

REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL CIMIȘLIA
CONSILIUL COMUNAL
JAVGUR

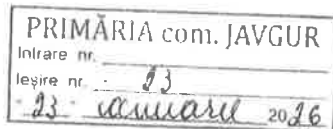
MD 4123 comuna Javgur
tel. 33-2-36, 33-238, fax 33-236



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
ЧИМИШЛИЙСКИЙ РАЙОН
КОММУНАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ЖАВГУР

MD 4123 comuna Javgur
tel. 33-2-36, 33-238, fax 33-236

E-mail: pr.javgur@gmail.com



RĂSPUNS SOLICITARE

CĂTRE SERVICIUL
HIDROMETEOROLOGIC DE STAT

Prin prezenta, primăria comunei Javgur raionul Cimișlia, în baza cererii nr. 03/1292 din 19.12.2025 privind eliberarea certificatului de urbanism pentru proiectare vă informăm următoarele:

Ținând cont de faptul că instalarea unui post automatizat în cadrul proiectului „Reabilitarea infrastructurii hidrotehnice pentru atenuarea vulnerabilității fenomenelor extreme determinate de schimbările climatice în Republicii Moldova și că acest proiect este de importanță națională,

conducându-ne de art.150 lit.m) din Codul Urbanismului care ne permite efectuarea lucrărilor de instalare a obiectului sus menționat fără emiterea certificatului de urbanism de proiectare și care permite elaborarea documentației de proiect și ca ulterior să se efectueze lucrările de construcție, amenajare și instalare a obiectivului propus.
Suntem dispuși pentru o colaborare fructuoasă.

Mulțumim!!!

Primarul

Comunei Javgur

Constantin Răileanu

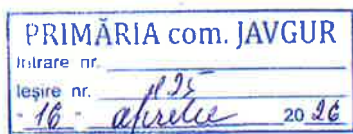
REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL CIMIȘLIA
РАЙОН
CONSILIUL COMUNAL
JAVGUR
MD-4123, comuna Javgur
tel.33-2-36,33-2-38, fax.33-2-36



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
ЧИМИШЛИЙСКИЙ

КОММУНАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ЖАВГУР
МД - 41236 коммуна Жавгур
tel.33-2-36,33-2-38, fax.33-2-36

E-mail: pr.javgur@gmail.com



RĂSPUNS SOLICITARE

Sigma Engineering S.R.L.

e-mail: contact@sigma.md

Ca urmare a solicitării Dumneavoastră nr. 260415.01 din 15.04.2026 privind examinarea și coordonarea documentației tehnice aferente proiectului de execuție pentru următoarele obiective:

- 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”,
- 18 / 2026 - LH - „Instalarea unui post hidrometric automatizat, cu lucrări de amenajare, în bazinul râului Ialpug, amplasat în r-nul Cimișlia, com. Javgur, sat. Javgur”,

Primăria comunei Javgur, r-nul Cimișlia, comunică faptul că, în urma examinării documentației prezentate, aceasta este avizată și coordonată favorabil, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Primar
comunei Javgur



Constantin Răileanu

Proiect de execuție

Memoriu explicativ

Contract No. 10447590

Proiectant:

Sigma Engineering

str. Mihai Eminescu nr. 72, biroul 304
mun. Chișinău,
www.sigma.md



Client:

**PNUD Moldova,
Proiectul „Reabilitarea infrastructurii
hidrotehnice pentru atenuarea
vulnerabilității la fenomenele extreme
determinate de schimbările climatice în
Republica Moldova”**

Str. 31 August Str. Nr 131
Mun. Chișinău
www.undp.org/moldova



Beneficiar:

**Serviciul Hidrometeorologic de
Stat**

str. Grenoble 134,
mun. Chișinău,
<https://www.meteo.md/>



Arhitect șef proiect: Alexandru CEBAN
Manager de proiect: Cristian MURARIU

2026



- documentație cadastrală
- delimitarea proprietății publice (unde este cazul)
- stabilirea dreptului de folosință a terenului

4. Lucrări topografice

Se vor realiza:

- ridicare topografică
- plan topografic 1:500
- curbe de nivel
- utilități existente
- limite proprietăți
- căi de acces

5. Conținutul proiectului de execuție

Proiectul de execuție va conține:

- Plan general (PG)
- Planul de organizare a lucrărilor de betonare
- Partea tehnologică – amplasament piloni și paratrăsnet

Proiectul tehnic va ține cont de materialele deja achiziționate în contul beneficiarului, respectiv aparatele de a precipitațiilor, umidității, vitezei vântului, temperatură. etc.

Echipamentele se vor instala într-o zonă împrejmuită cu gard circa 5x5 m. În această zonă împrejmuită se va instala pilonul principal pe care se va monta echipamentul deja livrat. Suplimentar, pentru toate posturile se prevede un alt stâlp pe care se va monta echipamentul de supraveghere video. Proiectul de execuție pentru montarea echipamentului de supraveghere nu reprezintă obiectul acestei teme de proiectare.

Echipamentul de măsură și transmitere a datelor la distanță, inclusiv panoul fotovoltaic și acumulatorul de energie electrică, nu reprezintă obiectul acestui contract. Tema de proiectare se referă doar la lucrările de construcții civile care vor permite instalarea ulterioară a echipamentului sus-menționat, cu excepția sistemului de protecție la descărcări electrice din atmosferă (para-trăsnet) și la sistemul de împământare pilonilor.



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

			Al. Ceban	03.2026
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data

ME

Coala

2

6. Devize de cost

Se vor elabora liste de cantități de lucrări (devize de materiale și lucrări).

7. Verificarea documentației

Documentația va fi verificată de experți atestați conform legislației în vigoare.
Se vor include rapoarte de verificare și corectarea observațiilor.

8. Avizare

Proiectantul va asigura suport pentru:

- certificat de urbanism
- aprobarea documentației finale cu beneficiarii

9. Asistență tehnică din partea proiectantului

Pe perioada execuției:

- vizite de șantier
- clarificări tehnice
- avizare materiale
- suport recepție

10. Livrabile

Proiectantul va prezenta:

- Proiect de execuție complet
- Planuri *.pdf
- Memoriu explicativ
- Caiet de sarcini - partea ce ține de condițiile tehnice
- Devize
- Raport de verificare
- Supraveghere de autor

11. Cerințe tehnice

Proiectul va respecta:

- Normative Republica Moldova

certificator 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

Nr. de inv. orig.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

			Al. Ceban	03.2026
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data

ME

Coala

3

- Norme construcții
- Norme electrice
- Cerințe Beneficiar
- Cerințe producător echipamente

12. Etape de implementare

Etapa 1 – Servicii cadastrale
 Etapa 2 – Proiect de execuție
 Etapa 3 – Avizare/verificare
 Etapa 4 – Devize
 Etapa 5 – Supraveghere de autor

Aprobat:

Client

Numele, Prenumele

Mihail Gligorac

Semnătura

[Signature] Data: *14.04.2026*



Proiectant

Numele, Prenumele

Alexandru CEBAN

Semnătura

[Signature] Data: 08.01.2026.



Nr. de inv. orig.	În schimb nr. mde inv.		Data și semnătura	
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			Al. Ceban	03.2026
ME				Coala
				4

MEMORIU EXPLICATIV

Proiect de Execuție (PE)
Instalare post meteorologic automatizat (mini-AWS)

1. Date generale

Denumirea obiectivului:

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

Amplasament:

Sat Maximeni, comuna Javgur, raionul Cimișlia;

Beneficiar:

Serviciul Hidrometeorologic de Stat

Proiectant:

S.R.L. Sigma Engineering

Faza de proiectare:

Proiect de Execuție (PE)

Scopul proiectului

Proiectul prevede instalarea a unui (1) post meteorologic, amplasat în raza localității menționate mai sus.

Postul meteorologic automatizat va permite:

- monitorizarea precipitațiilor;
- colectarea automată a datelor meteorologice;
- transmiterea datelor către sistemul centralizat;
- îmbunătățirea sistemului de avertizare hidrologică.

Durata de execuție: 30 de zile pentru toate cele cinci posturi.

Categoria de importanță redusă.

2. Baza de proiectare

Documentația de proiect a fost elaborată în baza următoarelor documente:

- Scrisoare nr.23 din 23.01.2026, trimisă de către primăria com. Javgur
- Ridicări topografice executate pentru amplasamente;

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

Nr. de inv. orig. Data și semnătura înregistrare nr. de inv.

			Al. Ceban	03.2026
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data

ME

Coala

5

- Tema de proiectare aprobată de Beneficiar;
- Normativele tehnice în vigoare în Republica Moldova.

Proiectul a fost elaborat în conformitate cu:

- NCM A.07.02-2012 – Procedura de elaborare și conținutul documentației de proiect
- NCM A.08.02-2014 – Securitatea și sănătatea muncii în construcții
- NCM F.01.03-2009 – Fundații
- NCM B.01.03-2016 – Sistemizarea teritoriului
- NCM B.01.05:2025 – Urbanism

3. Amplasamentul obiectivului

Obiectivul este amplasat în intravilanul localității:

- Sat Maximeni, comuna Javgur, raionul Cimișlia, cod cadastral 2928204.066.

Terenul este liber de construcții și permite amplasarea echipamentelor meteorologice. Accesul la obiectiv se realizează de pe drumurile locale existente.

Conform datelor disponibile:

- condițiile inginero-geologice sunt favorabile;
- nu sunt identificate procese geodinamice periculoase;
- tipul terenului de fundare – condiții normale;
- seismicitatea zonei – 7 grade.

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

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	Inscripția nr. de inv.					ME	Coala
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data				6
			Al. Ceban	03.2026				

Fundatie pentru echipament tehnologic

2500 5000 2500 1650 1900 450 2900 3300 1150 1350 450 1275 450 450 1250 2500 2500 5000 2500

Ingrădire de protecție

Tub gofrat cu perete dublu
(neted la interior), D50mm

Fundatie pentru pluviometru

Electrod de împământare din oțel zincat,
L=3000 mm, D20 mm, cu conector în set

Fundatie pentru echipament
supraveghere video

4. Soluții tehnice adoptate

- pilon de suport pentru echipament tehnologic și pluviometru (achiziționat, urmează a fi transportat și montat de firma de construcții);
- pilon de suport pentru echipament supraveghere video (urmează a fi livrat și montat de firma de construcții);
- echipament de măsurare automată (achiziționat, urmează a fi montat de firma specializată);
- pluviometru (achiziționat, urmează a fi montat de firma specializată);
- cameră video de monitorizare (urmează a fi procurat și instalat ulterior de beneficiar);
- panou de control (achiziționat, urmează a fi montat de firma specializată);
- fundații din beton armat;
- împrejmuire de protecție.

Verficator 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

SCHEMA DE MONTARE A PILONULUI CU ECHIPAMENT TEHNOLOGIC

Tijă paratrăsnet, 1.5m D16mm, cu colier de
fixare pe conductă D60.3mm

Suport conductor 8-10mm Zn G

Conductor din oțel zincat rotund, D8 mm

Suport conductor 8-10mm Zn G

Piesa de separatie cutie cu eclisa
pentru impamantare

Vezi nota 1

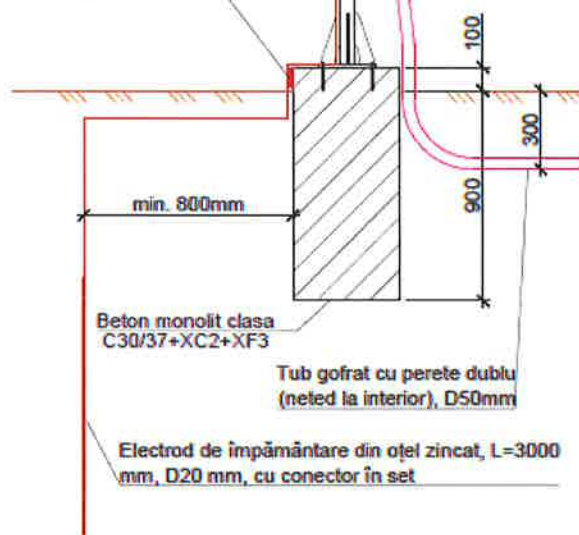


Figura 2. Schema de montare a pilonului tehnologic. Extras din desenul tehnic.
Scop ilustrativ

Nr. de inv. orig.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

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

Al. Ceban 03.2026

ME

Coala

8

Sch. Coala Nr. docum. Semn. Data



Figura 3. Stâlp 3m, scop ilustrativ. <https://volta.md/produs/stalp-pentru-felinar-fumagalli-ektor-3-m>

5. Lucrări

5.1. Lucrări de terasament

Minore sau nu se aplică.

5.2. Tubulatură cabluri

Se vor monta tuburi gofrate netede la interior:

- de la pluviometru la panoul electric, tuburile vor fi trasate prin mijlocul fundației pluviometrului.
- se montează cu o rezervă de circa 1.0 metri pentru a permite conectarea ulterioară la panou electric de către firma specializată.

5.3. Fundații

Fundațiile pentru piloni și echipamente se execută din beton armat monolit (conform detaliilor din planșe).

Adâncimea fundațiilor se stabilește în funcție de condițiile locale ale terenului și de adâncimea de îngheț (conform detaliilor din planșe).

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

Înregistrare nr. _____

Data și semnătura _____

Nr. de inv. orig. _____

			Al. Ceban	03.2026
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data

ME

Coala

9

Antreprenorul va executa fundații pentru:

- stâlpul metalic (stâlpul pe care este fixată cutia cu echipament (stâlpul se va transmite antreprenorului de la depozitul SHS), iar antreprenorul va asigura transportarea și montarea lui;
- suportul pluviometrului (piciorul pluviometrului se va livra de la depozitul SHS) antreprenorului va asigura transportarea și montarea structurii de metal;
- stâlpul pentru supraveghere video. Pilonul (h 3 m) se livrează de către antreprenor, cu asigurarea montării;
- pilonii gardului și poartă.

6. Echipamente¹

- Sistem de protecție la descărcări electrice atmosferice, inclusiv împământare (instalarea paratrăsnetului; realizarea circuitului de împământare la stâlpului principal cu conectarea stâlpului pentru camera video și a piciorului pluviometrului; rezistența prizei de pământ: $\leq 4 \Omega$).
- Împrejmuire.

Pentru protecția echipamentelor se prevede:

- gard metalic perimetral;
- poartă de acces;
- stâlpi metalici fixați în fundații din beton.

Antreprenorul va procura gardul de protecție cu poarta pentru protecție și securitate, va asigura transportarea și instalarea echipamentelor după instalarea gardului. Lacătul și cheile se vor furniza de firma de construcții.

7. Organizarea lucrărilor de construcție

Execuția lucrărilor se va realiza în următoarea succesiune:

- organizarea de șantier;
- trasarea lucrărilor;
- executarea fundațiilor;
- montarea împrejmuirii;
- lucrări de finisare;
- montarea echipamentelor (de firma specializată);
- punerea în funcțiune.

¹ La o etapă ulterioară, postul meteorologic automatizat va include: senzor precipitații; senzor umiditate; radiometru; unitate de achiziție date; sistem de transmitere date; sistem alimentare (panou fotovoltaic și acumulator); sistem supraveghere video.



Toate lucrările se vor executa conform documentației de proiect și normelor tehnice în vigoare.

8. Măsuri de protecția muncii

La executarea lucrărilor se vor respecta cerințele:

- NCM A.08.02-2014 Securitatea și sănătatea muncii în construcții;
- Instrucțiuni de securitate pe șantier;
- Norme de exploatare a utilajelor.

Lucrările vor fi executate numai de personal calificat.

9. Protecția mediului

La efectuarea oricărui tip de lucrări, la orice etapă de organizare și exploatare vor fi utilizate tehnologii inovatoare prietenoase de mediu, fără impact. Lucrările prevăzute nu produc impact negativ semnificativ asupra mediului.

Se vor respecta următoarele măsuri:

- Se va urmări reducerea negativ asupra solului, apei și biodiversității din zonă;
- evacuarea controlată a deșeurilor;
- refacerea terenului după finalizarea lucrărilor.

10. Concluzii

Soluțiile tehnice adoptate asigură instalarea unui post meteorologic automatizat modern, care va permite monitorizarea continuă a parametrilor meteorologici locali.

Proiectul respectă cerințele tehnice, normative și de siguranță în vigoare și poate fi implementat în faza de execuție.

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

Însușirea nr. de inv.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data

Al. Ceban 03.2026

ME

Coala

11