



# PROIECT DE EXECUȚIE

Nr. 17 / 2026 - PG

PLAN GENERAL

Scrisoare nr. 23 din 23.01.2026.

**Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 2928204.066, din r-nul Cimișlia, com. Javgur, sat. Maximeni**

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: 17 / 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                        |  |      |
| 17 / 2026 - PG.SU                        | Specificația utilajului.   |      |

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

NOȚIUNI GENERALE

1. Prezentul proiect prevede instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 2928204.066, din r-nul Cimișlia, com. Javgur, sat. Maximeni și este elaborat conform:
- Scrisoare nr.23 din 23.01.2026, eliberat de către primăria com. Javgur;
  - 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).

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

/ Al. Ceban /

PLAN DE SITUAȚIE



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:<br>Serviciul Hidrometeorologic de Stat   |   |            |
| 17 / 2026 - PG   |   |            |
| Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 2928204.066, din r-nul Cimișlia, com. Javgur, sat. Maximeni               |   |            |
| Plan General.  |   | Faza<br>PE |
|  |   | Coala<br>1 |
|  |   | Coli<br>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. |   |            |

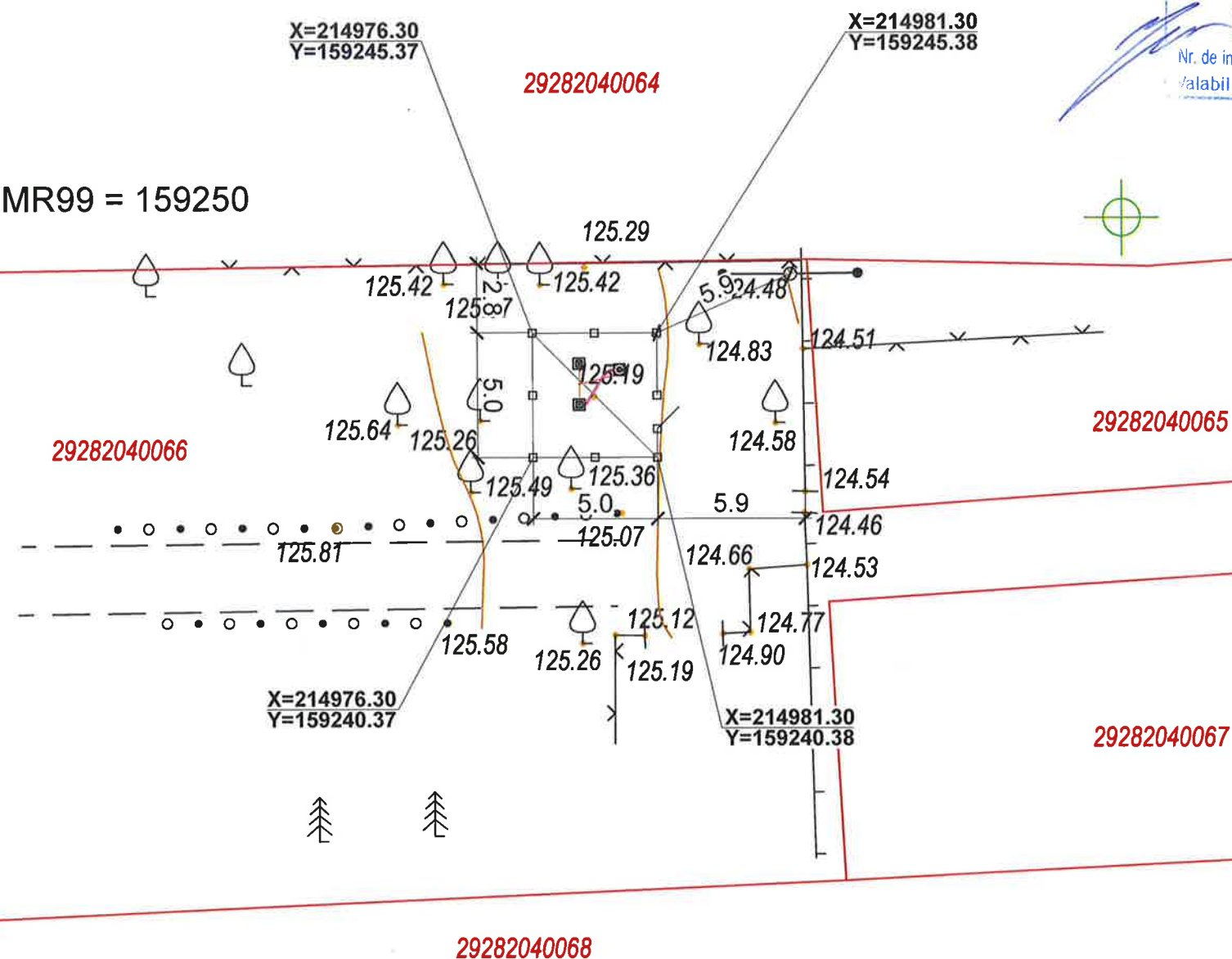
"SIGMA ENGINEERING" S.R.L.  
Tel / Phone: +373 69 665 664  
E-mail: contact@sigma.md



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

E(Y) MR99 = 214950  
N(X) MR99 = 159250

Verificator de proiecte 0123  
**Zaicenco Tatiana**  
Domeniile 3,a,b  
Nr. de înregistrare 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.

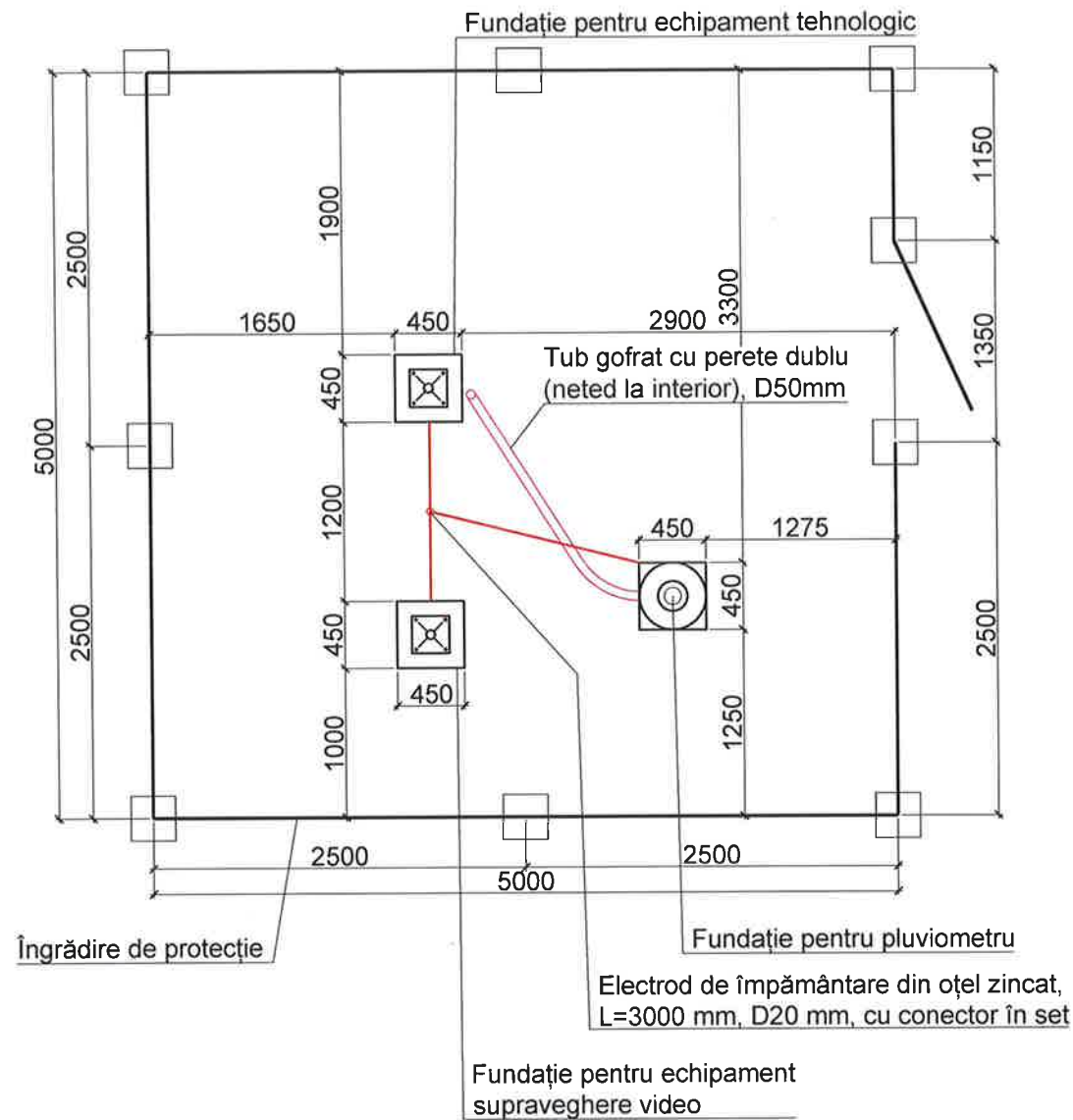
BORDEROUL ACTELOR DE EXAMINARE A LUCRĂRILOR LATENTE

| 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:<br>Serviciul Hidrometeorologic de Stat |            |       |          |       | 17 / 2026 - PG   |  |       |      |
|  |            |       |          |       | Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 2928204.066, din r-nul Cimișlia, com. Javgur, sat. Maximeni |  |       |      |
| Mod  | Nr. pag.   | Coala | Nr. doc. | Semn. | Data   |  |       |      |
|  |            |       |          |       |  |  |       |      |
| Arhitect șef                                       | A.C. Ceban |       |          |       | 03.26  | Plan General.  |       |      |
| Inginer șef  | V. Titei   |       |          |       | 03.26  | Faza   | Coala | Coli |
|  |            |       |          |       |  | PE   | 2     |      |
| Elaborat   | M. Railean |       |          |       | 03.26  | Planul de amplasare a postului meteorologic proiectat.<br>Sc. 1:250.                   |       |      |
|  |            |       |          |       |  | "SIGMA ENGINEERING" S.R.L.<br>Tel / Phone: +373 69 665 664<br>E-mail: contact@sigma.md |       |      |

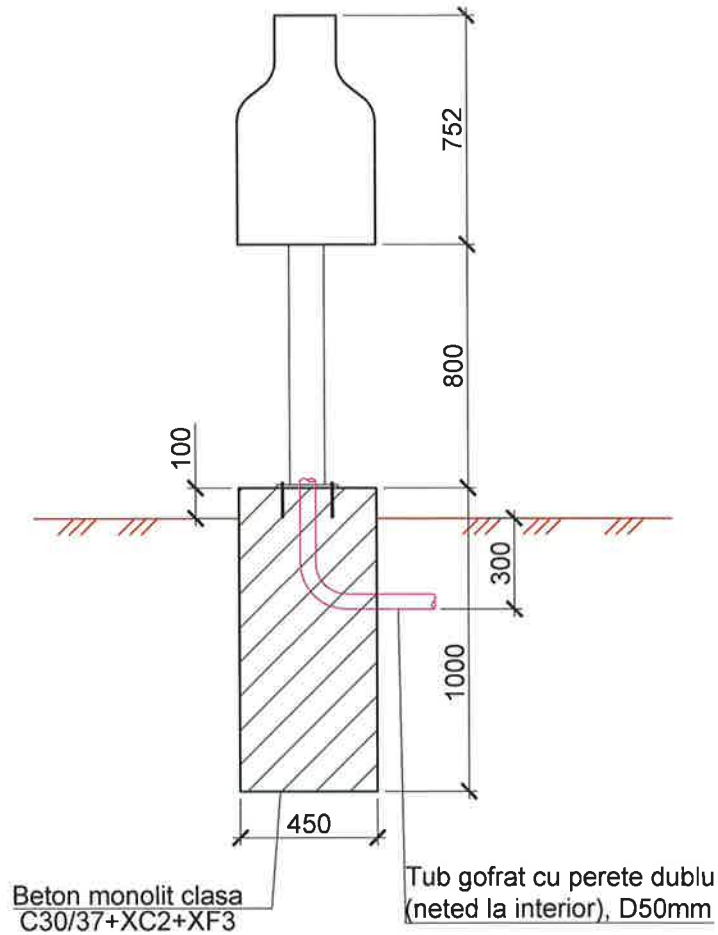
Nr. de inv. orig. Data și semnătura în schimb. nr. de inv.

## SCHEMA DE AMPLASARE A FUNDAȚIILOR PE TERITORIUL POSTULUI METEOROLOGIC

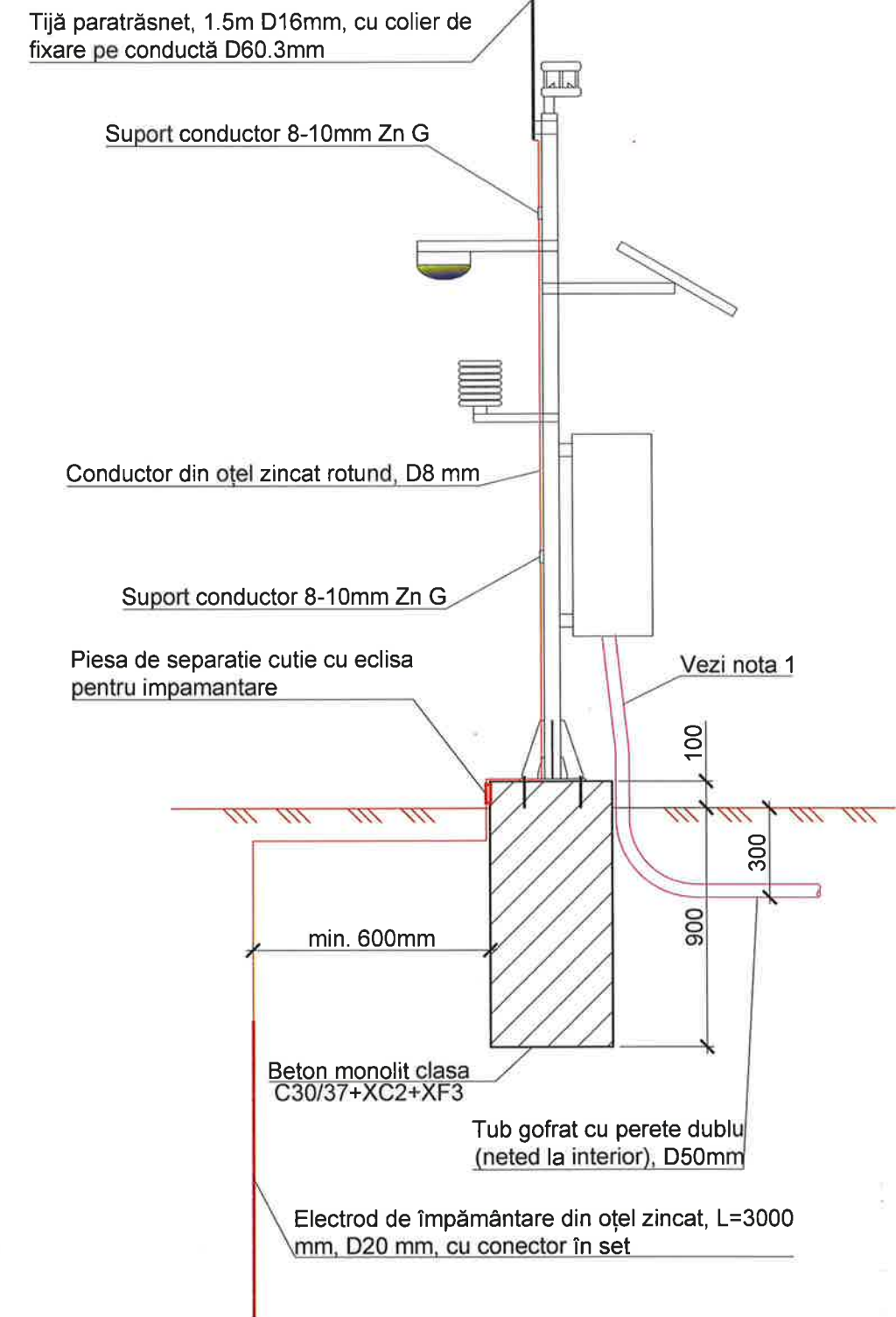


Verificator de proiecte 0005  
Balan Eduard  
Domeniile 34.3.1; 34.3.2;  
34.3.3; 34.3.4; 34.3.11  
Nr de inregistrare a avizului \_\_\_\_\_  
valabil de la 05.02.2025 pina la 05.02.2030

## SCHEMA DE MONTARE A PILONULUI CU PLUVIOMETRU



## SCHEMA DE MONTARE A PILONULUI CU ECHIPAMENT TEHNOLOGIC



**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

17 / 2026 - PG

Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare,  
amplasat pe terenul cu nr. cad. 2928204.066, din r-nul Cimișlia, com.  
Javgur, sat. Maximeni

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

[illegible]

|              |           |      |
|--------------|-----------|------|
| Arhitect sef | Al. Ceban | 03.2 |
|--------------|-----------|------|

|             |          |      |
|-------------|----------|------|
| Inginer sef | V. Titei | 03.2 |
|-------------|----------|------|

|          |            |                   |      |
|----------|------------|-------------------|------|
| Elaborat | M. Railean | <i>P. Railean</i> | 03.2 |
|----------|------------|-------------------|------|

### Plan General.

Faza

22

PE

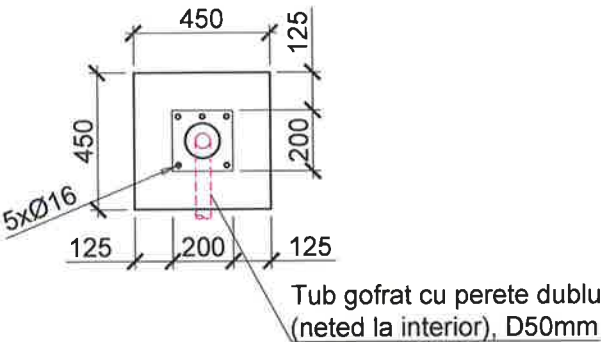
"SIG

|   |   |
|---|---|
| 5 | 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. |
|---|---|

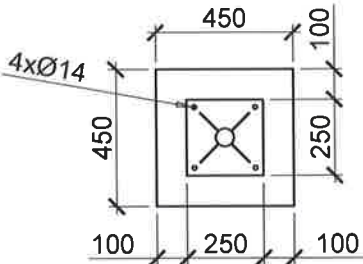
 "SIGMA ENGINEERING" S.R.L.  
Tel / Phone: +373 69 665 664  
E-mail: [contact@sigma.md](mailto:contact@sigma.md)



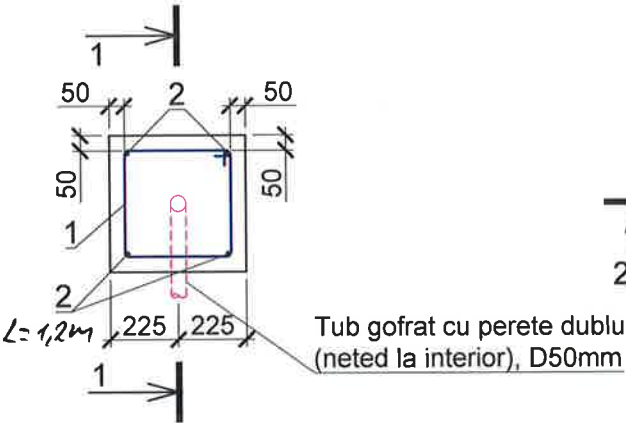
SCHEMA DE MONTARE A PILONULUI CU PLUVIOMETRU PE FUNDAȚIA DIN BETON



SCHEMA DE MONTARE A PILONULUI CU ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC/SUPRAVEGHERE VIDEO

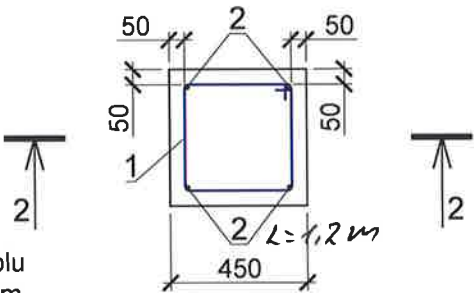


SCHEMA DE ARMARE A FUNDAȚIEI DIN BETON

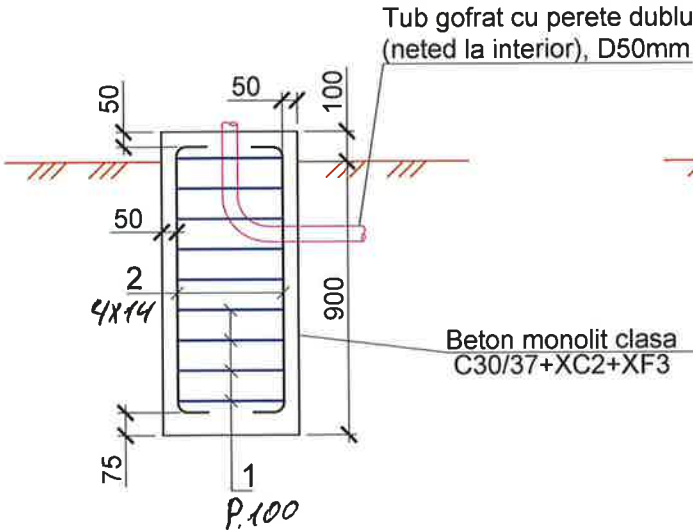


SECȚIUNEA 1 - 1

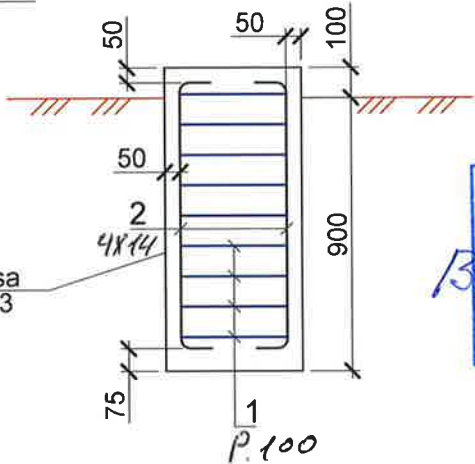
SCHEMA DE ARMARE A FUNDAȚIEI DIN BETON



SECȚIUNEA 2 - 2



Beton monolit clasa C30/37+XC2+XF3




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

SPECIFICAȚIE BETONARE FUNDAȚII 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    |                       | Materiale  |       |                     |       |
|      |                       | Beton C30/37+XC2+XF3, SM EN 206:2013+A2:2021, m³ | 0.48  |                     |       |

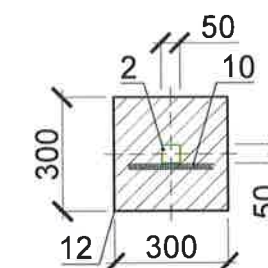
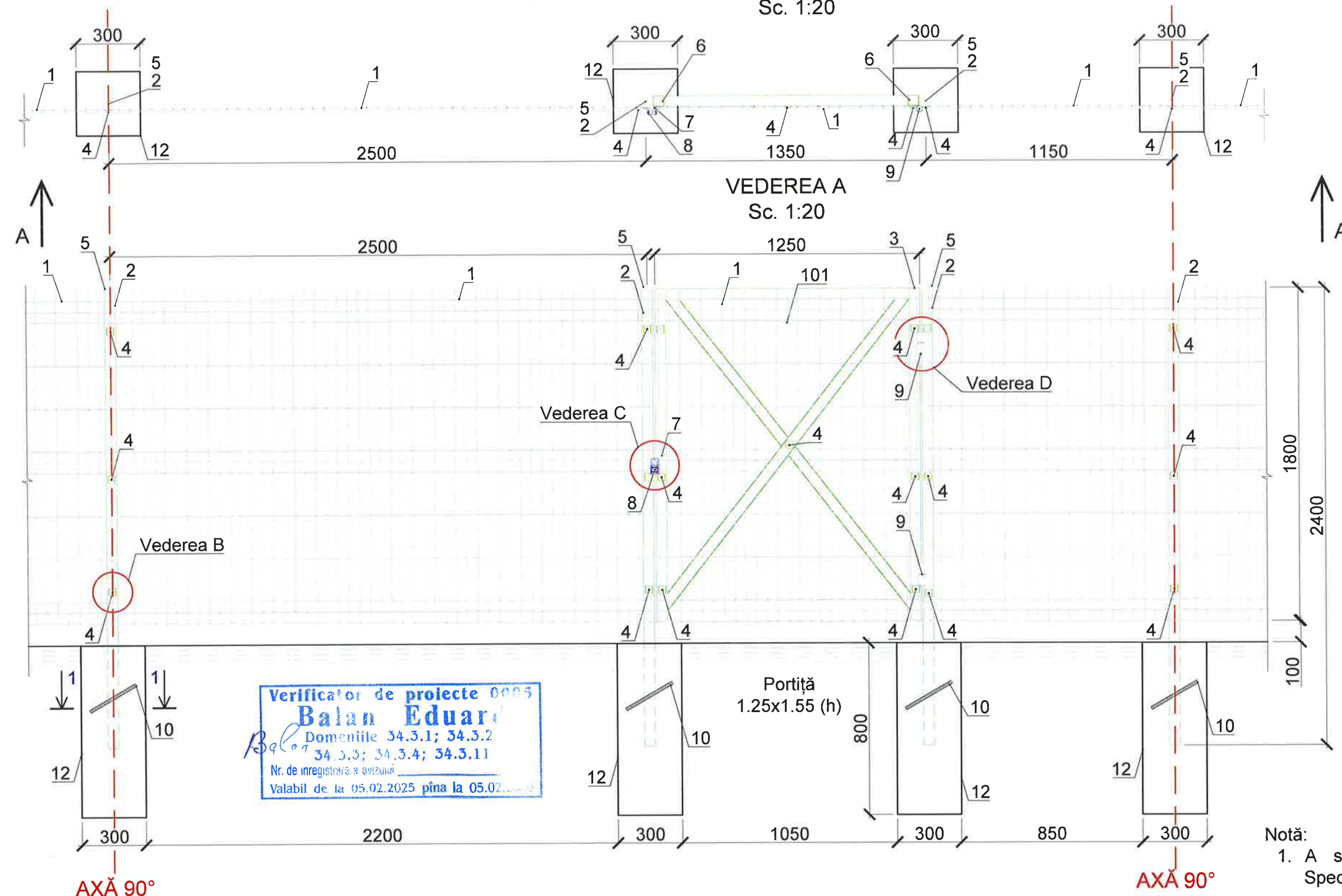
- Notă:
- Fixarea pilonilor pe fundațiile din beton se va efectua cu buloane și ancoră chimică.
  - Dimensiunile fundației pilonului pentru echipamentul de supraveghere sunt similare fundației pilonului pentru echipament tehnologic.

|  |            |       |          |       |       |  |  |       |      |
|--|------------|-------|----------|-------|-------|--|--|-------|------|
| Beneficiar:<br>Serviciul Hidrometeorologic de Stat   |            |       |          |       |       | 17 / 2026 - PG   |  |       |      |
| Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 2928204.066, din r-nul Cimișlia, com. Javgur, sat. Maximeni |            |       |          |       |       |  |  |       |      |
| Mod  | Nr. par.   | Coala | Nr. doc. | Semn. | Data  | Plan General.  | Faza   | Coala | Coli |
| Arhitect șef   | Al. Ceban  |       |          |       | 03.26 |  | PE   | 4     |      |
| Inginer șef  | V. Titei   |       |          |       | 03.26 |  |  |       |      |
| Elaborat   | M. Railean |       |          |       | 03.26 | Schema de montare a pilonilor pe fundațiile din beton. Schema de armare a fundațiilor pentru piloni. |  "SIGMA ENGINEERING" S.R.L.<br>Tel / Phone: +373 69 665 664<br>E-mail: contact@sigma.md |       |      |
|  |            |       |          |       |       |  |  |       |      |
|  |            |       |          |       |       |  |  |       |      |

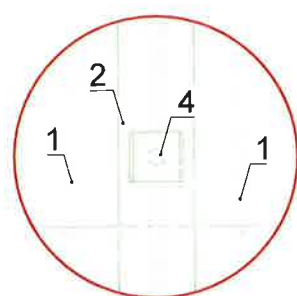
"SIGMA ENGINEERING" S.R.L.  
Tel / Phone: +373 69 665 664  
E-mail: contact@sigma.md

ÎNGRĂDIRE DE PROTECȚIE ȘI POARTA DE ACCES  
Sc. 1:20

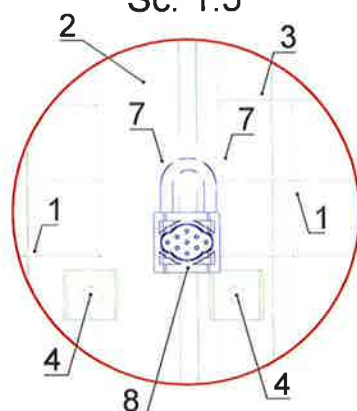
SECȚIUNEA 1-1  
Sc. 1:20



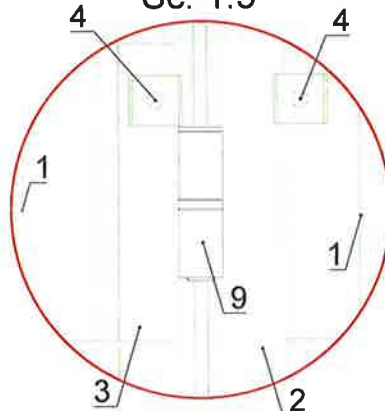
VEDEREA B  
Sc. 1:5



VEDEREA C  
Sc. 1:5



VEDEREA D  
Sc. 1:5



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

17 / 2026 - PG

Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare, amplasat pe terenul cu nr. cad. 2928204.066, din r-nul Cimișlia, com. Javgur, sat. Maximeni

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:<br>Serviciul Hidrometeorologic de Stat   |            |       |          |       |       | 17 / 2026 - PG.SU        |  |       |      |
| Instalarea unui post meteorologic automatizat cu lucrări de amenajare,<br>amplasat pe terenul cu nr. cad. 2928204.066, din r-nul Cimișlia, com.<br>Javgur, sat. Maximeni |            |       |          |       |       |                          |  |       |      |
| Mod  | Nr. par.   | Coala | Nr. doc. | Semn. | Data  | Plan General.            | Faza   | Coala | Coli |
|  |            |       |          |       |       |                          | PE   | 1     | 1    |
| Arhitect șef   | Al. Ceban  |       |          |       | 03.26 | Specificația utilajului. |  "SIGMA ENGINEERING" S.R.L.<br>Tel / Phone: +373 69 665 664<br>E-mail: contact@sigma.md |       |      |
| Inginer șef  | V. Titei   |       |          |       | 03.26 |                          |  |       |      |
| Elaborat   | M. Railean |       |          |       | 03.26 |                          |  |       |      |
|  |            |       |          |       |       |                          |  |       |      |
|  |            |       |          |       |       |                          |  |       |      |