

## PROIECT CADRU PENTRU CUPRINSUL LUCRĂRII DE LICENȚĂ

### PARTEA I - PIESE SCRISE OBLIGATORII

- Tema lucrării de licență (formular tipizat, cu avizele necesare).
- Memoriu tehnic. Prezentarea structurii de construcții (alcătuire structurală, închideri). Studiul geotehnic. Normative în vigoare respectate pentru rezolvarea temei.
  1. Calcul higrotermic (calcul termic global și verificarea la condens).
  2. Evaluarea încărcărilor și grupărilor de încărcări.
  3. Calculul stării de eforturi utilizând un program de calcul automat.
  4. Alcătuirea și calculul unor elemente structurale și nestructurale specifice obiectivului proiectat (stâlpi, grinzi, planșee, fundații etc.).
  5. Elemente de tehnologie specifice obiectivului proiectat.
  6. Programarea execuției pentru părți de construcție.
- Prevederi specifice de protecție a muncii și PSI.

### PARTEA a II-a- PIESE DESENATE

(max. 8 planșe) desenate la scară, cu printare la scara desenului

1. Planuri și secțiuni caracteristice (ex. pentru clădiri: plan parter, plan etaj curent, secțiune transversală/longitudinală).
2. Plan fundații și detaliul de fundație.
3. Detalii de execuție pentru elementele specifice părții din proiect a candidatului (elevații, secțiuni, detalii, extrase de materiale), 2-3 planșe.

### OBSERVAȚII:

- **Pot fi înscriși câte doi candidați la aceeași temă, dar vor dezvolta părți distincte din partea scrisă (candidații vor opta pentru rezolvarea a 3 părți scrise din cele 6 obligatorii). Candidații trebuie să fie capabili să răspundă la întrebări din tot conținutul proiectului.**
- **Structurile de construcții vor fi proiectate după noile normative privind acțiunile în construcții.**
- **Redactarea lucrărilor de licență se va face cu Times New Roman 12, format A4, la 1.5 rânduri.**