

FCGC: inginer-constructor modern

An de an, la specialitatea „Construcții și Inginerie Civilă” din cadrul FCGC sunt elaborate și susținute proiecte de licență bazate pe suporturi reale. Studenta gr. CIC-0910 **Cristina Furtună** a realizat proiectul cu denumirea „**Obiectiv de menire socială și comercială cu parcare auto subterană pe bd. Decebal, mun. Chișinău**” (cond.: dl **Vasile Cotorobai**, conf. univ., dr., Catedra CMS). Absolventa a fost inspirată de concepția arhitecturală a unui edificiu real, elaborat de Institutul de Proiectări „RURAL PROIECT”.

Obiectivul de menire socială și comercială este amplasat pe bd. Decebal, în centrul zonei business din sectorul Botanică al mun. Chișinău, beneficiind de o infrastructură dezvoltată și diversificată. Acesta reprezintă o construcție supraetajată cu 3 și 4 nivele. În subsolul clădirii (primul nivel) este amplasată o parcare auto subterană pentru 44 de automobile. La parter sunt planificate spații comerciale cu suprafețe mari pentru cafenea (cu terasă de vară), magazine, frizerie. În partea supraetajată a obiectivului sunt amplasate 6 categorii de oficii și terasă. Clădirea este dotată cu un sistem autonom de încălzire cu gaze naturale, sistem de ventilare/condiționare a aerului, sistem antiincendiu și lift. Aspectul contemporan al obiectivului este format din vitralii și panouri metalice. Din punct de vedere arhitectural complexul se deosebește prin garnisirea fațadei cu tencuială decorativă de culoare galben-aurie și formele rotunjite ale balcoanelor.

Proiectul de licență al absolventei **Cristina Furtună** este compus din memoriul explicativ cu 7 compartimente distincte și 5 anexe, în care sunt expuse soluțiile adoptate și partea grafică din



13 coli de formatul A1. În capitolul „Arhitectura construcțiilor” este prezentată argumentarea soluțiilor arhitectural-constructive a clădirii și este efectuat calculul termotehnic – un element foarte important la momentul actual. Cel de-a doilea capitol – „Rezistența și stabilitatea construcțiilor” include calculul și proiectarea elementelor structurale ale clădirii, iar capitolul III – „Geotehnică și fundații” – calculul pentru două stări-limită și alcătuirea fundațiilor din beton armat monolit. În capitolul „Tehnologia construcțiilor” sunt elaborate fișele tehnologice și graficul de execuție a lucrărilor pentru „ciclul zero”, secțiuni și vederi necesare. Capitolul „Organizarea construcțiilor” cuprinde planul general al șantierului și legendele caracteristice, planul calendaristic al lucrărilor cu indicii tehnico-economici pentru obiectivul proiectat. În capitolul „Economia construcțiilor” este elaborată fundamentarea proiectului investițional în construcții, iar în capitolul „Securitatea activității vitale” sunt prezentate și argumentate soluțiile

de protecție a mediului ambiant, de securitate a muncii și de ocrotire a sănătății angajaților.

Respectivul proiect de licență reprezintă o lucrare originală, fundamentală, cu aplicarea adecvată a concepțiilor specifice în domeniul de proiectare. Evident, Comisia pentru Examenul de Licență, condusă de dl **Valeriu Verstiuc**, director al Serviciului de Stat pentru Expertizarea și Verificarea Proiectelor și Construcțiilor, a evaluat efortul și rezultatul trei **Cristina Furtună** cu nota maximă.

Ingineria civilă este o profesie inedită, o artă. Privilegiul, dar și responsabilitatea acesteia rezidă în faptul că operele unui inginer-constructor se află în văzul tuturor. Acest crez este insuflat și studenților specialității „Construcții și Inginerie Civilă” pe durata celor 4 ani de studii, iar după absolvire este demonstrat cu prisosință în munca de zi cu zi. Este și cazul absolventei **Cristina Furtună**, tânăr inginer licențiat, apt de a realiza exigent toate prescripțiile moderne în domeniul construcțiilor.