



REPUBLICA MOLDOVA
Consiliul orășenesc Leova
PRIMĂRIA ORAȘULUI LEOVA



CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

Nr. 74 din 23.12.2025

Ca urmare a cererii depuse de **Administrația Națională „Apele Moldovei”**, cu sediul în mun. Chișinău, **str. Gheorghe Tudor nr. 5**, date de contact: +373 22 280700, înregistrată cu nr. PJ706 din 15.12.2025, în baza prevederilor **Codului urbanismului și construcțiilor**,

SE CERTIFICĂ:

Cu referire la elaborarea documentației de proiect pentru:
„Instalarea unui post hidrometric automatizat cu lucrări de amenajare în bazinul râului Lăpușna, satul Sărata-Răzeși, raionul Leova, sector extravilan.”

1. REGIMUL JURIDIC

Terenul solicitat este situat în satul **Sărata-Răzeși**, raionul **Leova**, sector extravilan. Lucrarea urmează a fi executată pe un teren **din fondul apelor**, proprietate publică a statului, aflat în gestiunea **Administrației Naționale „Apele Moldovei”**, sector cadastral **5732204**, având următoarele coordonate geografice: **46.5930235 N, 28.2828668 E**.

2. REGIMUL TEHNIC

- Echiparea cu rețele electrice se va realiza în conformitate cu avizele emise de serviciile de specialitate;
- Accesul la un carosabil existent este asigurat;
- Materialele principale de construcție vor fi stabilite conform soluțiilor tehnice prevăzute în proiect.

3. REGIMUL ECONOMIC

Teren din fondul apelor, proprietate publică a statului, în gestiunea **Administrației Naționale „Apele Moldovei”**.

4. REGIMUL ARHITECTURAL-URBANISTIC

- Proiectul se va elabora cu respectarea limitelor de ocupare a terenului, conform normativelor tehnice și urbanistice în vigoare;
- Utilizarea terenului nu va depăși limitele admise prin reglementările urbanistice aplicabile zonei.

Prezentul certificat nu conferă dreptul de executare a lucrărilor de construcții.

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

1. Avizul autorității publice locale

Primăria UAT Leova, s. Sărata-Răzeși, raionul Leova
(confirmarea amplasamentului și a încadrării urbanistice)

2. Avizul autorității în domeniul mediului

Agenția de Mediu

- se solicită **aviz de mediu**

în funcție de caracterul lucrărilor:

fie *decizie de neîncadrare la EIM*

fie *evaluarea impactului asupra mediului (EIM)*

3. Avizul autorității în domeniul apelor

Agenția „Apele Moldovei”

(obligatoriu pentru lucrări în albia minoră/majoră și fondul apelor)

4. Avizul de gospodărire a apelor

emis prin structurile teritoriale ale **Agenției de Mediu / Apele Moldovei**

(privind influența asupra regimului hidrologic)

5. Aviz sanitar

Centrul de Sănătate Publică (ANSP)

- pentru lucrări ce pot influența calitatea apei și mediul înconjurător

	Primarul orașului Leova Alexandru BUJORIAN L.Ș.	Secretară a consiliului local Rodica HASAN Arhitect-șef Iurie COZMA
--	---	---

Achitată suma de _____ lei.

Chitanța nr. _____ din _____ 20__

Transmis solicitantului la data de _____ 20__ direct/prin poștă.

Valabilitatea se prelungește cu _____ luni.

Emitent / _____ / _____ 20__
L.Ș. (data)

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.



Primarul oraşului Leova

Municipality of Leova

MD-6301, or. Leova str. Unirii, nr. 22 tel/fax. 0263 2-22-06 email: primaria.leova@apl.gov.md



RI649 -Emis
21-04-2026
Dosar:



Sigma Engineering S.R.L.
e-mail: contact@sigma.md

Aviz de coordonare

Ca urmare a solicitării Dumneavoastră nr. 260415.03 din 15.04.2026 privind examinarea și coordonarea documentației tehnice aferente proiectului de execuție pentru următoarele obiective:

- **20 / 2026 - LH - „Instalarea unui post hidrometric automatizat cu lucrări de amenajare, în bazinul râului Lăpușna, satul Sărata-Răzeși, raionul Leova, sector extravilan”**,

Primăria oraşului Leova, r-nul Leova, 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 oraşului Leova**

Digitally signed by Bujorean Alexandru
Date: 2026.04.21 15:19:34 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



Alexandru BUJOREAN



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ
CENTRUL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ HÎNCEȘTI



MD 3400, or. Hîncești, str. Cuza Vodă 2/b, Tel. +373 269-2-37-70, <https://ansp.md> e-mail: csp.hincesti@ansp.gov.md, IDNO:1018601000021

Nr. 08-3/ 181 din 28.04.2026

Administrația Națională „Apele Moldovei”
e-mail: apelemoldovei@apele.gov.md

Prin prezenta, Centrul de Sănătate Publică Hîncești, a examinat cererile Dvs., înregistrată cu nr. 80 din 16.04.2026 cu privire la eliberarea avizului sanitar în contextul instalării unui post hidrometric automatizat în bazinul râului Lăpușna, localitatea Sărata-Răzești și Vă comunică:

În conformitate cu pct. 46 alin. 2) din Regulamentul aprobat prin HG 1469/2016; art. 107 (4) și art. 127 (2k) din Codul Urbanismului și Construcțiilor nr. 434 din 28.12.2023, se supun coordonării schemele pentru terenurile amplasate în zonele cu regim special, stabilite prin documentația de urbanism și de amenajare a teritoriului.

Informația care ar confirma că cazul examinat se încadrează în prevederile legale sus-menționate, lipsește.

În contextul celor expuse, CSP Hîncești nu se poate expune asupra solicitării Dvs.

Cu respect,
Șef Direcție CSP Hîncești

Ex. Zinaida Raja
Tel: 060117701



Oleg CEBOTARI

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 Telenești, s. Javgur, r-nul Cimișlia, s. Sîngerei Noi, r-nul Sîngerei, s. Vasileuți, r-nul Râșcani.

3. Servicii cadastrale

Proiectantul va asigura:

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	Înregistrare							
Mod	Nr.par.	Coala	Nr.doc.	Seemn. și Data	ME		Faza	Coala	Coli
Design Eng.	V.Titei			03.2026			PE	1	14
Elaborat	M.Railean			03.2026	Memoriu explicativ.		 SIGMA ENGINEERING S.R.L. Licence: A MMII Nr. 055985 dated 08.09.2017		

- 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 zona 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	Înscr. nr. de inv.						ME	Coala 2
			Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data		
						V. Titei	03.2026		

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

În schimb nr. m.d. de inv.

Data și semnătura

Nr. de inv. orig.

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			V. Titei	03.2026

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... *Caracul Rodu*

Semnătura... *[Signature]* Data... *08.01.2026*

Proiectant

Numele, Prenumele... TITEI Vitalie

Semnătura... *[Signature]* Data. 08.01.2026.



Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	În schimb nr. n.d. inv.					ME	Coala
			Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.		Data
					V. Titei	03.2026		

MEMORIU EXPLICATIV

Proiect de Execuție (PE)

Instalarea postului hidro-meteorologic automatizat (mini AHS).

1. Date generale

- Sărata Răzeși: Certificat de urbanism nr. 74 din 23.12.2025 emis de primăria Leova
- Ridicări topografice executate pentru amplasamente;
- Tema de proiectare aprobată de Beneficiar;
- Normativele tehnice în vigoare în Republica Moldova.
- Ridicări topografice executate pentru amplasamente;
- Tema de proiectare aprobată de Beneficiar;
- Normativele tehnice în vigoare în Republica Moldova.

Denumirea obiectivului:

Instalarea unui post hidrometric automatizat cu lucrări de amenajare, în bazinul râului Lăpușna, satul Sărata-Răzești, raionul Leova, sector extravilan

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 Lăpușna.

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.

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	În schimb nr. m. de inv.					ME	Coala	
			Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.			Data
						V. Titei	03.2026		5

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

2. Baza de proiectare

Documentația de proiect a fost elaborată în baza următoarelor documente:

- Certificatului de urbanism nr. 74 din 23.12.2025, eliberat de către primăria orașului Leova;
- 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 – Sistemizarea teritoriului
- NCM B.01.05:2025 – Urbanism
- NCM D.01.03-2007 – Construcții hidrotehnice. Reguli de bază

3. Amplasamentul obiectivului

Obiectivul este amplasat în extravilanul localității:

- satului Sărata-Răzești, raionul Leova

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	Înscr. în nr. m. de inv.					ME	Coala
			Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.		Data
						V. Titei	03.2026	

**SCHEMA DE AMPLASARE A FUNDAȚIILOR ȘI
CĂMINULUI PE TERITORIUL STATIEI METEO**

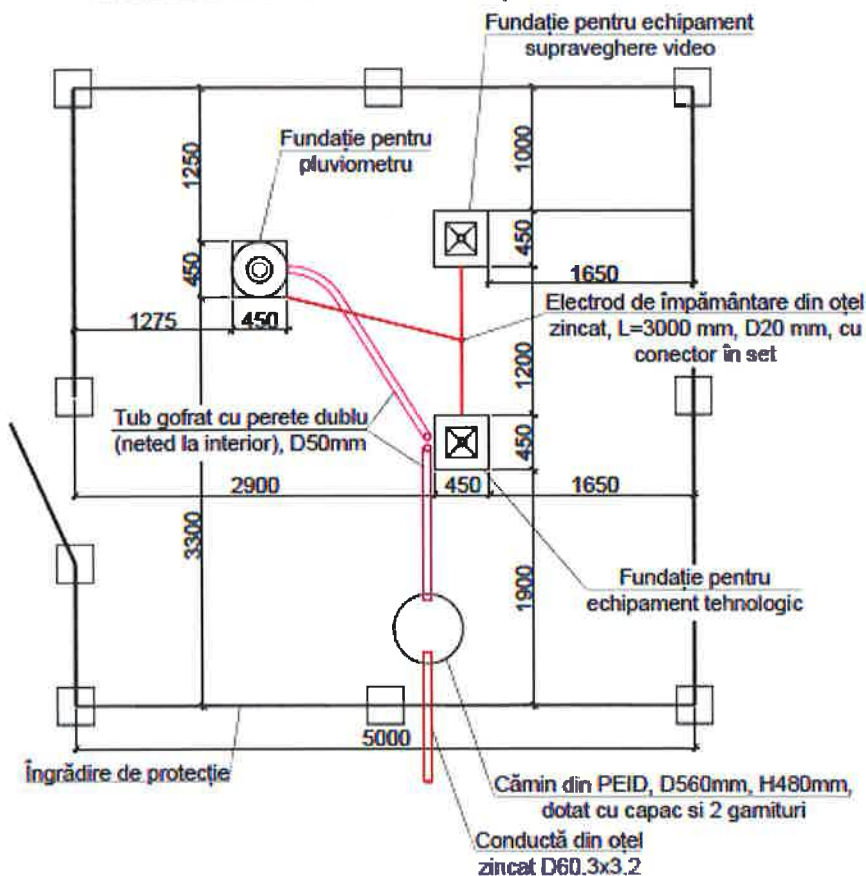


Figura 1. Amplasament, extras din desenul tehnic, scop ilustrativ.

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)

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	Inscripție nr. nr. de inv.	<ul style="list-style-type: none"> - 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) 				
						ME	Coala 7
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data			
			V. Titei	03.2026			

- 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

min. 800mm

Beton monolit clasa
C30/37+XC2+XF3

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

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

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

Nr. de inv. orig.

Data și semnătura

În schimb nr. n.d. de inv.

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			V.Titei	03.2026

ME

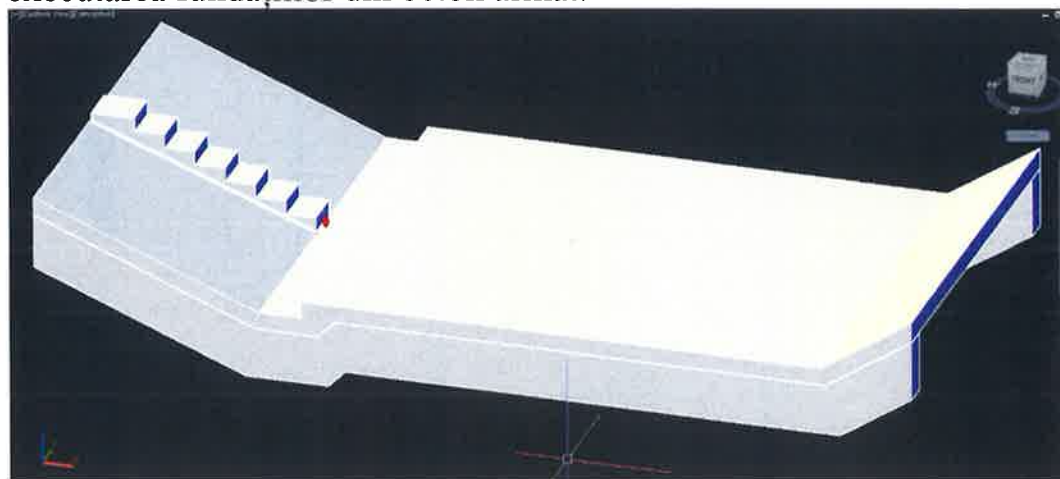
Coala

8



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					Inscripție nr. m.de inv.

					ME	Coala	
			V.Titei	03.2026			9
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data			

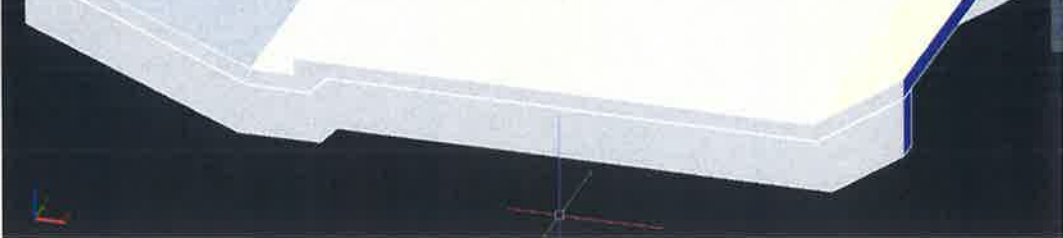


Figura 4 Reprezentare tri-dimensională lucrări hidrotehnice scop ilustrativ.

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 măsurată 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		Înscr. nr. m. de inv.	
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			V. Titei	03.2026
ME				Coala
				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	V. Titei	03.2026		11

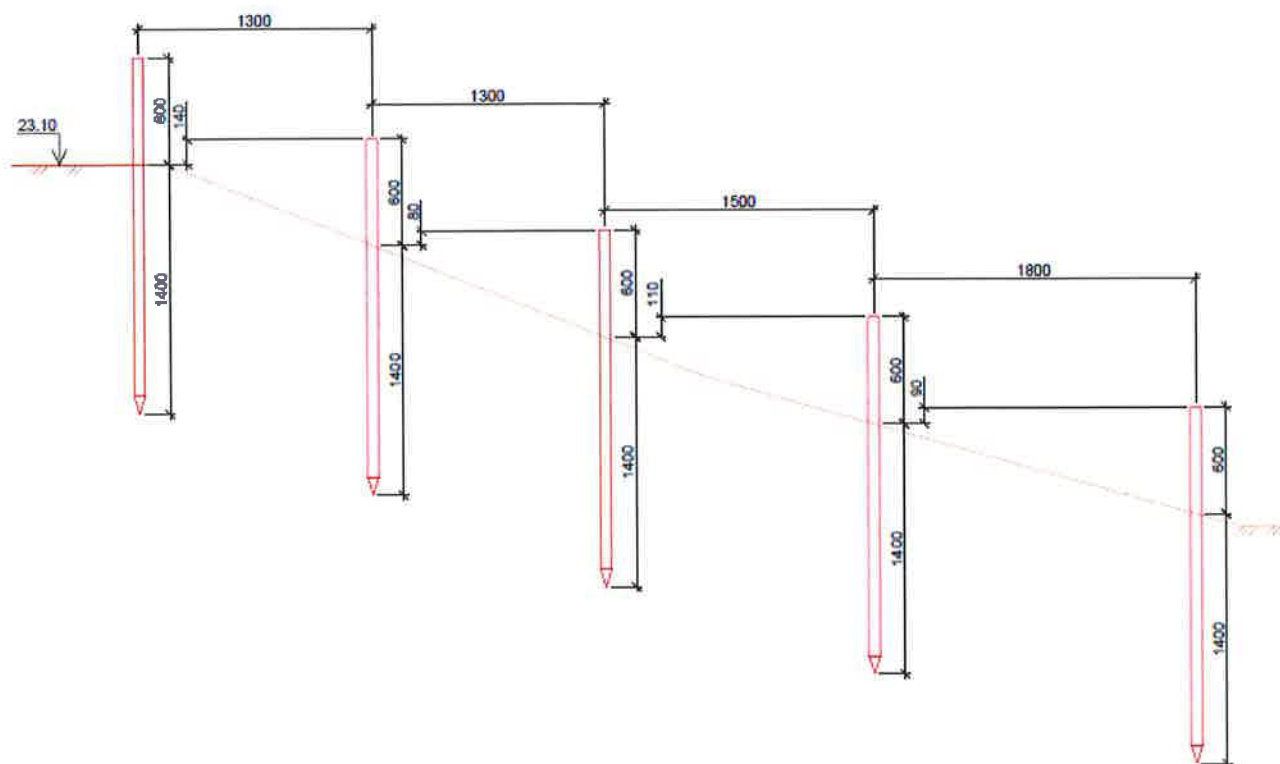


Figura 6. Schema de montare a pilonilor de nivel. Extras din desenul tehnic. Scop ilustrativ! A se verifica proiectul de execuție pentru numărul exact de piloni specific fiecărei locații.

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).

Nr. de inv. orig.

Data și semnătura

În schimb: m.d. de inv.

Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data
			V.Titei	03.2026

ME

Coala

12

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

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) 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 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
- lucrări de terasament;

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.

Nr. de inv. orig.	Data și semnătura	Înscr. în nr. m. de inv.					ME	Coala
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data	V. Titei	03.2026	13	

- lucrări de betonare albie;
- montarea pilonilor hidrometrici;
- executarea fundațiilor;
- montarea împrejuririi;
- 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	Înscr. în nr. de inv.					ME	Coala
Sch.	Coala	Nr. docum.	Semn.	Data				14
			V. Titei	03.2026				