Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет будівництва і архітектури
Архітектурний факультет
Кафедра дизайну

АТЕСТАЦІЙНА ВИПУСКНА РОБОТА
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТРА
на тему:

«Особливості застосування сучасних технологій в дизайні інтер'єрів індивідуальних житлових будинків»

Проєктная частина

Виконала: ст. гр. ДН-22-М
Зелінська Валерія Валентинівна
Керівник проєкту: доц. Емаміанфар Алі

КИЇВ 2023

Історія розвитку систем розумного будинку



1966

ECHO IV
США
James Sutherland (Westinghouse Electric)



1975

X10
США, Скоттсдейл, Аризона
П. Холдернесс, Д. Паге



2005

Insteon
США
SmartLabs



2011

Nest Learning Thermostat
США, Каліфорнія
Tony Fadell та Matt Rogers



2014

Amazon Echo (1-е покоління)
США, Сіетл (штат Вашингтон)
Amazon



2014-2018

Google Nest
США, Маунтін В'ю (Каліфорнія)
Google



2014

Apple HomeKit
США, Купертіно (Каліфорнія)
Apple Inc



2012

Samsung SmartThings
США, Пало Альто, Каліфорнія
SmartThings Inc.



2013

Home Assistant
Бельгія, Гент
Полуссі Шерлок



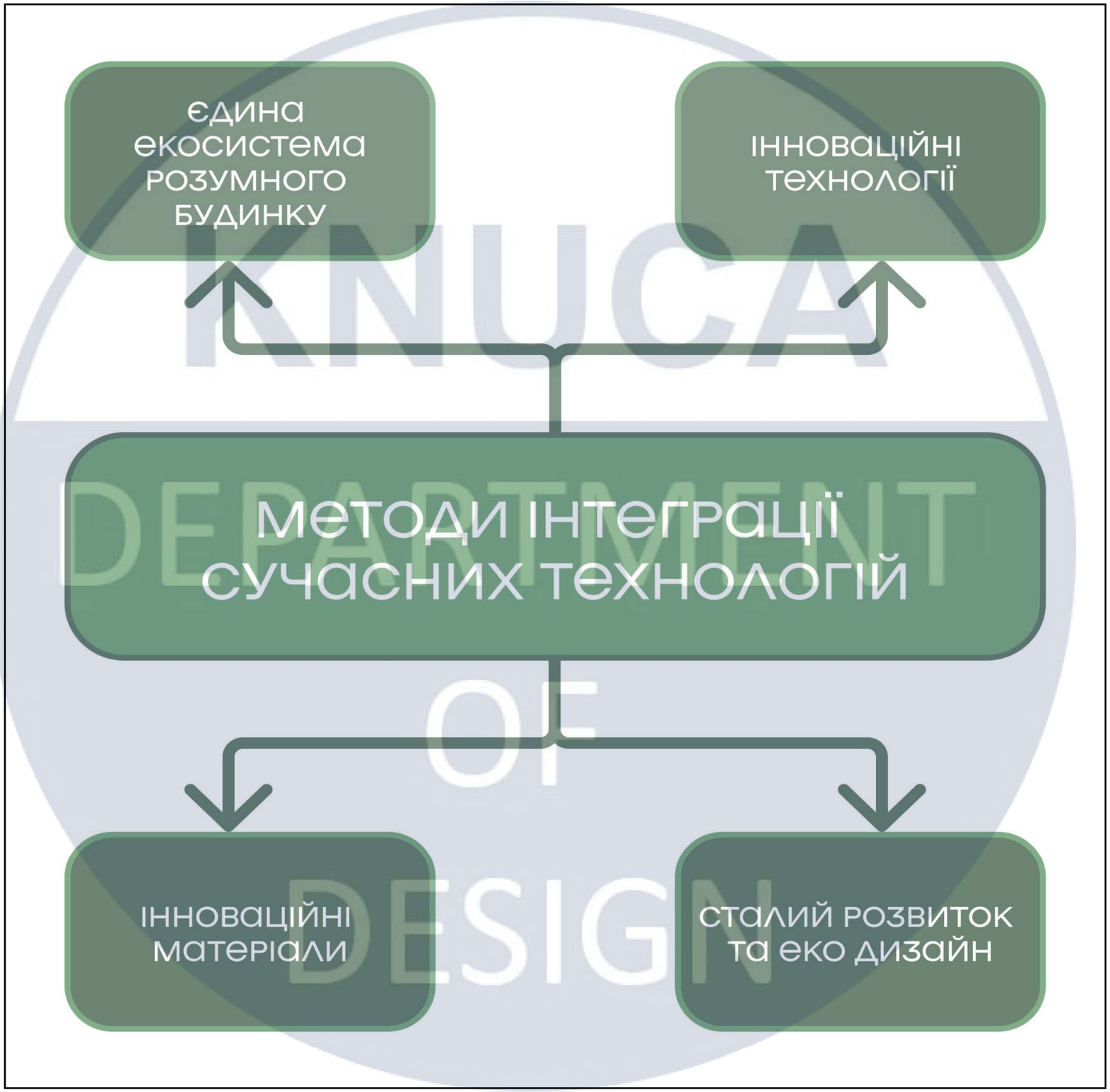
2014

Amazon Alexa
США, Сіетл (штат Вашингтон)
Amazon



2018

Apple HomePod
США, Купертіно, Каліфорнія
Apple Inc

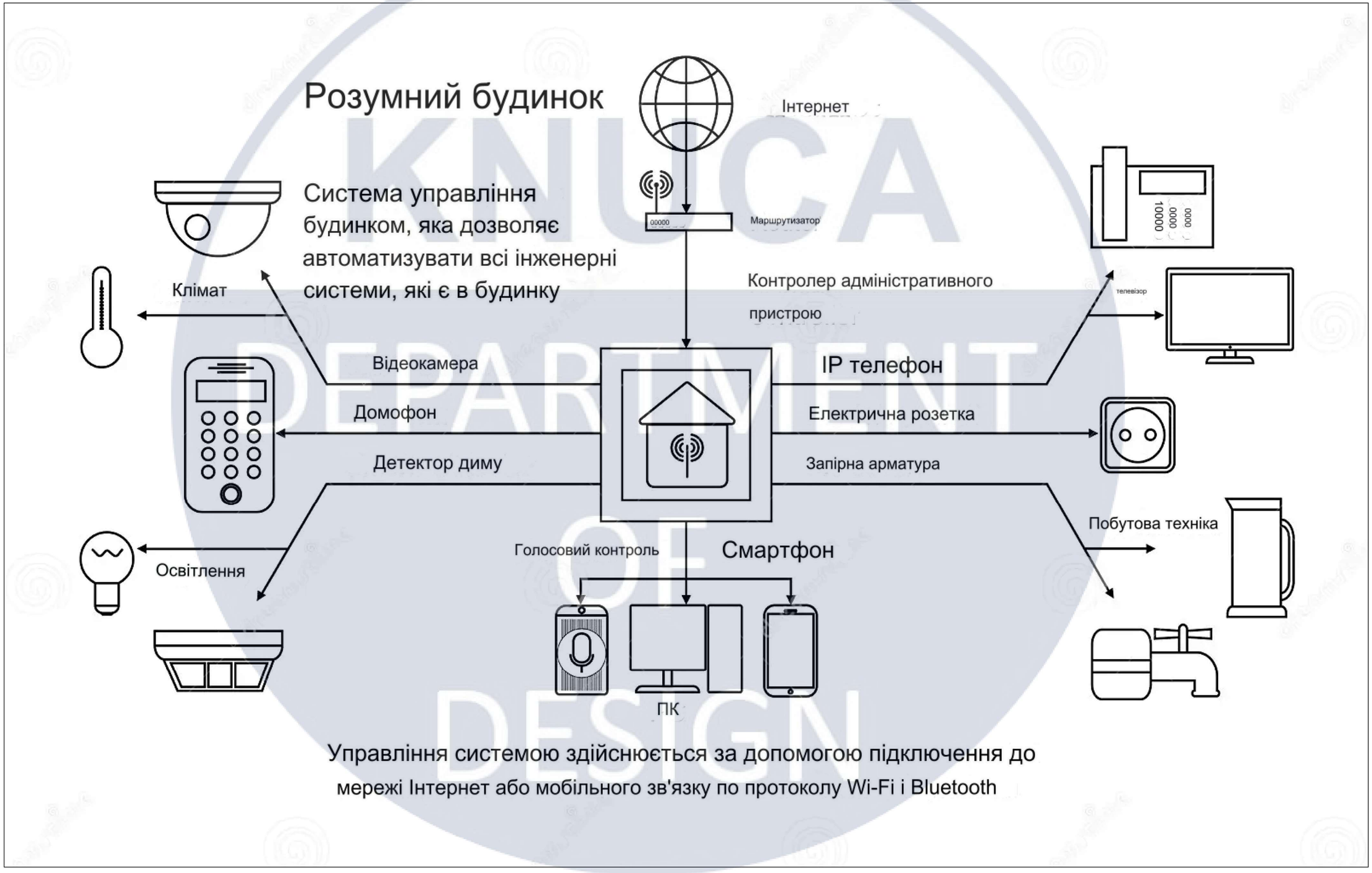

єдина екосистема розумного будинку
інноваційні технології
методи інтеграції сучасних технологій
інноваційні матеріали
сталий розвиток та еко дизайн

Види систем розумного будинку



KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

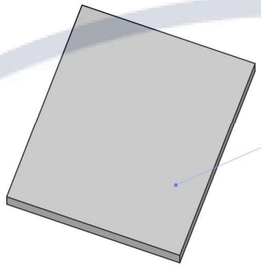
Схема роботи системи розумного будинку



Функціонально-технологічні блоки житла та технології що у них використовуються



Смарт унітаз Numi 2.0



Tesla Solar Roof



Камера відеоспостереження Solar



Смарт ліжко
Sleep Number



Система кондиціонування
Mitsubishi Electric



Система водопостачання Grohe

Енергоефективні
розумні вікна VEKA

Смарт ролети Eve



Apple Home Kit



Кімнатна система
вирощування
Farmshelf

Розумна техніка
ля побуту та прибирання

Тепла підлога

Smart столик трансформер
з зарядною станцією

Змішувач з технологією
економії води

Інтерактивний екран

Розумні розетки
Belkin WeMo

ФУНКЦІОНАЛЬНІ БЛОКИ

- побутовий/технологічний
- дозвілля та спілкування
- відпочинку та сну

РОЗДІЛ ІІІ. ОПИС УМОВ ВПРОВАЖЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ДИЗАЙНІ ІНТЕР'ЄРІВ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ

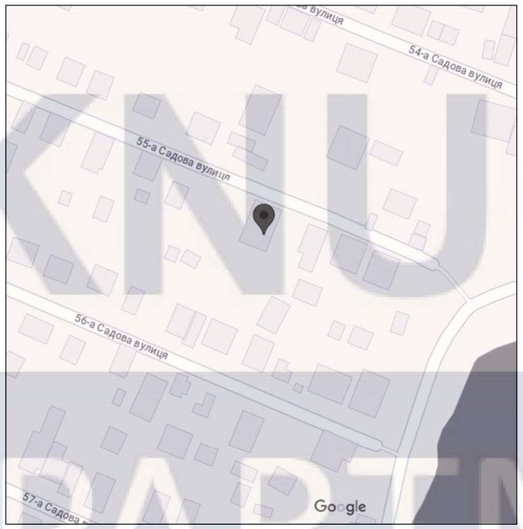
Вихідні дані. Схема генплану. Зображення будівлі. Фасад 1-4, М 1:100; Фасад В-А, М 1:100

Україна, м. Київ, район Осокорки, 55-а Садова вулиця, буд. 222

Схема генплану, М 1:1000



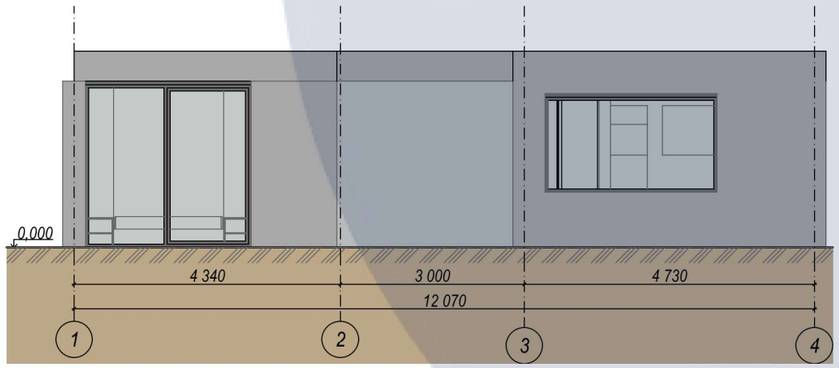
Схема генплану, М 1:500



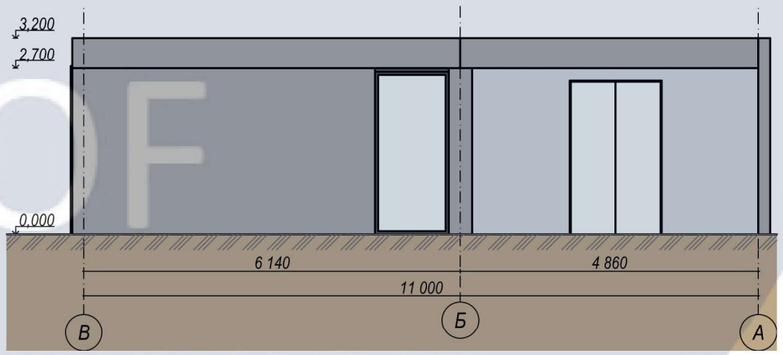
Зображення будинку



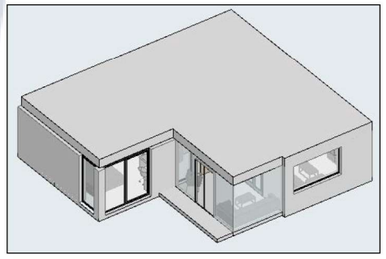
Західний фасад, М 1:100



Південний фасад, М 1:100

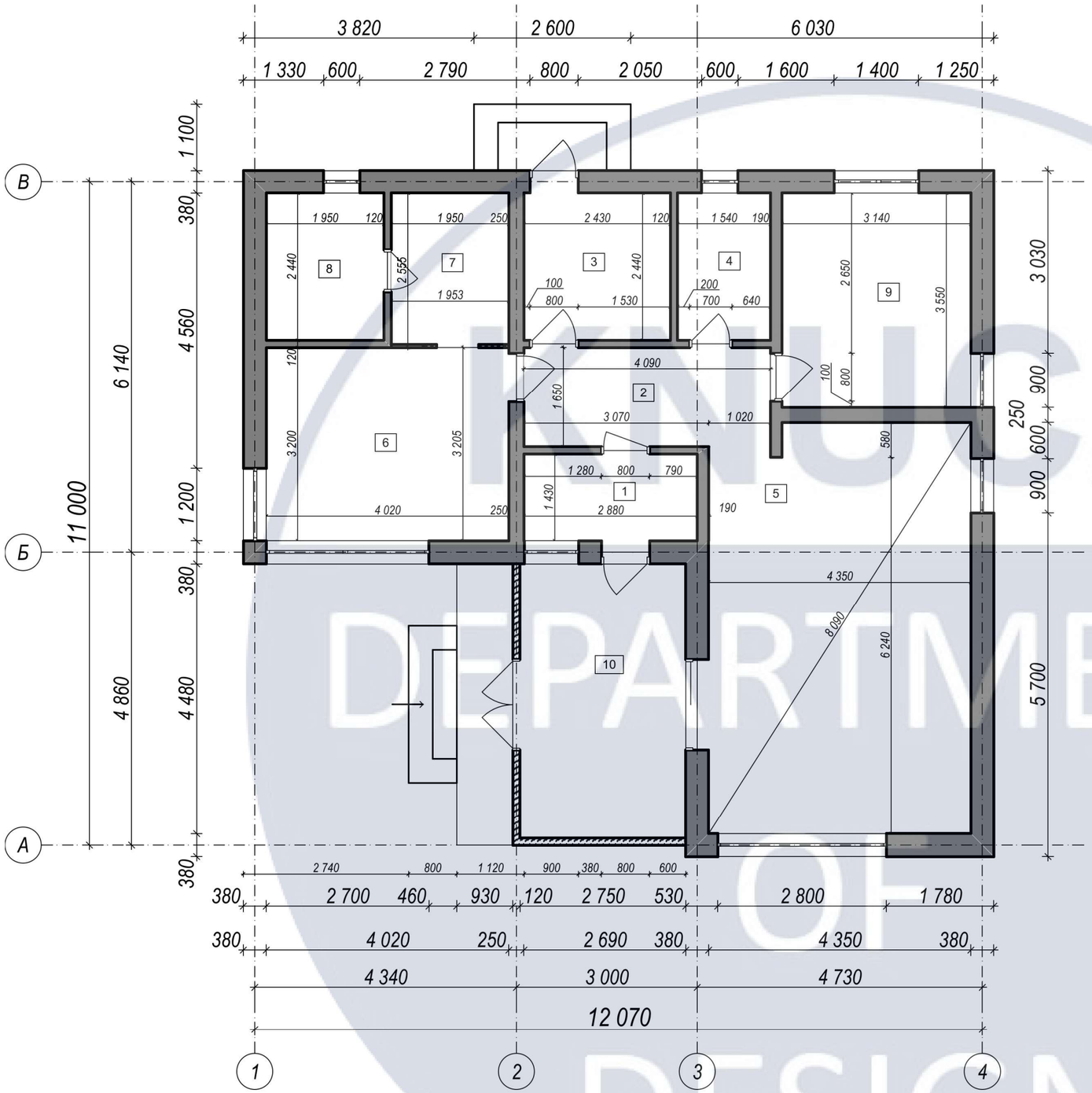


ЗД модель будинку, М 1:200



Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
						КНУБА 022 Дизайн
						Проект дизайну інтер'єрів індивідуального житлового будинку з застосуванням сучасних технологій
						Київ, 55-а Садова вулиця, буд. 222 — *Стадія*: *У*; *Арк.*: *7*; *Аркушів*: *25*
Розробила		*Зелінська В.В.*				*Схема генплану. Зображення будівлі. Фасад 1-4, М 1:100; Фасад В-А, М 1:100*
Керівник		*Емаміанфар Алі*				*ДН-22м*

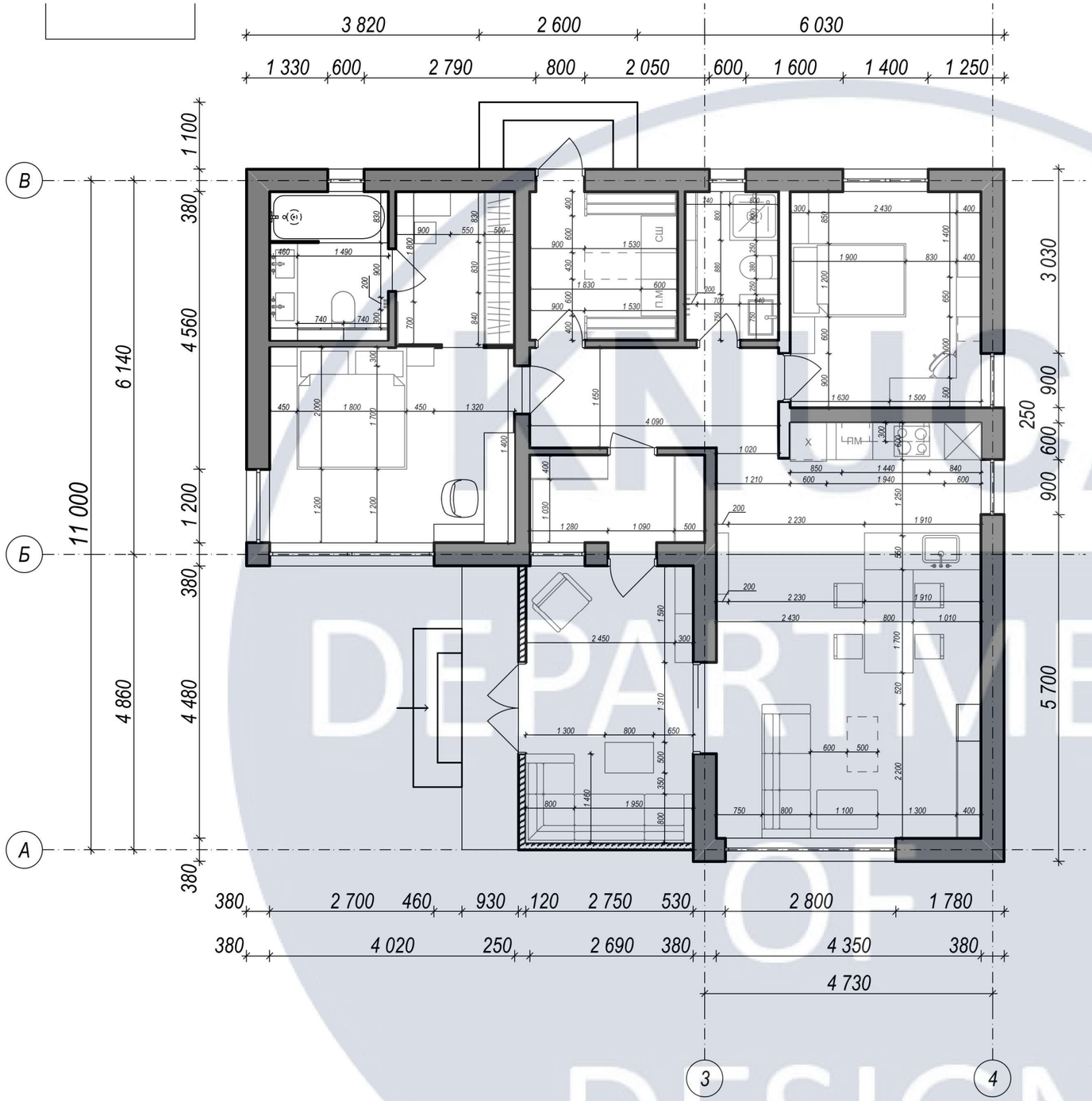
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



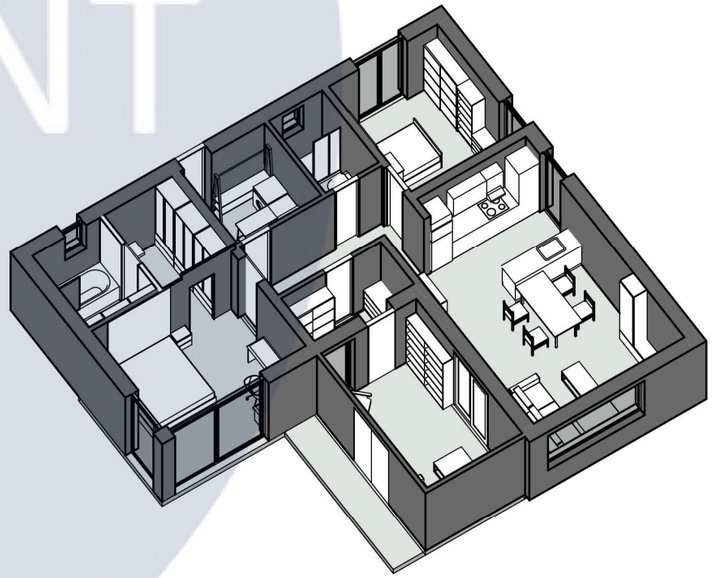
Експлікація приміщень		
№	Найменування	Площа
1	Тамбур	4,13
2	Передпокій	6,75
3	Пральня	5,92
4	Санвузол гостьовий	3,75
5	Кухня-вітальня	29,14
6	Господарська спальня	12,90
7	Гардероб	4,89
8	Господарський санвузол	4,75
9	Дитяча кімната	11,13
10	Тераса	13,27
		96,63 м²

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн		
						Проект дизайну інтер'єрів індивідуального житлового будинку з застосуванням сучасних технологій		
							Стадія	Арк.	Аркушів
							У	8	25
Розробила		Зелінська В.В.				Обмірний план будинку, М 1: 75	ДН-22м	
Керівник		Емамі анфар Алі						

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

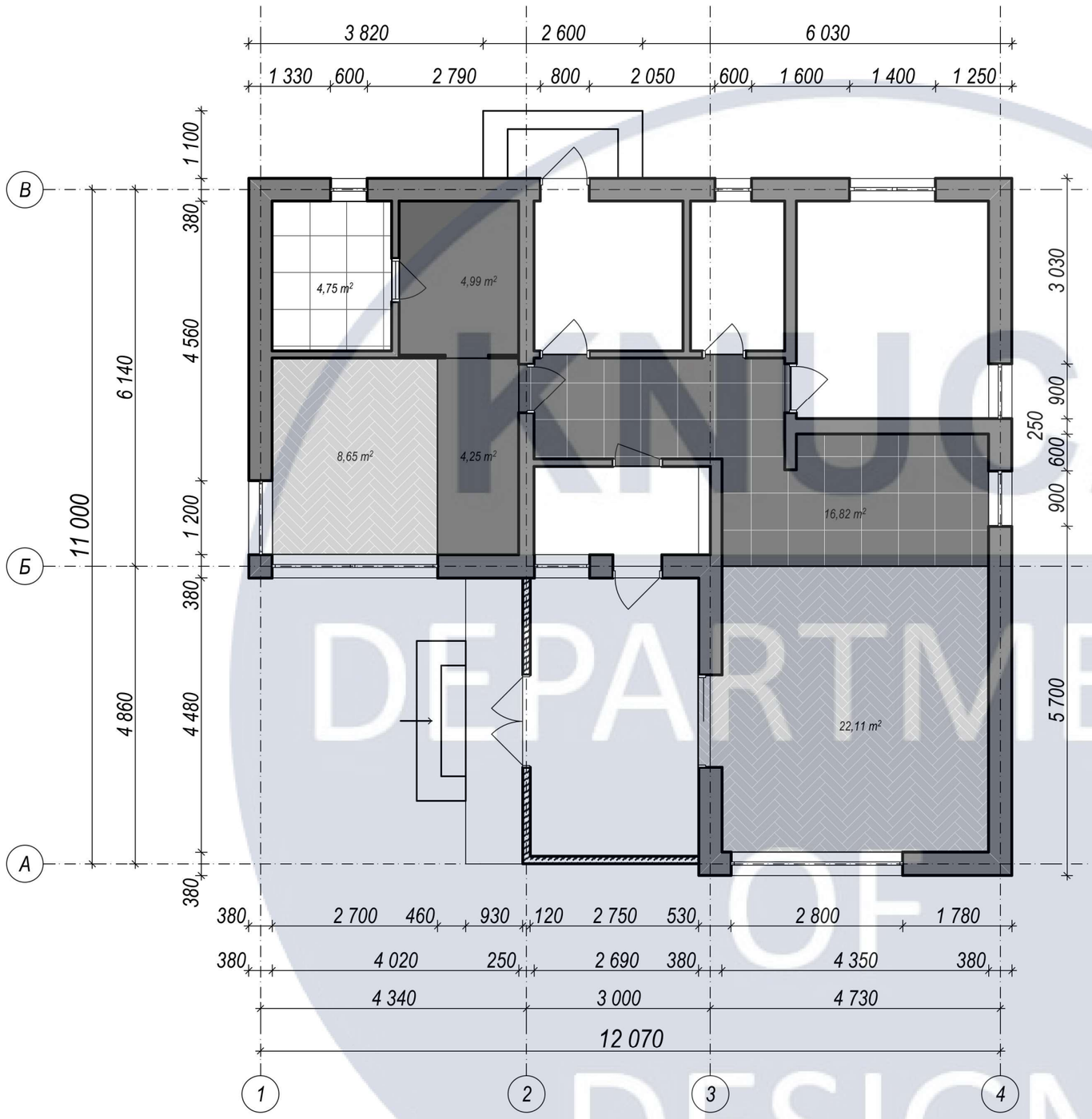


Експлікація приміщень		
№	Найменування	Площа
1	Тамбур	4,13
2	Передпокій	6,75
3	Пральня	5,92
4	Санвузол гостьовий	3,75
5	Кухня-вітальня	29,14
6	Господарська спальня	12,90
7	Гардероб	4,89
8	Господарський санвузол	4,75
9	Дитяча кімната	11,13
10	Тераса	13,27
		96,63 м²



Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн			
						Проект дизайну інтер'єрів індивідуального житлового будинку з застосуванням сучасних технологій			
						Київ, 55-а Садова вулиця, буд. 222	Стадія	Арк.	Аркушів
							У	9	25
Розробила		Зелінська В.В.				План з розміщенням меблів, М 1: 75	ДН-22м		
Керівник		Емамі анфар Алі							

KNUBA DEPARTMENT OF DESIGN



Відомість обробки підлоги

Позначення	Найменування	Характеристики	Кількість	Зображення
	Паркетна дошка	Barlinek PURE Classico Line Дуб Serene французька ялинка	30,76 м²	
	Керамогранiт	Almera Ceramica Lorraine Dark Grey	16,82 м²	
	Наливна підлога	Siltek, F-50 RAL 9017	9,24 м²	
	Керамогранiт	Cersanit Goran GRAFIT	4, 75 м²	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
						КНУБА 022 Дизайн
						Проект дизайну інтер'єрів індивідуального житлового будинку з застосуванням сучасних технологій
						Стадія: У; Арк.: 10; Аркушів: 25
Розробила		Зелінська В.В.				План покриття підлоги, М 1: 75
Керівник		Емамiанфар Алі				ДН-22м

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

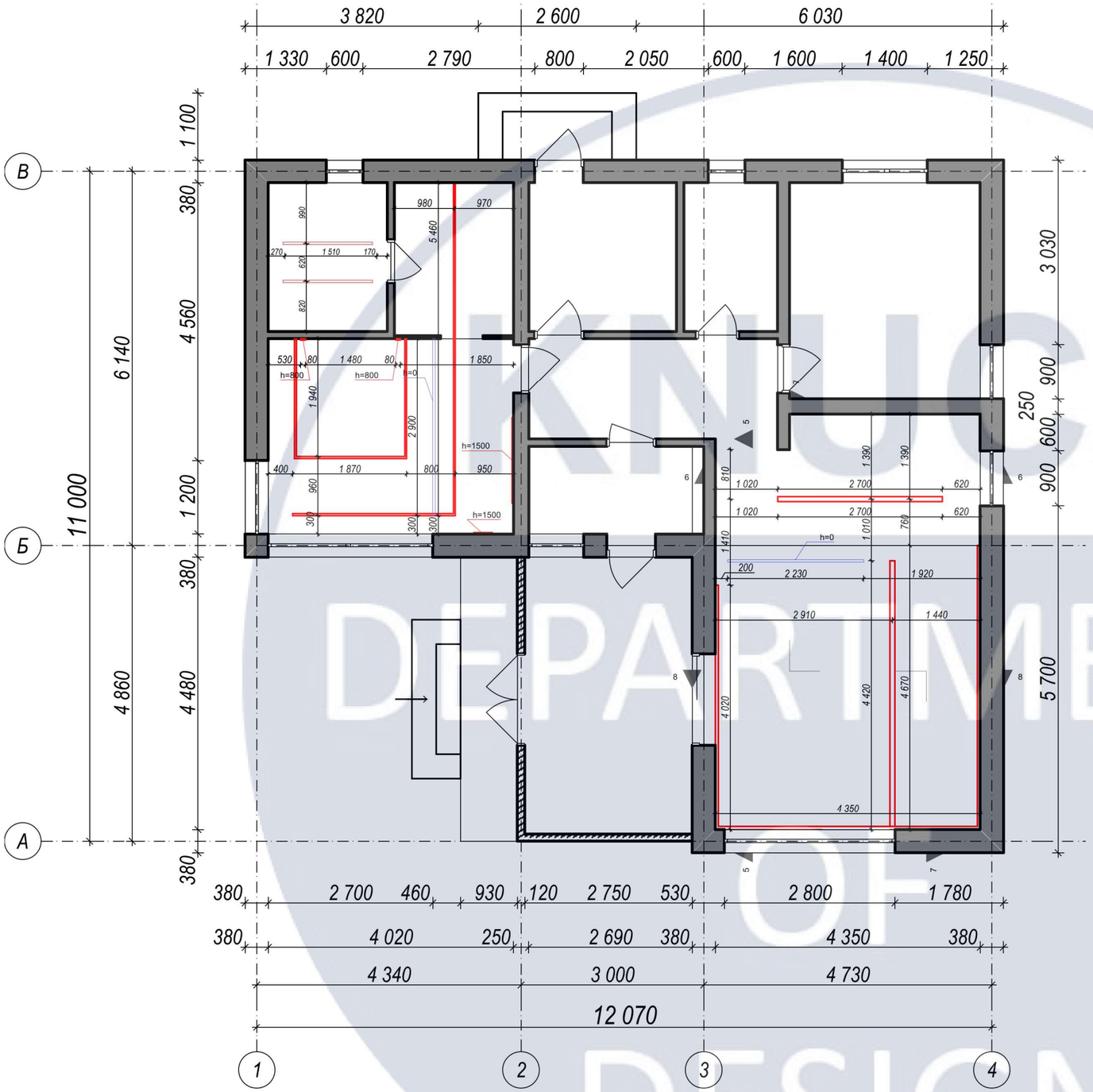
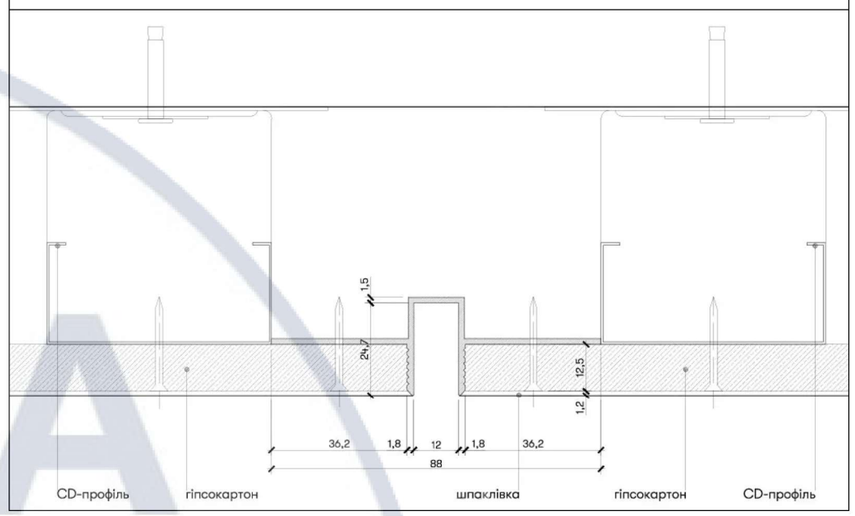
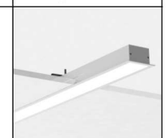
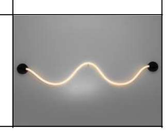


Схема монтажу LED підсвітки



Специфікація освітлювальних приладів

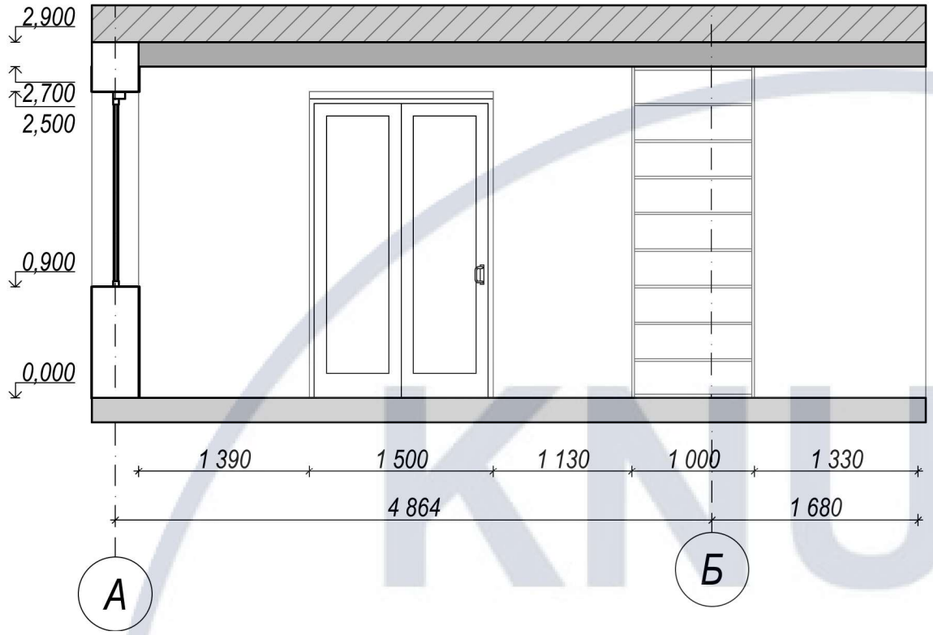
Найменування	Характеристики	Кількість	Зображення
LED світильник	SVL LINEA CUT вбудований, стельовий	6 40,2 пог.м.	
LED світильник врізний	SVL LINEA CUT врізний, підлоговий	2 5,3 пог.м.	
Настінний світильник (бра)	TRIO Piera	2	
Настінний світильник	Odeon Light Corda	2	

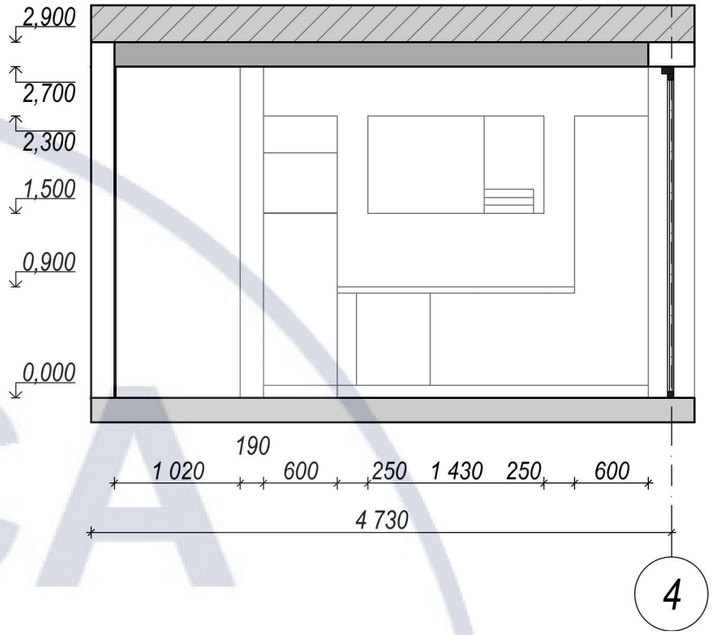
Умовні позначення:

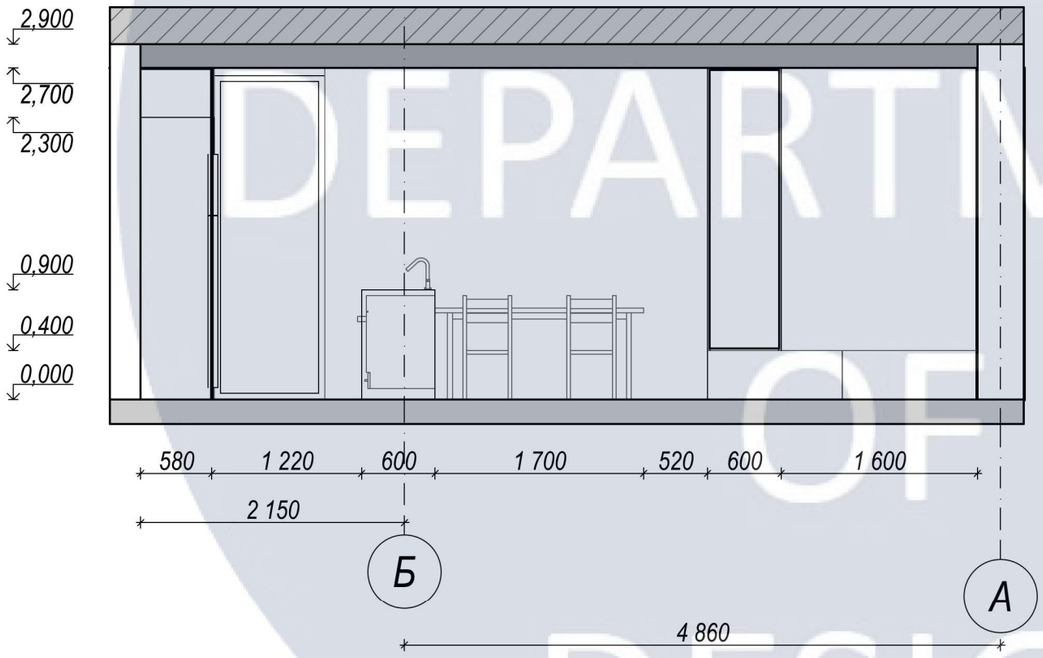
- вмонтована стельова RGB підсвітка
- вмонтована підлогова LED підсвітка

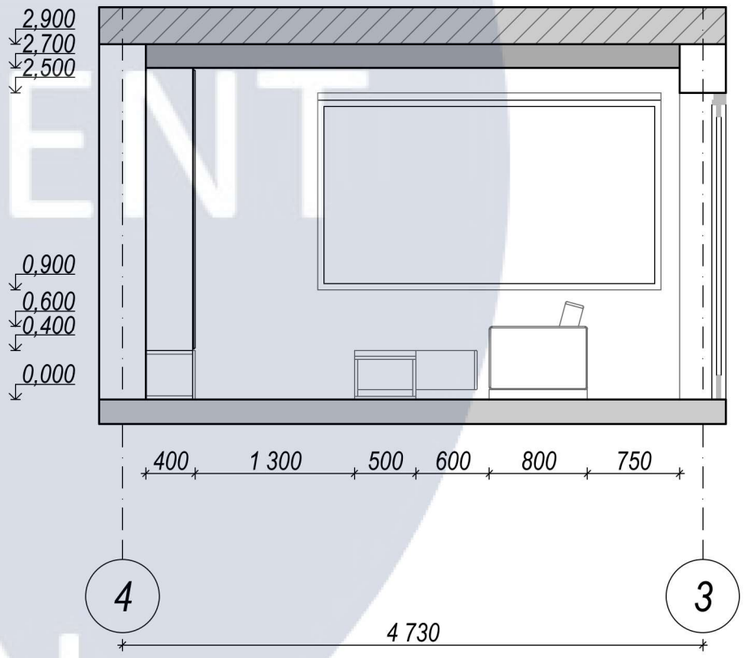
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн		
						Проект дизайну інтер'єрів індивідуального житлового будинку з застосуванням сучасних технологій		
							Стадія	Арк.	Аркушів
							У	11	25
Розробила		Зелінська В.В.				План прив'язки освітлення, М 1: 75	ДН-22м	
Керівник		Емамianфар Алі						

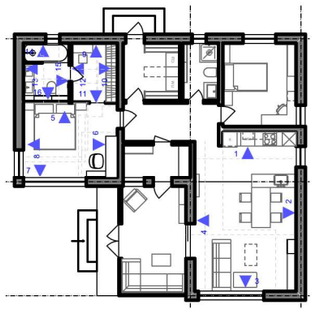
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

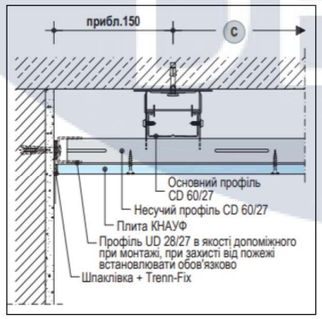






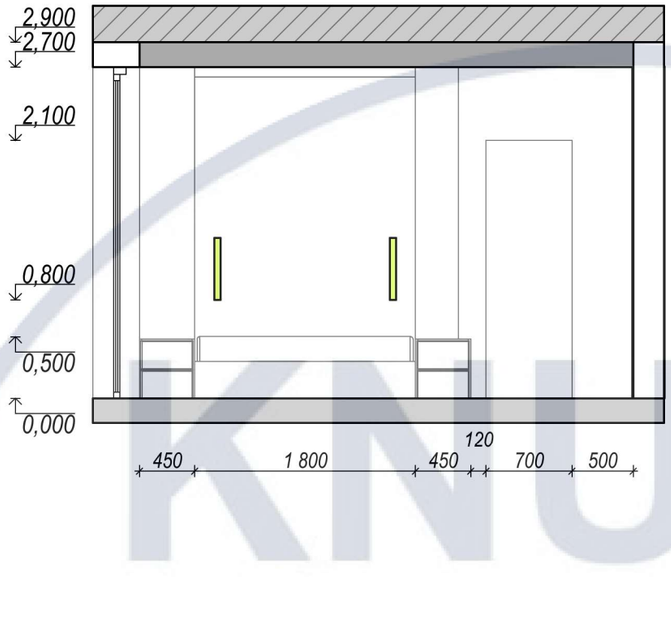


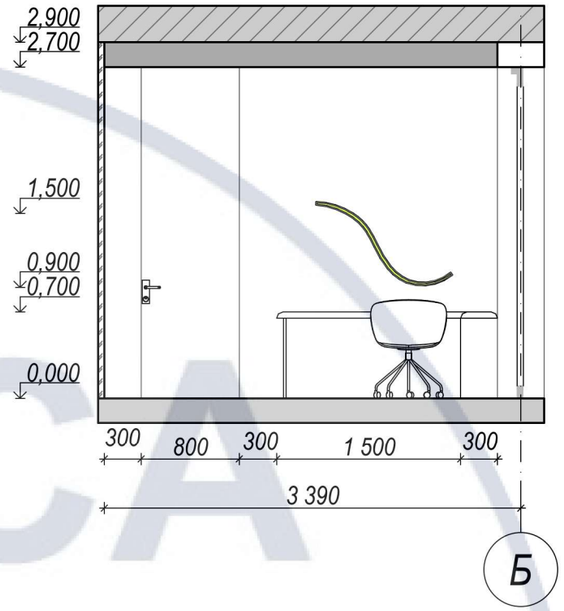


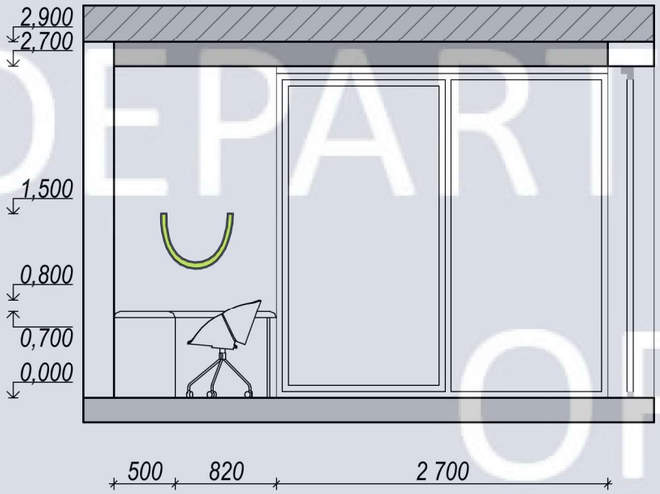


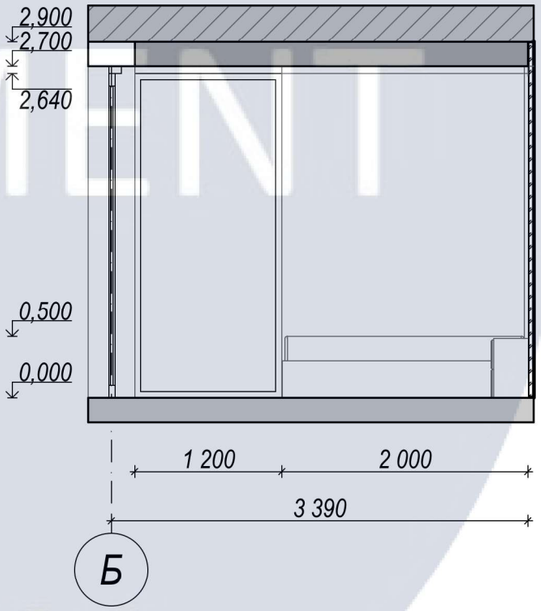
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн		
						Проект дизайну інтер'єрів індивідуального житлового будинку з застосуванням сучасних технологій		
						Київ, 55-а Садова вулиця, буд. 222	Стадія: У	Арк.: 12 / Аркушів: 25
Розробила		Зелінська В.В.				Розгортки стін кухні-вітальні, М 1: 50	ДН-22м	
Керівник		Емамianфар Алі						

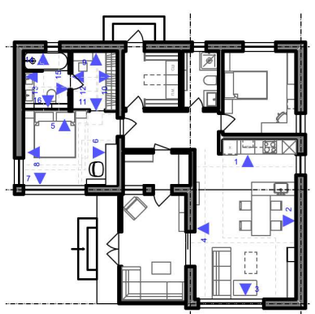
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

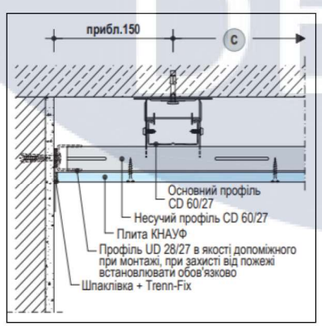






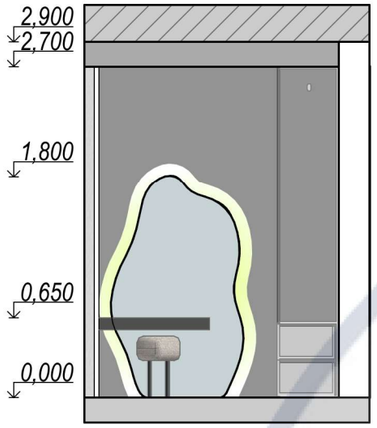


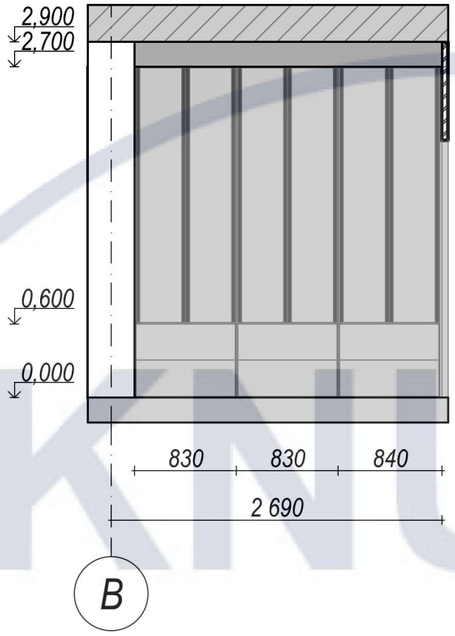


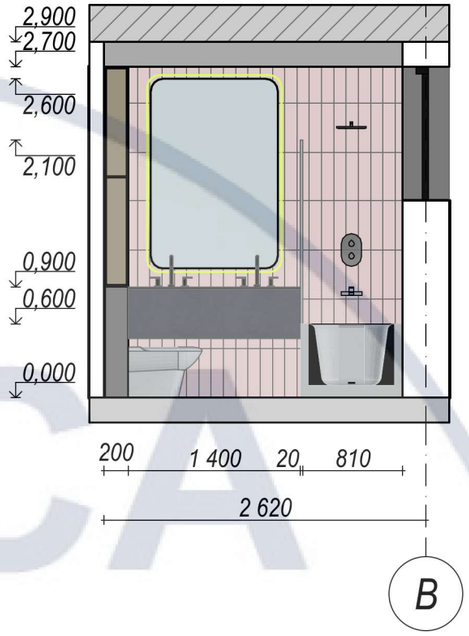


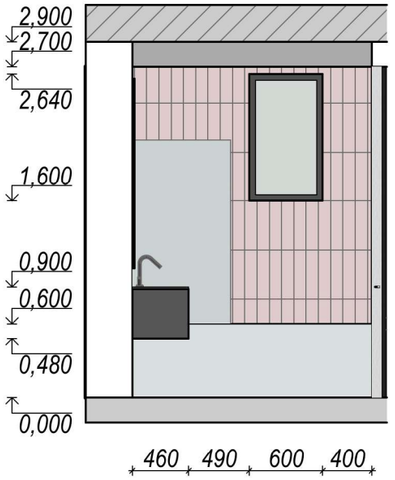
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн			
						Проект дизайну інтер'єрів індивідуального житлового будинку з застосуванням сучасних технологій			
						Київ, 55-а Садова вулиця, буд. 222	Стадія	Арк.	Аркушів
							У	13	25
Розробила		Зелінська В.В.				Розгортки стін майстер спальні М 1: 50	ДН-22м		
Керівник		Емаміанфар Алі							

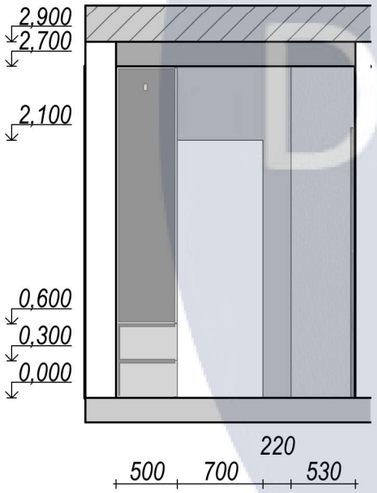
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

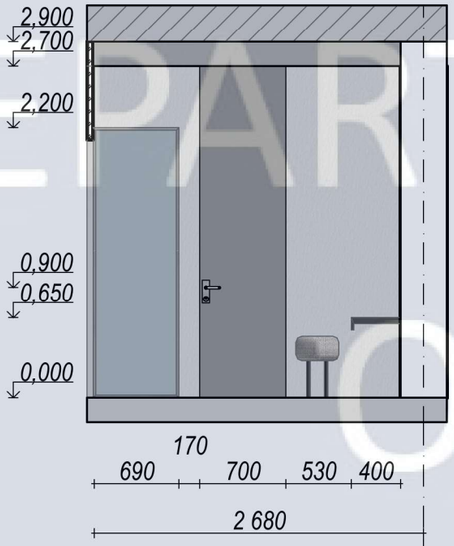


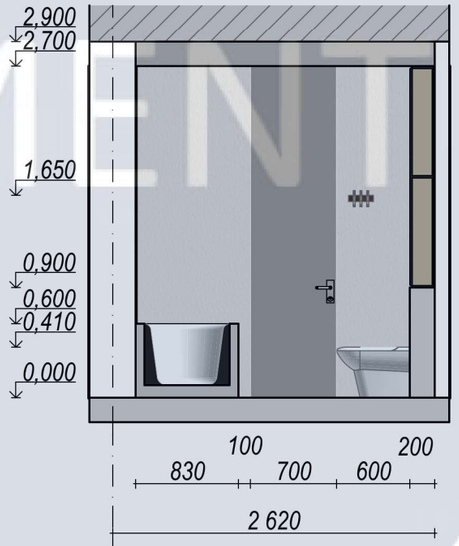


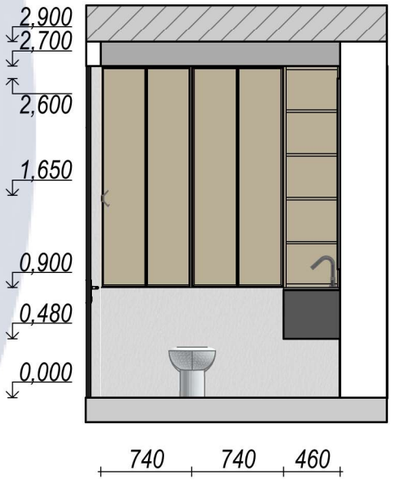


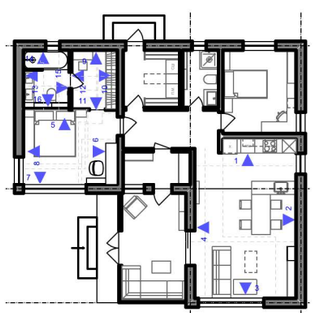


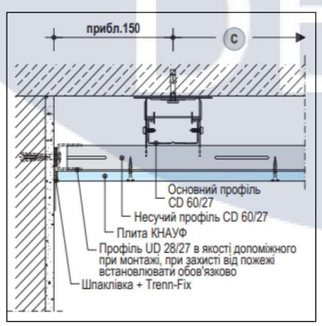












Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн		
						Проект дизайну інтер'єрів індивідуального житлового будинку з застосуванням сучасних технологій		
						Київ, 55-а Садова вулиця, буд. 222	Стадія: У	Арк.: 14 / Аркушів: 25
Розробила		Зелінська В.В.				Розгортки стін гардеробної кімнати, М 1: 50 Розгортки стін ванної кімнати	ДН-22м	
Керівник		Емамі анфар Алі						

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN





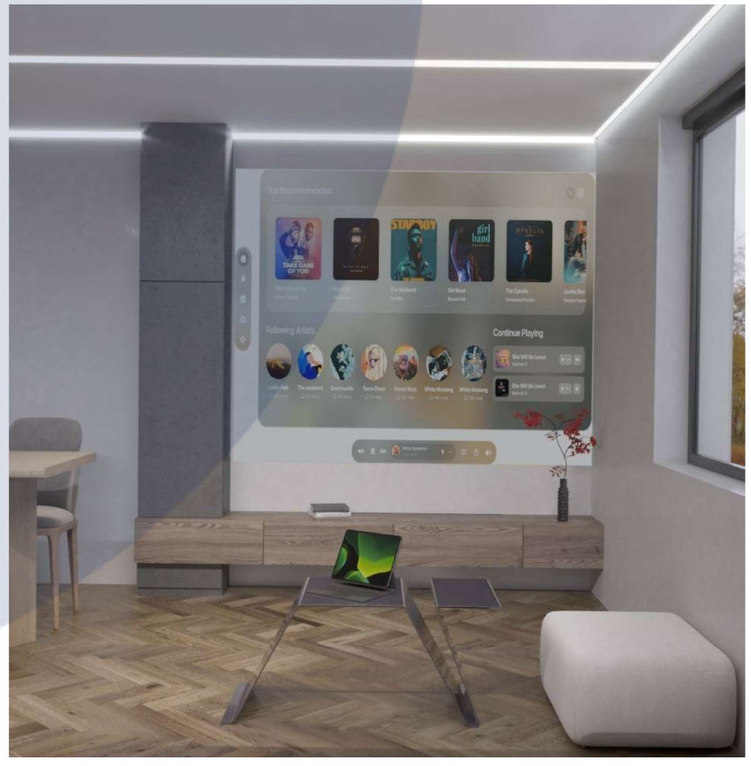
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



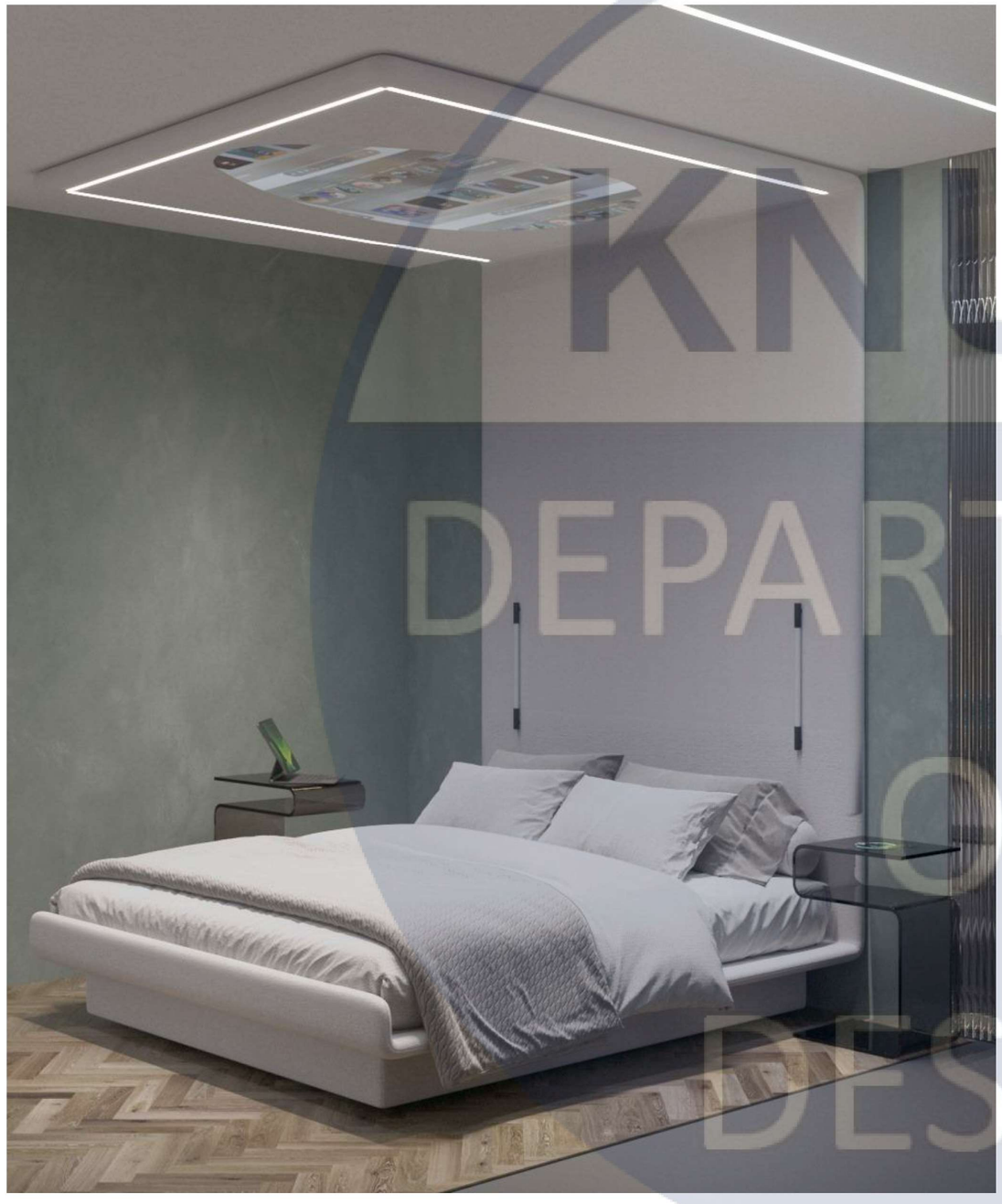
KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN







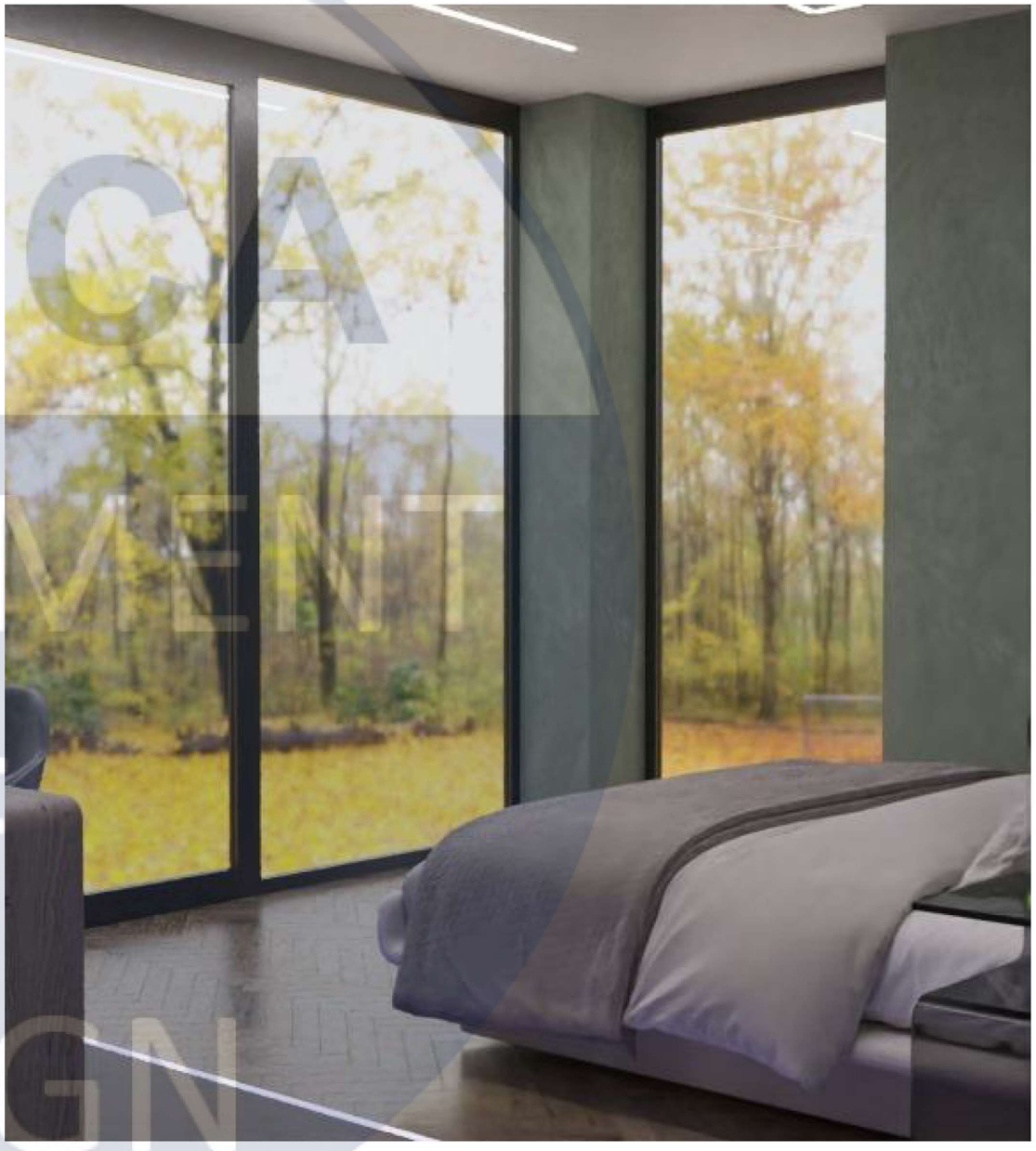
KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN





KNJCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN



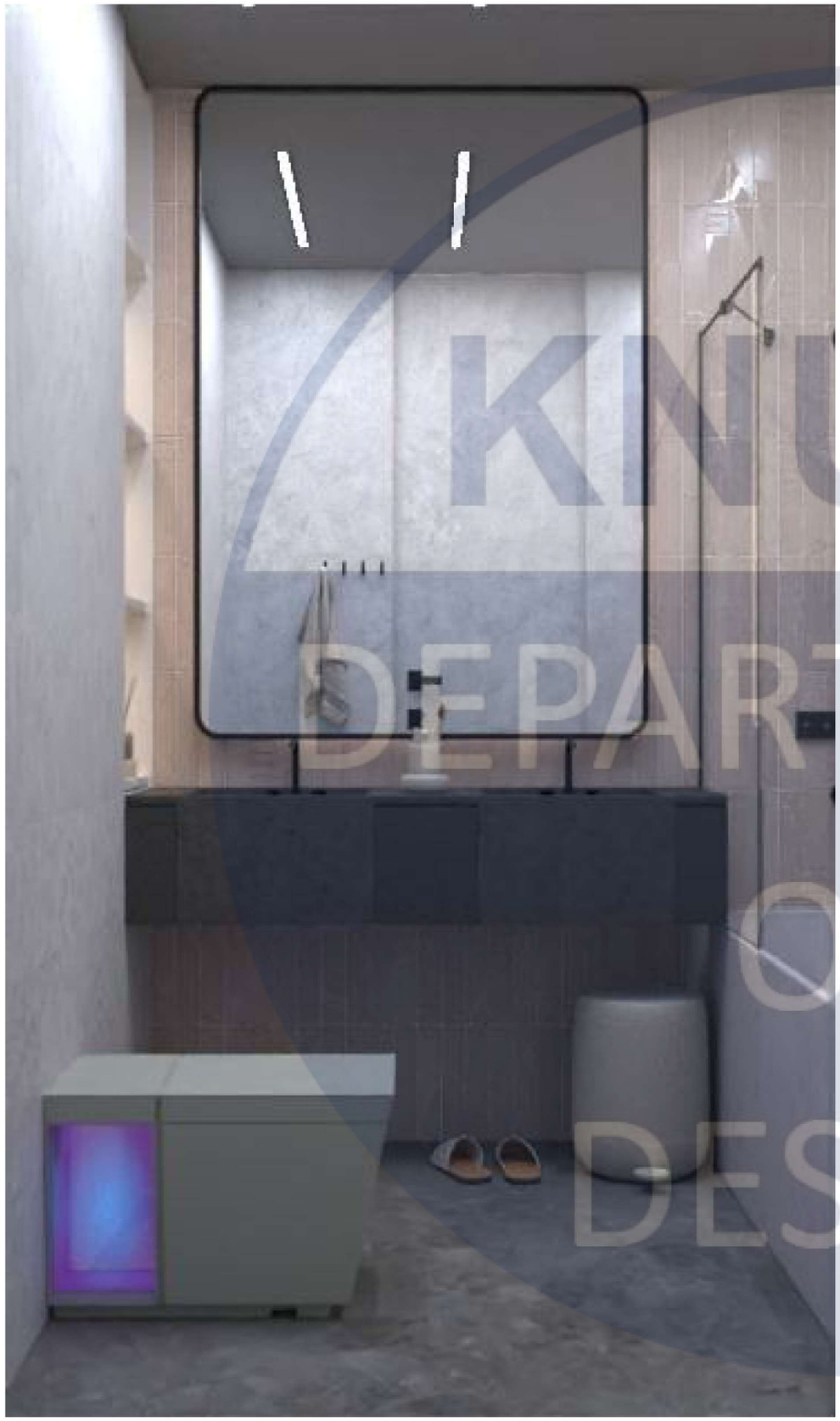


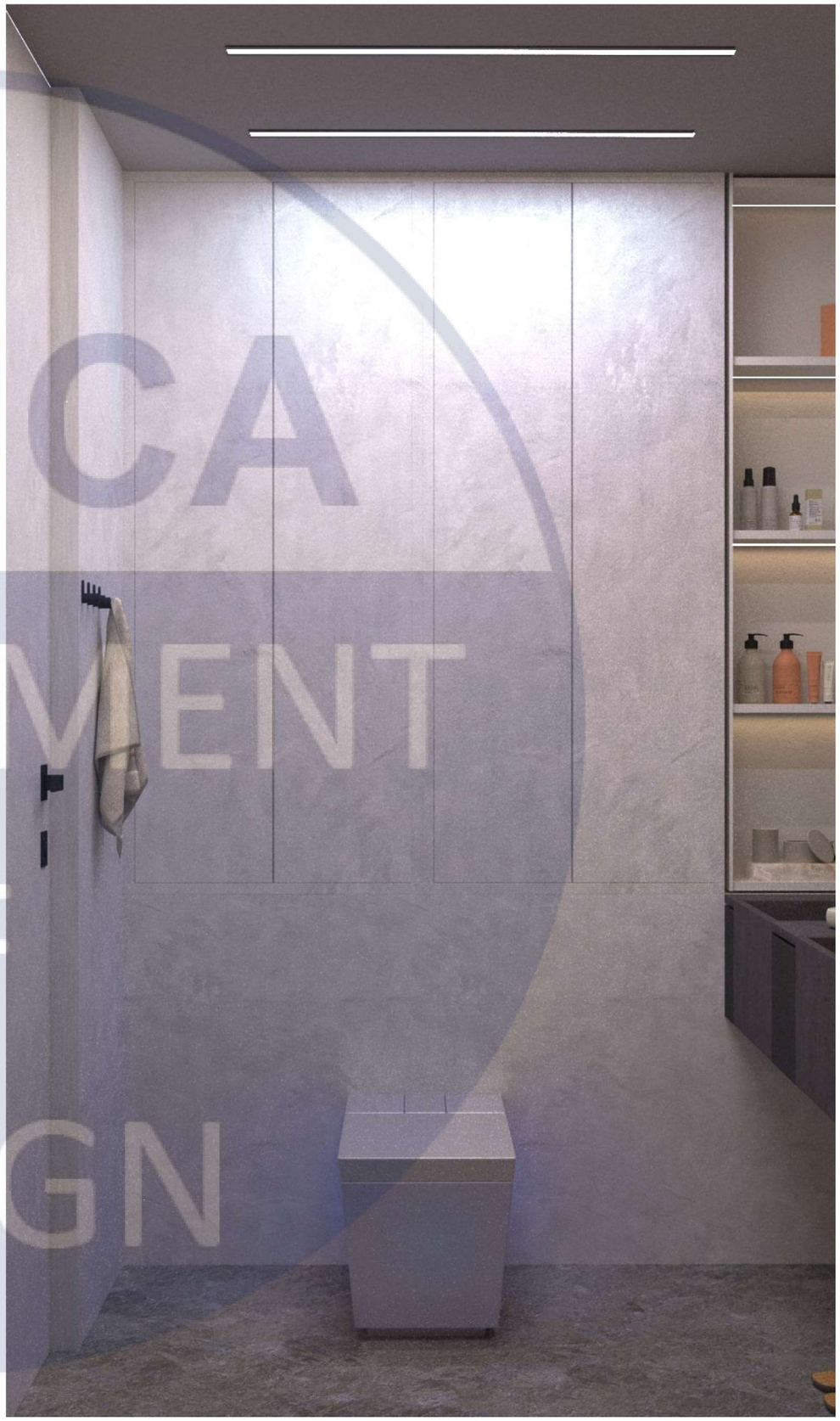
KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN





KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN





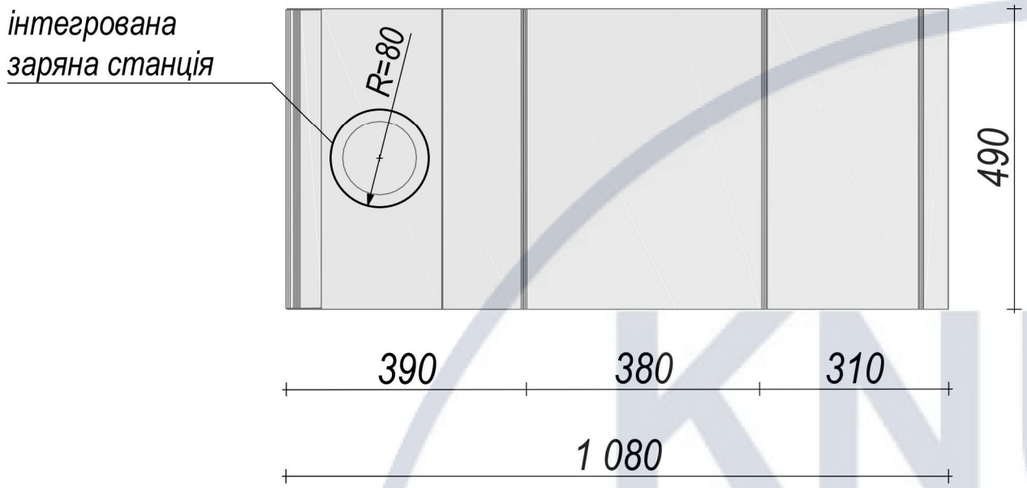
KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

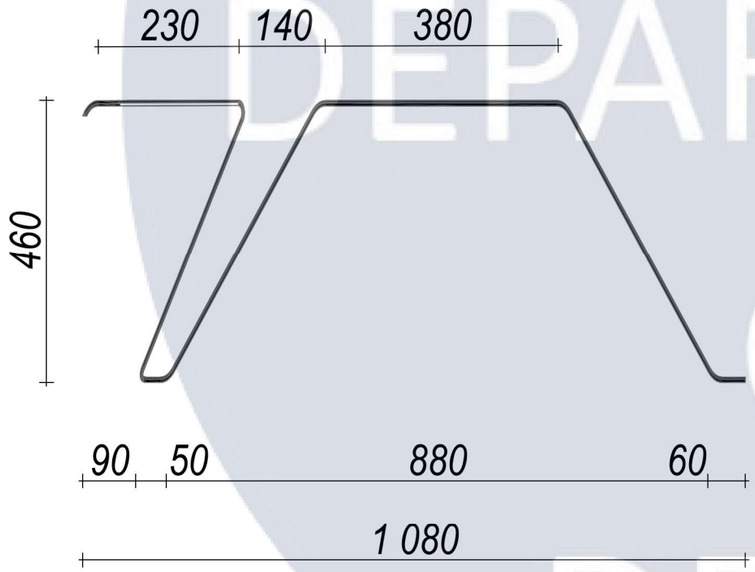




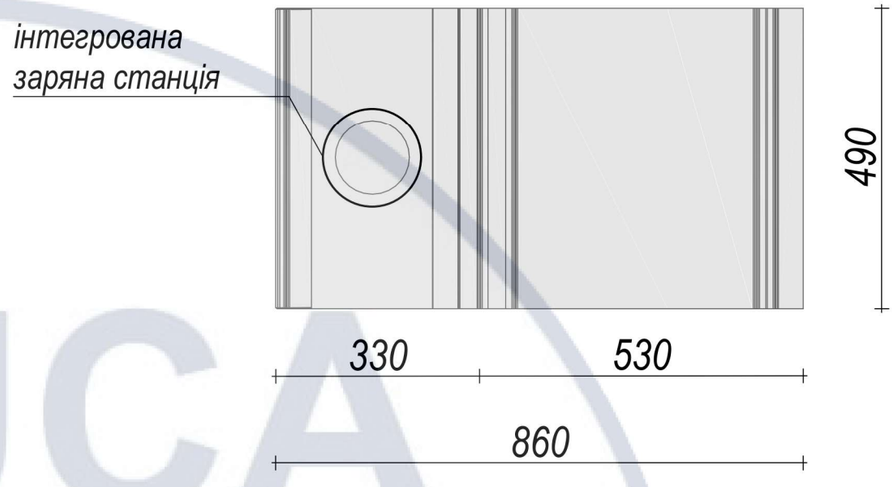
KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

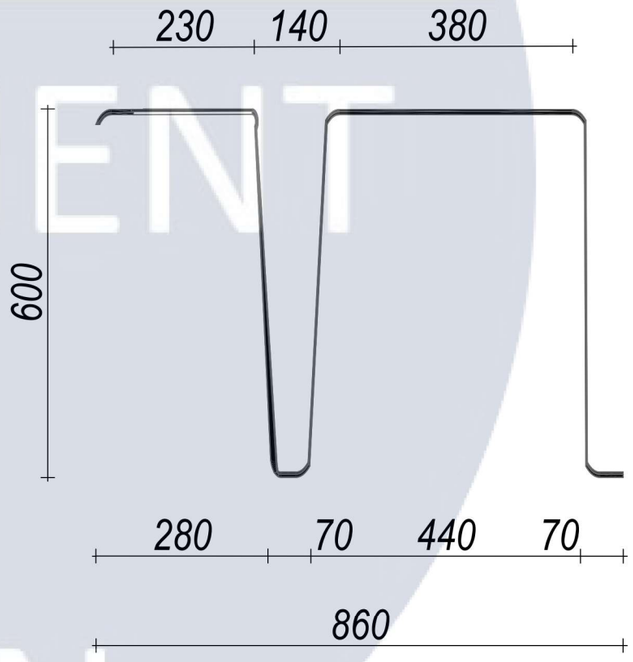
Журнальний столик, М 1:10





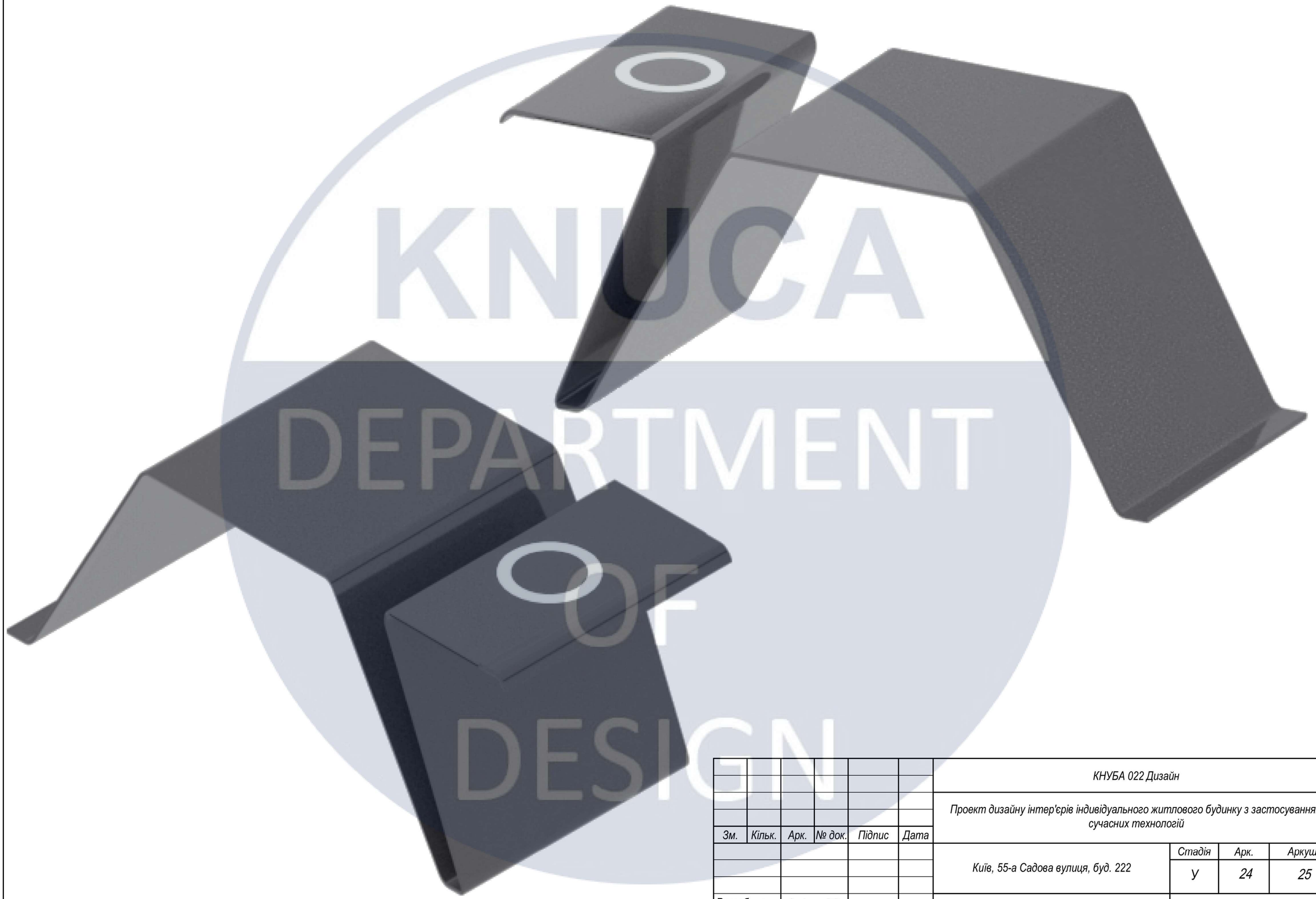
Робоче місц, М 1:10





Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн			
						Проект дизайну інтер'єрів індивідуального житлового будинку з застосуванням сучасних технологій			
						Київ, 55-а Садова вулиця, буд. 222	Стадія	Арк.	Аркушів
							У	23	25
Розробила		Зелінська В.В.				Крелсення виду журмального столику, М 1:10; Креслення виду робочого місця, М 1:10	ДН-22м		
Керівник		Емамі анфар Алі							

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

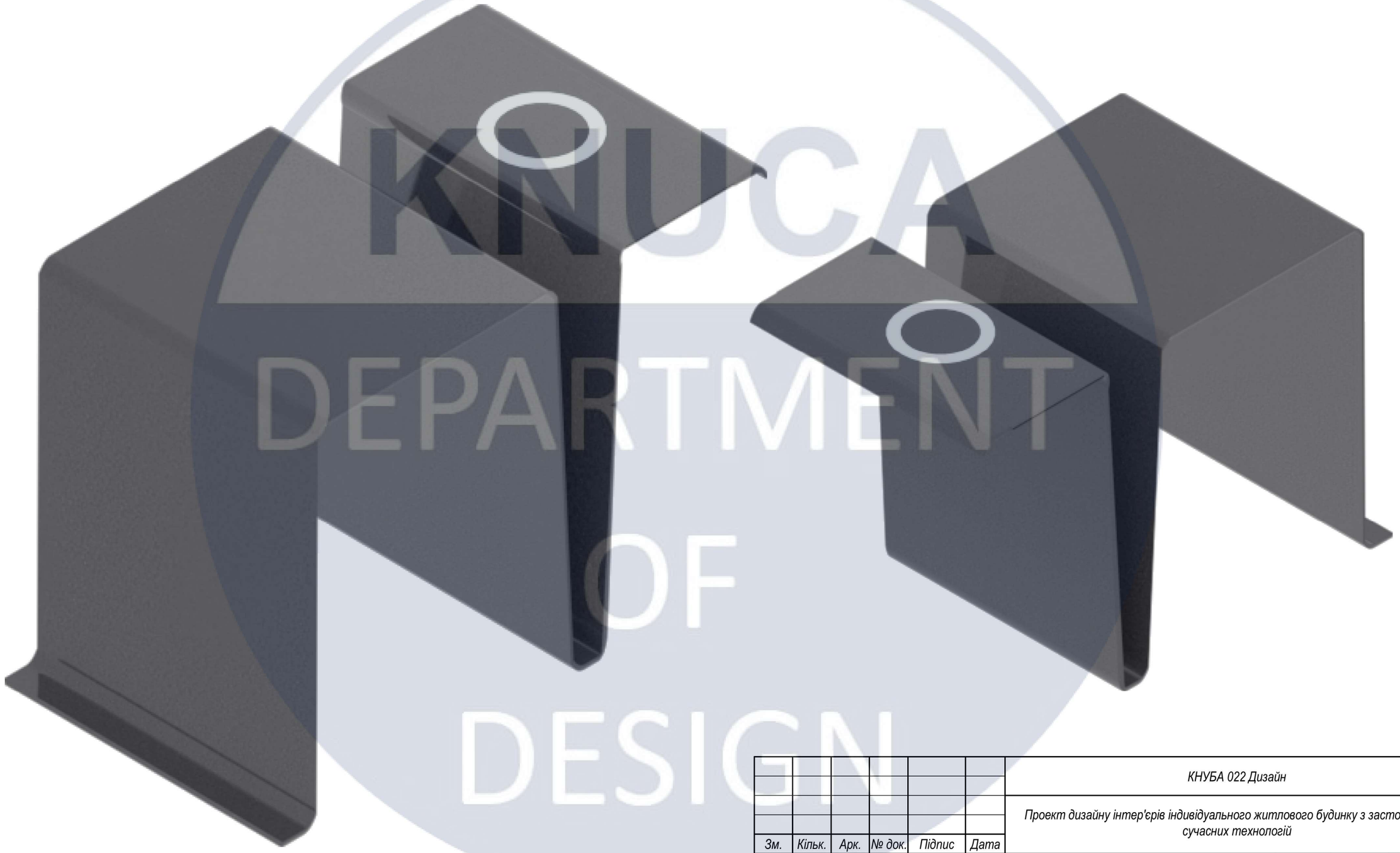


KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

						КНУБА 022 Дизайн
						Проект дизайну інтер'єрів індивідуального житлового будинку з застосуванням сучасних технологій
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
						Київ, 55-а Садова вулиця, буд. 222
Розробила		Зелінська В.В.				Візуалізації виду журнального столика
Керівник		Емамі анфар Алі				

Стадія	Арк.	Аркушів
У	24	25

ДН-22м



KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

						КНУБА 022 Дизайн	
						Проект дизайну інтер'єрів індивідуального житлового будинку з застосуванням сучасних технологій	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
						Київ, 55-а Садова вулиця, буд. 222	Стадія: У; Арк.: 25; Аркушів: 25
Розробила		Зелінська В.В.				Візуалізації виду робочого місця	ДН-22м
Керівник		Емамі анфар Алі					