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: tehnologia lucrărilor de construcții

Specializarea: Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională

Proiectul va cuprinde descrierea etapelor tehnologice, materialele utilizate precum și fișele tehnologice necesare pentru realizarea structurii de rezistență a unei clădiri.

A. Piese scrise

1) Memoriu general cu informații generale privind amplasamentul;

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

2) Memoriu structură de rezistență cu descrierea detaliată a sistemului structural, pornind de la fundații, până la acoperiș.
3) Materiale utilizate:
   a. Materiale utilizate la realizarea elementelor structurale;
   b. Materiale utilizate la realizarea elementelor nestructurale;
4) Fise tehnologice detaliate:
   a. Pregătire amplasament / Trasare construcție;
   b. Execuție săpătură (după caz) / Realizarea fundațiilor / infrastructură;
   c. Realizarea izolațiilor fundațiilor / infrastructurii;
   d. Realizarea umpluturilor (dacă este cazul);
   e. Realizarea elementelor structurale;
   f. Realizare lucrări de reparare / consolidare / ridicare capacitate portantă a unor elemente.
   g. Anexe .
5) Note de calcul:
   a. Stabilirea compoziției betoanelor;
   b. Calculul gradelor de maturizare a betoanelor pentru decofrare sau/si gradele de maturizare critice;
   c. Calcule specifice pentru cofraje, sprijiniri, etc

Nota: fișele tehnologice vor fi întocmite pentru realizarea elementelor structurale ale primului nivel (parterul), cu specificarea după caz a diferențelor apărute la celelalte niveluri (cel curent si ultimul nivel).

B. Piese desenate, orientativ, 6 planuri format A1

1) Planuri de arhitectură (partiu arhitectura + secțiuni / fațade);
2) Plan săpătură ;
3) Planuri fundații + detalii;
4) Planuri cofraj și armare planșee nivel curent;
5) Planuri execuție pe stadii fizice (se întocmesc unul sau mai multe planuri (după caz) cu etapele de realizare, desenate in secțiune, pentru: săpătură (după caz), beton egalizare (după caz), cofrare (după caz), armare, turnare beton, aplicare materiale / elemente de reparații / consolidări, etc; 6) Planuri montare elemente prefabricate din beton / metal;

Notă: planul (planurile) de execuție pe stadii fizice, se întocmesc desenând succesiv etapele parcurse pentru definitivarea stadiului fizic respectiv