minim de ciment: 300 kg/m<sup>3</sup>  
Acoperire minima cu beton: 35mm  
Tipul de ciment: CEM II A-S 42.5 N sau R  
Clasa de expunere: XF1

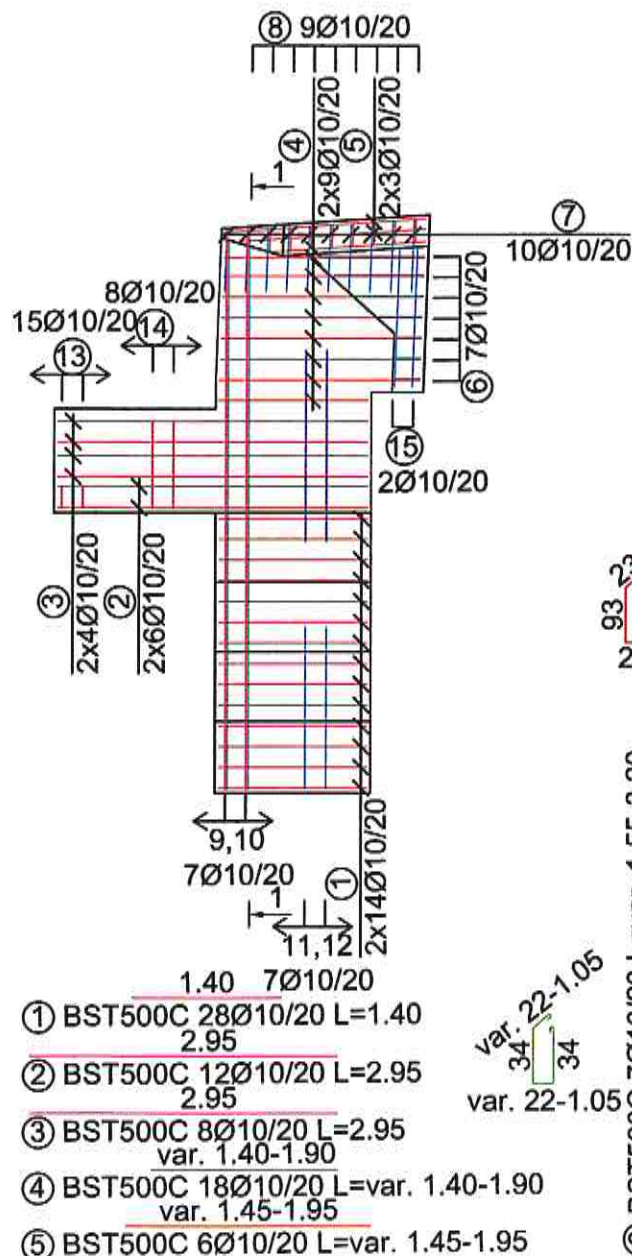
**Trepte de acces:**  
Inainte de executia treptelor, se verifica cotele de nivel si amplasamentul conform planului tehnic.  
Se monteaza cofrajele pentru intregul ansamblu al accesului (platforma + trepte), avand grija ca acestea sa asigure forma si dimensiunile proiectate.  
Treptele de acces si platforma superioara se vor cofra si turna monolit, intr-o singura etapa, pentru a asigura continuitatea si rezistenta ansamblului.  
Se asigura pante de 1% pe suprafetele orizontale in directia de evacuare a apelor meteorice, pentru a preveni acumularile de apa.  
Se armeaza elementele conform detaliilor de executie, respectand acoperirea minima a armaturii cu beton.  
Se toarna betonul (clasa conform proiectului), compactandu-se cu vibrator pentru eliminarea golurilor.  
Dupa decofrare, suprafetele se vor finisa corespunzator si se va asigura protejarea betonului pe perioada de intarire, timp in care se va hidrata (cu apa) corespunzator suprafata betonului pentru prevenirea fisurilor si crapaturilor.  
Dupa finalizarea lucrarilor de betonare si intarirea betonului, se va monta balustrada de protectie. Pentru claritate si verificare vizuala, se pot consulta plansele 4.1 si 4.2.



Plan cofraj - sectiunea 1-1

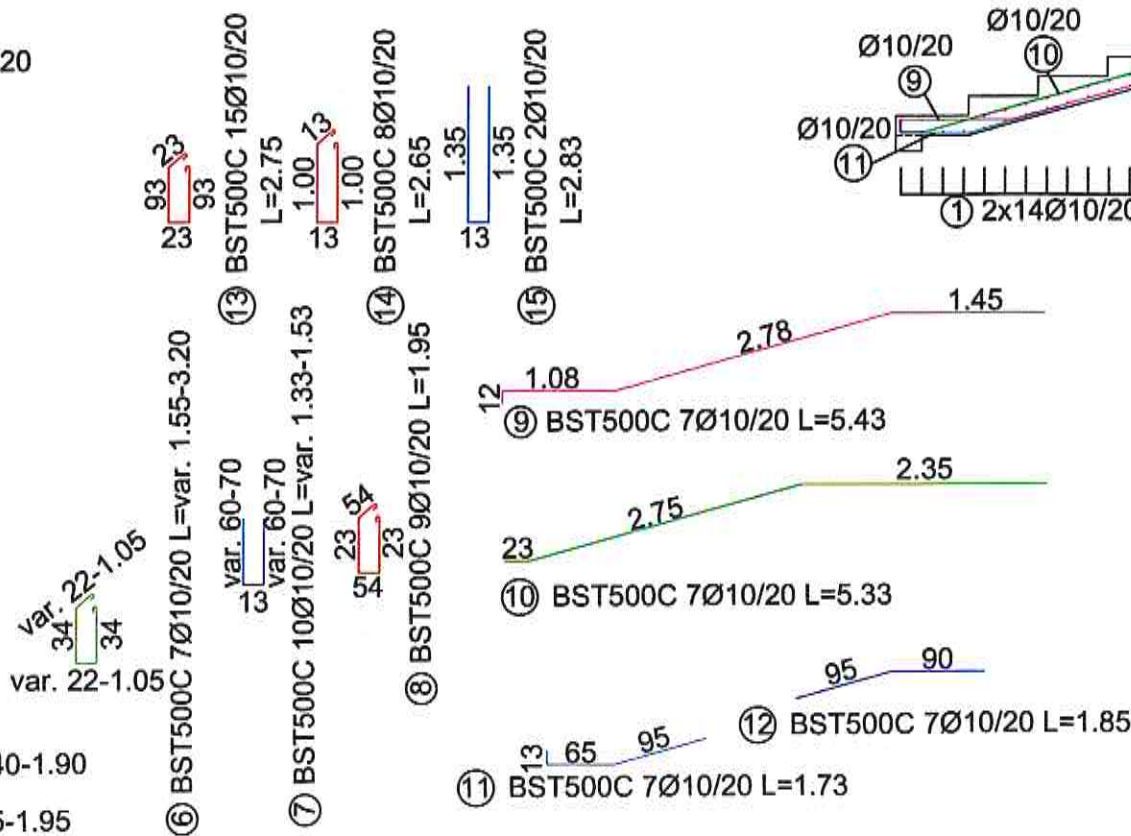
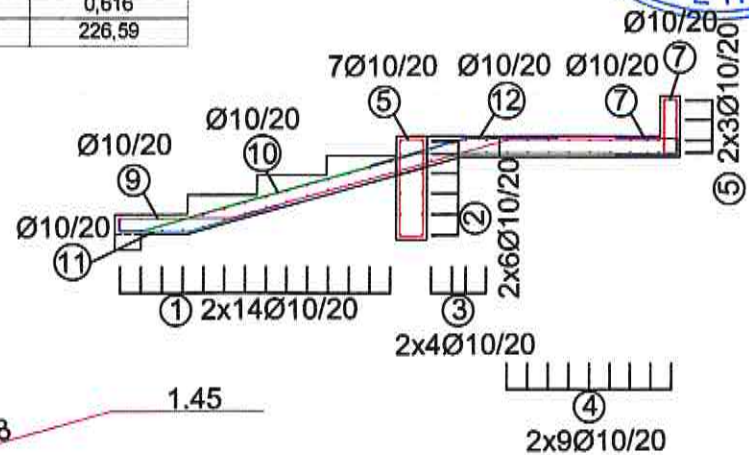


Plan armare - vedere de sus



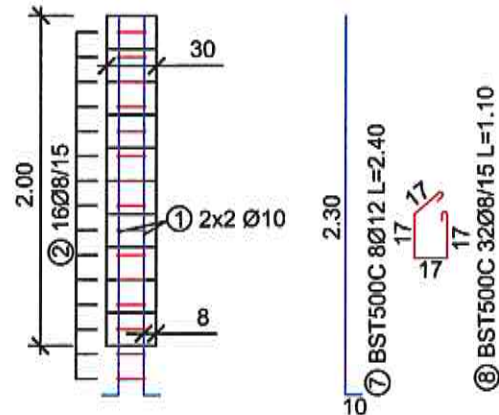
Extras de armatură				
Marca	Ø	Nr. bare asemenea	Lungimea unei bare	Lungime in metri
				Ø10
1	10	28	1,40	39,20
2	10	12	2,95	35,40
3	10	8	2,95	23,60
4	10	18	1,90	34,20
5	10	6	1,95	11,70
6	10	7	3,20	22,40
7	10	10	1,53	15,30
8	10	9	1,95	17,55
9	10	7	5,43	38,01
10	10	7	5,33	37,31
11	10	7	1,73	12,11
12	10	7	1,85	12,95
13	10	15	2,75	41,25
14	10	8	2,65	21,20
15	10	2	2,83	5,66
Lungimea totală pe diametre (m)				367,84
Masa pe metru (kg/m)				0,616
Masa totală (kg)				226,59

Plan armare - sectiunea 1-1

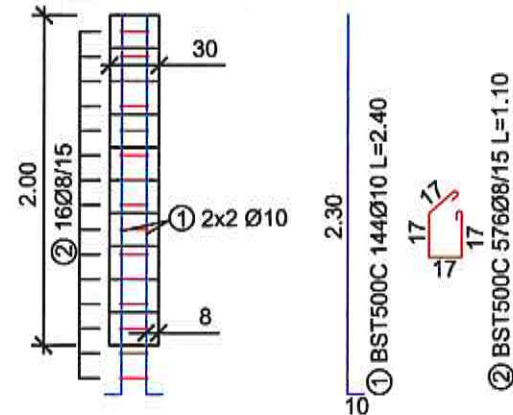


Proiectant general		Etape de executie panou institutional	
Beneficiar: Ministerul Afacerilor Interne prin Inspectoratul de Jandarmi Judetean „General de Brigada stefan Buterez” Valcea, Unitatea Militara 0460 Ramnicu Valcea			
Denumire proiect: „MODERNIZARE GARD IMPREJMUITOR I.J.J. VALCEA”			
	sef proiect	arh. Ciupa Mihai	
	Proiectant	ing. Urcan Evelina	
Data	Sept. 2025	Proiectant	ing. Sara Andrei
Scara	1 : 50	Proiectant	ing. Calin Flaviu
Format	A3	Desenator	tehn. Szebeni Cintia
Faza de proiectare: D.T.A.C./P.T.E.			
Numar proiect: 31/25-VL			Nr. plansa: 3.10

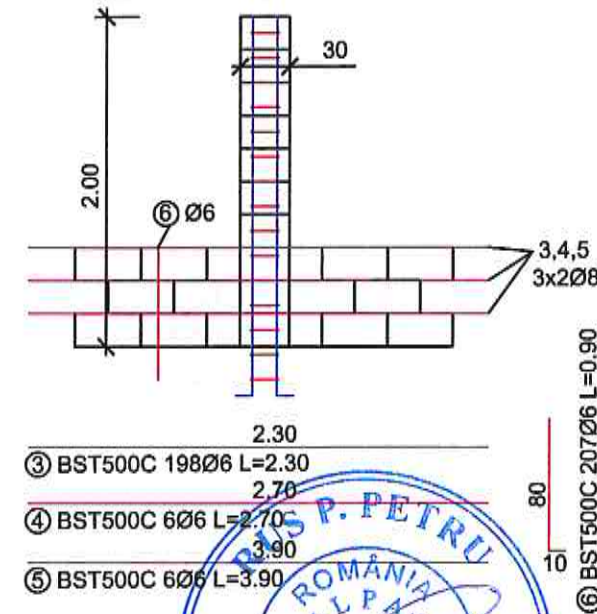
Detaliu armare stalp acces auto  
- vedere din fata



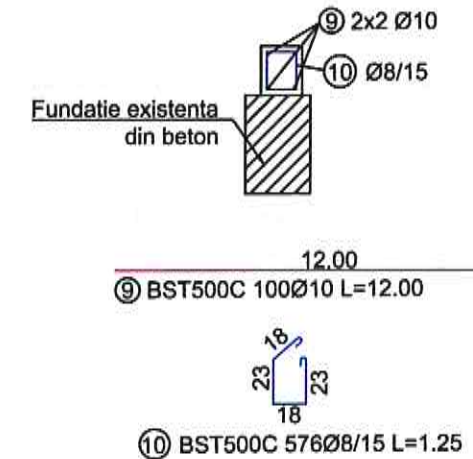
Detaliu armare stalp - vedere din fata



Detaliu armare imbinare soclu stalp - vedere din fata



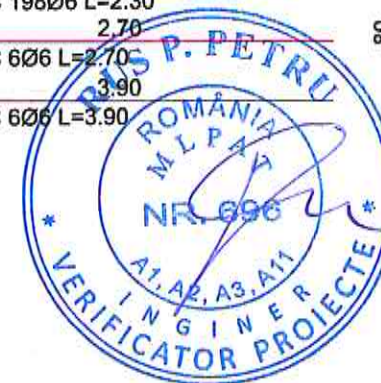
Detaliu armare soclu zona 3-4-5-6



CERINȚE DE CALITATE - camasiure gard

Beton: C16/20  
Oțel: Bst500-Clasa de ductilitate: C  
Raportul maxim A/C: 0.25  
Dozaj minim de ciment: 300 kg/m<sup>3</sup>  
Tipul de ciment: CEM II A-S 42.5 N sau R

Marca	Ø	Nr. bare asemenea	Lungimea unei bare	Lungime în metri			
				BST 500C			
				Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
1	10	144	2,40	-	-	345,60	-
2	8	576	1,10	-	633,6	-	-
3	6	198	2,30	455,40	-	-	-
4	6	6	2,70	16,20	-	-	-
5	6	6	3,90	23,40	-	-	-
6	6	207	0,90	186,30	-	-	-
7	12	8	2,40	-	-	-	19,2
8	8	32	1,10	-	35,2	-	-
9	10	100	12,00	-	-	1200,00	-
10	8	667	1,25	-	833,75	-	-
Lungimea totală pe diametre (m)				681,30	1502,6	1545,60	19,20
Masa pe metru (Kg/m)				0,222	0,395	0,616	0,888
Masa pe diametre (Kg)				151,25	593,51	952,09	17,05
Masa totală (Kg)				1713,90			

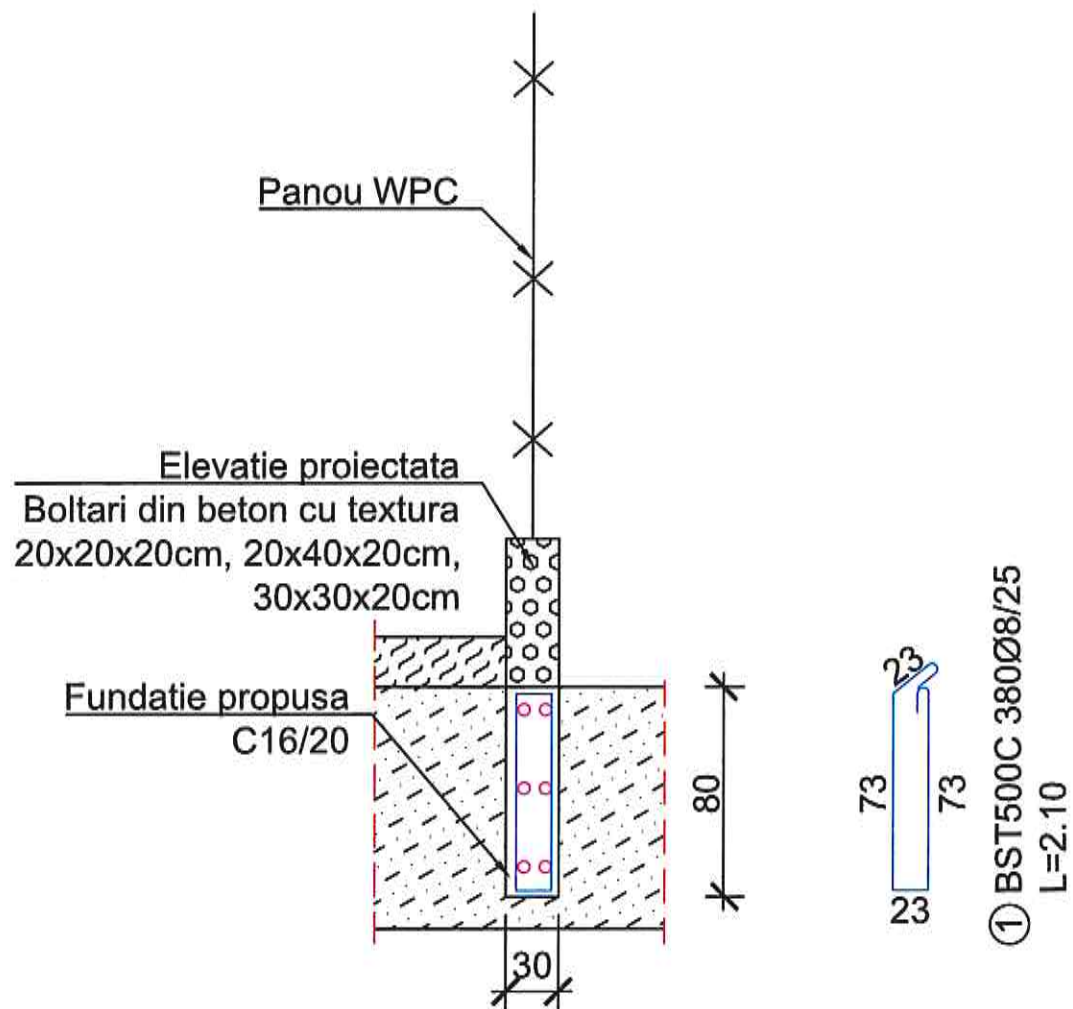


Proiectant general		 Str. Aleea Prof. VALERIU BOLOGA, tel: 0760 313 274 1121734/2023, CUI 48006938	
Denumire planșă:		Etape de executie panou institutional	
Beneficiar:		Ministerul Afacerilor Interne prin Inspectoratul de Jandarmi Judetean „General de Brigada stefan Buterez” Valcea, Unitatea Militara 0460 Ramnicu Valcea	
Denumire proiect:		„MODERNIZARE GARD IMPREJMUITOR I.J.J. VALCEA”	
	sef proiect	arh. Ciupa Mihai	
	Proiectant	ing. Urcan Evelina	
Data	Sept. 2025	Proiectant	ing. Sara Andrei
Scara	1 : 25	Proiectant	ing. Calin Flaviu
Format	A3	Desenator	tehn. Szebeni Cintia
Faza de proiectare:		D.T.A.C./P.T.E.	
Numar proiect: 31/25-VL		Nr. planșă:	3.11

DETALIU GARD ZONA 1-2.1 SI ZONA 3-4-5-6

Scara 1:25

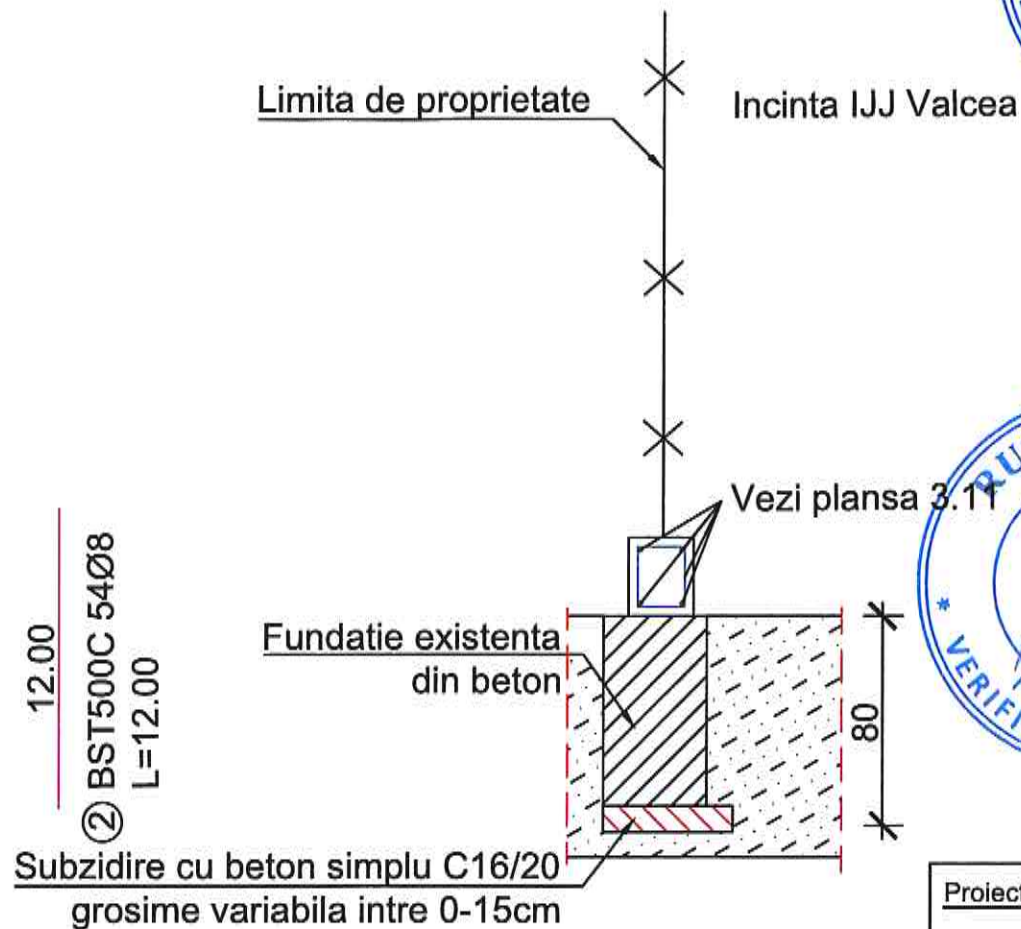
Detaliu fundatie general ZONA 1-2.1



CERINȚE DE CALITATE

Beton: C16/20  
 Oțel: Bst500-Clasa de ductilitate: C  
 Raportul maxim A/C: 0.25  
 Dozaj minim de ciment: 300 kg/m<sup>3</sup>  
 Acoperire minima cu beton: 35mm  
 Tipul de ciment:CEM II A-S 42.5 N sau R

Detaliu general subzidire fundatie existenta ZONA 3-4-5-6



Proiectant general



Str. Aleea Prof. VALERIU BOLOGA , tel: 0760 313 274  
 J12/1734/2023, CUI 48006938

Denumire plansa:

Detalii de executie

Beneficiar:

Ministerul Afacerilor Interne prin Inspectoratul de Jandarmi Judetean „General de Brigada stefan Buterez” Valcea, Unitatea Militara 0460 Ramnicu Valcea

Denumire proiect:

„MODERNIZARE GARD IMPREJMUITOR I.J.J. VALCEA”

		sef proiect	arh. Ciupa Mihai	
		Proiectant	ing. Urcan Evelina	
Data	Sept. 2025	Proiectant	ing. Sara Andrei	
Scara	1 : 25	Proiectant	ing. Calin Flaviu	
Format	A3	Desenator	tehn. Szebeni Cintia	

Faza de proiectare: D.T.A.C./P.T.E.

Numar proiect: 31/25-VL

Nr. plansa:

3.12