

## Structura cadru a proiectului de diplomă

Specializarea: Management

Proiectul va cuprinde o analiză tehnico-economică pentru stabilirea variantei optime a unui proiect de investiții în construcții. Se vor prelua elementele de bază din cadrul unui proiect de tehnic cu specialitatea Beton, Metal sau Civile. Se recomandă utilizarea unor structuri care să nu depășească în complexitate structurile proiectate în cadrul proiectelor de an. Proiectul de structuri poate fi înlocuit printr-un proiect de geotehnică și fundații

Piese scrise:

- 1) Memoriu tehnic cu motivarea și descrierea proiectului de investiții atât din punct de vedere tehnic cât și managerial, soluțiile de optimizare a realizării acestuia funcție de timp-cost-calitate și prezentarea succintă a rezultatelor. Se va face analiza SWOT cu considerarea potențialelor aspecte care influențează calitatea construcției analizate. Lucrarea de construcții va fi analizată pornind de la calculul dimensionării elementelor de construcții.
- 2) Note de calcul:
  - a. Pentru un obiect de construcții din cadrul lucrării se vor elabora listele de cantități de lucrări (antemăsurători) și devizele specifice conform cu legislația în vigoare, utilizând aplicațiile software dedicate.
  - b. Pentru întregul proiect de investiții se vor identifica activitățile specifice, se va stabili durata acestora și succesiunea acestora. Se vor calcula termenele minime de începere și terminare a activităților, durata minimă posibilă de realizare a lucrării și se vor identifica activitățile care se găsesc pe drumul critic.
  - c. Pe baza eșalonării activităților se va face analiza resurselor (materiale, manoperă, utilaje) și costurilor și se vor elabora graficele specifice periodice și cumulate, utilizând aplicațiile software dedicate. Se va prezenta un scenariu de aprovizionare cu materiale.

Piese desenate: orientativ, 6 planuri format A1

- 1) Plan de situație;
- 2) Planul de organizare a execuției lucrărilor

- 3) Graficul fizic de eșalonare calendaristică Gantt cu evidențierea activităților critice, graficul rețea, graficul valoric de eșalonare a investiției, graficele de resurse (pentru principalele resurse manoperă, materiale și utilaje)