

## Structura cadru a proiectului de diplomă: structuri din material lemnos

Specializarea: Construcții Civile, Industriale și Agricole

Proiectul va cuprinde dimensionarea și detalierea unei structuri din material lemnos (lemn natural și/sau lemn lamelat încleiat) – cu funcțiune rezidențială sau agroindustrială, inclusiv infrastructura și/sau fundațiile.

În cazul structurilor cu complexitate deosebită a suprastructurii, pentru infrastructură și fundații se poate realiza numai predimensionarea.

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, soluții constructive de principiu pentru anvelopa clădirii, pereții interiori, etc.
  
- 2) Note de calcul:
  - a. Evaluarea acțiunilor pentru proiectare;
  - b. Calculul structural de ansamblu;
  - c. Dimensionare / verificare elemente structurale principale (grinzi planșeu de lemn, grinzi de cadru, stâlpi, arce, pereți și fundații, după caz, conform temei de proiect;
  - d. Calculul îmbinărilor la noduri.

Piese desenate: orientativ, 6 planuri format A1

- 1) Planuri de arhitectură;
- 2) Plan poziționare a elementelor structurale în plan și elevație (secțiune transversală și/sau secțiune longitudinală);
- 3) Planuri îmbinări la noduri ale elementelor structurale și fundații, după caz, conform temei de proiect).