

Structura cadru a proiectului de diplomă:
Specializarea: Inginerie și Management în Construcții
Componentă management majoritară

Proiectul de diplomă va cuprinde două capitole distincte dezvoltate ca pondere funcție de specializarea îndrumătorului și a departamentului din care provine

Partea I. Componenta proiect de structură

Se vor prelua elementele de bază din cadrul unui proiect tehnic cu specialitatea Beton, Metal, Civile sau Geotehnică și Fundații. Se recomandă utilizarea unor structuri care să nu depășească în complexitate structurile proiectate în cadrul proiectelor de semestru.

Partea a II-a. Componenta proiect de management

A. Piese scrise

Se vor stabili soluții pentru optimizarea realizării proiectului de investiții din punct de vedere managerial, soluții de optimizare funcție de timp-cost-calitate.

Pentru fundamentarea deciziei de investiție, acolo unde există mai multe opțiuni, se va realiza o analiză comparativă privind rentabilitatea investiției într-un proiect de construcții sau o analiză cost-beneficiu în cazul unei singure opțiuni de proiect de construcții.

Pentru proiectul de investiții analizat se vor elabora listele de cantități de lucrări (antemăsurători) și devizele specifice conform cu legislația în vigoare, utilizând aplicațiile software dedicate.

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.

Pe baza eșalonării activităților se va realiza analiza resurselor (materiale, manoperă, utilaje) și costurilor și se vor elabora graficele specifice periodice și cumulate, utilizând aplicațiile software dedicate.

B. Piese Desenate

a) Piese desenate specifice structurii analizate;

b) Piese desenate specifice – grafice privind ponderea diverselor resurse (materiale, manopera, utilaj), în valoarea estimată a lucrărilor, grafic rețea utilizând Analiza Drumului Critic, grafic de eșalonare calendaristică a lucrărilor, histograme de resurse și costuri, graficul de eșalonare a investiției, curba RIR, curba VAN.