

**STRUCTURA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ LA DISCIPLINA
TEHNOLOGIA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII**

Specializarea: Construcții Civile, Industriale și Agricole

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

Piese scrise:

- 1) Memoriu general cu informații generale privind amplasamentul.
- 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) Fișe 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 și ultimul nivel).

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 în 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;

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