

MEMORIU TEHNIC REZISTENTA
PTh. +D.T.A.C.

1. DATE GENERALE:

Denumire proiect: **INLOCUIRE BAZIN INMAGAZINARE APA POTABILA VULTURESTI-LINIE;**
Cod proiect : **18/2026**
Proiectant general: **SC VIBO PROCON STUDIO SRL**
Proiectant rezistenta: **SC VIBO PROCON STUDIO SRL**
Beneficiar : **U.A.T. VULTURESTI**
Amplasament : **COMUNA VULTURESTI, JUDETUL ARGES**

2. DOCUMENTATII DE REFERINTA

- Planurile de situatie si datele de tema primite de la seful de proiect.

3. CATEGORIA DE IMPORTANTA

In conformitate cu: H.G. nr. 766/1997, CR0-2012, P100-1/2019 constructia se incadreaza in:

- categoria de importanta este "D", normala - H.G. nr. 766/1997;
- clasa de importanta-expunere a constructiei este clasa IV-CR0-2012 ;
- clasa de importanta-expunere a constructiei este clasa IV- P100-1/2019;

4. CERINTE DE VERIFICARE PROIECT

Proiectul se verifica la exigenta **A1**- rezistenta si stabilitate.

5. DESCRIEREA LUCRARIII :

Prezenta documentatie cuprinde proiectul tehnic si documentatia tehnica de autorizatie de construire pentru:

FUNDATIE REZERVOR INMAGAZINARE APA V=160 mc: Rezervorul va avea fundatia continua din B.A. peste care se va monta un rezervor modular cu volumul de 160mc, care are diametrul de 7.10m si inaltimea de 6m.

Trasare constructie si aliniere la strada : conform planurilor de arhitectura si certificatului de urbanism.

STRUCTURA DE REZISTENTA :

FUNDATIE REZERVOR INMAGAZINARE APA V=160mc

S-au prevazut fundatie din beton armat, placa de peste fundatii are o grosime de 25cm si se va arma cu plase tip STNB 10 100x100. Cota minima de fundare propusa este de -2.00m fata de cota terenului natural, cota trenului bun de fundare este stabilita conform studiului geotehnic anexat. Astfel se va realiza sapatura generala a fundatie prin excavarea pamantului pana la -2.00m.

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.

Materiale :

- Beton C8/10 in infrastructura
- Beton C12/15 in infrastructura
- Beton C16/20 in infrastructura
- Beton C20/25 in infrastructura
- Armatura BST 500;
- Plasa STNB 8x100x100
- Plasa STNB 10x100x100

Finsajele exterioare sunt formate din :

- trotuare din beton simplu
- rezervor cilindric executat din tole de otel galvanizat.

6. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

• Date privind seismicitatea

Conform "Normativului pentru proiectarea antiseismica a constructiilor" P100-1/2013,
comuna Vulturesti se gaseste amplasata in zona seismica in care $ag=0,30 g$ si perioada de colt
este $T_c 0.7$ secunde.

Fiind o constructie cu destinatie curenta, s-a incadrat (si cu acordul beneficiarului) in clasa de
importanta IV , ($\gamma = 1.0$) , fara limitare a avariilor .

• Date privind zona climatica

Din punct de vedere al incarcarilor din zapada, conform CR 1-1-3-2012 - Cod de proiectare.
Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor, amplasamentul se afla in zona cu $s_{0,k} = 200kgf/mp$
(IMR=50ani).

Zonarea valorilor caracteristice ale încarcarii din zapada pe sol , kN/m², pentru altitudini A =
1000 m NOTA: Pentru altitudini A > 1000 m valorile se determina cu relatiile (3.1) si (3.2)

Din punct de vedere al incarcarilor din vant, conform «Cod de proiectare. Bazele proiectarii si
actiuni asupra constructiilor. Actiunea vantului», indicativ CR 1-1-4/2012, presiunea de referinta a
vantului este $q_{ref} = 0.4 kPa$.

- **Date privind terenul de fundare**
- Adancimea minima de fundare: -2.00m de la cota terenului amenajat.
- Presiunea conventionala: 200Kpa

Fundarea în amplasament se poate face direct în stratul de argila după înlăturarea stratului de sol vegetal

- După executarea săpăturii, se va chema inginerul geotehnician care a întocmit studiul pentru a verifica și confirma caracteristicile terenului de fundare considerate în prezentul plan.

- Adâncimea de îngheț în teren natural, conform STAS 6054-77, este de 90-100cm.

- Săpătura se va executa cu respectarea strictă a legislației în vigoare privind protecția muncii.

După decopertarea stratului vegetal și nivelarea platformei de lucru, se trasează axele clădirii și cotele de nivel, axe și cote ce se materializează pe balize bine fixate în teren, care rămân ca puncte de reper și control al axelor și cotelor până se execută structura.

Săpăturile vor fi sprijinite corespunzător să nu creeze dezechilibre în comportarea terenului cu consecințe asupra stabilității generale a construcției sau surpari de maluri. La semnalarea prezentei apei în săpături, se va evacua (drenaj, epuizante) în afara perimetrului constructibil

Amenajarea corespunzătoare (pante, pompe, șanțuri de colectare) a săpăturilor pentru fundații care să permită evacuarea rapidă a apei provenite fie din infiltrații fie din precipitații, pe timpul execuției;

În cazul unei umeziri accidentale ale incintei-fundul gropii de fundație va fi lăsat să se usuce după care se va proceda la finisarea săpăturii până la terenul nealterat;

Săpăturile verticale sunt permise până la adâncimea de 1,80 m, peste această adâncime săpăturile se vor realiza fie la taluz corespunzător fie cu sprijiniri corespunzătoare prin dulapifilate și spraițuri;

Ultimii 20-30 cm ai săpăturii se vor executa manual numai după ce au fost realizate condițiile tehnice turnării betonului de egalizare;

La recepția terenului de fundare este obligatoriu prezența geotehnicianului pentru întocmirea procesului verbal de aviz la cota de fundare.

7. BAZE DE PROIECTARE

Structura de rezistență a urmărit să satisfacă cerințele din proiectul de arhitectură, respectând condițiile de **rezistență, stabilitate, ductilitate și deformabilitate** impuse de normativele în vigoare.

Proiectarea s-a făcut conform următoarelor standarde și normative:

CR 0-2012Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții.

CR 1-1-3-2012Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor

CR 1-1-4-2012Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiunii asupra construcțiilor. Acțiunea vântului.

P100-1/2019 Cod de proiectare seismică—Partea I—Prevederi de proiectare pentru clădiri 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;



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



Legea 10/95. Legea calitatii in constructii (modificata in 2001).

HG 766/97 privind incadrarea in categorii de importanta;

HG 26/1994. Regulament privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și post-utilizare a construcțiilor.

Proiectant ,
Ing. Bogdan Lacureanu