

PROIECT DE DIPLOMA.....

TEMA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ _____

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII:

APROBAT DECAN,
Prof. dr. ing. Ioan Tuns

DEPARTAMENTUL INGINERIE CIVILĂ:

DIRECTOR DEPARTAMENT,

FIȘA CADRU A PROIECTULUI DE DIPLOMĂ**PROGRAM DE STUDII CCIA****- conținut minimal -****1. TEMA ȘI PROFILUL****a. TEMA** _____**b. PROFILUL** _____

Funcționalitatea, siguranța obiectivului proiectat precum și tehnologia, organizarea și economia obiectivului vor fi justificate prin prezentarea pieselor scrise și desenate enumerate mai jos:

2. PIESE SCRISE:

- ☐ Borderou;
- ☐ Memoriu tehnic în care va fi prezentat amplasamentul ales, soluția funcțională, soluțiile constructive alese și rezolvarea lor din punct de vedere tehnologic;
- ☐ Program pentru controlul calității lucrărilor;
- ☐ Caiet de sarcini pentru toate categoriile de lucrări necesare realizării obiectivului proiectat;
- ☐ Note de calcul referitoare la:
 - ☐ Analiza statică și dinamică a structurii:
 - predimensionarea elementelor constructive structurale și nestructurale ale construcției proiectate;
 - evaluarea încărcărilor (permanente, variabile , accidentale);
 - gruparea încărcărilor;
 - stabilirea schemei statice de lucru cu încărcările aferente;
 - determinarea eforturilor secționale și a caracteristicilor dinamice ale structurii;
 - evaluarea și interpretarea rezultatelor.
 - ☐ Utilizarea unui program de analiză structural. Programe folosite
 - se vor preciza programul/programele de calcul utilizate;

PROIECT DE DIPLOMA.....

-
- ☐ Dimensionarea următoarelor elemente sau structuri de rezistenţă:
 - toate elementele structurale aferente construcţiei proiectate;
 - ☐ Verificarea prin metode aproximative a rezultatelor obţinute din calculul efectuat cu ajutorul programului folosit (se va preciza programul de calcul folosit), pentru următoarele elemente sau părţi din structură:
 - cel puţin 2 (două) elemente structurale;
 - ☐ Soluţii alese şi calculul următoarelor sisteme: hidro, termo şi fono-izolaţii:
 - calculul termic privind stabilirea grosimii straturilor termoizolante şi a pierderilor de căldură (coeficientul global de izolare termică);
 - calculul hidro şi fono, după caz.

- ☐ Principala bibliografie utilizată în studiu:

3. PIESE DESENATE:

- ☐ Plan de situaţie;
- ☐ Plan parter;
- ☐ Planuri nivel curent;
- ☐ Plan învelitoare;
- ☐ Plan şarpantă (după caz);
- ☐ Secţiuni transversale şi longitudinale;
- ☐ Faţade;
- ☐ Plan fundaţii;
- ☐ Detalii de alcătuire şi armare a fundaţiilor dimensionate;
- ☐ Plan cofraj şi armare pentru următoarele elemente de rezistenţă:
 - pentru toate elementele structurale proiectate;
- ☐ Detalii de alcătuire sau îmbinare pentru următoarele elemente de rezistenţă:
 - în funcţie de soluţia/soluţiile constructive alese;
- ☐ Detalii de izolaţii la acoperiş, închideri şi pardoseli sau la alte elemente constructive după cum urmează:
 - în funcţie de soluţia/soluţiile constructive alese;

4. SECŢIUNEA TEHNICO-ECONOMICĂ:

- ☐ Fişa tehnologică pentru structura de rezistenţă/ infrastructura cu un conţinut minimal:

-
- ☐ Lista de activităţi;
 - ☐ Proiectarea procedeeilor tehnologice pentru punerea în opera şi pregătirea loco-obiect (în memoriul tehnic);
 - ☐ Sectorizarea obiectului de construcţii;

PROIECT DE DIPLOMA.....

- ☐ Calculul duratelor, forţelor de muncă şi mijloacelor de muncă pentru punerea în operă;
- ☐ Proiectarea procedeeelor tehnologice pentru transport loco-obiect;
- ☐ Calculul forţei de muncă şi mijloacelor de muncă (pe activităţi şi articole de deviz);
- ☐ Lista echipamentelor tehnologice;
- ☐ Scheme tehnologice;

- ☐ Planificarea executării lucrărilor ce au constituit obiectul fişei tehnologice (flux continuu sau drum critic);

- ☐ Planul general de organizare la obiect pentru lucrările de execuţie a structurii de rezistenţă ;

- ☐ Documentaţia de deviz cuprinzând articolele de deviz aferente listei de activităţi de la fişa tehnologica proiectată (liste de cantităţi sau antemasurătoare, devize analitice, resurse materiale, forţă de muncă şi utilaj, deviz pe obiect, etc);

- ☐ Analiza tehnico-economică a indicatorilor specifici (după caz).

5. DATA ELIBERĂRII TEMEI: ____ . ____ . ____

6. VERIFICAREA STADIULUI ELABORĂRII PROIECTULUI: Se va efectua săptămânal de către îndrumător.

7. TERMENUL DE PREDARE A PROIECTULUI: ____ . ____ . ____

Cadru didactic îndrumător de proiect:

Nota:

Se vor marca cu ☒ sau cu ☐ elementele prezentate