Universitatea Tehnică de Construcții București
Bd. Lacul Tei 122-124, Sect. 2, cod poștal 020396, București, România
Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81
secretariat@utcb.ro, www.utcb.ro

Structura cadru a proiectului de diplomă: geotehnică și fundații geotehnică și fundații

Specializarea: Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională

Proiectul de cuprinde dimensionarea și detalierea infrastructurii și/sau fundațiilor unei construcții civile sau industriale, a lucrărilor de susținere a excavației adânci aferentă unei construcții, a unei construcții subterane (ex. parking subteran), inclusiv prezentarea tehnologiei de execuție a acestora. De regulă, proiectarea suprastructurii se face cel mult la nivel de predimensionare.

A. Piese scrise

1) Memoriu tehnic cu motivarea și descrierea soluției tehnice alese, documentele normative utilizate la proiectare, metodele de calcul utilizate, prezentarea succintă a rezultatelor proiectării;

Se vor descrie, de asemenea, situația existentă și necesitatea realizării obiectivului, cu respectarea prevederilor legale și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2) Breviar de calcul:

a. Evaluarea acțiunilor pentru proiectare (acțiuni date de structură, acțiuni ale pământului, suprasarcini);

b. Calculul terenului de fundare și/sau al împingerii pământului și/sau calculul de stabilitate;

c. Dimensionare / verificare elemente structurale principale (fundații, pereți de susținere, structuri sau elemente de sprijin, după caz, conform temei de proiect);

3) Descrierea tehnologiei de execuție pe ansamblul lucrării de construcții sau pe tipuri de lucrări (de ex.: piloți, barete, pereți mulați, palplanșe, ancoraje în teren).

B. Piese desenate, orientativ, 6 planuri format A1

1) Plan de arhitectură și/sau plan de situație a amplasamentului;

2) Plan cu poziționarea generală a elementelor structurale în plan și elevație (secțiune transversală și/sau secțiune longitudinală) și plan săpături, după caz;

3) Planuri cu detalierea elementelor structurale principale (fundații, pereți de susținere, structuri sau elemente de sprijin, după caz, conform temei de proiect;

4) Plan cu fazele tehnologice de execuție.