



**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**Bloc locativ cu regim în elevație P+9E situat pe strada  
Ceucari, municipiul Chișinău**

**Student: Spatari Dorin**

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

**Chișinău, 2023**

Chișinău – 2023

**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**

**Spatari Dorin**

**1. Tema proiectului de licență:**

**Bloc locativ cu regim în elevație P+9E situat pe strada Ceucari, municipiul Chișinău confirmată prin hotărârea Consiliului FCGC nr. 6 din „21” martie 2023**

**2. Termenul limită de prezentare a proiectului** 21.05.2023

**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 fundației pe piloți; d) „TC” – elaborarea fișei tehnologice la executarea infrastructurii și suprastructurii „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 (4 coli); „RSC” – desene de execuție, armare, a elementelor structurale (1 coli); „GF” – planul amplasării și alcătuirii fundațiilor continue (1 coli); „TC” – fișă tehnologică și graficul de execuție a lucrărilor suprastructurii (4 coli); „OC” – plan general, plan calendaristic (2 coli).

## REZUMAT

**Spatari Dorin . Bloc administrativ cu regim în elevație P+9E , amplasat pe str. Ceucari , mun. Chișinău.** Construcția proiectului de licență reprezintă o clădire administrativă de configurație poligonală în plan cu dimensiunile generale între axe.  $46,2 \times 13,0 \text{ m}^2$ . Structura de rezistență este soluționată prin fundații izolate și continue de suprafață din beton armat monolit, schelet din beton armat monolit alcătuite din grinzi, coloane, diafragme și planșee. Compartimentarea exterioară este realizată prin pereți din BCA, interioară – pereți despărțitori din cărămidă ceramică.

Proiectul de licență conține memoriul explicativ și partea grafică. Memoriul explicativ este compusă din 7 capitole, concluzii, bibliografie, 4 anexe și conține 82 pagini format A4 (fără anexe), 10 figuri și 20 tabele. Bibliografia constă din 20 surse de referință. Anexele memoriului explicativ cuprind 45 pagini și 16 tabele. Partea grafică este alcătuită din 12 coli format A1.

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

**Spatari Dorin . The administrative building is located at elevation P+9E, located on Ceucari str., Chișinău municipality.** The construction of the license system represents an administrative structure of a rectangular configuration in the plan with the general dimensions between the axes.  $46.2 \times 13.0 \text{ m}^2$ . The resistance structure is provided by isolated and continuous surface foundations of monolithic reinforced concrete, skeleton of monolithic reinforced concrete made of beams, columns, diaphragms and chains. The exterior wall is made of BCA bars, the interior - partition bars made of ceramic bricks.

The license file contains the computer memory and graphic art. The explanatory memory consists of 7 articles, solutions, bibliographies, 4 appendices and contains 82 pages in A4 format (without appendices), 10 figures and 20 tables. The bibliography consists of 20 reference sources. In addition to the explanatory memory, there are 45 tables and 16 tables. The graphic art consists of 12 letters in A1 format.

The license certificate is prepared in accordance with the hygiene regulations valid in the Republic of Moldova.

## BORDEROUL MEMORIULUI EXPLICATIV

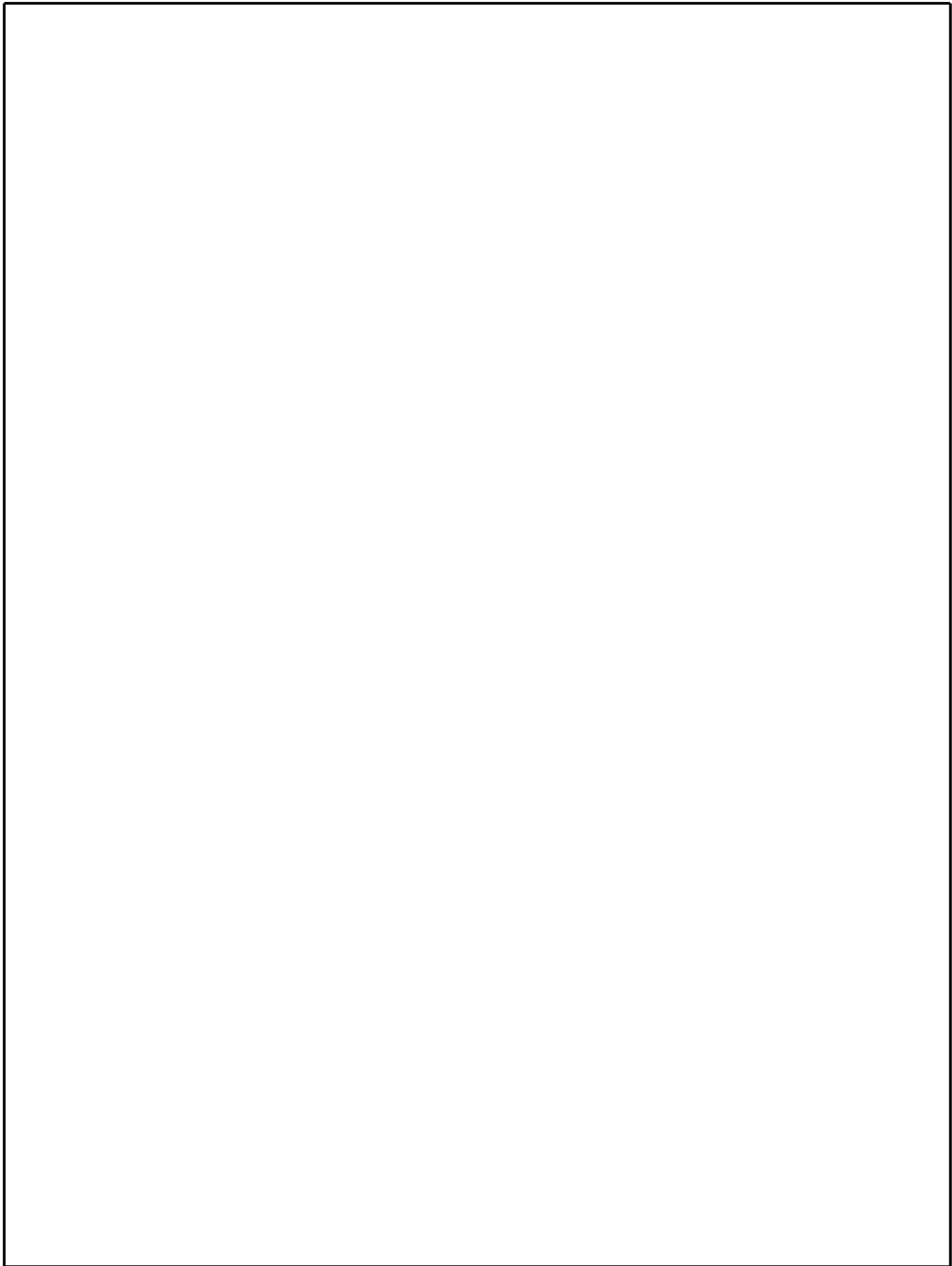
Capitolul I	ARHITECTURA CONSTRUCȚIILOR.....	2-8
Capitolul II	REZISTENȚA ȘI STABILITATEA CONSTRUCȚIILOR.....	10-24
Capitolul III	GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII.....	25-46
Capitolul IV	TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR.....	32-46
Capitolul V	ORGANIZAREA CONSTRUCȚIILOR.....	47-61
Capitolul VI	ECONOMIA CONSTRUCȚIILOR.....	62-65
Capitolul VII	SECURITATEA ACTIVITĂȚII VITALE.....	66-73
	CONCLUZII.....	74
	BIBLIOGRAFIE.....	75
	ANEXE.....	76-114

					<b>UTM 0732.1 – 32 – ME</b>			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>	<b>Bloc administrativ cu regim în elevație P+9E, amplasat pe str.Ceucari, mun. Chișinău</b>	<i>Litera</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
<i>Elaborat</i>	<i>Spatari Dorin</i>					<i>PL</i>	<i>8</i>	<i>122</i>
<i>Coordonator</i>	<i>Râșcovoii A.</i>					<b>UTM FCGC CIC-181 FR</b>		
<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. А.П.Мандриков “Примеры расчета железобетонных конструкций” Москва Стройиздат 1989
7. EDNC.GOV.MD
8. Programul win smeta 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

					<b>UTM 0732.1 – 32 – ME</b>			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>				
<i>Elaborat</i>		Spatari Dorin			<b>Bloc administrativ cu regim în elevație P+9E, amplasat pe str.Ceucari, mun. Chișinău</b>	<i>Litera</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
<i>Coordonator</i>		Râșcovoii A.				PL	8	122
<i>Verificat</i>		Crețu I.				UTM FCGC		
<i>Aprobat</i>		Taranenco A.				CIC-181 FR		



					<b>UTM 0732.1 – 32 – ME</b>			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>	<b>Bloc administrativ cu regim în elevație P+9E, amplasat pe str.Ceucari, mun. Chișinău</b>	<i>Litera</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
<i>Elaborat</i>	Spatari Dorin					<i>PL</i>	9	122
<i>Coordonator</i>	Râșcovoii A.					UTM FCGC CIC-181 FR		
<i>Verificat</i>	Crețu I.							
<i>Aprobat</i>	Taranenco A.							