



Universitatea Tehnică a Moldovei

**Bloc locativ pentru colaboratorii UTM situat pe
strada Studenților 7/1, bloc nr. 1b,c, municipiul
Chișinău**

Student:

Guțu Nicolae

Coordonator:

Plămădeală Visarion

Conf. univ., dr. în tehn.

Chișinău, 2023

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Construcții, Geodezie și Cadastru
Departamentul Inginerie Civilă și Geodezie

Admis la susținere:
Șef DICG, conf. univ. dr.

_____ **A. Taranenco**
" ____ " _____ **2023**

**Bloc locativ pentru colaboratorii UTM situat pe
strada Studenților 7/1, bloc nr. 1b,c, municipiul
Chișinău**

Student:	_____	Guțu Nicolae CIC-181 F/R.
Coordonator:	_____	Plămădeală Visarion, Conf. univ., dr. în tehn.
Consultant:	_____	Gălbinean Sergiu, lect. univ., ms. în constr.
Consultant:	_____	Râșcovoii Alexandru, lector superior.
Consultant:	_____	Dohmilă Iurie, conf. univ., dr. în tehn.
Consultant:	_____	Marin 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

Guțu Nicolae

1. Tema proiectului de licență: Bloc locativ pentru colaboratorii UTM situat pe strada Studenților 7/1, bloc 1b,c, municipiul Chișinău.

confirmată prin hotărârea Consiliului FCGC nr. 7 din „20” martie 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” – fișă tehnologică și graficul de execuție a lucrărilor suprastructurii și acoperișului (4 coli); „OC” – plan general, plan calendaristic (2 coli).

REZUMAT

Guțu Nicolae. Bloc locativ pentru colaboratorii Universității Tehnice din Moldova mun.Chisinau str.Studentilor 7/1,bloc 1b,c. Obiectul prezentului proiect de licență reprezintă o casa de locuit cu o configurație dreptunghiulară în plan, care are dimensiunile de 55,2 x 16,2 m. Structura de rezistență este soluționată prin fundații izolate pe piloți din beton armat monolit, scheletul la fel este din beton armat monolit. Pereții exteriori sunt executați din cărămidă, pereții interiori din blocuri de ipsos, iar acoperișu este de tip terasă, învelit cu membrana pe bază de rășini.

Proiectul de licență conține memoriu explicativ și partea grafică. Memoriul explicativ este compus din șapte capitole, concluzii, bibliografie și anexe, conținând xx pagini format A4 (fără anexe), xx figuri și xx tabele. Partea grafică este alcătuită deim xx coli format A1.

Proiectul de licență este elaborat în conformitate cu exigențele actelor normative valabile în Republica Moldova.

Cuvinte-cheie: beton armat, fundații izolate, carcasă spațială, indici tehnico-economici, plan calendaristic, proces tehnologic, diviz local, securitatea și sănătatea în muncă.

SUMMARY

Guțu Nicolae. Residential block for the collaborators of the Technical University of Moldova, Chisinau, st. Studentsilor 7/1, block 1b, c. The object of this license project is a residential house with a rectangular configuration in plan, which has dimensions of 55.2 x 16.2 m. The resistance structure is solved by isolated foundations on monolithic reinforced concrete piles, the skeleton is also made of monolithic reinforced concrete. The exterior walls are made of brick, the interior walls are made of plaster blocks, and the roof is of the terrace type, covered with a resin-based membrane.

The license project contains the explanatory memorandum and the graphic part. The explanatory memorandum is composed of seven chapters, conclusions, bibliography and annexes, containing xx pages in A4 format (without annexes), xx figures and xx tables. The graphic part is made up of xx A1 format sheets.

The license project is developed in accordance with the requirements of the normative acts valid in the Republic of Moldova.

Key words: reinforced concrete, isolated foundations, space frame, technical-economic indices, calendar plan, technological process, local division, safety and health at work.

BORDEROUL MEMORIULUI EXPLICATIV

Capitolul I	
ARHITECTURA CONSTRUCȚIILOR.....	6
Capitolul II	
REZISTENȚA ȘI STABILITATEA CONSTRUCȚIILOR.....	17
Capitolul III	
GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII.....	6
Capitolul IV	
TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR.....	17
Capitolul V	
ORGANIZAREA CONSTRUCȚIILOR.....	11
Capitolul VI	
ECONOMIA CONSTRUCȚIILOR.....	2
Capitolul VII	
SECURITATEA ACTIVITĂȚII VITALE.....	8
CONCLUZII.....	1
BIBLIOGRAFIE.....	1
ANEXE.....	37

					UTM 0732.1 – 24 – ME			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>				
<i>Elaborat</i>	<i>Guțu N.</i>				<i>Bloc locativ pentru colaboratorii Universității Tehnice din Moldova mun.Chisinau str.Studentilor 7/1,bloc 1b,c.</i>	<i>Litera</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
<i>Coordonator</i>	<i>Plămădeală</i>					<i>PL</i>	<i>7</i>	<i>6</i>
<i>Consultant</i>	<i>Plămădeală</i>					<i>UTM FCGC CIC-1801</i>		
<i>Verificat</i>	<i>Crețu I.</i>							
<i>Aprobat</i>	<i>Taranenco A.</i>							

BIBLIOGRAFIE

1. CP A.08.03:2015 Metodologia de elaborare a fișelor tehnologice. Chișinău: MDRC al Republicii Moldova, 2015.
2. Oleg Cazac, Teodor Sîrbu, Ion Rotaru. ÎNDRUMAR METODIC. Elaborarea compartimentului „Tehnologia construcțiilor” a proiectului de licență. Editura ”Tehnica-UTM”
4. A. Trelea, A. Isac „Tehnologia construcțiilor”, Editura Dacia, 1997.
5. I. Bărdescu, Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții civile și industriale. - București, 1985
6. NCM A.08.01:2016 Organizarea construcțiilor. ICȘC Incercom.
7. CP A.08.03:2015 Metodologia de elaborare a fișelor tehnologice. ICȘC Incercom.
8. CP A.08.05:2014 Metodologia de elaborare a proiectelor de execuție a lucrărilor de construcții-montaj. ICȘC Incercom.
9. Eurocod 7. Normativ privind proiectarea geotehnică a lucrărilor de susținere. Indicativ NP124:2010.
10. Păunescu Marin. Mecanizarea lucrărilor de îmbunătățire a terenurilor de fundare. Editura Tehnică. București, 1990
11. Normativ privind îmbunătățirea terenurilor de fundare slabe prin procedee mecanice. Indicativ: NE-008-97
12. CP A.08.06:2014 Metodologia de elaborare a proiectelor de organizare a șantierului. ICȘC Incercom
13. NCM F.02.03-2005 „Executarea. Controlul calității și recepția lucrărilor din beton și beton armat monolit”. - Chișinău , 2005
14. NCM A.08.02:2014 Securitatea și sănătatea muncii în construcții.
15. СНиП III. 4 – 80 “ Tehnica securității în construcții

					UTM 0732.1 – 24 – ME			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>	Bloc locativ pentru colaboratorii Universității Tehnice din Moldova mun.Chisinau str.Studentilor 7/1.bloc 1b.c.	<i>Litera</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
<i>Elaborat</i>		<i>Guțu N.</i>				<i>PL</i>	<i>8</i>	<i>1</i>
<i>Coordonator</i>		<i>Plămădeală</i>				UTM FCGC CIC-181 F/R.		
<i>Verificat</i>		<i>Crețu I.</i>						
<i>Aprobat</i>		<i>Taranenco A.</i>						

					UTM 0732.1 – 24 – ME			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>	Bloc locativ pentru colaboratorii Universității Tehnice din Moldova mun.Chisinau str.Studentilor 7/1,bloc 1b,c.	<i>Litera</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
<i>Elaborat</i>	<i>Guțu N.</i>					<i>PL</i>	<i>9</i>	<i>37</i>
<i>Coordonator</i>	<i>Plămădeală</i>					<i>UTM FCGC CIC-181 F/R.</i>		
<i>Verificat</i>	<i>Crețu I.</i>							
<i>Aprobat</i>	<i>Taranenco A.</i>							