

# REFERAT DE VERIFICARE

REFERAT NR. 4148 / 17.09.2022

privind verificarea de calitate la cerința A<sub>f</sub> a studiului geotehnic pentru:

**EXPERTIZA TEHNICA  
PENTRU IMOBIL  
ANDREI MURESANU NR. 56,  
PLOIESTI  
(POLICLINICA CINA)**

**REFERAT NR. 4148 / 17.09.2022**

privind verificarea de calitate la cerința A<sub>f</sub> a Studiului geotehnic

## **EXPERTIZA TEHNICA PENTRU IMOBIL ANDREI MURESANU NR. 56, PLOIESTI (POLICLINICA CINA)**

### **1. DATE DE IDENTIFICARE**

- proiectant de specialitate: **S.C. ROCKWARE UTILITIES S.R.L.**;
- beneficiar: **MUNICIPIUL PLOIEȘTI**;
- amplasament: **strada Andrei Muresanu nr. 56, municipiul Ploiești, județul Prahova**;
- data prezentării proiectului pentru verificare: **17.09.2022**.

### **2. DOCUMENTE CE SE PREZINTĂ LA VERIFICARE**

Studiul geotehnic, întocmit de Dr. Ing. Geol. Mihai – Alexandru Samoilă cu piese scrise și piese desenate.

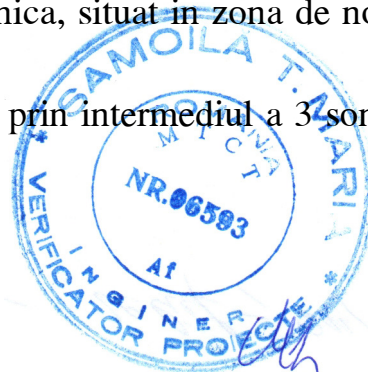
Partea grafică este compusă din:

- Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000;
- Harta geologică, scara 1 : 50.000;
- Plan de situație, scara 1:1.000;
- 3 (trei) profile ale sondajelor descoperță, scara 1 : 10;

### **3. CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE PROIECTULUI SI ALE TERENULUI DE FUNDARE**

Lucrarea evaluează condițiile geotehnice existente, necesare expertizării tehnice a unui imobil existent cu destinația policlinică, situat în zona de nord a municipiului Ploiești, județul Prahova.

Este precizată structura terenului și a fundației prin intermediul a 3 sondaje descoperite continuate cu foraje geotehnice.



Din punct de vedere **geomorfologic**, municipiul Ploiești este situat în marea unitate de relief Câmpia Română, subunitatea Câmpia piemontană a Ploieștilor.

Câmpia Ploieștiului este o câmpie piemontană care se întinde de la limita cu Subcarpații de Curbură în nord, în interiorul cărora pătrunde sub forma unui golf de-a lungul râului Prahova și până la Câmpia de subsidență a Gherghiței în sud. Limita vestică este reprezentată de râul Prahova, iar cea estică de râul Teleajen, această zonă fiind cunoscută în literatura de specialitate și sub denumirea de conul de dejecție aluvionar Prahova – Teleajen.

**Geologia** zonei este reprezentă în adâncime prin depozite ce aparțin Romanianului, Pleistocenului inferior, Pleistocenului mediu și Pleistocenului superior iar la suprafață depozite ce aparțin Holocenului.

**Holocenul superior ( $qh_2$ )** este constituit din depozitele aluvionare depuse în timp de râul Prahova, sub forma unor conuri de dejecție cu stratificație încrucișată ce se extind în adâncime până la adâncimi de 20 – 30 m.

Stratul acvifer freatic cu nivel liber nu a fost întâlnit în lucrările geotehnice executate deoarece se situează la adâncimi mai mari de 6.00 m.

Apa nu are influență asupra fundațiilor sau asupra terenului de fundare.

**Antropic**, terenul a fost folosit și în trecut cu destinația curți construcții, existând astfel riscul interceptării de umpluturi antropice îngropate sau diverse tipuri de rețele în funcțiune sau dezafectate – **risc major**.

**Seismic** amplasamentul se încadrează în zona de intensitate macroseismică  $I = 8_1$  (opt) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani, conform S.R 11.100/1-93.

Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100 / 1 - 2006 amplasamentul prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului  $a_g = 0.28$  g, pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență  $IMR = 225$  ani, cu 20 % probabilitate de depășire în 50 ani.

Perioada de control (colț) a spectrului de răspuns  $T_c = 1.0$  sec.

Din analiza datelor din teren, rezultă faptul că adâncimea de fundare **este de 2.70 m raportat la cota terenului actual pentru imobilul cu regim de înaltim P, respectiv 3.20 – 3.80 m pentru partea de imobil cu subsol**, iar fundarea este direct pe terenul natural fără procedee de îmbunătățire.

**Strat de fundare existent:** Pietris cu bolovanis si nisip fin prafos, cafeniu galbui roscat, uscat;

**Presiunea convențională** pe stratul de fundare, conform NP 112-14, anexa D, tabelul D4, este  $P_{conv} = 350$  kPa pentru adâncimi de fundare  $D_f = 2.00$  m și lățimi ale fundațiilor  $B = 1.00$  m..

**Riscul geotehnic** al execuției acestei lucrări este **moderat**.



#### **4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII PROIECTULUI**

Studiul geotehnic respectă reglementările tehnice și juridice în vigoare, conform NP 074 – 2014.

Studiul geotehnic verificat conține informațiile necesare proiectării corespunzătoare și economice în vederea realizării proiectului: **„Expertiza tehnica pentru imobil Andrei Muresanu nr. 56, Ploiesti (Policlinica Cina)”**.

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător din punct de vedere al cerinței A<sub>f</sub>, semnându-se și ștampilându-se conform prevederilor legale.

Am primit în 2 (două) exemplare

Beneficiar

**MUNICIPIUL PLOIEȘTI**

Am predat 2 (două) exemplare

Verificator proiecte atestat M.T.C.T

**Ing. Geolog Maria SAMOILĂ**

