



Universitatea Tehnică a Moldovei

**Depozit frigorific din satul Costești,
raionul Ialoveni**

Student: Tekin Yusuf

**Coordonator: Dohmilă Iurie
conf. univ., dr.**

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

Depozit frigorific din satul Costești, raionul Ialoveni

Proiect de licență

Student:	_____	Tekin Yusuf, CIC-181 FR
Coordonator:	_____	Dohmilă Iurie, conf. univ., dr
Consultant:	_____	Dohmilă Iurie, conf. univ., dr
Consultant:	_____	Țurcan Vadim, lect. univ.
Consultant:	_____	Polcanov Vladimir, conf. univ., dr
Consultant:	_____	Dohmilă Iurie, conf. univ., dr
Consultant:	_____	Dohmilă Iurie, conf. univ., dr
Consultant:	_____	Marian Maria-Liliana, asist. univ.
Consultant:	_____	Eșanu Ludmila, asist. univ.

Chişinău – 2023

Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea Construcţii, Geodezie şi Cadastru

Departamentul *Inginerie civilă şi geodezie*

Programul de studii: 0732.1-CONSTRUCŢII INDUSTRIALE ŞI CIVILE

APROB:

Şef PS CIC, lect. univ. dr.

_____ I. Creţu

“ _____ ” _____ 2023

CAIET DE SARCINI

pentru proiectul de licenţă al studentului

Yusuf Tekin

1. Tema proiectului de licenţă: Depozit frigorific din satul Costeşti, raionul Ialoveni confirmată prin hotărârea Consiliului FCGC nr. _____ din „_____” _____ 2023
2. Termenul limită de prezentare a proiectului _____ 24.05.2023
3. Date iniţiale pentru elaborarea proiectului: a) „Arhitectura construcţiilor” – faţade, plan parter, etaj tip, plan general, noduri, secţiuni transversale;
b) „Geotehnică şi fundaţii” – caracteristicile fizico-mecanice, straturile geologice.
4. Conţinutul memoriului explicativ: a) „AC” – destinaţia clădirii, amplasament, planul general, trasarea reţele; b) „RSC” – realizarea calculului structural pentru grinzi din oţel axa D-A, cota 12,200 şi coloanei din beton armat axa D-3; c) „GF” – dimensionarea fundaţiilor izolate monolite în trepte; d) „TC” – realizarea calcului volumelor şi elaborarea fişei tehnologice pentru infrastructură şi suprastructură; e) „OC” – calculul planului general, trasarea graficului de execuţie, graficul muncitorilor, mecanisme şi utilaje; f) „EC” – determinarea costului de deviz pentru structura de rezistenţă; g) „SAV” – securitatea activităţii vitale la executarea lucrărilor de montare a utilajelor frigorifice.
5. Conţinutul părţii grafice a proiectului: „AC” – faţade, plan general, indicii tehnico economici, plan parter, plan cotă, plan bloc administrativ, secţiuni (4 coli); „RSC” – reprezentarea elementelor structurale, plan coloane, coloana axa D-3, noduri, grinda metalică axa 7, nod îmbinare prin flanşe (2 coli); „GF” – planul şantierului, profil geologic, plan fundaţii izolate (1 coală); „TC” – elaborarea fişei tehnologice şi graficul de execuţie a lucrărilor pentru executarea infrastructurii şi suprastructurii, scheme tehnologice, scheme constructive, schema de organizare a lucrărilor (4 coli); „OC” – planul general de construcţie, semne convenţionale, explicaţia clădirilor, indicii tehnico economici, graficul executării lucrărilor, graficul mişcării forţei de muncă, aprovizionării şi consum de resurse, mişcare de maşini şi mecanisme, indici tehnico economici (2 coli).

6. Lista consultanților

Consultant	Capitol	Confirmarea realizării activităților	
		Semnătura consultantului (data)	Semnătura studentului (data)
Dohmilă Iurie	Arhitectura construcțiilor		
Țurcan Vadim	Rezistența și stabilitatea construcțiilor		
Polcanov Vladimir	Geotehnică și fundații		
Dohmilă Iurie	Tehnologia construcțiilor		
Dohmilă Iurie	Organizarea construcțiilor		
Maraian Maria-Liliana	Economia construcțiilor		
Eșanu Ludmila	Securitatea activității vitale		

7. Data înmânării caietului de sarcini

Coordonator Dohmilă Iurie _____

semnătura

Caietul de sarcini a fost recepționat pentru realizare
de către student Tekin Yusuf

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

Tekin Yusuf _____

Coordonator proiect de licență

Dohmilă Iurie _____

REZUMAT

Tekin Yusuf. Depozit frigorific din satul Costești, raionul Ialoveni. Depozitul frigorific reprezintă o clădire industrial-agricolă cu regim de înălțime S+P+2E+ET, alcătuit din bloc administrativ și depozit dotat cu două poduri rulante a câte 10 tone cu dimensiunile între axele principale A-F – 55,00 m și respectiv 1-9 – 27,90 m. Structura de rezistență este alcătuită din stâlpi monoliți 900x900 mm și grinzi metalice înclinate alcătuite din 3 foi de oțel 350x670 mm. Compartimentarea exterioară se execută prin montarea panourilor de tip sandwich, la fel și acoperișul este finisat. Proiectul este alcătuit din memoriu explicativ cu argumentarea calculelor și soluțiilor tehnice din 109 pagini A4 (anexe figuri, concluzii), partea grafică 13 coli format A1. Elaborarea acestui s-a efectuat în strânsă coordonare cu exigențele esențiale (A-G), normativele în vigoare (NCM, EN).

SUMMARY

Tekin Yusuf. Cold storage in Costești village, Ialoveni district. The cold storage is an industrial-agricultural building with a height regime S+P+2E+ET, consisting of an administrative block and a warehouse equipped with two 10-ton drawbridges with the dimensions between the main axes A-F – 55.00 m and respectively 1- 9 – 27.90 m. The resistance structure consists of monolithic columns 900x900 mm and inclined metal beams made of 3 steel sheets 350x670 mm. The external partitioning is done by mounting the sandwich panels, and the roof is also finished. The project consists of an explanatory memorandum with the arguments of the calculations and technical solutions of 109 A4 pages (figures annexes, conclusions), the graphic part 13 sheets A1 format. The development of this was carried out in close coordination with the essential requirements (A-G), the norms in force (NCM, EN).

BORDEROUL MEMORIULUI EXPLICATIV

Capitolul I		
ARHITECTURA CONSTRUCȚIILOR.....		2-8
Capitolul II		
REZISTENȚA ȘI STABILITATEA CONSTRUCȚIILOR.....		9-18
Capitolul III		
GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII.....		19-30
Capitolul IV		
TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR.....		31-40
Capitolul V		
ORGANIZAREA CONSTRUCȚIILOR.....		42-49
Capitolul VI		
ECONOMIA CONSTRUCȚIILOR.....		50-51
Capitolul VII		
SECURITATEA ACTIVITĂȚII VITALE.....		52-57
CONCLUZII.....		58
BIBLIOGRAFIE.....		59
ANEXE.....		60-110

					UTM 0732.1 – 32 – ME			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. docum.</i>	<i>Aviz</i>	<i>Data</i>	Depozit frigorific din satul Costești, raionul Ialoveni	<i>Litera</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
Elaborat		Tekin Y.				PL	7	110
Coordonator		Dohmilă I.				UTM FCGC CIC-181 FR		
Consultant		Dohmilă I.						
Verificat		Crețu I.						
Aprobat		Taranenco A.						

