Ing. Adrian MATEI
Legitimatie A1 seria VAV Nr. 11544
Legitimatie A2 seria VAV Nr. 11545

REFERAT PRIVIND VERIFICAREA DE CALITATE LA CERINȚELE A1 A PROIECTULUI „Realizarea unei statii de epurare, hidranti interiori si exteriori si a rezervei de apa necesare conform normatlivelor, la C.C.S.L.C.P Otopeni" faza **DTAC**

REFERAT DE VERIFICARE NR. 116/ 21.10.2024

*Amplasament*: Calea Bucureștilor, Nr. 257, orașul Otopeni , jud. Ilfov
*Beneficiar*: CENTRUL DE CAZARE A STRĂINILOR LUAȚI ÎN CUSTODIE PUBLICĂ
*Proiectant general*: ALPHA ARHITECTS + PARTNERS S.R.L
*Proiectant structură*: MAP-PROIECT CONSULT S.R.L
*Clasa de importanta*: III
*Nr. Proiect*: AA30-2024
*Faza*: **PTh+DE**
Data prezentarii proiectului pentru verificare: 17.10.2024

Pe amplasament se dorește construirea unui bazin de retenție îngropat, a unei cuve de beton armat pentru 3 bazine din inox SC150 (acestea nu fac obiectul prezentei verificări), a unei fundații pentru un rezervor metalic circulare (verificarea rezervorului nu face obiectul prezentei verificări), a unei platforme pentru o suflantă și a împrejmuirii.

Amplasamentul viitoare construcții este caracterizat de următoarele date:

- Accelerație seismică de proiectare: $a_g = 0.3g$;
- Perioadă de colț: $T_c=1.6$ s;
- Încărcarea din zăpadă la sol: $s_{0,k} = 2$ kN/mp;
- Valoarea de referință a presiunii dinamica din vânt pentru IMR 50 de ani: $q_b= 0.5$ kN/mp;
- Presiunea convențională conform studiului geotehnic este de 200 kPa.

Bazinul de retenție îngropat are înălțimea de 3.5m, și un gabarit de 7x7m; grosimea pereților este de 40cm, a radierului de 40 cm, iar a plăcii de peste acesta de 30 cm.

În mod similar, cuva de beton armat este îngropată, însă spre deosebire de bazin, nu are la partea superioară prevăzută placă de beton armat. Grosimea pereților acesteia este de 30 cm, iar înălțimea liberă de 2.0m.

Pentru rezervorul metalic circulare ( a cărui verifiare nu face obiectul prezentului referat), s-a dispus realizarea unei fundații generale de tip radier general, având o îngroșare locală perimetrală dispusă sub pereții rezervorului circular. Înălțimea radierului a rezultat de 30 cm, iar grinda perimetrală circulară de 80x100 cm.

Suflanta se va așeza pe o platformă din beton 0.6x1.0m, cu grosimea de 20 cm.

Închiderea periemtrală se compune dintr-o plasă montată pe montați din oțel galvanizat cu înplțimea de 2.5m și secțiunea de 60x40x2mm, ancorați în fundați de beton.

Materiale utilizate:

- Beton simplu C12/15 X0 – egalizare fundații;
- Beton C25/30 XC2 – beton armat în fundații;
- Beton C30/37 – beton armat în pereți, plăci, cuvă;
- Armatură BSt500C

Documente ce se prezinta la verificare:

- Memoriul tehnic;
- Program de control în faze determinante;
- Planuri de rezistenta, conform borderou **PTh+DE**

Concluzii asupra verificarii documentatiei:

În urma verificării tehnice se consideră proiectul corespunzator pentru faza de proiectare verificată, semnandu-se și ștampilându-se memoriul tehnic și planurile de rezistență din borderoul părților scrise.

Prezentul referat poate fi utilizat doar pentru faza de proiectare pentru care a fost intocmit si pentru amplasamentul specificat.

Acest referat se va include in Cartea Tehnica a Constructiei conform HGR. 766/1997.

Am primit 4 exemplare

MAP-PROIECT CONSULT S.R.L

Am predat,

Verificator tehnic A1, A2, nivel I atestat MLPDA

Ing. Adrian MATEI

MATEI ADRIAN ROMÂNIA MDLPA NR. VAV 11544 A1.1 INGINER DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE