



PROIECT DE EXECUȚIE

Nr. 14 / 2026 - PG

PLAN GENERAL

Certificat de urbanism nr. 1 din 09.01.2026.

Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 8928105.941, din r-nul Telenești, sat. Crăsnășeni, str. Grigore Vieru

BENEFICIAR: SERVICIUL HIDROMETEOROLOGIC DE STAT

PROIECTANT:



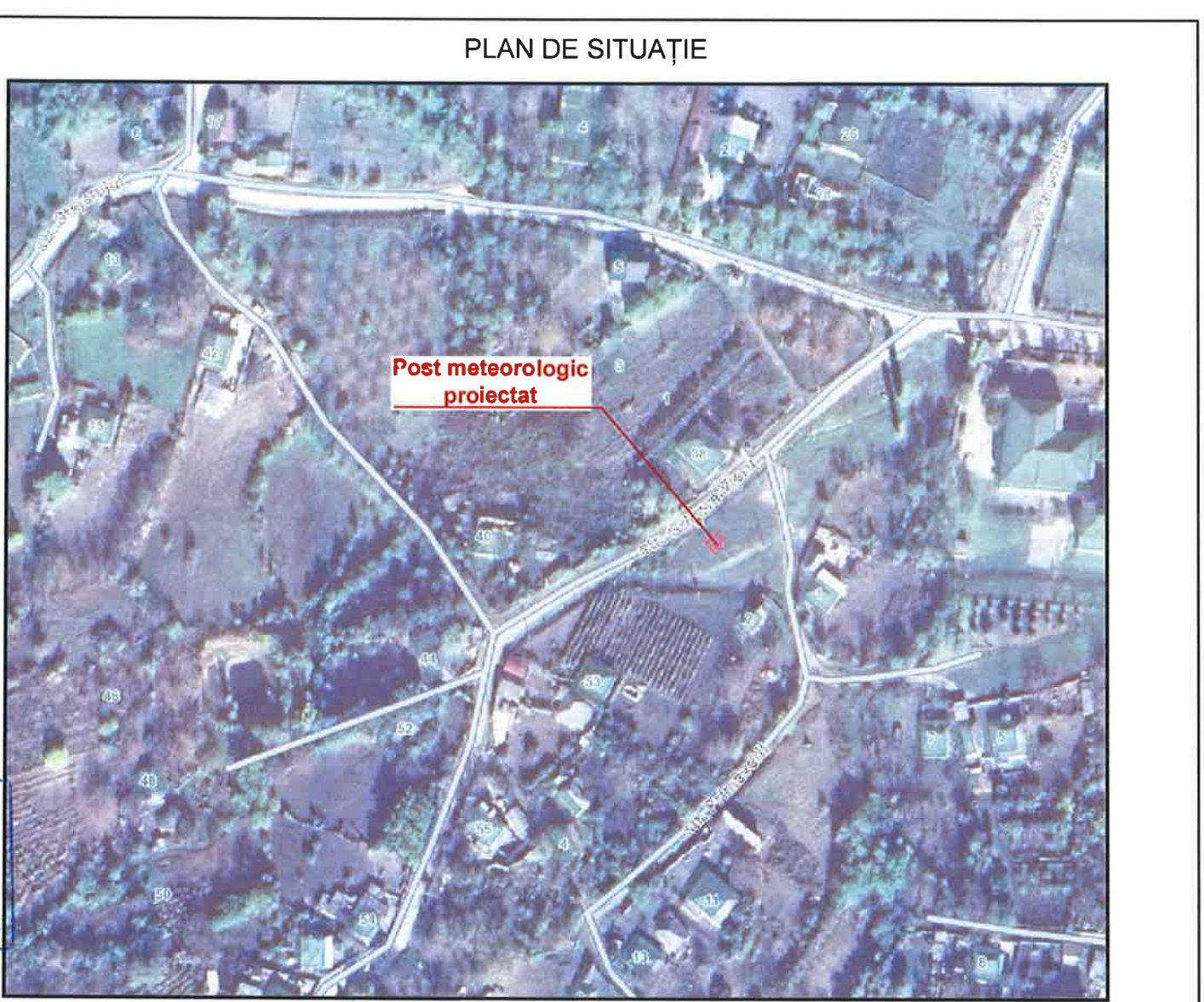
"SIGMA ENGINEERING" S.R.L.
Tel / Phone: +373 69 665 664
Site: <https://sigma.md>
E-mail: contact@sigma.md

BORDEROUL SETULUI DE BAZĂ A DESENELOR DE LUCRU		
MARCAREA	DENUMIREA	NOTĂ
Cod intern: 14 / 2026 - PG	Plan General	
COMPARTIMENTE ANEXATE		

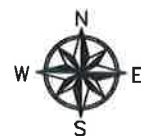
LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINȚĂ ȘI ANEXE		
MARCAREA	DENUMIREA	NOTĂ
DOCUMENTE DE REFERINȚĂ		
NCM A.07.02-2012	Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul - cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale.	
NCM F.01.03-2009	Reguli de execuție, controlul 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		
14 / 2026 - PG.SU	Specificația utilajului.	

NOȚIUNI GENERALE	
1. Prezenta proiect prevede amplasarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 8928105.941, din r-nul Telenești, sat. Crăsnășeni, str. Grigore Vieru și este elaborat conform:	
- Certificatului de urbanism nr.1 din 09.01.2026, eliberat de către primăria s. Crăsnășeni;	
- Prospecțiunile topografice elaborate de către S.R.L. "Cart Engineering";	
2. Condițiile inginerio-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).	

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;	
Arhitect Șef proiect: / Al. Ceban /	
Certificat seria 2024-P nr. 1121 din 28 februarie 2024	



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				14 / 2026 - PG													
Mod.Nr. par.				Coala		Nr. doc.		Semn.		Data		Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 8928105.941, din r-nul Telenești, sat. Crăsnășeni, str. Grigore Vieru					
Arhitect șef				Al. Ceban		03.26		Plan General.				Faza		Coala		Coli	
Inginer șef				V. Titei		03.26						PE		1		5	
Elaborat				M. Railean		03.26		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					



PLANUL DE AMPLASARE A POSTULUI
METEOROLOGIC PROIECTAT.
Sc. 1:250.

E(Y) MR99 = 199700

N(X) MR99 = 254950

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

89281050065

X=199714.68
Y=254926.98

X=199718.62
Y=254930.05

X=199721.69
Y=254926.10

X=199717.75
Y=254923.04

str. Grigore Vieru

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

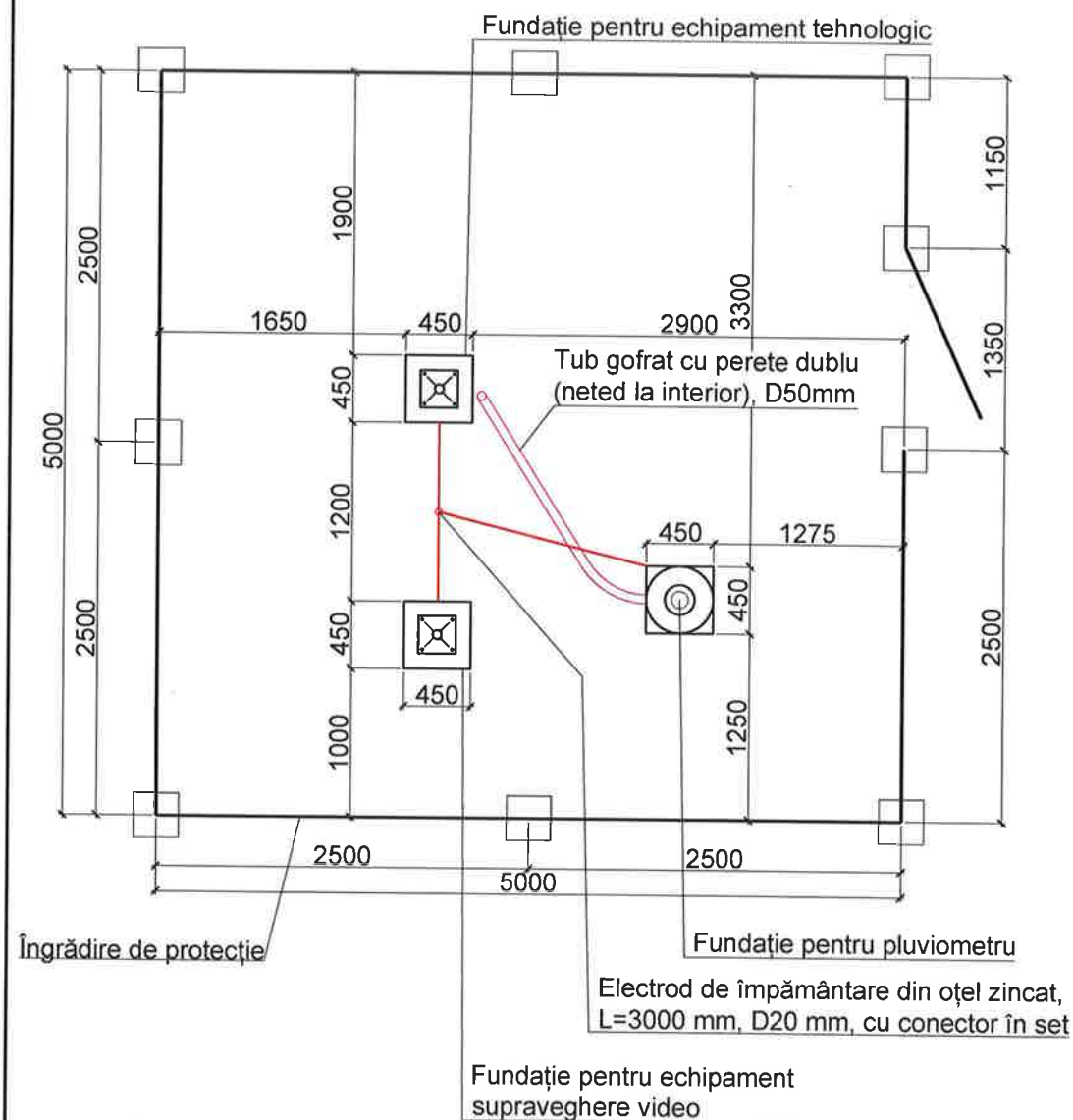
Nr.	Denumirea	Notă							
Procese verbale (recomandate) de verificare a calității lucrărilor ce devin ascunse									
1	Pregătirea patului de fundație								
2	Armarea fundațiilor								
3	Betonarea elementelor monolite								
Procese verbale de verificare a calității lucrărilor în faze determinante									
1	Trasarea axelor								
2	Definitivarea construcției postului meteorologic								
Beneficiar: Serviciul Hidrometeorologic de Stat		14 / 2026 - PG							
		Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 8928105.941, din r-nul Telenești, sat. Crăsnășeni, str. Grigore Vieru							
Mod	Nr. par.	Coala	Nr. disp.	Semn	Data	Plan General.	Faza	Coala	Coli
Arhitect șef	Al. Ceban				03.26		PE	2	
Inginer șef	V. Titei				03.26				
Elaborat	M. Railean				03.26	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		

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

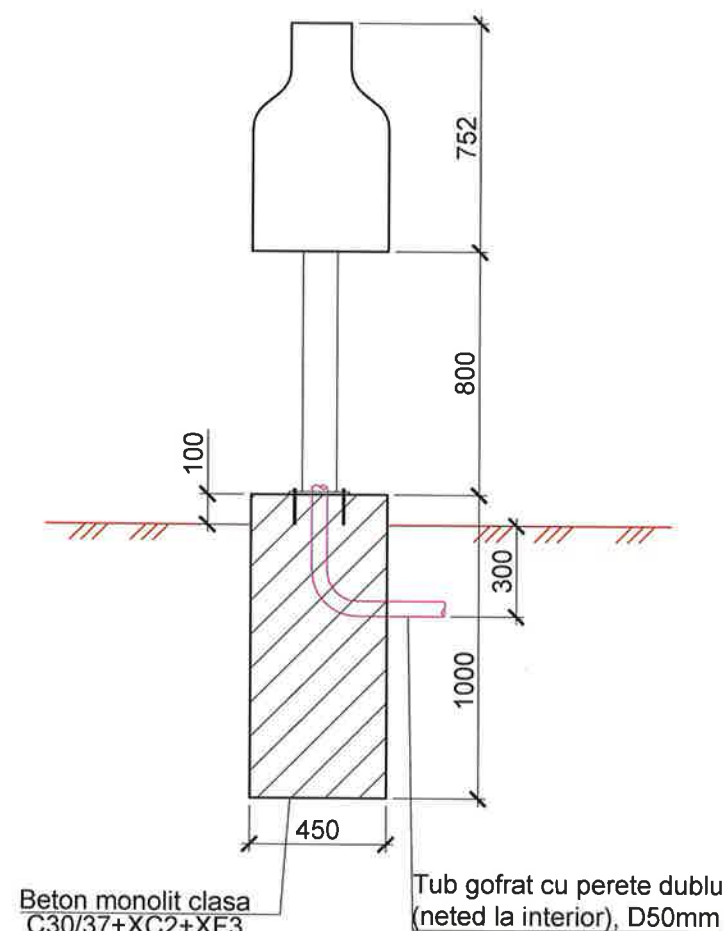
89281050252

Gradină

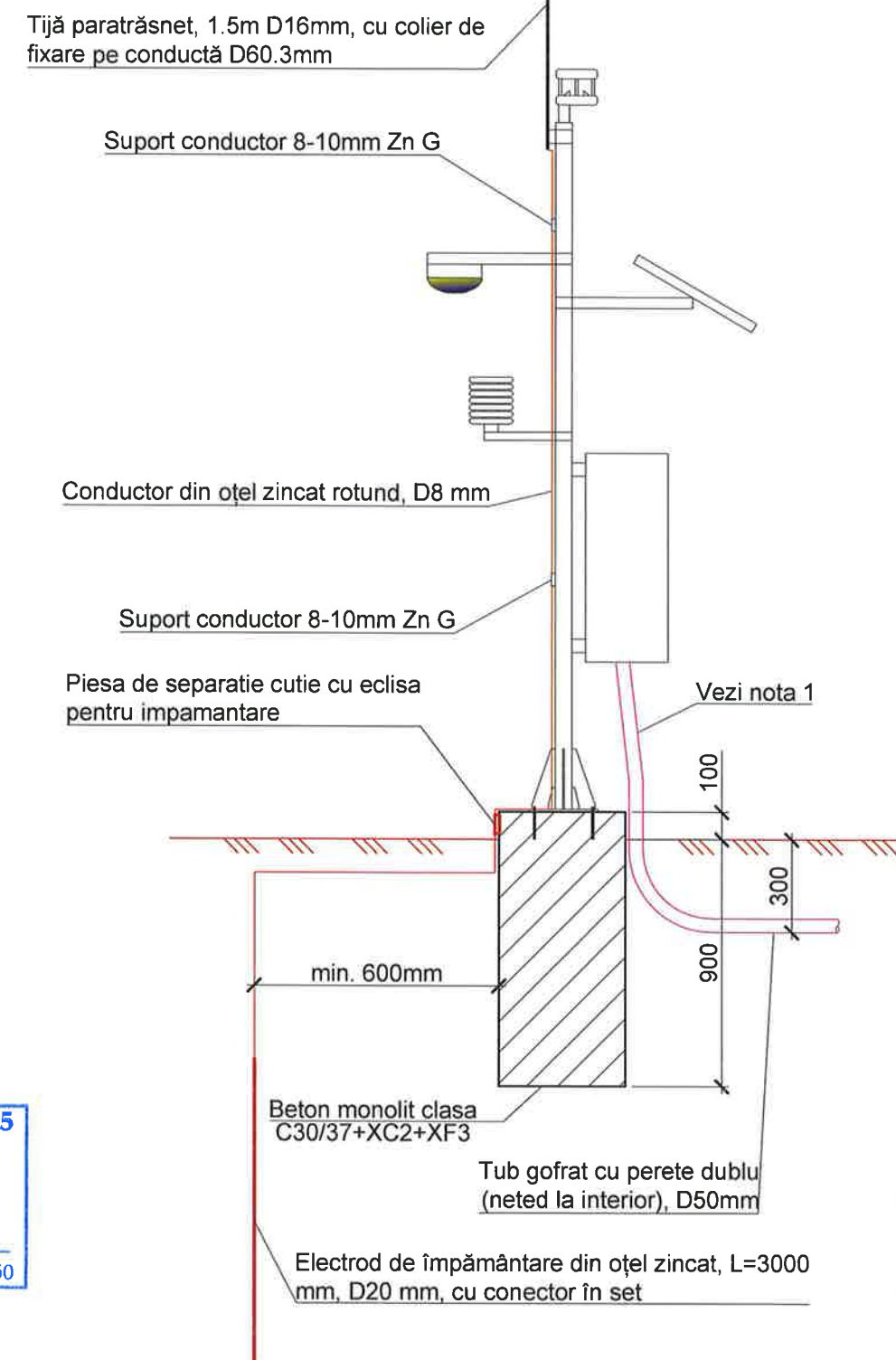
SCHEMA DE AMPLASARE A FUNDAȚIILOR PE TERITORIUL POSTULUI METEOROLOGIC



SCHEMA DE MONTARE A PILONULUI CU PLUVIOMETRU



SCHEMA DE MONTARE A PILONULUI CU ECHIPAMENT TEHNOLOGIC



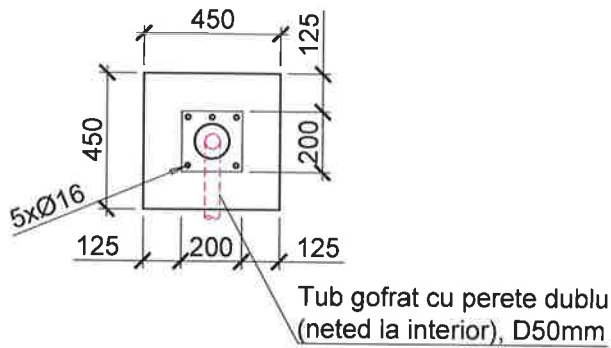
Verificator de proiecte 0005
Balan Eduard
Domeniile 34.3.1; 34.3.2;
34.3.3; 34.3.4; 34.3.11
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 05.02.2025 pînă la 05.02.2030

Notă:

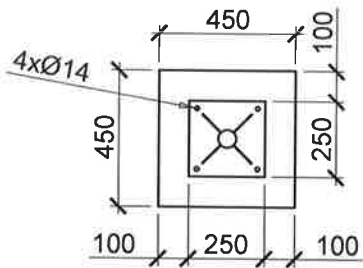
1. Tubul gofrat la ieșirea din sol va fi lăsat cu o rezervă de 1000 mm, pentru a asigura posibilitatea de intrare a acestuia în panoul electric.
2. Fixarea echipamentului tehnologic se va efectua de către furnizorul de echipament.
3. Detaliul privind amenajarea îngrădirii de protecție: vezi coala 5.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

Beneficiar: Serviciul Hidrometeorologic de Stat						14 / 2026 - PG		
Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 8928105.941, din r-nul Telenești, sat. Crăsnășeni, str. Grigore Vieru								
Mod	Nr. par.	Coala	Nr. doc.	Semn.	Data	Plan General.	Faza	Coala
Arhitect șef	Al. Ceban				03.26		PE	3
Inginer șef	V. Titei				03.26	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.		
Elaborat	M. Railean				03.26			
						"SIGMA ENGINEERING" S.R.L. Tel / Phone: +373 69 665 664 E-mail: contact@sigma.md		

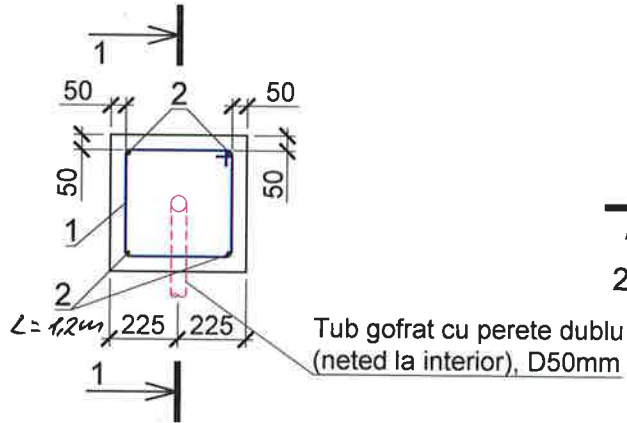
SCHEMA DE MONTARE A PILONULUI CU PLUVIOMETRU PE FUNDATIA DIN BETON



SCHEMA DE MONTARE A PILONULUI CU ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC/SUPRAVEGHERE VIDEO

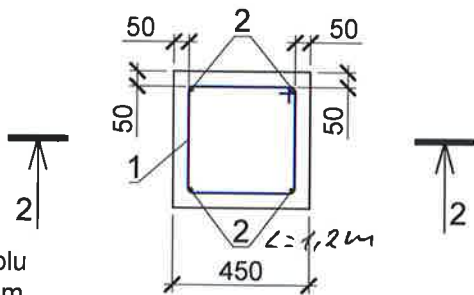


SCHEMA DE ARMARE A FUNDATIEI DIN BETON

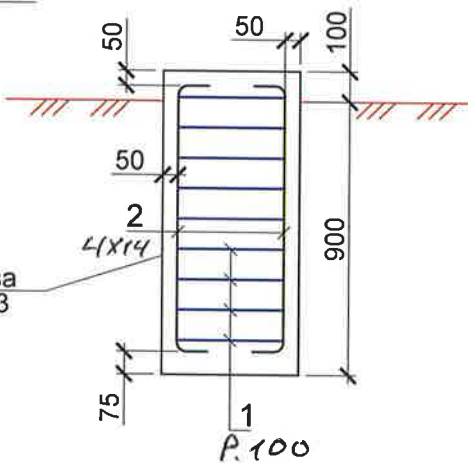
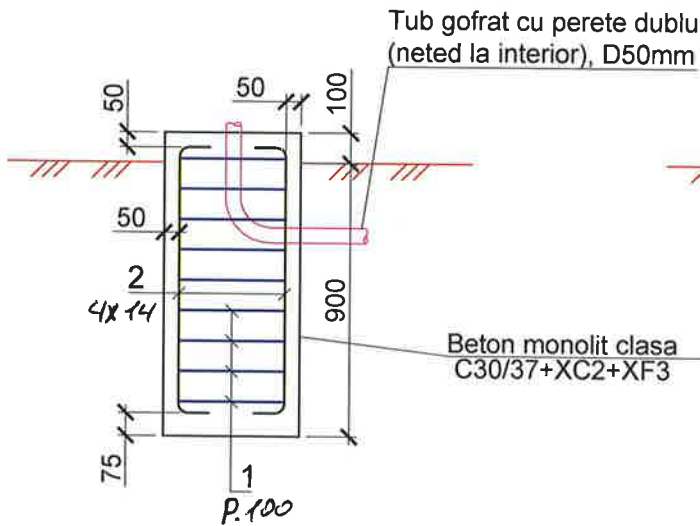


SECȚIUNEA 1 - 1

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 SR EN 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 înregistrare 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.

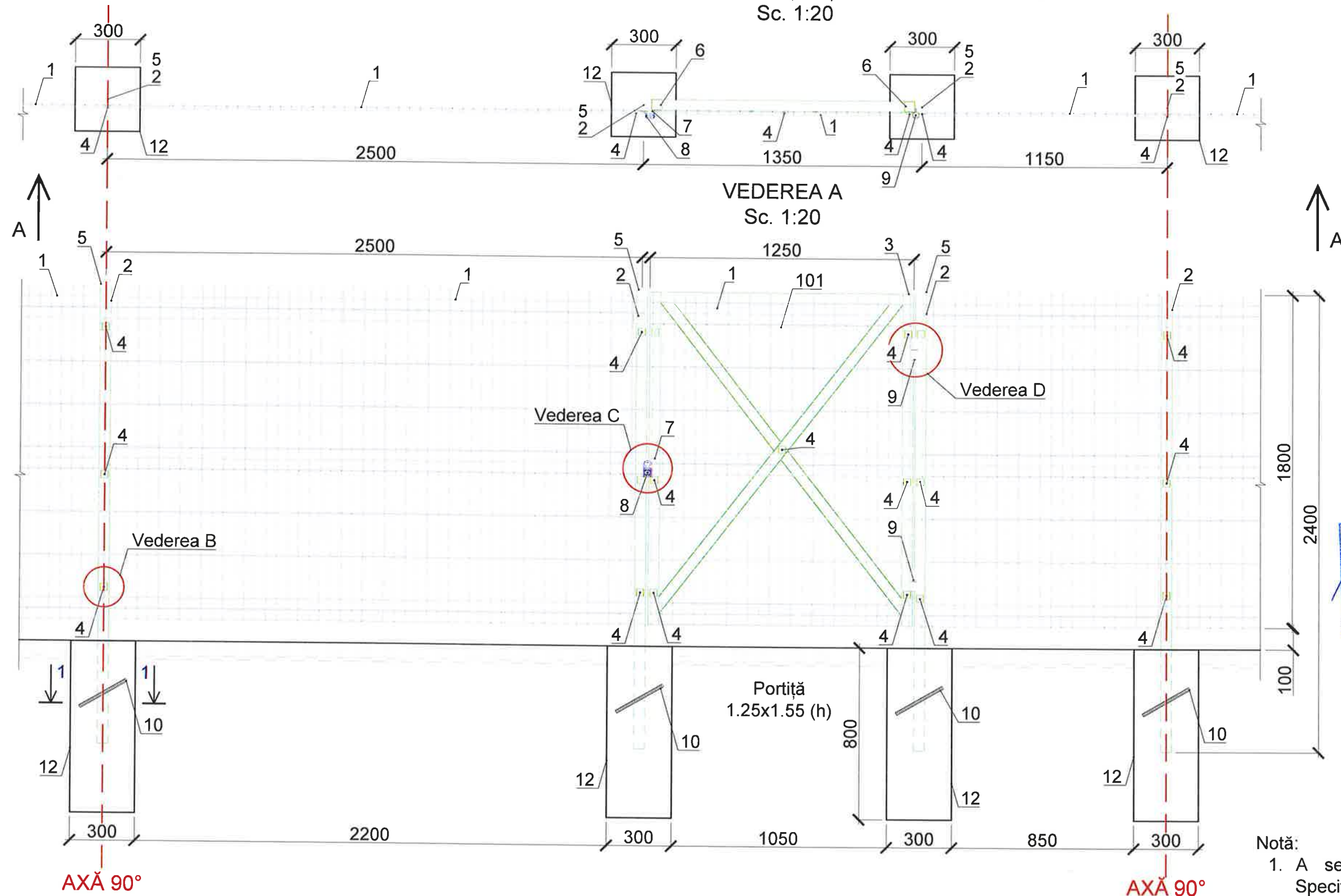
Beneficiar: Serviciul Hidrometeorologic de Stat						14 / 2026 - PG		
Mod						Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 8928105.941, din r-nul Telenești, sat. Crâsnășeni, str. Grigore Vieru		
Nr. par.						Faza		
Coala						Coala		
Nr. doc.						Coli		
Semn.						PE		
Data						4		
Arhitect șef						Plan General.		
Inginer șef						Schema de montare a pilonilor pe fundațiile din beton. Schema de armare a fundațiilor pentru piloni.		
Elaborat						"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



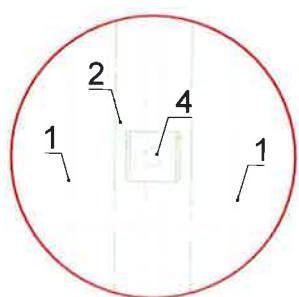
Verificator de proiecte 0005
Balan Eduard
Domeniile 34.3.1; 34.3.2;
34.3.3; 34.3.4; 34.3.11
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 05.02.2025 pînă la 05.02.2030

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

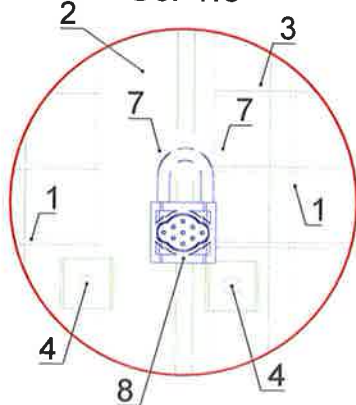
Notă:

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

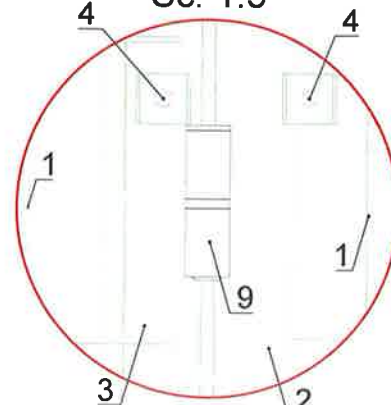
VEDEREA B
Sc. 1:5



VEDEREA C
Sc. 1:5



VEDEREA D
Sc. 1:5



Beneficiar:
Serviciul Hidrometeorologic de Stat

Mod. Nr. par. Coala Nr. doc. Semn. Data

Proiectat șef Al. Ceban 03.26

Înginer șef V. Titei 03.26

Elaborat M. Railean 03.26

14 / 2026 - PG

Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 8928105.941, din r-nul Telenești, sat. Crăsnășeni, str. Grigore Vieru

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 _{sărmă} =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 ³	0.65		
12	Pregătirea și turnarea betonului C12/15 pentru rigidizarea stâlpilor metalici	SM EN 206			m ³	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:

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

Beneficiar: Serviciul Hidrometeorologic de Stat				14 / 2026 - PG.SU				
Mod Nr. par. Coala Nr. doc. Semn. Data				Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 8928105.941, din r-nul Telenești, sat. Crâsnășeni, str. Grigore Vieru				
Arhitect șef Al. Ceban 03.26				Plan General.		Faza	Coala	Coli
Inginer șef V. Titei 03.26						PE	1	1
Elaborat M. Railean 03.26				Specificația utilajului.		 "SIGMA ENGINEERING" S.R.L. Tel / Phone: +373 69 665 664 E-mail: contact@sigma.md		