CONȚINUTUL PROIECTULUI DE DIPLOMA

ANUL IV, specializările CCIA, ICE, ICG

Proiectele de diplomă elaborate în cadrul departamentului CMMC trebuie să cuprindă elemente descrise mai jos, acestea fiind minime și obligatorii. Lucrările se vor edita în limba corespunzătoare specializării (CCIA- română; ICE – engleză; ICG – germană). Piesele scrise se redactează, se tipăresc, se prind în dosar cu copertă și foaie de capăt, conform modelului. Piesele desenate se realizează in AutoCAD, TEKLA, Advance Steel sau alt program de desen tehnic și se tipăresc. Desenele se predau în tub sau pliate într-un dosar.

# Partea scrisă

## Foaie de capăt (coperta) conform model

## Cuprins

## Fișa de responsabilități

## Memoriu tehnic

Date generale: obiectul proiectului, amplasament, alcătuire funcționala, alcătuire structurala (fundații, suprastructura, închideri, justificarea soluțiilor), date tehnico-economice, organizare șantier, montaj, condiții tehnice de execuție si montaj.

## Breviar de calcul

* Acțiuni și combinații de acțiuni
* Analiza globală a structuri
* Verificarea/dimensionarea elementelor structurii de rezistență
* Verificarea/dimensionarea îmbinărilor
* Verificarea/dimensionarea fundațiilor
* Extrase de materiale metalice, întocmite pe baza desenelor de execuție

## Calculul economic

* Antemăsurătoare
* Deviz pe obiect
* Deviz general
* Eșalonare execuție
* Indicatori tehnico-economici

# Partea desenată

## Desene de arhitectură (nr. A-1, ...)

Plan, secțiuni, fațade (sc. 1:100 – 1:200)

## Desene de montaj (nr. R-1, ...)

* Ansamblu spațial (sc. 1:50 – 1:100)
* Plan orizontal (sc. 1:50 – 1:100)
* Secțiuni transversale (sc. 1:50 – 1:100)
* Secțiuni longitudinale (sc. 1:50 – 1:100)
* Detalii reprezentative ale îmbinărilor (ex: nod de cadru; prindere grinda secundara – grinda principala; nod de ferma, etc.), sc. 1:10 – 1:5
* Detalii închideri (sc. 1:10 – 1:5)

## Desene de execuție (nr. R-n, ...)

* Grinzi: vedere laterală, vedere de sus, secțiuni și detalii (sc. 1:20 – 1:5)
* Stâlpi: vedere laterală, vedere de sus, secțiuni și detalii (sc. 1:20 – 1:5)
* Contravântuiri: vedere laterală, vedere de sus, secțiuni și detalii (sc. 1:20 – 1:5)

## Desene fundații (nr. F-1, ...)

Plan fundații, detalii (secțiunii, piese înglobate, armare) și extras de armare, sc. 1:100 –1:20

# Desene organizare șantier (nr. OS-1, ...)

* Plan organizare șantier (sc. 1:500 – 1:200)
* Plan montaj (sc 1:200 – 1:100)

Observații

* Conducătorul poate să ceara modificări față de conținutul cadru de mai sus în funcție de specificul temei, respectând volumul parților scrise și a celor desenate.
* Pentru alte aplicații decât "clădiri", conținutul se va adapta la tema de proiectare, urmărind aceeași schemă de principiu.
* Autorul și conducătorii lucrării semnează pentru întocmirea și, respectiv, verificarea parților scrise și a planșelor.