

**PROIECT CADRU PENTRU CUPRINSUL LUCRĂRII DE LICENȚĂ**  
PROMOTIA 2013

**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. Calculul 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**

(minim 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 distinctă a minim 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.**