**Structura cadru a proiectului de diplomă**

**Specializarea: Inginerie Civila in limba engleza / franceza**

Proiectul va cuprinde:

- Dimensionarea și detalierea unei structuri beton/metal/zidărie/lemn, inclusiv infrastructura și/sau fundațiile. În cazul structurilor cu complexitate deosebită a suprastructurii, pentru infrastructură și fundații se poate realiza numai predimensionarea.

sau

- Dimensionarea și detalierea infrastructurii și/sau fundațiilor unei construcții civile sau industriale, studiul stabilității masivelor de pământ, lucrări de susținere a excavației adânci aferentă unei construcții, a unei construcții subterane, inclusiv prezentarea tehnologiei de execuție a acestora.

**Piese scrise:**

1. Foaie de capăt / Coperta
2. Cuprins
3. *Memoriu tehnic cu motivarea și descrierea soluției tehnice alese (soluții constructive de principiu pentru anvelopa clădirii, pereții interiori, etc.)*
4. Note de calcul – teorie:
   1. Evaluarea acțiunilor pentru proiectare;
   2. Calculul structural de ansamblu;
   3. Dimensionare / verificare elemente structurale principale ale unei construcții (ex.: plăci, grinzi, stâlpi, pereți sau fundații, conform temei de proiect), calcul / verificarea terenului de fundare, după caz.
5. *Note de calcul – dimensionare elemente structurale:*
   1. *Evaluarea acțiunilor pentru proiectare;*
   2. *Calculul structural de ansamblu;*
   3. *Calcul pentru cel puțin 3 elemente structurale.*
6. Documentele normative utilizate la proiectare, Referințe bibliografice

**Piese desenate: (orientativ) 6 planuri format A1/A2**

1) Plan de arhitectură nivel curent;

2) Plan poziționare generala a elementelor structurale în plan și elevație (secțiune transversală si/sau secțiune longitudinală, plan cofraj planșeu nivel curent);

3) Planuri cu detalierea elementelor structurale dimensionate (plăci, grinzi, stâlpi, scări, pereți sau fundații, după caz, conform temei de proiect).