



REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL TELENEȘTI
Primăria CRĂSNĂȘENI

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

Nr. 1 din 9 ianuarie 2026

Ca urmare a cererii depuse de **SERVICIUL HIDROMETEOROLOGIC DE STAT**

domiciliul/sediul în mun. Chișinău, strada Grenoble, nr. 134, ap. , date de contact: 022764588,
înregistrată cu nr. din 20
în baza prevederilor Codului urbanismului și construcțiilor,

SE CERTIFICĂ:

Cu referire la elaborarea documentației de proiect pentru

INSTALAREA UNUI POST METEOROLOGIC AUTOMATIZAT, **cu lucrări de amenajare.**

în raionul Telenesti, municipiul/orașul satul Crăsnășeni, intravilan, cod poștal 5818
strada , nr. pe imobilul/terenul cu nr. cadastral (sectorul) 8928105.

1. REGIMUL JURIDIC:

Amplasarea terenului – teren public, amplasat în satul Crăsnășeni, intravilan. Suprafața terenului: 25 m.p. Proprietar al terenului – APL. Teren/bun în proces de delimitare.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Teren amplasat în zona centrală a localității, în apropiere de gimnaziul Crăsnășeni și centrul medical. Locul pentru amplasarea postului meteorologic, a fost selectat adiacent gospodăriilor cu nr. cadastrale 8928105.252 și 8928105.253. Reglementări fiscale speciale localității sau zonei respective lipsesc.

3. REGIMUL TEHNIC:

Echipamentul special de măsurare/monitorizare va fi montat pe piloni speciali de mici dimensiuni. Racordarea la rețelele tehnico-edilitare necesare pentru funcționarea stației se va îndeplini conform condițiilor tehnice și avizelor de racordare eliberate de serviciile de resort și deținătorii de rețele. Se va executa studiul topo-geodezic al terenului și vecinătăților. Locul selectat pentru instalarea postului meteorologic, este liber de construcții și plantații multianuale.

4. REGIMUL URBANISTIC – ARHITECTURAL:

Se va instala un post meteorologic automatizat, compus din: pilon cu data logger, senzori, și panou solar, alt pilon cu senzori de precipitații, și gard de protecție perimetral (5 x 5 m.). Coordonatele geografice a amplasamentului selectat sunt: 47.4316968N, 28.3962120E. După finisarea lucrărilor de construcție-montaj, toate suprafețele deteriorate în urma lucrărilor se vor aduce la starea lor inițială. Proiectul va prevedea și amenajarea terenului aferent și de acces spre stație. Amplasarea față de hotare și carosabil a obiectului se va îndeplini conform cerințelor și normativelor în vigoare. Pe perioada executării lucrărilor de construcție/montaj, nu se va perturba sau bloca circulația rutieră/pietonală, nu se vor afecta elementele, instalațiile și plantațiile rutiere.

Prezentul certificat **nu** permite executarea lucrărilor de construcție.

Documentația de proiect în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire trebuie să fie însoțită de următoarele avize și studii stabilite prin lege:

Cererea tip (completată și contrasemnată)

Prezentul Certificat de Urbanism pentru proiectare

Extras din documentația de proiect în volumul prevăzut

Raportul unic de Verificare a documentației de proiect

Contractul de Supraveghere de Autor

PRIMAR

Cazacu Vasile



SECRETAR

Lisnic Elena



ARHITECT-ŞEF

Beiu Marian



Achitată suma de _____ lei. Chitanța nr. _____ din _____ 20 ____ .
Transmis solicitantului la data de _____ 20 ____ direct/ prin poștă.

VALABILITATEA SE PRELNGEȘTE cu _____ luni _____ 20 ____ .
(data)

PRIMAR

Cazacu Vasile



SECRETAR

Lisnic Elena

ARHITECT-ŞEF

Beiu Marian

Notă. Certificatul de urbanism pentru proiectare se eliberează, în mod obligatoriu, prin intermediul Sistemului informațional automatizat de gestionare și eliberare a actelor permissive (SIA GEAP) și se emite de către autoritatea competentă în formă electronică. La cererea solicitantului, certificatul de urbanism pentru proiectare poate fi emis și pe suport de hârtie.

Autentificarea certificatului de urbanism pentru proiectare prin aplicarea ștampilei autorității emitente nu se efectuează în cazul emiterii acestuia în formă de document electronic, semnat conform cerințelor Legii nr. 124/2022 privind identificarea electronică și serviciile de încredere.

Plata pentru eliberarea certificatului de urbanism pentru proiectare a fost achitată prin intermediul serviciului guvernamental de plăți electronice.



REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL TELENEȘTI
Primăria Crăsnășeni
Md 5818 s.Crăsnășeni
Tel.(0258)61239
Cod fiscal 1007601001950
e-mail: primaria.crasnaseni@gmail.com
primaria.crasnaseni@apl.gov.md



Nr. 110

Din 16.04.2026

Sigma Engineering S.R.L.

e-mail: contact@sigma.md

Ca urmare a solicitării Dumneavoastră nr. 260415.06 din 15.04.2026 privind examinarea și coordonarea documentației tehnice aferente proiectului de execuție pentru următoarele obiective:

- **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” ,**

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

Prezentul aviz este emis în baza documentației depuse și nu exonerează beneficiarul de obligația de a respecta cerințele legale aplicabile, inclusiv de a obține toate avizele și autorizațiile necesare pentru realizarea lucrărilor.

Primar s. Crăsnășeni , Cazacu Vasile

Digitally signed by Cazacu Vasile
Date: 2026.04.16 14:09:44 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



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/>



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

2026

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

- 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.

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

Înscrînșurat în

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

			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

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

Înscrîn. nr. de înv.

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 Grigore

Semnătura

M. Grigore

Data

04.02.2026

Proiectant

Numele, Prenumele

Alexandru Ceban

Semnătura

Alexandru Ceban

Data. 08.01.2026.



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

Nr. de inv. orig.

Data și semnătura

Inscripționat nr. de inv.

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. 8928105.941, din r-nul Telenești, sat. Crăsnăseni, str. Grigore Vieru

Amplasament:

Sat Crăsnășeni, raionul Telenesti;

Beneficiar:

Serviciul Hidrometeorologic de Stat

Projectant:

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.
Categoriza de importanță redusă.

2. Baza de proiectare

Documentația de proiect a fost elaborată în baza următoarelor documente:

- Certificat de urbanism nr. 1 din 09.01.2026 emis de primăria Crăsnășeni

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

ME

Coala

5

inschimb.r.r.de iv.

Data si semnătura

Nr. de inv. orig.

Aj. Ceban	03.2026
-----------	---------

03.2026

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
------	-------	------------	-------	------

Semn.

Data

- Ridicări topografice executate pentru amplasamente;
- 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 – Sistematizarea teritoriului
- NCM B.01.05:2025 – Urbanism

3. Amplasamentul obiectivului

Obiectivul este amplasat în intravilanul localității:

- Sat Crăsnășeni, raionul Telenești, terenul cu nr. cad. 8928105.941.

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

Conform datelor disponibile:

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

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

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

Fundație pentru echipament tehnologic

2500
5000
2500

1650
450
1200
450
1000
2500

450
450
450

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

2000
3300
1275
450
450
1250
2500

Ingrădire de protecție

Fundație pentru pluviometru

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

Fundație pentru echipament supraveghere video

4. Solutii 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.

Verificator de proiecte 0123
Zaicenco Tatiana
Domeniile 3,a,b

Nr. de inregistrare a avizului

Valabil de la 22.06.2022 pîna la 22.06.2027

ME

Coala

7

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 împământare

Vezi nota 1

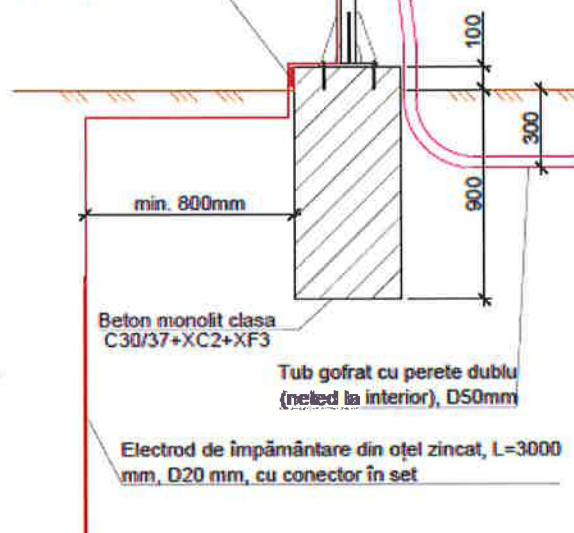


Figura 2. Schema de montare a pilonului tehnologic. Extras din desenul tehnic.
Scop ilustrativ

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

Înscrîn. nr. de inv.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

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

Nr. de inv. orig.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

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

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.

Verificator de proiecte 0123
Zaicenco Tatiana
Domeniile 3,a,b
Nr. de înregistrare a avizului
valabil de la 22.06.2022 până la 22.06.2027

Nr. de inv. orig.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

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

ME

Coala

10

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 inovaționale 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

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data	ME	Coala
					Al. Ceban	03.2026		11