



Universitatea Tehnică a Moldovei

**Bloc locativ nr.1 cu regim în elevație
D+P+11E cu bibliotecă și obiective de menire
social-culturală din strada Testimițanu,
municipiul Chișinău**

Student: Malic Vasile

**Coordonator: Râșcovi Alexandru
lect. univ.dr**

Chișinău, 2023

Admis la susținere:

Șef DICG, conf. univ. dr.

_____ A. Taranenco

“ _____ ” _____ 2023

**Bloc locativ nr.1 cu regim în elevație
D+P+11E cu bibliotecă și obiective de menire
social-culturală din strada Testimițanu,
municipiul Chișinău**

Proiect de licență

Student:	_____	Malic Vasile CIC-181FR
Coordonator:	_____	Râșcovoii Alexandru lec. univ. dr.
Consultant:	_____	Râșcovoii Alexandru lec. univ. dr.
Consultant:	_____	Galbinean Sergiu lec. univ.
Consultant:	_____	Cebotari Victor asist. univ.
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

Malic Vasile

1. Tema proiectului de licență: Bloc locativ nr. 1 curegim în elevație D+P+11E cu bibliotecă și obiective de menire social-culturală din strada Testimițanu, municipiul Chișinău

confirmată prin hotărârea Consiliului FCGC nr. 7 din „20” martie 2023

2. Termenul limită de prezentare a proiectului _____

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

b) „Rezistența și stabilitatea”- Desenele de execuție ale elementelor structurale: Coloane cota - 3.600:+3.900:+16.500; Placă de planșeu, axa 2-3 și C-D etaj tip.

c) „Geotehnică și fundații” – rezultate prospecțiuni geologice, secțiune geologică.

c) „Tehnologia și organizarea” – Executarea infrastructurii și suprastructurii construcției.

d) „Securitatea activității vitale”- SAV la lucrări de asamblare și montaj a utilajelor mecanice

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 de suprafață; 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 lucrărilor de asamblare și montaj a utilajelor mecanice.

5. Conținutul părții grafice a proiectului: „AC” – plan general, fațade, plan demisol, plan parter, etaj, secțiuni, detalieri (4 coli); „RSC” – desene de execuție, armare, a elementelor structurale (1 coală); „GF” – planul amplasării și alături fundațiilor de suprafață (1 coală); „TC” – fișă tehnologică de executare a infrastructurii și suprastructurii (3 coli); „OC” – plan general, plan calendaristic (2 coli).

6. Lista consultanților

Consultant	Capitol	Confirmarea realizării activităților	
		Semnătura consultantului (data)	Semnătura studentului (data)
Râșcovi Alexandru	Arhitectura construcțiilor		
Galbinean Sergiu	Rezistența și stabilitatea construcțiilor		
Râșcovi Alexandru	Geotehnică și fundații		
Râșcovi Alexandru	Tehnologia construcțiilor		
Cebotari Victor	Organizarea construcțiilor		
Marian Maria Liliana	Economia construcțiilor		
Eșanu Ludmila	Securitatea activității vitale		

7. Data înmânării caietului de sarcini _____

Coordonator Râșcovi Alexandru _____

semnătura

Caietul de sarcini a fost recepționat pentru realizare de către student Malic Vasile

 semnătura, data

PLAN CALENDARISTIC

Nr. crt.	Denumirea etapelor de proiectare	Termenul de realizare	Notă
1	Arhitectura construcțiilor	7.03.2023	I procentare (10.03.2023)
2	Rezistența și stabilitatea construcțiilor		
3	Geotehnică și fundații		
4	Tehnologia construcțiilor	26.04.2023	II procentare (14.04.2023)
5	Organizarea construcțiilor	6.05.2023	
6	Economia construcțiilor	13.05.2023	
7	Securitatea activității vitale	19.05.2023	III procentare (19.05.2023)
8	Verificare antiplagiat	24.05.2023	

Student Malic Vasile _____

Coordonator proiect de licență Râșcovi Alexandru _____

REZUMAT

Malic Vasile. Bloc locativ nr1curegim în elevație D+P+11E cu biblioteca si obiective cu menire social culturala , amplasatpestradaN.Testimitanu, mun. Chișinău. Obiectul prezentului proiect de licență reprezintă o clădirea locativa cu forma poligonala drept unghiulara în plan cu dimensiunile generale între axe $23.4 \times 45.8 m^2$. Structura de rezistență este soluționată prin fundații izolate de suprafață din beton armat monolit, schelet din beton armat monolit alcătuit din grinzi, coloane, diafragme și planșee. Compartimentarea exterioară este realizată prin pereți din BCA, interioară – pereți despărțitori din blocuri ghips pe clei partial din caramida

Proiectul de licență conține memoriu explicativ și parte grafică. Memoriu explicativ este compusă din 7 capitole, concluzii, bibliografie, 12 anexe și conține 70 pagini formata 4 (fără anexe), 6 figuri și 5 tabele. Bibliografia constă din 20 surse de referință. Anexele memoriului explicativ cuprind pagini și tabele. Partea grafică este alcătuită din 10 coli format A1.

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

Malic Vasile. Residential building no.1 with the elevation regime SB+GF+11F with the library and social and cultural objectives located on Testimitanu street Chisinau municipality

Object of this draft license represents the residential building with a right-angled polygonal shape in plan and dimensions is general between $23.4 \times 45.8 m^2$. The resistance structure is provided by isolated surface foundations of monolithic reinforced concrete, skeleton of monolithic reinforced concrete made of beams, columns, diaphragms and chains. The exterior wall is made of BSA grids, interior – partition grids of gypsum blocks on partial brick glue

This draft license contains the explanatory memorandum and the graphic part. The explanatory memorandum is composed of 7 chapters, excerpts, bibliographies, 12 attachments and contains 70 pages of A4 (without attachments), 6 figures and 5 tables. The bibliography consists of 20 reference sources. Attachments to the explanatory memorandum cover pages and tables. The graphic part is made up of 10 single A1 shapes.

This draft license shall be drawn up in accordance with the requirements of the applicable normative regulations in the Republic of Moldova.

BORDEROUL MEMORIULUI EXPLICATIV

Capitolul I	
ARHITECTURA CONSTRUCȚIILOR.....	8
Capitolul II	
REZISTENȚA ȘI STABILITATEA CONSTRUCȚIILOR.....	15
Capitolul III	
GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII.....	31
Capitolul IV	
TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR.....	40
Capitolul V	
ORGANIZAREA CONSTRUCȚIILOR.....	49
Capitolul VI	
ECONOMIA CONSTRUCȚIILOR.....	55
Capitolul VII	
SECURITATEA ACTIVITĂȚII VITALE.....	61
CONCLUZII.....	70
BIBLIOGRAFIE.....	71
ANEXE.....	72

					UTM 0732.1 – 28 – ME			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>	Bloc locativ nr.1 curegim în elevație D+P+11E cu bibliotecă și obiective de menire social- culturală din strada Testimițanu, mun. Chișinău	<i>Litera</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
<i>Elaborat</i>	<i>Malic .V</i>					<i>PL</i>	<i>7</i>	<i>103</i>
<i>Coordonator</i>	<i>Râșcovoii .A</i>					<i>UTM FCGC CIC-181</i>		
<i>Consultant</i>	<i>Râșcovoii .A</i>							
<i>Verificat</i>	<i>Crețu I.</i>							
<i>Aprobat</i>	<i>Taranenco A.</i>							

BIBLIOGRAFIE

1. *Indicație metodică "Mecanică pământurilor" Chișinău UTM 1993*
2. *Indicație metodică "Calculul și proiectarea stâlpilor și fundațiilor din beton armat la clădirile cu multe etaje". Chișinău UTM 1991*
3. *E. Olaru, D. Olaru, "Tehnică securității în construcție" UTM Chișinău 1998*
4. *„Securitatea activității vitale” Indicație metodică UTM Chișinău 1993*
5. *E. Olaru, Gorea L., "Securitatea activității vitale" Material metodic UTM Chișinău 2004.*
6. *A. П. Мандриков*
“Примеры расчета железобетонных конструкций” Москва Стройиздат 1989
7. *EDNC.GOV.MD*
8. *Programul winsmeta 2000*
9. *NCM 02.02.2006 Calculul proiectarea și alcatuirea elementelor de construcții din beton armat și precomprimat*
10. *NCM E 03.02.2014 Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor*
11. *NCM G 03.03.2015 Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare*
12. *NCM G 01.02.2015 Proiectarea și montarea instalațiilor electrice*
13. *NCM E 04.01.2017 Protecția termică a clădirilor*
14. *CP E 04.02.2013 Reguli tehnice de execuție a termoizolării interioare și exterioare*
15. *CP C 04.07.2014 Hidroizolarea părții subterane a clădirilor și construcțiilor*
16. *NCM F 03.03.2004 Construcții de zidărie.*
17. *NCM C 04.03.2015 Invelitori norme de proiectare*
18. *NCM C 04.04.2015 Pardoseli norme de proiectare*
19. *NCM A 08.01.2016 Organizarea construcțiilor*
20. *NCM L 01.01.2005 Economia construcțiilor. Reguli de determinare a valorii obiectivelor de construcții*

					UTM 0732.1 – 28 – ME			
Mod.	Coala	Nr. docum.	Aviz	Data				
Elaborat		Malic .V			Bloc locativ nr.1 curegim în elevație D+P+11E cu bibliotecă și obiective de menire social-culturală din strada Testimițanu, mun. Chișinău	Litera	Coala	Coli
Coordonator		Râșcovoi .A				PL	72	103
Consultant		Râșcovoi .A				UTM FCGC CIC-181		
Verificat		Crețu I.						
Aprobat		Taranenco A.						