



# PROIECT DE EXECUȚIE

Nr. 15 / 2026 - PG

PLAN GENERAL

Certificat de urbanism nr. 05 din 29.12.2025.

**Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat în r-nul  
Nisporeni, sat. Bolțun, sectorul 6017111, intravilan**

BENEFICIAR: SERVICIUL HIDROMETEOROLOGIC DE STAT



PROIECTANT:



"SIGMA ENGINEERING" S.R.L.  
Tel / Phone: +373 69 665 664  
Site: <https://sigma.md>  
E-mail: [contact@sigma.md](mailto:contact@sigma.md)



BORDEROUL SETULUI DE BAZĂ A DESENELOR DE LUCRU		
MARCAREA	DENUMIREA	NOTĂ
Cod intern:15 / 2026 - PG	Plan General	
COMPARTIMENTE ANEXATE		
LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINȚĂ ȘI ANEXE		
MARCAREA	DENUMIREA	NOTĂ
DOCUMENTE DE REFERINȚĂ		
NCM A.07.02-2012	Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul - cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale.	
NCM F.01.03-2009	Reguli de execuție, controlul calității și recepția terenurilor de fundare și fundațiilor	
NCM A.08.02-2014	Securitatea și sănătatea muncii în construcții	
NCM B.01.03-2016	Sistematizarea teritoriului și a localităților. Planuri generale ale întreprinderilor industriale în construcții.	
NCM B.01.05.2025	Sistematizarea teritoriului și a localităților, Urbanism. Sistematizarea și regimul de construire a localităților urbane și rurale.	
DOCUMENTE ANEXATE		
15 / 2026 - PG.SU	Specificația utilajului.	

NOȚIUNI GENERALE

1. Prezentul proiect prevede amplasarea postului meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat în r-nul Nisporeni, sat. Bolțun, sectorul 6017111, intravilan și este elaborat conform:  
- Certificatului de urbanism nr. 1 din 29.12.2026, eliberat de către primăria s. Bolțun;  
- Prospekțiunile topografice elaborate de către S.R.L. "Cart Engineering";

2. Condițiile inginero-geologice sunt favorabile și în amplasamentul obiectivului nu se prevăd alunecări de teren.

3. Seismicitatea - 7 grade.

4. Etapele lucrărilor de construcție trebuie supuse documentării, în mod obligatoriu, conform "Borderoului actelor de examinare a lucrărilor latente" (coala 2).

Verificator de proiect 0123  
**Zaicenco Tatiana**  
Domeniile 3,a,b  
Nr. de înregistrare a avizului  
Valabil de la 22.06.2022 pînă la 22.06.2027

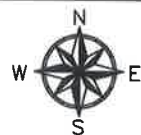


BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE A SETULUI DE BAZĂ

COALA	DENUMIREA	NOTĂ
1	Borderoul setului de bază a desenelor de lucru. Lista documentelor de referință și anexe. Borderoul desenelor de execuție a setului de bază. Noțiuni generale. Plan de situație.	
2	Planul de amplasare a postului meteorologic proiectat. Sc. 1:250.	
3	Schema de amplasare a fundațiilor pe teritoriul postului meteorologic. Schema de montare a pilonului cu pluviometru. Schema de montare a pilonului cu echipament tehnologic/supraveghere video.	
4	Schema de montare a pilonilor pe fundațiile din beton. Schema de armare a fundațiilor pentru piloni.	
5	Îngrădire de protecție și poarta de acces. Sc. 1:20. Vederea A. Sc. 1:20; Vederea B, C, D. Sc. 1:5. Secțiunea 1-1; Sc. 1:20.	
Beneficiar: Serviciul Hidrometeorologic de Stat		15 / 2026 - PG
Mod.Nr. par Coala Nr. doc Semn. Data Arhitect șef Al. Ceban 03.26 Inginer șef V. Titei 03.26 Elaborat M. Railean 03.26		Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat în r-nul Nisporeni, sat. Bolțun, sectorul 6017111, intravilan
Plan General.		Faza Coala Coli PE 1 5
Borderoul setului de bază a desenelor de lucru. Lista documentelor de referință și anexe. Borderoul desenelor de execuție a setului de bază. Noțiuni generale. Plan de situație.		"SIGMA ENGINEERING" S.R.L. Tel / Phone: +373 69 665 664 E-mail: contact@sigma.md

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și asigură criteriile de bază a calității construcțiilor, reglementate prin Codul Urbanismului și Construcțiilor: Cerința 1 - Integritatea structurală a construcțiilor; Cerința 2 - Protecția construcțiilor împotriva incendiilor; Cerința 3 - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții; Cerința 4 - Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcții; Cerința 5 - Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor; Cerința 6 - Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor; Cerința 7 - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții; Cerința 8 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile;
In schimb. nr. de inv.		Arhitect Șef proiect: / Al. Ceban / Certificat seria 2024-P nr. 1121 din 28 februarie 2024





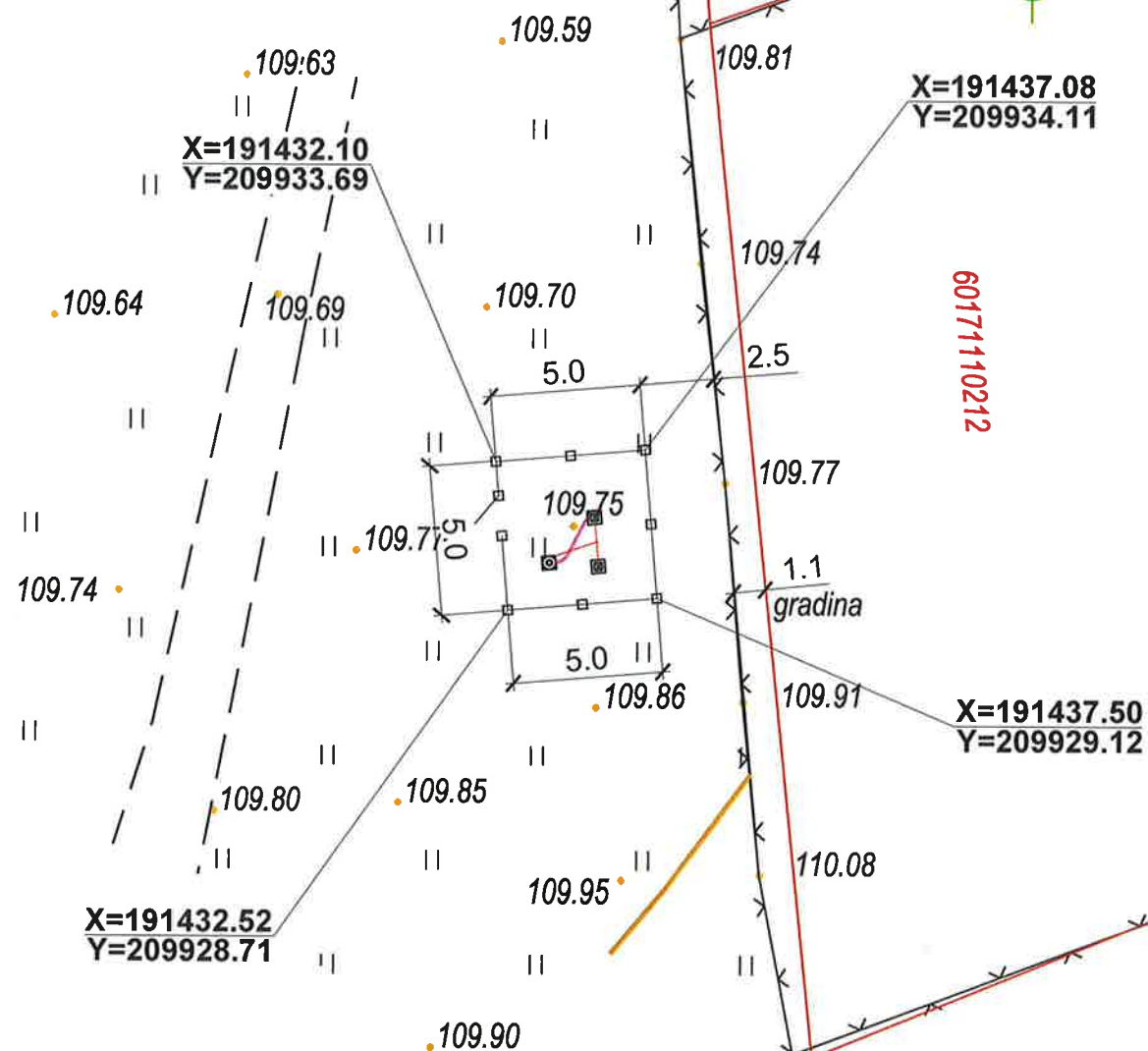
E(Y) MR99 = 191400

N(X) MR99 = 209950

# PLANUL DE AMPLASARE A POSTULUI METEOROLOGIC PROIECTAT.

Sc. 1:250.

Verificator de proiecte 0123  
**Zaicenco Tatiana**  
Domeniile 3,a,b  
Nr. de inregistrare a avizului  
valabil de la 22.06.2022 pînă la 22.06.2027



## Notă:

1. Tubul gofrat la ieșirea din sol va fi lăsat cu o rezervă de 1000 mm, pentru a asigura posibilitatea de intrare a acestuia în panoul electric.
2. Fixarea echipamentului tehnologic se va efectua de către furnizorul de echipament.
3. Detaliul privind amenajarea îngrădirii de protecție: vezi coala 5.
4. Toți pilonii montați trebuie să fie legați la electrodul de împământare din oțel zincat.

## BORDEROUL ACTELOR DE EXAMINARE A LUCRĂRILOR LATENTE

Nr.	Denumirea	Notă
Procese verbale (recomandate) de verificare a calității lucrărilor ce devin ascunse		
1	Pregătirea patului de fundație	
2	Armarea fundațiilor	
3	Betonarea elementelor monolite	
Procese verbale de verificare a calității lucrărilor în faze determinante		
1	Trasarea axelor	
2	Definitivarea construcției postului meteorologic	

Beneficiar:  
Serviciul Hidrometeorologic de Stat

15 / 2026 - PG

Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat în r-nul Nisporeni, sat. Bolțun, sectorul 6017111, intravilan

Mod	Nr. par.	Coala	Nr. doc.	Semn.	Data
Arhitect șef	Al. Ceban		03.26		
Inginer șef	V. Titei		03.26		
Elaborat	M. Railean		03.26		

Plan General.

Faza	Coala	Coli
PE	2	

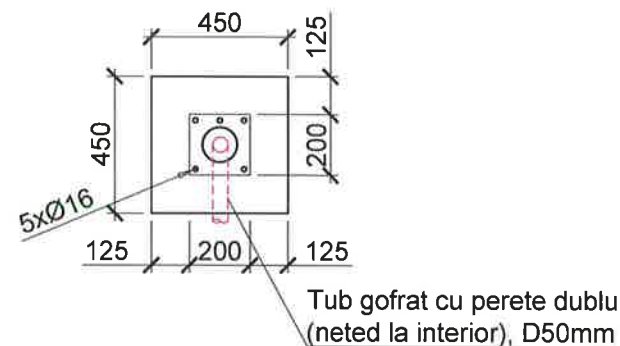
Planul de amplasare a postului meteorologic proiectat.  
Sc. 1:250.

"SIGMA ENGINEERING" S.R.L.  
Tel / Phone: +373 69 665 664  
E-mail: contact@sigma.md

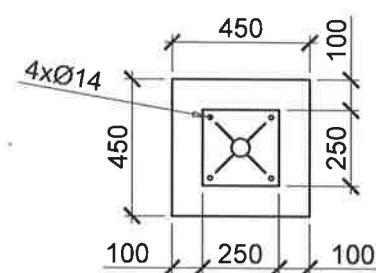




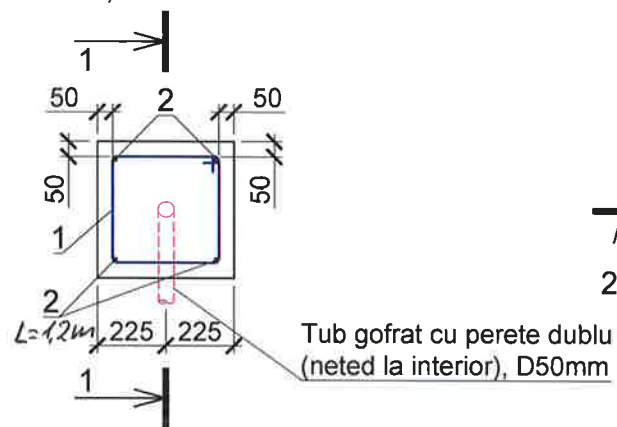
SCHEMA DE MONTARE A PILONULUI CU PLUVIOMETRU PE FUNDATIA DIN BETON



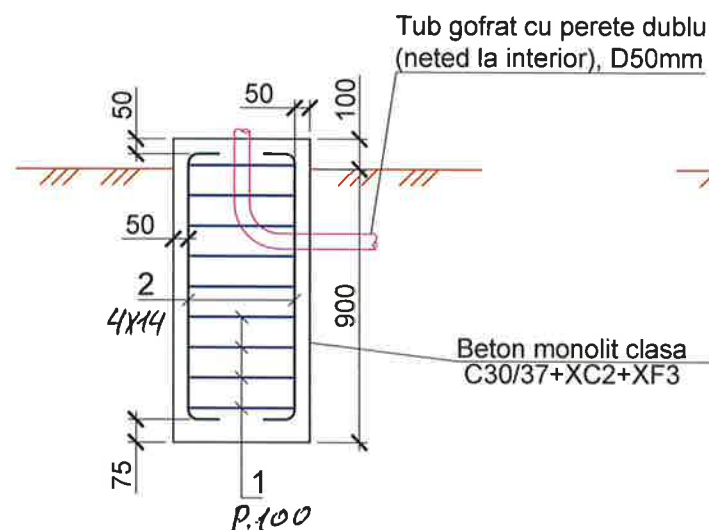
SCHEMA DE MONTARE A PILONULUI CU ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC/SUPRAVEGHERE VIDEO



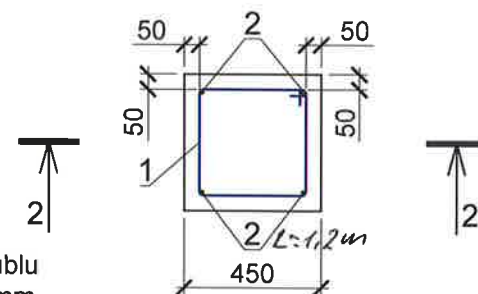
SCHEMA DE ARMARE A FUNDATIEI DIN BETON



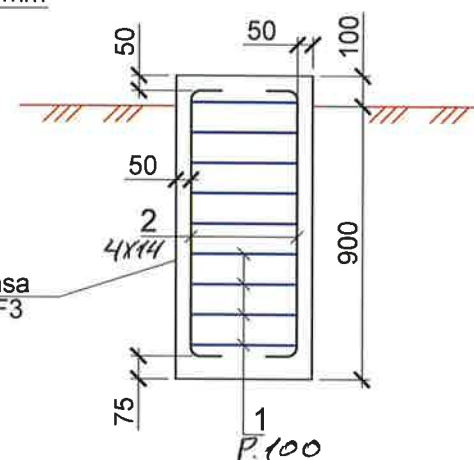
SECȚIUNEA 1 - 1



SCHEMA DE ARMARE A FUNDATIEI DIN BETON



SECȚIUNEA 2 - 2



## SPECIFICAȚIE BETONARE FUNDATII PILONI

Poz.	Indicație	Denumire	Cant.	Masa pe unitate, kg	Note
1		Ø6 A240 SM EN 10080:2014 L= 1.6	27	0.99	26.64
2	Lungimea barei L=1200	Ø14 B500CSM SREN 10080:2014 L=ml	14.4	1.21	17.48
3		Beton C30/37+XC2+XF3, SM EN 206:2013+A2:2021, m³	0.48		

Verificator de proiecte 0005  
**Balan Eduard**  
Domeniile 34.3.1; 34.3.2;  
34.3.3; 34.3.4; 34.3.11  
Nr. de inregistrare a avizului  
Valabil de la 05.02.2025 pînă la 05.02.2030

## Notă:

- Fixarea pilonilor pe fundațiile din beton se va efectua cu buloane și ancoră chimică.
- Dimensiunile fundației pilonului pentru echipamentul de supraveghere sunt similare fundației pilonului pentru echipament tehnologic.

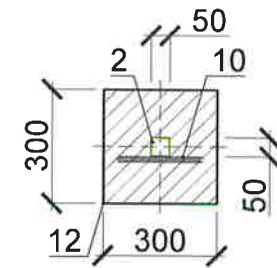
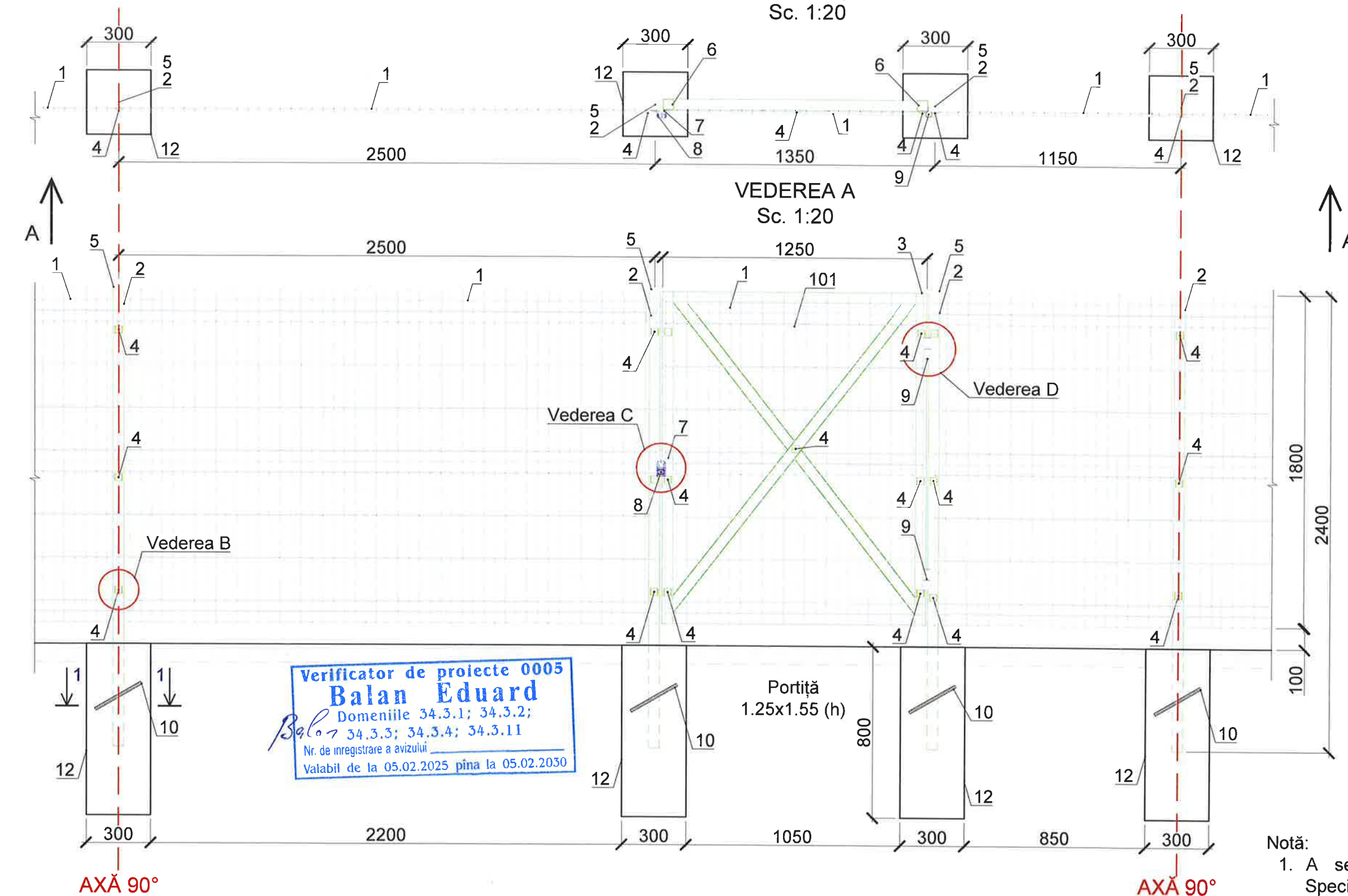
Beneficiar: Serviciul Hidrometeorologic de Stat				15 / 2026 - PG				
Mod. Nr. par. Coala Nr. doc. Semn. Data				Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat în r-nul Nisporeni, sat. Bolțun, sectorul 6017111, intravilan				
Arhitect șef Al. Ceban Inginer șef V. Titei Elaborat M. Railean				Plan General.		Faza	Coala	Coli
						PE	4	
						Schema de montare a pilonilor pe fundațiile din beton. Schema de armare a fundațiilor pentru piloni.		
						"SIGMA ENGINEERING" S.R.L. Tel / Phone: +373 69 665 664 E-mail: contact@sigma.md		

# ÎNGRĂDIRE DE PROTECȚIE ȘI POARTA DE ACCES

Sc. 1:20

## SECȚIUNEA 1-1

Sc. 1:20



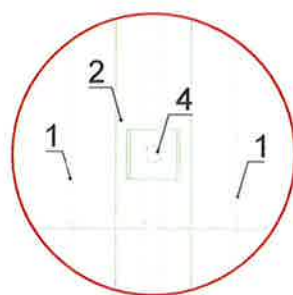
Verificator de proiecte 0005  
**Balan Eduard**  
Domeniile 34.3.1; 34.3.2;  
34.3.3; 34.3.4; 34.3.11  
Nr. de înregistrare a avizului  
Valabil de la 05.02.2025 pînă la 05.02.2030

Porțiță  
1.25x1.55 (h)

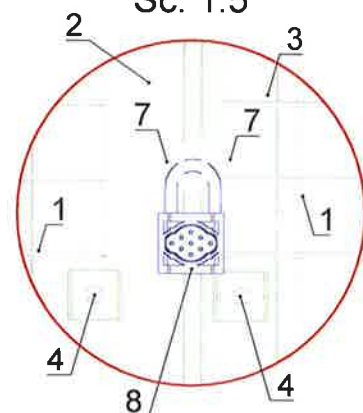
Notă:

1. A se citi împreună cu coala 2 și Specificația utilajului;
2. Toate dimensiunile sunt indicate în mm, dacă nu sunt specificate altfel;

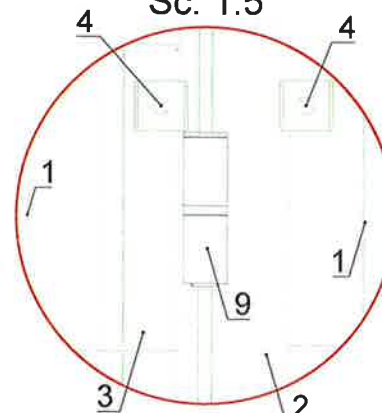
VEDEREA B  
Sc. 1:5



VEDEREA C  
Sc. 1:5



VEDEREA D  
Sc. 1:5



Beneficiar:					
Serviciul Hidrometeorologic de Stat					
Mod.	Nr. par.	Coala	Nr. doc.	Semn.	Data
Arhitect șef	Al. Ceban				03.26
Inginer șef	V. Titei				03.26
Elaborat	M. Railean				03.26

15 / 2026 - PG

Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat în r-nul Nisporeni, sat. Bolțun, sectorul 6017111, intravilan

Plan General.

Faza	Coala	Coli
PE	5	

Îngrădire de protecție și poarta de acces. Sc. 1:20.  
Vederea A. Sc. 1:20; Vederea B, C, D. Sc. 1:5.  
Secțiunea 1-1;  
Sc. 1:20.

"SIGMA ENGINEERING" S.R.L.  
Tel / Phone: +373 69 665 664  
E-mail: contact@sigma.md



Nr. de inv. orig. Data și semnătura în schimb. nr. de inv.

Poziția	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor	Tipul, marca, notația documentului, chestionarul	Codul produsului	Furnizorul	Unitatea de măsură	Cantitatea	Masa 1 produs, kg	Notă
Îngrădire de protecție și poarta de acces								
1	Panou bordurat zincat Euro Gard, H=1.80m, L=2.5m, D <sub>sârmă</sub> =3.7mm				Buc.	8		
2	Stâlp din țevă pătrată din oțel 50x50x2mm, L=2.40m	EN 10219			Buc.	9		
3	Portiță pietonală de acces executată pe șantier din țevi pătrate din oțel zincat 50x50x2mm (L=11m)	EN 10219			Buc.	1		
4	Element de fixare zincat, compus din suport de fixare și șurub M6	EN 10025-2 / DIN 7985			Set	34		
5	Capac din plastic rezistent pentru stâlpul din oțel, 50x50mm				Buc.	9		
6	Capac din tablă de oțel 50x50x2mm	EN 10025-2			Buc.	4		
7	Urechiușe pentru lacăt din cornier cu aripi egale 50x50x5mm	EN 10056-1			Set	1		
8	Lăcată din metal cu 3 cheii				Set	1		
9	Balama sudabilă cu aripi de fixare din metal, Diametru: 20mm				Buc.	2		
10	Bară de armatură B500C, D16mm, L=250mm	SM SR EN 10088-5			Buc.	9		
11	Săparea gropilor de fundație pentru suporturile din beton				m <sup>3</sup>	0.65		
12	Pregătirea și turnarea betonului C12/15 pentru rigidizarea stâlpilor metalici	SM EN 206			m <sup>3</sup>	0.65		
Protecția împotriva transnetelor								
13	Tijă paratrăsnet, 1.5m D16mm, cu colier de fixare pe conductă D60.3mm				Buc.	1		
14	Suport conductor 8-10mm Zn G				Buc.	3		
15	Conductor din oțel zincat rotund, D8 mm				m	10		
16	Piesa de separatie cutie cu eclisa pentru impamantare				Buc.	1		
17	Electrod de împământare din oțel zincat, L=3000 mm, D20 mm, cu conector în set				Buc.	1		
Piloni și utilaj								
18	Stâlp din oțel cu ușă, 3000 x 76 mm				Buc.	1		
19	Ancora chimica bicomponenta, pentru diametre mari, aplicare (beton), 280ml				Buc.	1		
20	Ancora cu cep cilindric si clema -M12x150 Inox A2				Buc.	13		
21	Tub gofrat cu perete dublu (neted la interior), D50mm				m	4		
Lucrări de montaj								
22	Montarea pilonilor pentru echipamentul tehnologic și de supraveghere				Buc.	3		

Notă:

1. Pilonii pentru echipamentul tehnologic și pluviometru, vor fi puși la dispoziția antreprenorului de către beneficiar, transportarea acestora la șantier revine în sarcina antreprenorului.

Beneficiar:						15 / 2026 - PG.SU		
Serviciul Hidrometeorologic de Stat						Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat în r-nul Nisporeni, sat. Bolțun, sectorul 6017111, intravilan		
Mod. Nr. par.	Coala	Nr. doc.	Semn.	Data				
Arhitect șef	Al. Ceban			03.26	Plan General.			
Inginer șef	V. Titei			03.26	PE			
Elaborat	M. Railean			03.26	Specificația utilajului.			
						Faza		
						Coala		
						Coli		
						1		
						1		
						"SIGMA ENGINEERING" S.R.L.		
						Tel / Phone: +373 69 665 664		
						E-mail: contact@sigma.md		