

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. 1 din 07 aprilie 2026

Ca urmare a cererii adresate de Administrația Națională “Apele Moldovei”, cu domiciliul/sediul: MD-2028, orașul Chișinău, str. Gheorghe Tudor, nr. 5, înregistrată cu nr. 5 din 11.12.2025, Decizia Consiliului nr.2/7 din 16.03.2026, în baza prevederilor Codului Urbanismului și Construcțiilor,

SE C E R T I F I C Ă:

Cu referire la elaborarea documentației de proiect pentru:

“Instalarea unui post hidrometric automatizat cu lucrări de amenajare în bazinul râului Soloneț, satul Drăgănești, raionul Sîngerei” pe terenul din sectorul cadastral **7446216.028**, situat în satul **Drăgănești**, raionul **Sîngerei**, cod poșta **MD-6223**, strada **teren fondul apelor**.

1. Regimul juridic al terenului:

- Dreptul de proprietate: Terenul cu nr. cadastral 7446216.028 este situat în extravilanul localității com. Drăgănești, raionul Sîngerei, proprietate publică a statului, gestiunea Administrației Naționale “Apele Moldovei”. destinație – fondul apelor,
- Amplasamentul nu este grevat de sarcini cunoscute; Statutul de monument al zonei în care se solicită proiectarea nu este înregistrat .

2. Regimul tehnic al terenului și construcției:

- Terenul actual și echiparea cu rețele tehnico - edilitare: conform anexei atasate la cerere , nu există necesitatea racordării la rețeaua de energie electrică . Alimentarea energetică se va realiza prin baterii reincarcabile cu ajutorul panourilor solare
- Terenul are declivități natural-admisibile de amplasare pentru funcțiunea și tipologia proiectului solicitat.
Tasări de teren sau alte caracteristici geotehnice nefavorabile – rau și albia râului.
Din punct de vedere seismic conform hărții seismice a RM pentru zona respectivă sunt stabilite 6-7 grade .
- Coordonatele terenului se vor stabili prin transpunerea în natură a punctelor liniilor de delimitare teren în baza planului cadastral de către reprezentantul IP CBI SCT Sîngerei.
- Lucrările se vor executa cu respectarea normelor de siguranță, protecția apelor și mediului; Se vor respecta distanțele de protecție față de albia râului și alte elemente naturale.
- De respectat retragerea normativă față de obiectivele și a instalațiilor tehnice potențial periculoase , conform legii nr. 151/2022 privind funcționarea în condiții de siguranță a obiectivelor industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase .

3. Regimul economic al terenului și construcției:

- Teren cu modul de folosință - terenurile albiilor cursurilor de apă ; Destinația terenului – fondul apelor ;
- Reglementări fiscale specifice zonei respective – extravilanul localității.

4. Regimul arhitectural-urbanistic al terenului și construcției:

- Capacitatea construcției preconizată proiectării : cutie metalica de protectie pentru data-logger. Proiectul nu presupune constructia unei cladiri permanente si va avea caracter tehnic-funcțional.

Schema de amplasare se va coordona preventiv cu inginerul cadastral al primăriei com.Draganesti si arhitectul- șef al raionului.

- Dimensiunile și suprafața terenului :

Suprafata totala necesara instalarii echipamentului hidrometric nu va depasi 50mp.
(fara a modifica sau devia albia raului).

- Indicatori urbanistici :

POT max – nu este cazul

CUT max – nu este cazul.

Proiectul va fi compus din fundatii din beton (max. 0,5 x 0,5 m) , piloni (pentru: cutia metalica de protectie pentru data-logger , senzorul de precipitatii , panoul solar si alte elemente necesare functionarii postului hidrometric) si o platform betonata .

- Regim de înălțime max : P

Înălțimea construcției, stabilită în metri, de la sol, nu este reglementată și va fi determinată de calculele proiectantului conform anexei atașate la cerere și va fi respectata conform cerințelor normative .

(Conform anexei la cerere : imprejmuire cu H max = 2 m ; stalpi/piloni.)

- Aspectul construcției - se va integra armonios în mediul natural;

- Alinierea construcțiilor în raport cu străzile adiacente si distanta de la linia rosie pînă la obiectivul proiectat – nu este cazul – amplasare în albia raului, fără afectarea proprietăților învecinate, utilităților și amenajărilor existente.

- Ansamblul constructiilor si amenajarii terenului nu vor afecta regimul hidrologic si mediul inconjurator.

- Circulația pietonala si/sau auto, necesara pentru a se putea face accesul spre proiectul ce urmeaza a fi implementat – se va preciza în planul urbanistic detaliat de amenajare a terenului afferent.

- Zona funcțională a terenului : încadrat în zona obiectivelor de utilitate publică.

Prezentul certificat nu permite execuția lucrărilor de construcții.

Documentația de proiect, în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire, va fi însoțită de următoarele avize și studii :

Conform cerințelor COD CUC nr.434/2023 Titlul IV, Capitolul I art. 148 Condițiile de eliberare a autorizației de construcție .

Primarul comunei Drăgănești

Robu Oleg

Digitally signed by Robu Oleg
Date: 2026.04.08 14:21:06 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



Secretar interimar al consiliului local

Stavila Dumitru

Digitally signed by Stavila Dumitru
Date: 2026.04.08 14:22:17 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



Arhitect-șef al raionului Sîngerei

Băț Cristina

Digitally signed by Băț Cristina
Date: 2026.04.08 14:29:42 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



Aviz înregistrat cu nr. 24 din 07.04.2026

Achitată suma de _____ lei. Chitanța nr. _____ din _____.

Transmis solicitantului la data de _____ 2026, direct/prin poștă.

COD Nr. 434
din 28-12-2023

URBANISMULUI ȘI CONSTRUCȚIILOR

Publicat : 30-01-2024 în Monitorul Oficial Nr. 41-44 art. 61

MODIFICAT LP25 din 20.02.25, MO135-138/17.03.25 art.131; în vigoare 17.04.25

Articolul 388 Aplicarea prevederilor unor articole

(6) Prin derogare de la prevederile art. 2 alin. (3), ale art. 103 alin. (2) și (4), ale art. 108 alin. (5) ale art. 112 alin. (1) lit. a), ale art. 148 alin. (14) și ale art. 159 alin. (1) lit. a), până la asigurarea accesului autorităților administrației publice locale la SIA GEAP, dar nu mai târziu de 1 ianuarie 2027, este admisă solicitarea și emiterea certificatului de urbanism, a autorizației de construire și a autorizației de desființare sub formă de document electronic, prin intermediul oricărui mijloc de comunicație electronică disponibil pentru solicitant și emitent, sau sub formă de document pe suport de hârtie, la solicitarea beneficiarului.

**REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL SÎNGEREI
PRIMĂRIA COMUNEI
DRĂGĂNEȘTI**

MD – 6223, com. Drăgănești
Tel. 262 39642



**РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
СЫНДЖЕРЕЙСКИЙ
РАЙОН СОВЕТ КОМУНЫ
ДРАГАНЕШТЫ**

МД – 6223 ком. Драганешты
Тел. 262 39642

Sigma Engineering S.R.L.

e-mail: contact@sigma.md

Ca urmare a solicitării Dumneavoastră nr. 260415.04 din 15.04.2026 privind examinarea și coordonarea documentației tehnice aferente proiectului de execuție pentru următoarele obiective:

- **21 / 2026 - LH - „Instalarea unui post hidrometric automatizat cu lucrări de amenajare, în bazinul râului Soloneț, amplasat în r-nul Sîngerei, com. Drăgănești, sat. Drăgănești”**

Primăria comunei Drăgănești, r-nul Sîngerei, 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.

Cu respect,

Primarul com. Drăgănești

Robu OLEG

Digitally signed by Robu Oleg
Date: 2026.04.16 13:53:47 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

**Instituția Publică Administrația
Națională ”Apele Moldovei”**

Gheorghe Tudor 5
Mun. Chișinău
<https://apelemoldovei.gov.md/>



Beneficiar:

**Serviciul Hidrometeorologic de
Stat**

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



Inginer șef proiect: Vitalie TITEI
Manager de proiect: Cristian MURARIU

TEMA DE PROIECTARE
(comună pentru ambele tipuri de post)

**Dezvoltarea documentației tehnice pentru posturile hidrologice și meteorologice
automatizate în zonele pilot
a râurilor Copăceanca, Soloneț, Bahu, Lăpușna și Ialpug**

1. Informații generale

Moldova este o țară sub stres hidric, resursele de apă fiind evaluate la aproximativ 500 m³ pe an pe cap de locuitor. Iar deficitul de apă poate fi agravat în viitor din cauza schimbărilor climaterice. În acest context, monitorizarea râurilor mici și a precipitațiilor în bazinele acestora devine critică.

Beneficiar: Serviciul Hidrometeorologic de stat, Instituția Publică Administrația Națională Apele Moldovei

Proiectant: Sigma Engineering

Obiectiv: Elaborarea documentației tehnice pentru amplasarea și construcția a cinci puncte de măsură hidrometrice și a cinci puncte de măsură meteorologice.

Tipuri obiective:

- Mini-AWS – Automatic Weather Station/post de observații meteorologice
- Mini-AHS – Automatic Hydrological Station/post de observații hidrometrice

2. Amplasarea

Posturile vor fi proiectate în următoarele zone pilot conform indicațiilor reprezentărilor Serviciului Hidrometeorologic de Stat:

- Posturi hidrometrice (mini-AHS): s. Dragănești r-nul Sîngerei, s. Javgur, r-nul Cimișlia, s. Nihoreni, r-nul Râșcani, s. Pașcani, r-nul Hîncești, s. Sărata-Răzești, r-nul Leova;
- Posturi meteorologice (mini-AWS): s. Bolțun, r-nul Nisporeni, s. Crăsnășeni, r-nul Telenеști, s. Javgur, r-nul Cimișlia, s. Sîngerei Noi, r-nul Sîngerei, s. Vasileuți, r-nul Râșcani.

3. Servicii cadastrale

Proiectantul va asigura:




ME

Mod	Nr. par.	Coala	Nr. doc.	Semn.	Data
Design Eng.	V. Titei				03.2026
Elaborat	M. Railean				03.2026

Memoriu explicativ.

Faza	Coala	Coli
PE	1	14

 SIGMA ENGINEERING S.R.L.
Licence: A MMII Nr. 055985
dated 08.09.2017

În schimb nr. de inv.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

- delimitarea terenurilor
- 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 la 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	Inscripționare inv.					ME	Coala
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data				2
			V. Titei	04.2026				

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

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	Înschimbare nr. de inv.					ME	Coala	
			Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.			Data
						V. Titei	04.2026		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 Caracu Radu

Semnătura Data 08.01.2026

Proiectant

Numele, Prenumele TITEI Vitalie

Semnătura Data. 08.01.2026.



Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	Inscripționare					ME	Coala
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data				4

MEMORIU EXPLICATIV

Proiect de Execuție (PE)

Instalarea postului hidro-meteorologic automatizat (mini AHS).

1. Date generale

Denumirea obiectivului:

Instalarea unui post hidrometric automatizat cu lucrări de amenajare, în bazinul râului Soloneț, amplasat în r-nul Sîngerei, com. Drăgănești, sat. Drăgănești

Beneficiar:

Instituția Publică Administrația Națională "Apele Moldovei"

Proiectant:

S.R.L. Sigma Engineering

Faza de proiectare:

Proiect de Execuție (PE)

Scopul proiectului

Proiectul prevede instalarea unui post hidrometeorologic, amplasat în raza localității menționate mai sus, în zona pilot a râului Soloneț.

Postul hidro-meteorologic automatizat va permite:

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

Durata de execuție: 28 de zile.

Categoria de importanță D (CC1) – construcție hidrotehnică de importanță redusă.

2. Baza de proiectare

Documentația de proiect a fost elaborată în baza următoarelor documente:

- Certificat de urbanism nr.1 din 07.04.2026.
- Ridicări topografice executate pentru amplasamente;

Nr. de inv. orig.

Data și semnătura

Inscripția nr. m.de inv.

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data

V.Titei

04.2026

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
- NCM D.01.03-2007 Construcții hidrotehnice. Reguli de bază

3. Amplasamentul obiectivului

Obiectivul este amplasate în intravilanul localității:

- Sat Dragănești, raionul Sîngerei;

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.

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	Inscripția nr. de inv.					ME	Coala
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data				6
			V.Titei	04.2026				

SCHEMA DE AMPLASARE A FUNDAȚIILOR ȘI CĂMINULUI PE TERITORIUL STAȚIEI METEO

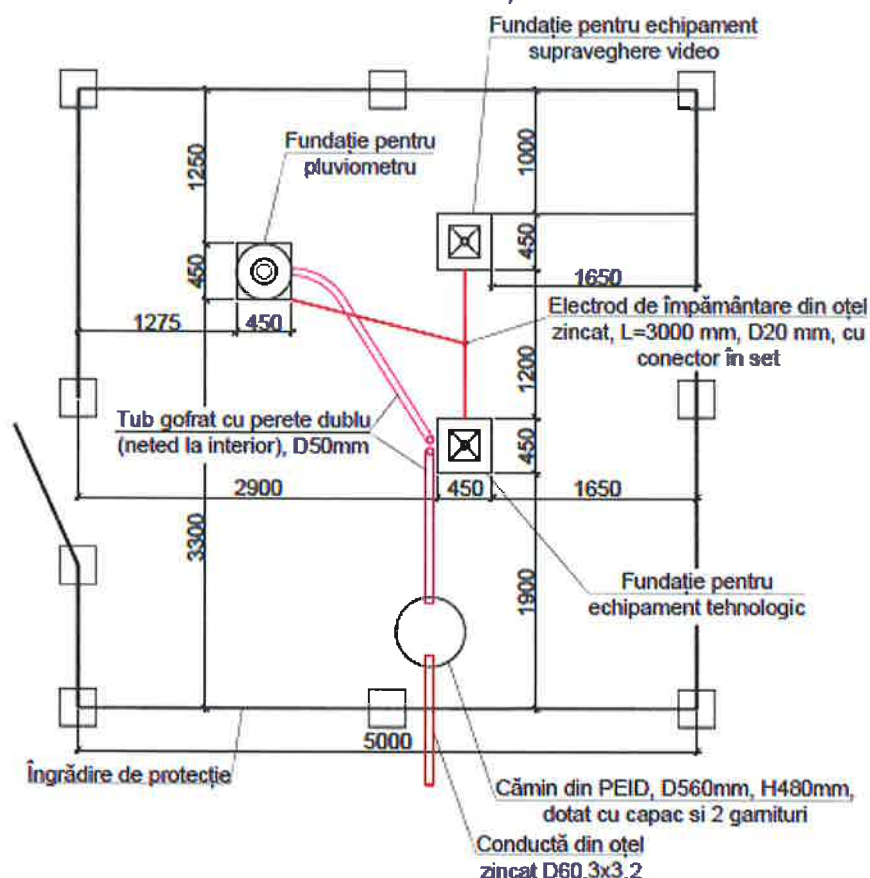


Figura 1. Amplasament, extras din desenul tehnic, scop ilustrativ.

4. Soluții tehnice adoptate

Proiectul prevede instalarea postului hidro-meteorologic automatizat compus din:

- lucrări hidrotehnice de stabilizare a albiei
- piloni hidrometrici pentru măsurarea nivelului apei;
- piloni 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)

Înregistrare nr. inv.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

V.Titei 04.2026

ME

Coala

7

Sch. Coala Nr. docum. Semn. Data

- panou de control (achiziționat, urmează a fi montat de firma specializată);
- cămin tehnologic din PEID;
- fundații din beton armat;
- împrejmuire de protecție.

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

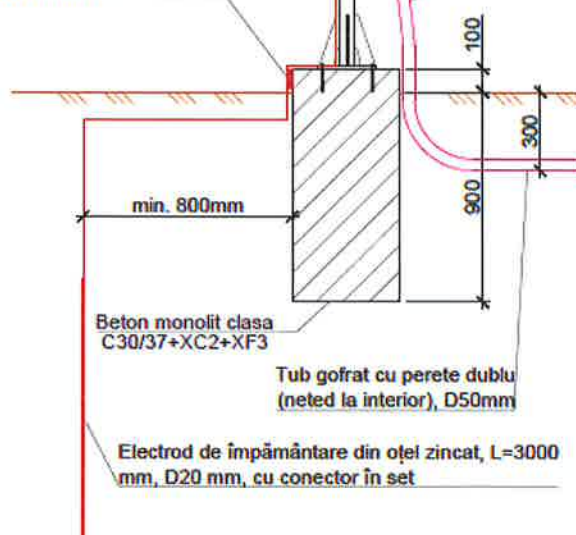


Figura 2. Schema de montare a pilonului tehnologic. Extras din desenul tehnic.
Scop ilustrativ

Nr. de inv. orig.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			V.Titei	04.2026

ME

Coala

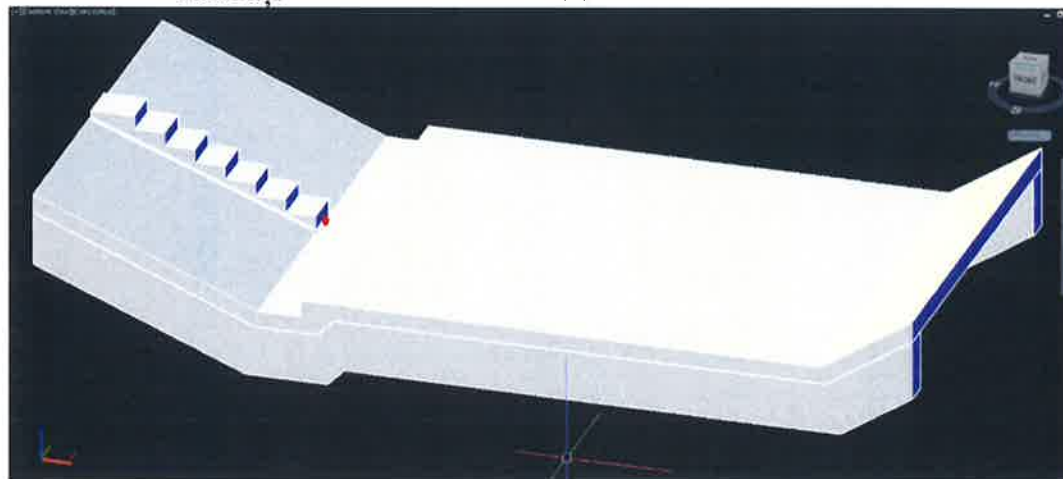
8

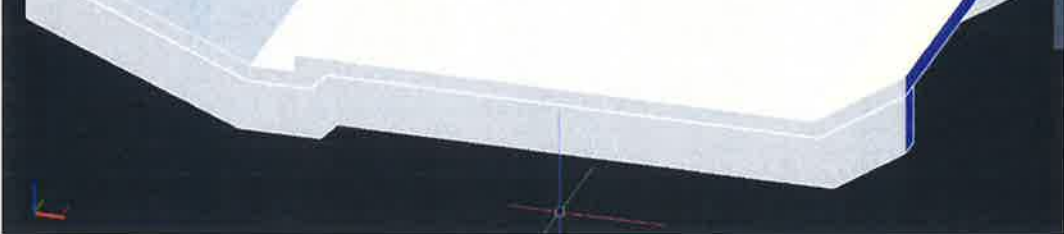


Figura 3. Stâlپ 3m, scop ilustrativ. <https://volta.md/produs/stalp-pentru-felinar-fumagalli-ektor-3-m>

Pentru asigurarea secțiunii de măsurare stabile se prevăd:

- betonarea locală a albiei;
- stabilizarea secțiunii de control;
- amenajarea platformei pentru echipamente;
- executarea fundațiilor din beton armat.



Nr. de inv. orig.	Data și semnătura				Inscripția nr. r.d.e inv.
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data	
			V. Titei	04.2026	
ME					Coala
					9

5. Lucrări

5.1. Lucrări de terasament

- excavare;
- betonare;
- rambleiere;
- deviere temporară a firului apei în albia existentă, prin depozitarea controlată a solului excavat și montarea unui tub temporar de by-pass, conform reprezentării grafice (turnarea în două etape). Alte metode de succesiune și turnare a elementelor de beton sunt permise doar cu aprobarea prealabilă a Beneficiarului și a autorului de proiect.

La finalizarea lucrărilor, albia și terenul vor fi readuse la starea inițială, asigurând stabilitatea malurilor și curgerea normală a apei.

5.2. Montarea tubului pentru senzorul de nivel al apei

Se va monta un tub din oțel galvanizat pentru amplasarea senzorului de nivel imersat în apă.

Condiții tehnice:

- Tubul va permite trecerea liberă a senzorului.
- Raza minimă de curbare a tubului: **minimum 1,50 m**. Se va testa libera trecere a senzorului folosind un obiect rigid cu dimensiuni similare înainte de rambleiere sau încastrare în beton a tubului.
- Verificarea se va realiza cu o piesă rigidă de control:
 - o diametru: Ø 25 mm
 - o lungime: 300 mm
- Capătul liber al tubului va fi de circa 50 mm la o înălțime de 40-50 mm măsurați de la partea inferioară a tubului până la fundul canalului de curgere.
- Pinul opritor (un ansamblu filetat din oțel inoxidabil șurub – piuliță cu strângere M10, 80 -90 mm), se va instala la circa 20-30 mm de capătul tubului, prin perforare în plan transversal, paralel cu direcția de curgere a râului). Pentru a se asigura că pinul își îndeplinește rolul de oprire a trecerii senzorului, se recomandă **îmbrăcarea pinului într-un tub de PPE. (diametru: Ø 20 mm, lungime: 40-50 mm);**

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	Înscrînș. m. de inv.					ME	Coala	
			Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.			Data
						V.Titei	04.2026		10

- Capătul tubului va fi în partea inferioară a albiei, capătul superior va fi în căminul de racordare. Se va asigura că lungimea totală a cablului necesar pentru conectare **nu depășește 25 m.**



Figura 5. Senzorul de nivel, scop ilustrativ. OTT PLS 500 - Pressure Level Sensor

5.3. Montarea pilonilor de nivel

Pentru monitorizarea fizică a nivelului apei în râu, în albia acestuia se vor monta piloni de nivel conform desenului. De la un pilon la altul se va asigura o suprapunere de 50-100 de mm. Suplimentar, la montare se recomandă o rezervă de 100 de mm, care urmează a fi tăiată după verificarea cotei, ulterior se va suda și vopsi capacul la fiecare pilon.

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	În schimb nr. m. de inv.					ME	Coala
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data				11
			V. Titei	04.2026				

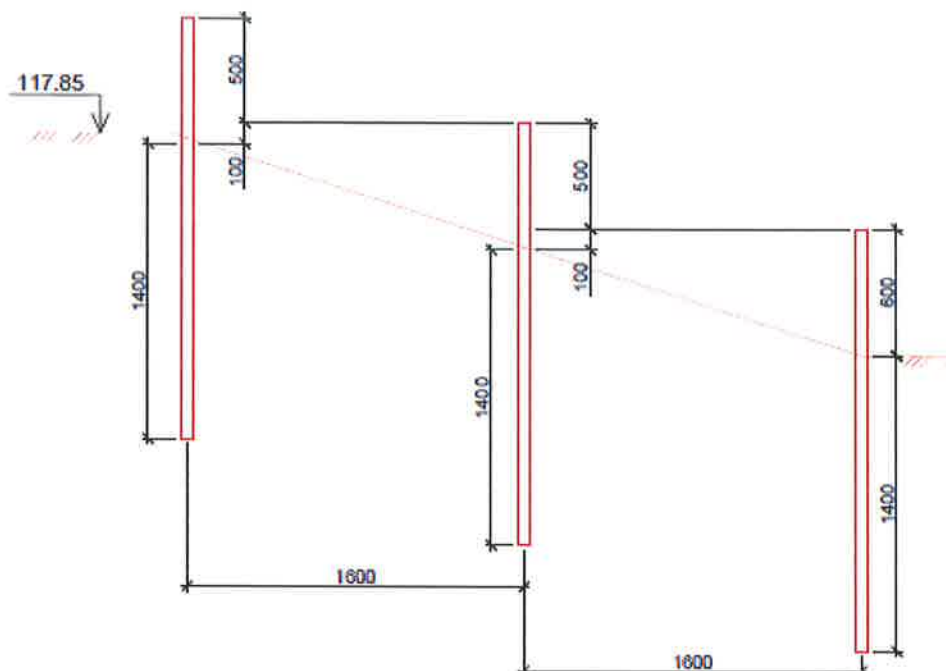


Figura 6. Schema de montare a pilonilor de nivel. Extras din desenul tehnic. Scop ilustrativ! A se verifica proiectul de execuție pentru numărul exact de piloni specific fiecărei locații.

5.4. Tubulatură cabluri

Se vor monta tuburi gofrate netede la interior:

- de la căminul de deservire la stâlpul metalic;
- 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.

5.5. 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).

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	Încălzim nr. m. de inv.	<p>Fundațiile pentru piloni și echipamente se execută din beton armat monolit (conform detaliilor din planșe).</p> <p>Adâncimea fundațiilor se stabilește în funcție de condițiile locale ale terenului și de adâncimea de îngheț (conform detaliilor din planșe).</p>				
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data	ME	Coala	
			V.Titei	04.2026		12	

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 (picioarul pluviometrului se va livra de la depozitul SHS) antreprenorul 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 picioarului 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
- lucrări de terasament;
- lucrări de betonare albie;
- montarea pilonilor hidrometrici;

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

Inscripționare de inv.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

			V.Titei	04.2026
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data

ME

Coala

13

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

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 respecta cadrul legislativ și normativ național, stipulate în Legea Apelor. 272/2011, art. 50, 52 cu privire la regimul de desfășurare a activităților în zonele de protecție a apelor;
- Se va urmări reducerea negativ asupra solului, apei și biodiversității din zonă
- evacuarea controlată a deșeurilor;
- interzicerea poluării cursului de apă;
- refacerea terenului după finalizarea lucrărilor.

10. Concluzii

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

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

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	Însușirea nr. de inv.						ME	Coala
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data					14