



Universitatea Tehnică a Moldovei

**Casă de locuit cu 9 nivele și parcaje subterane
amplasată pe strada Gheorghe Asachi,
municipiul Chișinău**

Student: Ungureanu Dan

**Coordonator: Sidorencu Elena
Conf. univ. , dr.**

Chișinău, 2024

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

“ ____ ” _____ 2024

Casă de locuit cu 9 etaje și parcaje subterane mun.Chișinău , str.Gheorghe Asachi

Proiect de licență

Student:	_____	Ungureanu Dan CIC-2001
Coordonator:	_____	Sidorenco Elena, Conf. Univ. , dr.
Consultant:	_____	Sidorenco Elena, Conf. Univ. , dr.
Consultant:	_____	Sidorenco Elena, Conf. Univ. , dr.
Consultant:	_____	Ichim Natalia, Lector universitar
Consultant:	_____	Rotaru Ion, Conf. Univ. , dr.
Consultant:	_____	Marian Maria - Liliana, Lector. Univ. , dr.
Consultant:	_____	Olaru Efim, Conf. Univ. , dr.
Recenzent:	_____	Eugenia Ceban Recenzent

Chișinău – 2024

Rezumat

Ungureanu Dan , Casă de locuit cu 9 etaje și. parcare subterană mun.Chișinău , str.Gheorghe Asachi. Obiectul prezentului proiect de licență reprezintă o clădire civilă cu o structură neregulată, dimensiunile generale între axa A-C; -12,8 m.; axa A: 1-11, -43,19 m.; axa B: 1-11, -38,16 m.; axa C: 1-11, -33,14 m.

Structura de rezistență este soluționată prin fundații izolate și continue de suprafață din beton armat monolit, schelet din beton armat monolit și planșee din beton armat monolit.

Proiectul de licență conține memoriul explicativ și partea grafică. Memoriul explicativ este compus din 7 capitole, concluzii, bibliografie, anexe și conține 68 pagini format A4 (fără anexe), 2 figuri și 12 tabele. Bibliografia constă din 23 surse de referință. Anexele memoriului explicativ cuprind 33 pagini, 3 figuri și 11 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.

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

BORDEROUL MEMORIULUI EXPLICATIV

Capitolul I	
ARHITECTURA CONSTRUCȚIILOR	9
Capitolul II	
REZISTENȚA ȘI STABILITATEA CONSTRUCȚIILOR	14
Capitolul III	
GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII.....	22
Capitolul IV	
TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR	33
Capitolul V	
ORGANIZARE CONSTRUCȚIILOR	42
Capitolul VI	
ECONOMIA CONSTRUCȚIILOR.....	54
Capitolul VII	
SECURITATEA ACTIVITĂȚII VITALE	63
CONCLUZII	70
BIBLIOGRAFIE	71
ANEXE	72

					UTM 0732.1 – 13 – ME			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>	Casa de locuit cu 9 etaje și parcare subterană , mun. Chișinău ,str. Gheorghe Asachi	<i>Litera</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
<i>Elaborat</i>		<i>Ungureanu D</i>				<i>PL</i>	<i>8</i>	<i>4</i>
<i>Coordonator</i>		<i>Sidorenco E</i>				<i>UTM FCGC CIC-2001</i>		
<i>Consultant</i>		<i>Sidorenco E</i>						
<i>Verificat</i>		<i>Crețu I.</i>						
<i>Aprobat</i>		<i>Taranenco A.</i>						

CONCLUZII

In concluzie pot spune ca acest obiect este bine structurat, care își propune să ofere un spațiu rezidențial eficient din punct de vedere al utilizării terenului și al infrastructurii. La proiectare rezistentei cladirii au fost luate in considerare cele mai incarcate coloane , diafragme si stalpi dupa care am efectuat calculul pentru necesitatea de armatur pentru rezistenta constructiei . Armatura si clasa de beton am selectat-o conform calculelor anterioare a acestei teze . Parcare. subterana reda un aspect deosebit de important în zonele urbane aglomerate, unde spațiul de parcare pe stradă este limitat ceea ce oferă o soluție practică și comodă pentru. locatari . Aceasta cladire cu 9 etaje utilizează în mod eficient terenul disponibil, oferind un număr semnificativ de unități locative într-un spațiu restrâns .

Mod.	Coala	Nr. docum.	Aviz	Data	<i>UTM 0732.1 – 13 – ME</i>			
Elaborat		Ungureanu D			Casa de locuit cu 9 etaje și parcare subterană , mun. Chișinău ,str. Gheorghe Asachi	Litera	Coala	Coli
Coordonator		Sidorenco E				PL	58	1
Verificat		Crețu I.				UTM FCGC CIC-2001		
Aprobat		Taranenco A.						

BIBLIOGRAFIE

CAPITOLUL I. ARHITECTURA CONSTRUCȚIILOR

- [1] NCM E.01.02:2019 „ Fiabilitatea, siguranța și protecția clădirilor și construcțiilor”
- [2] NCM E.03.02 – 2014 „ Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor”
- [3] CP C.01.02-2014 „ Proiectarea clădirilor și construcțiilor cu considerarea accesibilității persoanelor cu dizabilități”
- [4] NCM C.04.02-2005 „ Iluminatul natural și artificial”
- [5] CP C.04.04-2012 „ Proiectarea sistemelor de iluminat de siguranță în clădiri și construcții”
- [6] NCM E.04.02:2014 „ Protecție contra zgomotului”

CAPITOLUL II. REZISTENȚA ȘI STABILITATEA CONSTRUCȚIILOR

- [1] Legea Nr.721.din.02.02.1996 privind calitatea în construcții
- [2] NCM.E.01.02:2019 „ Fiabilitatea, siguranța și protecția clădirilor și construcțiilor”
- [3] СНиП.2.01.07-85 „ Нагрузки и воздействия”
- [4] СНиП.ИІ-7-81* „ Строительство в сейсмических районах”
- [5] NCM.F 02.02-2006 „ Calculul, proiectarea și alcătuirea elementelor de construcții din beton armat și beton precomprimat”
- [6] NCM.F.03.02-2005 “ Proiectarea clădirilor cu pereți din zidărie”

CAPITOLUL III GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII

- [1] CP.F.01.01-2007 „Proiectarea și construcția fundațiilor pe piloți”
- [2] CP.F.01.02-2008 „Proiectarea și construcția temeliiilor și fundațiilor pentru clădiri și instalații”
- [3] СНиП.2.02.01-83 „Основания зданий и сооружений”
- [4] NCM.F 01.03-2009 „Reguli de execuție, controlul calității și recepția terenurilor de fundare și fundațiilor”
- [5] П.Г. Абраменко, „Свайный Фундаменты Методические указания по проектированию”

CAPITOLUL IV TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR

- [1] CP.A.08.03-2015 „ Metodologia de elaborare a fișelor tehnologice”
- [2] Cucu, O. „ Tehnologia edificării construcțiilor Ghid de proiectare” Chișinău: U.T.M., 2006
- [3] Cucu, O. „ Tehnologia proceselor de construcție Ghid de proiectare” Chișinău: U.T.M., 2006
- [4] NCM.F 03.03-2004 „ Executarea și recepția lucrărilor de zidărie”
- [5] NCM.F 01.03-2009 „ Regul de execuție, controlul calității și recepția terenurilor de fundare și

					UTM 0732.1 – 13 – ME			
Mod.	Coala	Nr. docum.	Aviz	Data				
Elaborat		Ungureanu D			Casa de locuit cu 9 etaje și parcare subterană , mun. Chișinău ,str. Gheorghe Asachi	Litera	Coala	Coli
Coordonator		Sidorenco E				PL	59	2
Verificat		Crețu I.				UTM FCGC		
Aprobat		Taranenco A.				CIC-2001		

