ANEXA NR.2 LA HCL NR...../29.05.2025

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII „CONSOLIDARE CIMITIR ETERNITATEA ÎN ZONA STR. MATEI BASARAB"

Denumirea obiectivului:**„Consolidare Cimitir Eternitatea în zona str. Matei Basarab".**

Amplasament: municipiului Vaslui, județul Vaslui
Beneficiar: UAT municipiul Vaslui

Valoarea investiției conform Devizului General este:
-3.603.705,92 lei fără TVA, respectiv 4.197.495,43 lei cu TVA,
din care C+M: 2.954.439,93 lei fără TVA, respectiv 3.515.783,52 lei cu TVA.

Lucrări propuse:

- Asigurarea stabilității versantului prin realizarea unor lucrări de consolidare de tipul unui zid de sprijin fundat pe piloți, dispuși spațial și încastrați în terenul bun de fundare. Terenul de încastrare al piloților este reprezentat de complexul marnos alcătuit din argilă și argilă prăfoasă de culoare cenușie, cu plasticitate mare, plastic tare, cu compresibilitate medie, umed.

Soluția tehnică proiectată constă în execuția a 5 tronsoane de piloți forați din beton armat cu diametrul de 880 mm rigidizați la partea superioară cu un zid de sprijin din beton armat.

Rostul dintre tronsoane a fost stabilit din considerente constructive și are o lățime de 5.0 cm. Lungimea totală a structurii de consolidare este de 52,70 m.

Zidul de sprijin este de tip cornier, compus din două părți: talpă și un perete frontal, a cărui față în contact cu pământul este verticală, iar cea exterioară are o înclinație de aprox. 9°. În urma calculelor efectuate, pentru a se îndeplini condițiile de rezistență și stabilitate, este necesară fundarea zidului de sprijin pe o rețea de piloți de diametru mare (coloane) Ø880 mm, dispuși spațial în fundație.

Elementele zidului de sprijin sunt:

a) zidul propriu-zis compus din elevație și talpă de fundație;

b) piloți forați din beton armat;

c) filtru drenant din pietriș și geotextil.

Distanța interax dintre piloți consecutivi este egală cu 2.00m, rezultând astfel o distanță liberă între corpurile acestora de 1.12m. Această distanță a fost adoptată din considerente de stabilitate a pământului din spatele structurii de sprijin pentru a se evita ,,curgerea" pământului printre rețeaua de piloți.

Încastrarea între talpa zidului și pilot se realizează prin capetele barelor din acestea, care rezultă după spargerea capului pilotului pe o lungime de aprox. 0.95m.

Înălțimea zidului de sprijin este de 4.00m, iar lățimea tălpii este de 2.90m.

Un tronson de zid de sprijin cu lungimea L=10.50m va avea dispuși 4 piloți pe rândul din spate și 3 pe cel din față, rezultând un număr total de 7 piloți. Astfel se va obține un total de 35 piloți de diametru mare pe toată lungimea structurii de consolidare.

Pentru reducerea presiunii hidrostatice în terenul din spatele zidului, se execută un dren vertical din piatră brută, cu lățimea de 60 cm și înălțimea de 1.10 m. Evacuarea

apelor se va realiza prin intermediul barbacanelor în șanțul dalat din fața zidului de sprijin.

La partea superioară a drenului și la bază este prevăzut câte un strat de argilă compactată, cu lățimea de 0.60 m, care are rolul de a opri pătrunderea apelor de suprafață și de a nu permite infiltrarea apei colectate de dren sub fundația zidului. De asemenea, în spatele zidului peste stratul de argilă compactată, se va realiza o rigolă din beton cu rolul de a prelua apele care se scurg pe amplasament din amonte de zid și de a le descărca spre șanțul betonat în trepte (debușeu), amplasat la sfârșitul lucrărilor de consolidare după tronsonul 5. Șanțul din fața zidului este realizat din beton simplu clasa C30/37, având grosimea de 7 cm. Evacuarea apelor colectate de șanț se va face în șanțul betonat, în trepte, amplasat în extremitatea nordică, perpendicular pe direcția acestuia.

- Lucrări de drenare a apelor subterane cu drenuri de adâncime

Conform investigațiilor geotehnice efectuate, profilul litologic al terenului ilustrează un acvifer subteran aflat sub presiune- în zona de amonte (foraj F01), cantonat în stratul de praf nisipos argilos cafeniu cu zone cenușii și ruginii, cu plasticitate medie, plastic consistent. De asemenea, în forajele din aval (F02-F04) a fost identificat un acvifer subteran la adâncimi cuprinse între 5.0m și 11.0m.

În acest sens, s-au proiectat lucrări de drenaj de adâncime cu drenuri sifon. Se va realiza un front de captare de 14 drenuri sifon dispuse pe zona de est (zona de amonte) a structurii de consolidare la distanța de 4.00m interax, pe lungimea de 52.0m.

Rețeaua este compusă din :

-puțuri drenante forate până la adâncimea de 14.00m față de cota terenului;

-cămin de vizitare pentru protecția fiecărui foraj;

-cămin de vizitare pentru amplasarea sasurilor;

-sasuri automate amplasate în cheson;

-rețeaua de legătură dintre cămine este formată din conducte PVC Ø250mm;

-rețeaua de evacuare prevăzută cu gură finală de canalizare și rigolă de scurgere către emisar.

Realizarea lucrărilor preconizate va asigura satisfacerea tuturor cerințelor de rezistență, stabilitate, durabilitate și siguranță în exploatare, la parametrii impuși de reglementările în vigoare, conform prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții.

Administrator public
ec. Vasile Popa

Director Direcția de Investiții
Jrs. Corina Frențescu

Compartiment juridic
jrs. Diana Manea

Consilier Serviciul de Investiții
ing. Daniel Mihai

Președinte de ședință,
Ing.
.....

Vaslui, 29.05.2025
Contrasemnează,
Secretar General,
jrs. Lăcătușu Eduard