



SC VIBO PROCON STUDIO SRL

✉ Curtea de Arges, Strada 1 Mai ,nr.7,et.2,birou nr.11, Judetul Arges

C.U.I. RO38705297; RC: J3/102/2018

☎ Tel. 0752902729; ✉ Email: viboproiect@yahoo.com

📖 UniCreditBank: RO16BACX0000001599227001

PROIECT NR. 18/2026

**INLOCUIRE BAZIN INMAGAZINARE APA POTABILA
VULTURESTI-LINIE**

FAZA: D.T.A.C.

PIESE SCRISE SI DESENATE

BENEFICIARI:

U.A.T. VULTURESTI

PROIECTANT GENERAL:

SC VIBO PROCON STUDIO SRL

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

| | |
|--|-----------|
| Foaie de capat | 3 |
| Proces verbal de avizare | 4 |
| 1. Lista și semnăturile proiectanților | 5 |
| 2. Memoriu | 6 |
| 2.1. Date generale: | 6 |
| 2.1.1. Amplasamentul, topografia acestuia, trasarea lucrărilor: | 6 |
| 2.1.2. Clima și fenomenele naturale specifice: | 7 |
| 2.1.3. Geologia și seismicitatea: | 7 |
| 2.1.4. Categoria de importanta a obiectivului: | 8 |
| 2.2. Memorii pe specialitati: | 9 |
| 2.3. Date și indici care caracterizează investiția proiectată, cuprinși în anexa la cererea pentru autorizare: | 14 |
| 2.4. Devizul general al lucrărilor, întocmit în conformitate cu prevederile legale în vigoare: | 15 |
| 2.5. Anexe la memoriu: | 19 |
| 2.5.1. Referatele de verificare a proiectului în conformitate cu legislația în vigoare, întocmite de verificatori de proiecte atestați, aleși de investitor; | 19 |
| 2.5.1. Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism conform reglementărilor legale în vigoare.. | 28 |
| 2.6. Graficul general de realizare a investitiei publice: | 20 |

B. PIESE DESENATE

| | | |
|-----------------------------------|----------|-------|
| 1. Plan de încadrare în zonă | 1 : 5000 | Pl. 1 |
| 2. Plan de situatie | 1 : 500 | Pl. 2 |
| 3. Plan fundatie rezervor | 1 : 50 | Pl. 3 |
| 4. Sectiune A-A fundatie rezervor | 1 : 50 | Pl. 4 |
| 5. Sectiune B-B fundatie rezervor | 1 : 50 | Pl. 5 |
| 6. Detalii de armare fundatie | 1 : 20 | Pl. 6 |

Intocmit,
ing. Bogdan Lacureanu



SC VIBO PROCON STUDIO SRL

✉ Curtea de Arges, Strada 1 Mai , nr.7, et.2, birou nr.11, Judetul Arges

C.U.I. 38705297; RC: J3/102/2018

☎ Tel. 0752902729; ✉ Email: viboproiect@yahoo.com

📖 UniCreditBank: RO16BACX0000001599227001

FOAIE DE CAPAT

Denumire proiect: **Proiect nr. 18/2026**

INLOCUIRE BAZIN INMAGAZINARE APA POTABILA VULTURESTI-LINIE

Beneficiarul lucrarii:

U.A.T. VULTURESTI

Sediu: Comuna Vulturești, județul Argeș

Tel./Fax: [0248 296 256](tel:0248296256)

E-mail: contact@primaria-vulturesti.ro

Elaborator Documentatie:

SC VIBO PROCON STUDIO S.R.L.

Punct de lucru: str. 1 Mai nr. 7, mun. Curtea de Arges, Argeș

Cod fiscal: 38705297

J03 / 102 / 2018

Tel.: 0752902729

Faza de proiectare:

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE - D.T.A.C.

Număr contract: **54/28.05.2026**

COLECTIV ELABORARE PROIECT:

Sef Proiect: ing. Bogdan Lacureanu

Proiectat: ing. Bogdan Lacureanu

Verificat: ing. Bogdan Lacureanu

PROCES VERBAL DE AVIZARE

Număr contract: 54/28.05.2026

DENUMIRE PROIECT: **Proiect nr. 18/2026**

FAZA DE PROIECTARE: **INLOCUIRE BAZIN INMAGAZINARE
APA POTABILA VULTURESTI-LINIE
DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU
AUTORIZAREA EXECUTĂRII
LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE -
D.T.A.C.**

PROIECTANT: **SC VIBO PROCON STUDIO SRL**
Punct de lucru: Curtea de Arges, Strada 1 Mai, nr.7,
et.2, birou nr.11, Judetul Arges
Cod fiscal: 38705297
J3/102/2018
Tel.: 0752902729
E-mail: viboproiect@yahoo.com

BENEFICIAR: **U.A.T. VULTURESTI**
Sediul: Comuna Vulturești, județul Argeș
Tel./Fax: 0248 296 256
E-mail: contact@primaria-vulturesti.ro

Caracteristi tehnice principale:

| Nr. crt. | Denumire | Capacitate (mc) | Diametru (m) |
|-----------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Fundatie rezervor de capacitate | 160 | 7.10 |
| | | | |

Observatii si recomandari: Fara observatii

Avizul Comisiei: Favorabil

Comisia de avizare:
Membrii: ing. Bogdan Lacureanu

A. PIESE SCRISE

1. Lista și semnăturile proiectanților

Denumirea obiectivului de investiții:

INLOCUIRE BAZIN INMAGAZINARE APA POTABILA VULTURESTI-LINIE

Contract / comandă: 54/28.05.2026

Adresă investiție:

- **judetul Arges, Comuna Vulturesti, in intravilan, pe un teren su suprafata de 800mp, avand categoria de folosinta curti constructii.**

Elaboratorul documentației:

SC VIBO PROCON STUDIO SRL

C.U.I. RO38705297; RC: J3/102/2018

NUMĂR PROIECT: 18/2026

FAZA DE PROIECTARE:

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE - P.TH.+D.E.+C.S

COLECTIV DE ELABORARE

ȘEF PROIECT

ing. Bogdan Lacureanu



PROIECTANȚI DE SPECIALITATE

ing. Bogdan Lacureanu

GRAFICĂ / REDACTAT

ing. Bogdan Lacureanu

2. Memoriu

➤ **Denumirea obiectivului de investitii:**

“ INLOCUIRE BAZIN INMAGAZINARE APA POTABILA VULTURESTI-LINIE”



Amplasamentul:

Lucrarea este amplasata in Comuna Vulturesti judetul Argeș, la aproximativ 30 km de Câmpulung Muscel și 36 km de Pitești, pe drumul național DN 73D .

➤ **Ordonator principal de credite:**

U.A.T. VULTURESTI

Sediu: Comuna Vulturești, județul Argeș

Tel./Fax: 0248 296 256

E-mail: contact@primaria-vulturesti.ro

➤ **Investitorul:**

U.A.T. VULTURESTI

➤ **Beneficiarul investitiei:**

U.A.T. VULTURESTI

➤ **Elaboratorul documentatiei:**

SC VIBO PROCON STUDIO SRL

Punct de lucru: Curtea de Argeș, Strada 1 Mai ,nr.7,et.2,birou nr.11, Argeș

Cod fiscal: 38705297

J3/102/2018

Tel.: 07529027289

E-mail : viboproiect@yahoo.com

2.1. Date generale

2.1.1. Amplasamentul, topografia acestuia, trasarea lucrărilor:

Lucrarea este amplasata in Comuna Vulturesti judetul Argeș, la aproximativ 30 km de Câmpulung Muscel și 36 km de Pitești, pe drumul național DN 73D .

Comuna Vulturesti se află situată în partea central nordică a județului Argeș.

2.1.2. Clima și fenomenele naturale specifice

Climatul in regiune

Județul Argeș se încadrează în perimetrul sectorului de climă continentală. Zona comunei Vulturesti aparține districtului climatic central din Câmpia Romană.

Clima este în general dulce, cu ierni nu prea geroase (temperatura cuprinsă în medie între -10°C și -5°C) și verile nu prea călduroase (temperatura cuprinsă între +18°C și +20°C). Temperatura medie a lunii iulie este de 22°C, iar temperatura medie a lunii ianuarie este de -3°C.

Cantitatea medie de precipitații înregistrată în raza localității Vulturesti este cuprinsă între 700-800 mm/an. În ceea ce privește regimul precipitațiilor se înregistrează variații de la o lună la

alta. În timpul verii, ploile fiind foarte rapide și abundente, prezintă un pronunțat caracter torențial cu puternice efecte distructive.

Frecvența medie anuală a vântului din direcția NV este de 18%, iar cea din direcție V de 13%. Vitezele medii anuale sunt de 2,3 m/s pentru direcția NV și 1,8 m/s pentru direcția V.

În conformitate cu CR 1-1-4/2012 "Cod de proiectare. evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor", tabelul A.1 valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului q_b (mediată pe 10 minute și având IMR = 50 ani) în amplasament este de 0,5 kPa (fig. 3).

Valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol s_k (definită cu 2% probabilitate de depășire într-un an - interval mediu de recurență IMR = 50 ani) este în amplasament de 2,0 kN/m², în conformitate cu prescripțiile CR 1-1-3/2012 "Cod de proiectare. evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor" (fig. 4).

Adâncimea maximă de îngheț în zonă stabilită conform STAS 6054-77 este de 90-100 cm.

2.1.3. Geologia si seismicitatea

Date seismice

Din punct de vedere geologic, teritoriul comunei Vulturesti este situat într-o regiune de contact între două unități tectonice, avanfosa Carpaților Meridionali (în nord) și respectiv unitatea de Vorland-Platforma Moesică (la sud). De asemenea perimetrul investigat se încadrează tectonic în Domeniul Getic, unde la începutul Cuaternerului se instalează un regim fluvial, timp în care s-au depus „Stratele de Căndești”. Începând cu partea superioară a Pleistocenului mediu are loc o mișcare de subsidență, pe direcțiile NS-VE, astfel se poate explica scăderea altitudinii teraselor râului Argeș spre aval. Definitivarea aranjamentului tectonic al zonei cristalino-mezozoice a Carpaților Meridionali și ridicarea ei sub forma unui sistem cutat, în urma mișcărilor tectonice din faza Iarmică, au determinat apariția, în fața acestuia, a unei zone depresionare care a preluat funcția de bazin de sedimentare evoluând ca avanfosă. Depresiunea Getică vine în contact în partea de sud cu Platforma Valahă (parte integrată în Platforma Moesică), cele două unități fiind separate prin falia precarpatică.

Partea marginală sudică a zonei cristalino-mezozoice odata afundată, a condus la coborârea în trepte a marginii nordice a unității de Vorland și anume, Platforma Valahă. Astfel,

depresiunea creată ca urmare a ridicării lanțului muntos are un fundament mixt: unul de origine carpatică, care se afundă în trepte mai abrupte, iar altul de tip platformă care coboară mai lejer, astfel încât depresiunea are un profil asimetric, tipic pentru depresiunile premontane.

Amplasamentul studiat se înscrie în zona macroseismică cu intensitatea I = 71 pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade de revenire de 50 de ani, stabilite conform SR 11100/1-93 (fig. 6).

- accelerația maximă a terenului pentru proiectare $a_g = 0,30g$;
- perioada de control (de colț) a apectrului de răspuns $T_c = 0,7$ s.

2.1.4. Categoria de importanta a obiectivului

Lucrarile proiectate se încadrează conform HG 766/1997 si Legii 10/1995 în categoria de importantă **“D” (normala)** pentru obiectivele de investitii proiectate. Alegerea categoriei de importanta s-a facut in conformitate cu Legea nr. 10/1995 “Legea privind calitatea in constructii” si in baza Metodologiei de stabilire a categoriei de importanta a constructiilor din “Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor” aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 31/N/1995.

Factorii determinanți care au stat la baza stabilirii categoriei de importanță au fost:

1. importanța vitală.
2. importanța social-economică și culturală.
3. implicarea economică.
4. necesitatea luării în considerare a duratei de utilizare (existența).
5. necesitatea adaptării la condițiile locale de teren și de mediu.
6. volumul de muncă și de materiale necesare.

Pentru evaluarea fiecărui factor determinant s-au avut în vedere câte trei criterii asociate, a căror punctare s-a făcut conform celor stipulate în metodologie.

DETERMINAREA PUNCTAJULUI ACORDAT

| Nr. crt. | Factorul determinant | | Criteriile asociate | | |
|-------------------------|----------------------|-------------|---------------------|--------|---------|
| | k (n) | P (n) | p (i) | p (ii) | p (iii) |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Total | 5 | 5 (6<11<17) | 5 | 5 | 5 |
| Categoria de importanta | | | D - redusa | | |

| Categoria de importanță a constructiei | Punctaj |
|--|-----------------|
| Excepțională | A > 30 |
| Deosebită | B 18 - 20 |
| Normală | C 6 - 17 |
| Redusă | D < 5 |

Evaluarea punctajului fiecărui factor determinant s-a făcut pe baza formulei:

$$P(n) = k(n) \times \sum p(i) / n(i)$$

Rezultă o încadrare a construcției în categoria de importanță normală (D)

2.2. Memorii pe specialitati

2.2.1. Date initiale

Documentatia de fata trateaza o singura specialitate, si anume **constructii industriale**.

Proiectul constă in realizarea unui radier din beton armat pe care se va amplasa un rezervor de apa potabila cu capacitatea de 160mc.

Obiectivul General

Obiectivul general al proiectului îl reprezintă creșterea calității vieții prin creșterea capacitatii de stocare a apei potabile.

Obiective Specifice

Pentru atingerea obiectivului general, proiectul urmărește îndeplinirea următoarelor obiective specifice:

- Creșterea capacitatii de stocare a apei potabile din comuna Vulturesti

Realizarea proiectului nu implică costuri socio-economice care să fie suportate de populație (ex: exproprieri, ocupări de terenuri, strămutări), investiția fiind realizată integral pe domeniul public existent.

Documentatia realizată are la baza urmatoarele: procedura SEAP initiata de catre autoritatea contractanta, contractul incheiat cu beneficiarul si prevederile normativelor si STAS-urilor in vigoare.

Prezenta documentatie respecta prevederile HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Pentru executia lucrarilor din prezentul proiect, prepararea betoanelor de ciment se va face numai in statii centralizate.

Lucrarile de betoane se vor executa in intervalele de temperaturi $+5^{\circ}\text{C} \div 30^{\circ}\text{C}$.

La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale si echipamente agrementate conform reglementarilor tehnice in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E. Aceste materiale trebuie sa fie in concordanta cu prevederile HG nr. 766/1997 si a Legii 10/1995 (ambele cu modificarile si completarile ulterioare) privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate la executia lucrarilor.

La întocmirea prezentei documentatii s-a avut in vedere respectarea reglementărilor tehnice în vigoare, cum sunt:

- Legea 10/1995 privind calitatea în constructii cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul 536/1997 al Ministerului Sănătății actualizat până la data de 30 aprilie 2008;
- CR 0-2012Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor in constructii.
- CR 1-1-3-2012Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor
- CR 1-1-4-2012Cod de proiectare.Bazele proiectarii si actiunii asupra constructiilor.Actiunea vantului.
- P100-1/2019 Cod de proiectare seismica–Partea I–Prevederi de proiectare pentru cladiri indicativ

- NE 012/1-2007. Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton armat și beton precomprimat - Partea 1 - Producerea betonului.
- C169-88. Normativ pentru executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale;
- Normativul NP112-04. privind proiectarea lucrărilor de fundații directe;
- HG 766/97 privind încadrarea în categorii de importanță;
- HG 26/1994. Regulament privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și post-utilizare a construcțiilor.C 56 – 85 – Normativ pentru verificarea calitatii și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor ";
- HG nr. 343/2017 - modificarea HG nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Din punct de vedere al stabilității, terenul se prezintă în condiții bune de stabilitate geotehnică, sectorul de teren nefiind afectat de fenomene vizibile de alunecare sau alte fenomene geologice care să pună în pericol stabilitatea obiectivului proiectat.

Necesitatea investiției este impusă de următoarele considerente obiective, detaliate în secțiunile anterioare ale documentației:

- Creșterea capacității de stocare apă potabilă în comuna Vulturești.

Realizarea lucrărilor nu va conduce la ocuparea definitivă a unor suprafețe de teren suplimentare, lucrările executându-se strict pe amplasamentul cadastral, fără afectarea proprietăților private.

Proiectul este compatibil cu reglementările de mediu naționale, precum și cu legislația europeană în domeniul mediului, folosind standarde și proceduri similare cu acestea stipulate în legislația europeană în evaluarea impactului la mediu, conform Directivei 85/337/CE amendată prin Directiva 97/11/CE.

2.2.2. Situația existentă:

În prezent terenul pe care se va realiza investiția se află în proprietatea comunei Vulturești și este liber de sarcini.

2.2.3. Situația proiectată:

Lucrări pregătitoare

Amplasamentul lucrărilor este pe un teren cu numărul cadastral 91137 cu suprafața de 800mp.

La trasarea lucrărilor se vor respecta prevederile STAS 9824/4-83. Trasarea pe teren a lucrărilor de artă supraterană.

Lucrările vor fi începute numai după depistarea cu exactitate a rețelelor de utilități existente în amplasamentul lucrărilor, în prezența responsabililor acestora conform avizelor obținute.

Pentru realizarea lucrarilor proiectate este necesara realizarea unui drum de acces pana la amplasamentul fundatiei rezervorului.

Lucrările de protectie a instalatiilor existente cad in sarcina Antreprenorului.

In continuare se executa:

- amenajarea cailor de acces;
- asigurarea surselor de energie, apa, etc.
- procurarea utilajelor si a diferitelor dispozitive specifice;
- constatarea starii constructiilor din vecinatate pentru a stabili eventualele efecte defavorabile ulterioare;

Desemenea lucrarile pregatitoare presupun si urmatoarele etape:

- indepartarea stratului vegetal de sol si evacuarea acestuia;

Lucrări proiectate

- **Fundatie rezervor:**

Lucrarile constau in:

- realizarea sapaturilor;
- realizarea fundatiei pana la cota terenului amenajat;
- realizarea umpluturilor dintre fundatii;
- realizarea grinzilor armate de fundare si a radierului;
- realizarea trotuarului de garda;
- amenajarea platformei din jurul rezervorului;

Descrierea lucrărilor de consolidare proiectate

Pentru montarea unui rezervor de inmagazinare apa potabila cu capacitatea de 160mc este necesara realizarea unei fundatii din beton armat care sa sustina greutatea acestuia.

Astfel se va realiza sapatura generala a fundatiei.

Deasemenea umplutura intre fundatii se va realiza din balast compactat in straturi succesive.

In jurul fundatiei se vor realiza trotuare din beton cu latime de minim 60cm pentru directionarea apei pluviale in afara fundatiei.

Pozitionarea prinderilor rezervorului de fundatie se va face conform planurilor date de catre distribuitor.

Dupa realizarea fundatiei se va amenaja terenul din jurul acesteia astfel incat sa se directioneze apa pluviala catre exterior.

2.4. Devizul general al lucrărilor, întocmit în conformitate cu prevederile legale în vigoare

Costul estimativ al investitei s-a calculat pe baza solutiilor tehnice ale proiectului, urmarind fiecare categorie de lucrari care participa la realizarea obiectivului final.

Valoarea totală a investiției conform devizului general întocmit în baza listelor de cantitati din proiectul tehnic – faza DTAC si PT+DE+CS, este de **151,606.00 lei** (fara TVA), respectiv **176,903.53 lei** (cu TVA) din care **C+M = 123,737.04 lei** (fara TVA), respectiv **C+M = 147,247.08 lei** (cu TVA).

2.5. Anexe la memoriu

2.5.1. Studiul geotehnic – nu este cazul.

2.5.2. Referatele de verificare a proiectului în conformitate cu legislația în vigoare, întocmite de verificatori de proiecte atestați, aleși de investitor

Lucrările prevăzute vor fi vizate de către un verificator atestat MLPAT la cerintele de verificare: rezistență și stabilitate (A1).

Executia lucrarilor se va face de catre un constructor autorizat cu respectarea normelor in vigoare privind asigurarea calitatii din PT. Orice modificare sau schimbare de soluție se va face numai cu acordul proiectantului.

Pentru documentatia de fata, verificatorul agreat de catre Beneficiar este *ing. Vladescu Silviu*.

2.5.3. Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism conform reglementărilor legale în vigoare – s-au obtinut toate avizele si acordurile stabilite prin certificatul de urbanism emis de Primaria Vulturesti in acest scop. Acestea se vor anexa la prezenta documentatie prin grija beneficiarului.

2.5.4. Acordul vecinilor, conform prevederilor legale în vigoare – NU ESTE CAZUL.

2.6. Graficul general de realizare a investitiei publice

Durata de realizare a investitiei (C+M) este fixata din punct de vedere tehnologic la maxim 1 luna calendaristica:

| Nr. Crt. | Denumirea activitatii | SAPTAMANI | | | |
|----------|---|---|---|---|---|
| | | Durata de realizare a investitiei (C+M) | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | AMENAJARE DRUM DE ACCES SI DECAPARE STRAT VEGETAL | | | | |
| 2 | SAPATURA GENERALA SI REALIZAREA FUNDATII PANA LA COTA TERENULUI | | | | |
| 3 | REALIZAREA UMPLUTURI, ARMARE SI TURNAREA GRINZI DE FUNDARE | | | | |
| 4 | REALIZARE TROTUAR DE PROTECTIE SI AMENAJARE PLATFORME | | | | |
| 5 | ORGANIZARE DE SANTIER | | | | |

B. PIESE DESENATE

| | | |
|------------------------------------|----------|-------|
| 7. Plan de încadrare în zonă | 1 : 5000 | Pl. 1 |
| 8. Plan de situatie | 1 : 500 | Pl. 2 |
| 9. Plan fundatie rezervor | 1 : 50 | Pl. 3 |
| 10. Sectiune A-A fundatie rezervor | 1 : 50 | Pl. 4 |
| 11. Sectiune B-B fundatie rezervor | 1 : 50 | Pl. 5 |
| 12. Detalii de armare fundatie | 1 : 20 | Pl. 6 |

ÎNTOCMIT,
Ing. Bogdan Lacureanu