

Numele si prenumele verficatorului atestat:

Nr. 08 Data:01.2024

Dr.Ing. STEPAN MIHAI

Certificat de atestare nr.04516/1998

Adresa: Str 23 August nr 74, Oras Breaza

Jud.Prahova

Tel. 0734 716 909

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerinta Af a STUDIULUI GEOTEHNIC pentru:

ELABORARE PUZ CU REGULAMENT DE URBANISM ÎN BAZA UNUI AVIZ DE OPORTUNITATE PENTRU CONSTRUIRE ANSAMBLU REZIDENȚIAL DE CLĂDIRI CU REGIM MARE DE ÎNĂLȚIME CU FUNCȚIUNI MIXTE: LOCUINȚE COLECTIVE, SPAȚII COMERCIALE, SPAȚII PENTRU ALIMENTAȚIE PUBLICĂ, SPAȚII PENTRU PRESTĂRI SERVICII, SPAȚII PENTRU BIROURI, LOCURI DE PARCARE SUPRATERANE ȘI SUBTERANE, SISTEMATIZARE VERTICALĂ, ÎMPREJMUIRE, RACORDURI /BRANȘAMENTE

Faza: P.U.Z.

Beneficiar: S.C. NIVA DEVELOPMENT S.R.L.

Amplasament: Municipiul Suceava (Str.Vasile Bumbac, nr.4-8), Judetul Suceava

Executant: S.C. „PROIECT- RPD” S.R.L. SUCEAVA

Verificarea studiului geotehnic susmentionat are ca scop stabilirea conditiilor geotehnice pentru realizarea celor din titlu.

Din punct de vedere seismic, regiunea in care va fi amplasata constructia este incadrata in gradul 6 dupa scara MSK ($a_g=0,20$, $T_c=0,7$ sec), conform normativului P100/1-2013.

Adancimea de inghet-dezghet este 1,00-1,10 m, conform STAS 6054/1977.

Lucrarile de teren efectuate (2 foraje geotehnice si 4 penetrari dinamice), au dus la concluzia ca terenul de fundare al viitoarelor constructii, este alcatuit din depozite geologice de argila prafoasa slab nisipoasa si pe praf argilos, ambele plastic vartoase.

Nivelul hidrostatic a fost interceptat în forajele F1 (10,80 m), F2 (9,80 m) și în penetrările P1 (9,80 m cu infiltrații la 2,20 m), P2 (9,80 m cu infiltrații la 3,30 m), P3 (10,30 m cu infiltrații la 3,30 m) și P4 (numai infiltrații la 1,80 m).

Construcțiile vor avea cota radierului pe stratele de praf argilos (zona forajului F1), argilă prăfoasă slab nisipoasă (zona forajului F2) și argilă nisipoasă slab prăfoasă (zona forajului F1-2021), plastic vârtoase (la o adâncime de fundare de minim 4,50 m, față de C.T.N.).

Conform NP 074-2022 se recomandă două soluții de fundare:

a). Ținând cont de caracteristicile fizico-mecanice rezultate în urma încercărilor de laborator (compresibilitate foarte mare și mare), ale stivei stratelor de argile prăfoase, prafuri argiloase, argile nisipoase, și având în vedere regimul de înălțime propus, recomandăm ca fundarea construcțiilor să se facă pe piloți flotanți. Dimensionarea pilonilor, adâncimea și numărul lor va fi făcută de proiectant conform normativului NP 123-2010.

b). sau se recomandă îmbunătățirea terenului de fundare prin compactarea cu maiul greu, conform normativului NE-008-97.

Presiunea convențională calculată conform NP 112-2014, pentru $B > 5$ m, $D > 2$ m:

- pentru stratul de praf argilos (F1-2017- adâncime 4,00 m): $P_{conv} = 380$ kPa;

- pentru stratul de praf argilos (F1-2017- adâncime 5,00 m): $P_{conv} = 520$ kPa;

- pentru stratul de argilă prăfoasă slab nisipoasă (F2-2017– adâncime 4,50 -5,00 m):

$P_{conv} = 590$ kPa;

- pentru stratul de argilă prăfoasă slab nisipoasă (F2-2017– adâncime 5,10 – 5,70 m):

$P_{conv} = 600$ kPa.

- pentru stratul de argilă nisipoasă prăfoasă (F1-2021 – adâncime 4,00 – 4,60 m):

$P_{conv} = 475$ kPa;

- pentru stratul de argilă prăfoasă (F1-2021– adâncime 5,50 m): $P_{conv} = 510$ kPa.

Lucrarea proiectată este încadrată conform normativului în vigoare NP 074/2022 în categoria geotehnica 2, având risc geotehnic moderat (14 p).

