



**Bloc locativ nr.5 cu regim în elevație
S+P+12E+ET și parcaje subterane, situat pe
strada Grenoble 259, municipiul Chișinău**

Student: Ciobanu Valeria

**Coordonator: Dohmilă Iurie
dr. conf. univ.**

Chișinău, 2023

Admis la susținere:

Șef DICG, conf. univ. dr.

_____ A. Taranenco

“ _____ ” _____ 2023

**Bloc locativ nr.5 cu regim în elevație S+P+12E+ET
și parcaje subterane, situat pe strada Grenoble
259, municipiul Chișinău**

Proiect de licență

Student:	_____	Ciobanu Valeria CIC-1901
Coordonator:	_____	Dohmilă Iurie, Conf.univ.,dr.
Consultant:	_____	Dohmilă Iurie, Conf.univ.,dr.
Consultant:	_____	Crețu Ion, Lect.univ.,dr.
Consultant:	_____	Ichim Natalia, Asist.univ.
Consultant:	_____	Dohmilă Iurie, Conf.univ.,dr.
Consultant:	_____	Dohmilă Iurie, Conf.univ.,dr.
Consultant:	_____	Marian Maria-Liliana, Asist.univ.
Consultant:	_____	Eșanu Ludmila, Asist.univ.

Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea Construcții, Geodezie și Cadastru

Departamentul *Inginerie civilă și geodezie*

Programul de studii: 0732.1-CONSTRUCȚII INDUSTRIALE ȘI CIVILE

APROB:

Șef PS CIC, lect. univ. dr.

_____ I. Crețu

“ _____ ” _____ 2023

CAIET DE SARCINI

pentru proiectul de licență al studentului

Ciobanu Valeria

1. Tema proiectului de licență: Bloc locativ nr.5 cu regim în elevație S+P+12E+ET și parcaje subterane, situat pe strada Grenoble 259, municipiul Chișinău

confirmată prin hotărârea Consiliului FCGC nr. 7 din „20” 03.2023

2. Termenul limită de prezentare a proiectului 24.05.2023

3. Date inițiale pentru elaborarea proiectului: a) „Arhitectura construcțiilor” – plan general, fațade, planuri clădire, secțiuni transversale și longitudinale;

b) „Geotehnică și fundații” – rezultate prospecțiuni geologice, secțiunea geologică.

4. Conținutul memoriului explicativ: a) „AC” – argumentarea soluțiilor arhitectural-constructive;
b) „RSC” – calculul elementelor structurale ale clădirii (grinda, stâlpiul, diafragma, planșeul monolit);
c) „GF” – calculul fundațiilor pe piloți;
d) „TC” – calculul volumelor de lucru a lucrărilor suprastructurii și a acoperișului;
„OC” – calculul volumului total de lucru și necesarului în mecanisme, utilaje și materiale;
„EC” – elaborarea devizelor totale;
„SAV” – elaborarea măsurilor de protecție a mediului ambiant, securitate și sănătate a muncii.

5. Conținutul părții grafice a proiectului: „AC” – plan general, fațade, plan parter, etaj, acoperiș, secțiuni, detalieri 3 coli);
„RSC” – desene de execuție, armare, a elementelor structurale (1 coli);
„GF” – planul amplasării și alcătuirii fundațiilor pe piloți (1 coală);
„TC” – fișele tehnologice și graficul de execuție a lucrărilor suprastructurii și infrastructurii (4 coli);
„OC” – plan general, plan calendaristic (2 coli).

REZUMAT

VALERIA, Ciobanu. Bloc locativ nr.5 cu regim în elevație S+P+12E+ET și parcaje subterane, situat pe strada Grenoble 259, mun. Chișinău. Obiectul acestui proiect de licență este un bloc locativ cu dimensiunile generale între axe de 20,2 x 16.0 m. Structura de rezistență este soluționată prin fundații din beton armat pe piloți, schelet din beton armat monolit. Compartimentarea exterioară este realizată prin pereți din blocuri mici calcar, interioară – pereți despărțitori din ipso-beton.

Proiectul de licență conține memoriul explicativ și partea grafică. Memoriul explicativ este compusă din 7 capitole, concluzii, bibliografie, 4 anexe și conține 66 pagini format A4 (fără anexe), 12 figuri și 15 tabele. Bibliografia constă din 18 surse de referință. Anexele memoriului explicativ cuprind 68 pagini, 16 tabele. Partea grafică este alcătuită din 11 coli format A1.

Cuvinte-cheie: indici tehnico-economici, schelet din beton armat, fundații pe piloți, fișă tehnologică, plan calendaristic, deviz local

SUMMARY

VALERIA, Ciobanu. Apartment building number 5 with elevational configuration B+GF+12F+TH and underground parking lots, located on 259 Grenoble street, Chisinau municipality. The aim of this bachelor's project is a residential block with overall dimensions of 20.2 x 16.0 m. The structural system consists of reinforced concrete foundations on piles and a monolithic reinforced concrete frame. The exterior partitioning is done using small limestone block walls, while the interior partitioning is done using ipso-concrete separating walls.

The bachelor's project includes an explanatory memorandum and a graphical section. The explanatory memorandum is composed of 7 chapters, conclusions, bibliography, 4 annexes, and spans 66 pages in A4 format (excluding annexes), with 12 figures and 15 tables. The bibliography comprises 18 reference sources. The annexes of the explanatory memorandum consist of 68 pages and include 16 tables. The graphical section comprises 11 A1-sized sheets.

Keywords: technical-economic indicators, reinforced concrete frame, pile foundations, technological sheet, calendar plan, local estimate.

BORDEROUL MEMORIULUI EXPLICATIV

Capitolul I	
ARHITECTURA CONSTRUCȚIILOR	1
Capitolul II	
REZISTENȚA ȘI STABILITATEA CONSTRUCȚIILOR	8
Capitolul III	
GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII.....	19
Capitolul IV	
TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR	28
Capitolul V	
ORGANIZAREA CONSTRUCȚIILOR.....	44
Capitolul VI	
ECONOMIA CONSTRUCȚIILOR.....	50
Capitolul VII	
SECURITATEA ACTIVITĂȚII VITALE	52
CONCLUZII	58
BIBLIOGRAFIE	59
ANEXE	60

					UTM 0732.1 – 5 – ME			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>				
Elaborat		Ciobanu V.			Bloc locativ nr.5 cu regim în elevație S+P+12E+ET și parcaje subterane, situat pe strada Grenoble 259, mun Chișinău	Litera	Coala	Coli
Coordonator		Dohmilă I.				PL	1	134
Consultant		Dohmilă I.				UTM FCGC CIC-1901		
Verificat		Crețu I.						
Aprobat		Taranenco A.						

BIBLIOGRAFIE

1. NCM C.01.06:2014. „Cerințe generale de securitate pentru obiectele de construcție la folosirea și accesibilitatea lor pentru persoanele cu dizabilități”
2. CP C.01.13:2018. “Mediu urban. Reguli de proiectare accesibile pentru persoane cu dizabilități”
3. CP C.01.10:2018. “Mediu locuibil cu elemente sistematizate accesibile pentru persoane cu dizabilități. Reguli de proiectare”
4. NCM C.01.08:2016. „Blocuri locative”
5. NCM C.01.15:2018., Clădiri de locuit rezidențiale. Norme de proiectare
6. СНиП 2.01.07-85 „Нагрузки и воздействия”
7. NCM F.02.02-2006. „Calculul, proiectarea și alcătuirea elementelor de construcții din beton armat și beton precomprimat”
8. Legea Republicii Moldova №721-XIII „Legea privind calitatea în construcții”
9. CP C.01.02:2018.,„Prevederi generale de proiectare cu asigurarea accesibilității pentru persoane cu dizabilități”
10. NCM E.01.02:2019. „Acțiuni în construcții. Regulament privind stabilirea categoriilor de importanță a construcțiilor”
11. CP C.01.11:2018., Clădiri și construcții publice accesibile pentru persoane cu dizabilități. Reguli de proiectare”
12. NCM E.02.02:2016. „Fiabilitatea în construcții. Fiabilitatea elementelor de construcții și terenurilor de fundații. Principii de bază”
13. CP F.01.01-2007 „ Proiectarea și construcția fundațiilor pe piloți
14. CP A.05.02:2016.,„Soluții privind securitatea și sănătatea în muncă în proiectele de organizare a construcției și în proiectele de execuție a lucrărilor”
15. ЕНир Е2 „Механизированные и ручные земляные работы.” Москва 1987.
16. ЕНир Е4,„Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций”. Москва 1987.
17. NCM A.08.02:2014.,„Securitatea și sănătatea muncii în construcții”
18. NCM E.03.02-2014. „Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor”

					UTM 0732.1 – 5– ME			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>				
Elaborat		Ciobanu V.			Bloc locativ nr.5 cu regim în elevație S+P+12E+ET și parcaje subterane, situat pe strada Grenoble 259, mun Chișinău	Litera	Coala	Coli
Coordonator		Dohmilă I.				PL	9	134
Verificat		Crețu I.				UTM FCGC CIC-1901		
Aprobat		Taranenco A.						