



Universitatea Tehnică a Moldovei

**Bloc comercial cu regim în elevație D+2E+M de
pe strada Păcii 2/2, orașul Durlești, municipiul
Chișinău**

Student: Somnic Petru

**Coordonator: Rotaru Ion
conf. univ.,dr.**

Chișinău, 2023

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

_____ A. Taranenco
" ____ " _____ 2023

Bloc comercial cu regim în elevație D+2E+M de pe strada Păcii 2/2, orașul Durlești, municipiul Chișinău

Proiect de licență

Student:	_____	Somnic Petru CIC-181 f.r.
Coordonator:	_____	Rotaru Ion, conf. univ., dr.
Consultant:	_____	Rotaru Ion, conf. univ., dr.
Consultant:	_____	Țurcan Vadim, lect. univ.
Consultant:	_____	Râșcovoii Alexandru, lect. univ., dr.
Consultant:	_____	Rotaru Ion conf. univ., dr.
Consultant:	_____	Rotaru Ion, conf. univ., dr.
Consultant:	_____	Marian Maria-L., asis.univ.
Consultant:	_____	Eșanu Ludmila, asis.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

Somnic Petru

1. Tema proiectului de licență: Bloc comercial cu regim de elevație D+2E+M de pe strada Păcii 2/2, orașul Durllești, municipiul Chișinău

confirmată prin hotărârea Consiliului FCGC nr. _____ din „_____” _____ **2023**

2. Termenul limită de prezentare a proiectului _____ **24.05.2023**

3. Date inițiale pentru elaborarea proiectului: a) „Arhitectura construcțiilor” – plan general, fațade axelor 1*-7 și A-I, secțiuni 2-2 fiind transversale și 1-1 longitudinale;

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

4. Conținutul memoriului explicativ: a) „AC” – Viitoarea construcție destinat construcției de tip spațiu comercial, alcătuit din bloc comercial, dpozit și bloc locativ amplasat pe strada Pacii, nr. 2/2, or. Durllești. Clădirea dată este destinată cu parcare subterană, terasă exterioară pentru recreere, spații comerciale, birouri.; b) „RSC” – calculul elementelor grindă monolită axa H cota +4.300 și al doilea element placă de planșeu cota +4.300; c) „GF” – calculul fundații ; d) „TC” – calculul volumelor manoperei lucrărilor la infrastructură și suprastructurii; „OC” – calculul volumului total de lucru și necesarului în mecanisme, utilaje și materiale; „EC” – elaborarea devize totale; „SAV” – elaborarea măsurilor de protecție a lucrărilor de terasament.

5. Conținutul părții grafice a proiectului: „AC” – plan general, fațade 1*7 și A-I, plan demisol cota-3.200, plan tip etaj cota +4.300, secțiuni 1-1 axelor A-I, secțiunea 2-2 axelor 1*-7, noduri , bordeou (3 coli); „RSC” – desene de execuție, armare, a elementelor grindă monolită axa H cota +4.300 și al doilea element placă de planșeu cota +4.300 (1 coli); „GF” – planul amplasării și alcătuirii fundații (1 coală); „TC” – scheme și procese tehnologice , graficul de proceselor execuție a lucrărilor infrastructură, suprastructurii (4 coli); „OC” – organizarea plan general, plan calendaristic (2 coli).

REZUMAT

Somnic Petru. Bloc commercial cu regim de elevații D+2E+M de pe strada Pacii 2/2 , orașului Durlăști , municipiul Chișinău. Obiectul prezentului proiect de licență reprezintă un edificu comercial de conformației poligonice în plan cu gabarit ale construcției de 48000x34500 mm .Structura de rezistență alcătuiește fundații izolate de suprafață cota -3.650 din beton armat monolit, schelet din beton armat monolit.

Proiectul de licență include memoriul tehnic/partea grafică. Memoriul tehnic este alcătuit din 7 capitole, concluzii, bibliografie, A.B.C.D.E.F anexe și conține 76 pagini format A4 (fără anexe). Bibliografia constă din 12 origini de raport. Anexele memoriului explicativ cuprind 52 pagini, 5 figuri și 10 tabele. Partea grafică este alcătuită din 12 coli format A1.

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

SUMMARY

Somnic Petru. Commercial block with elevations D+2E+M on Pacii 2/2 street, Durlăști city, Chisinau municipality. The subject of this license project is a commercial building of polygonal conformation in plan with construction dimensions of 48000x34500 mm. The resistance structure consists of isolated foundations of surface level -3.650 of monolithic reinforced concrete, skeleton of monolithic reinforced concrete.

The license project includes the technical memo/graphic part. The technical report consists of 7 chapters, conclusions, bibliography, A.B.C.D.E.F annexes and contains 76 pages in A4 format (without annexes). The bibliography consists of 12 report sources. The explanatory memorandum annexes comprise 65 pages, 5 figures and 10 tables. The graphic part consists of 12 A1 format sheets.

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

BORDEROUL MEMORIULUI EXPLICATIV

Capitolul I	
ARHITECTURA CONSTRUCȚIILOR.....	2
Capitolul II	
REZISTENȚA ȘI STABILITATEA CONSTRUCȚIILOR.....	10
Capitolul III	
GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII.....	21
Capitolul IV	
TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR.....	30
Capitolul V	
ORGANIZAREA CONSTRUCȚIILOR.....	42
Capitolul VI	
ECONOMIA CONSTRUCȚIILOR.....	54
Capitolul VII	
SECURITATEA ACTIVITĂȚII VITALE.....	56
CONCLUZII.....	63
BIBLIOGRAFIE.....	64
ANEXE.....	65

					UTM 0732.1 – 30– ME			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>				
<i>Elaborat</i>		<i>Somnic P.</i>			Bloc comercial cu regim de elevații D+2E+M de pe strada Pacii 2/2 , orașului Durlești , municipiul Chișinău	<i>Litera</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
<i>Coordonator</i>		<i>Rotaru I.</i>				<i>PL</i>	<i>7</i>	<i>124</i>
<i>Consultant</i>		<i>Rotaru I.</i>				<i>UTM FCGC CIC-181 f.r.</i>		
<i>Verificat</i>		<i>Crețu I.</i>						
<i>Aprobat</i>		<i>Taranenco A.</i>						

BIBLIOGRAFIE

1. ”Manual [Проектирование оснований и фундаменты”.В.А. Веселов]”
2. ”СНИП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. Москва 1986.”
3. ”Indicație metodică Nr. 41”
”[Фундаменты мелкозаложенного на естественных основаниях]”
4. ”[ЕНИР Е4] Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций.”
Москва 1987.
5. ”[ЕНИР Е2]Земляные работы. Москва 1987.”
6. ”Tehnologia proceselor de coconstrucție. Ghid de proiectare. Îndrumar metodic. Chișinău 2000.”
7. ”Indicație metodică [Механика пачинтурилор]”
8. ”Tehnologia proocesarilor de construcție. Îndrumar de lucrări practice. Chișinău 1999.”
9. ”Manualul inginerului de instalații, ARTECNO, București, 2010”
10. ”Normativ european pentru calculul elementelor de construcție din lemn]EURROCODE 5].”
11. ”Stan Ivan F.-El, Mircea I., Eficiența energetică și economică a clădirilor, Editura SITECH Craiova, 2014 ”
12. ”Florea N, Asăvoaie C., Călin S., Neagu E., Materiale, Elemente de construcții și structuri moderne –Prelegeri postuniversitare, Editura Cermi, Iași, 2009”

					UTM 0732.1 – 30 – ME			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>				
<i>Elaborat</i>		Somnic P.			Bloc comercial cu regim de elevații D+2E+M de pe strada Pacii 2/2 , orașului Durlești , municipiul Chișinău	<i>Litera</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
<i>Coordonator</i>		Rotaru I.				PL	8	124
<i>Verificat</i>		Crețu I.				UTM FCGC CIC-181f.r.		
<i>Aprobat</i>		Taranenco A.						

					UTM 0732.1 – 30 – ME			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>	Bloc comercial cu regim de elevații D+2E+M de pe strada Pacii 2/2 , orașului Durlești , municipiul Chișinău	<i>Litera</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
<i>Elaborat</i>	Somnic P..					PL	9	124
<i>Coordonator</i>	Rotaru I.					UTM FCGC CIC-181f.r.		
<i>Verificat</i>	Crețu I.							
<i>Aprobat</i>	Taranenco A.							