

La ordinea zilei – ingineria civilă

Anna PRODAN, absolventă a Facultății Construcții, Geodezie și Cadastru, specialitatea „Construcții și inginerie civilă”, a ales pentru teza de licență tema: „Construcția blocului nr. 15 cu regimul de înălțime S+P+13E al complexului locativ din str. Ginta Latină, mun. Chișinău”. Sub conducerea conf. univ. Mihail BÎRCĂ, proiectul a inclus 7 capitole și 12 planșe format A1.

S-a efectuat un calcul minuțios al structurii de rezistență a construcției, utilizându-se pachetul de programe aplicative „StructureCAD”. Pentru

asigurarea rezistenței și stabilității construcției s-a aplicat softul „SCAD”, iar reprezentarea grafică a armării elementelor a fost efectuată cu ajutorul aplicației Autodesk Advance Concrete. A fost efectuat și un studiu minuțios al condițiilor geologice și hidrogeologice ale amplasamentului. Pentru conexiunea structurii cu pământul bun de fundare au fost selectate și dimensionate fundațiile de adâncime pe piloți forajați, netubați, executați pe loc, uniți la partea superioară cu un radier continuu. Calculul tasărilor relative au rezultat o valoare de trei ori mai mică decât cea maxim admisibilă normată, ceea ce

demonstrează eficiența acestei soluții de fundare.

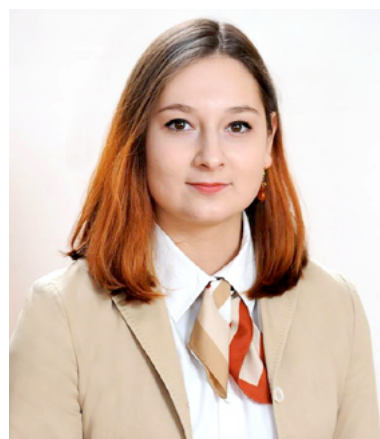
Autoarea a elaborat și fișa tehnologică pentru executarea infrastructurii clădirii, graficul executării lucrărilor, planul general de construcții.

Calculul valorii de deviz a fost efectuat prin softul WinCmeta2000, cu prezentarea formularelor de deviz și a diagramelor de repartizare a valorii respective pentru diferite categorii de lucrări. În urma calculelor, a fost obținută valoarea costului de deviz pentru lucrările de construcție-montaj

și finisare, estimată la 6150 lei/m.p. De asemenea, au fost prezentate măsurile de securitate tehnică la executarea lucrărilor de construcție-montaj ale clădirii și protecția mediului ambiant, conform actelor și normelor în vigoare.

Proiectul se evidențiază printr-un nivel înalt de utilizare a tehnicii de calcul, calitatea înaltă de executare a lucrărilor grafice și argumentare minuțioasă a tuturor soluțiilor ingineresti adoptate în procesul de proiectare.

Proiectarea unui bloc locativ într-o zonă urbană cu infrastructură dezvoltată este un subiect de investigație foarte actual, întrucât, în prezent, cererea de spații locative este înaltă, iar instituțiile de pro-



iectare și companiile de construcții au nevoie de specialiști competenți. Autoarea, Anna Prodan, spune că acest proiect i-a oferit o experiență utilă pentru viitorul său profesional.