

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

КНУІСА

АТЕСТАЦІЙНА ВИПУСКНА РОБОТА
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТРА

на тему:

Принципи формування дизайну приміщень садибного будинку на екологічних засадах

Проектна частина

DEPARTMENT

OF

DESIGN

Виконала: студентка групи ДН-61

Бабич Ангеліна Олександрівна

Керівник наукової частини: канд. арх., доцент

Хараборська Юлія Олександрівна

Керівник проєктної частини: канд. арх., доцент

Хараборська Юлія Олександрівна

Київ 2022

ЗМІСТ

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА	3
Вступ. Актуальність розроблювальної теми.....	3
РОЗДІЛ І. ОБГРУНТУВАННЯ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ.....	4
РОЗДІЛ ІІ. ВЛАСТИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ЖИТЛА.....	5
ПРОЕКТНА ЧАСТИНА. Інтер'єр садибного будинку на екологічних засадах	9
Вихідні дані. Об'ємно-просторове рішення будівлі.....	9
Вихідні дані. План. Експлікація. Генеральний план. Ситуаційний план.....	10
Вихідні дані. Розріз будівлі.....	11
Обмірний план на відмітці +21.000.....	12
Обмірний план на відмітці +24.300.....	13
План демонтажа на відмітці +21.000.....	14
План демонтажа на відмітці +24.300.....	15
План монтажу на відмітці +21.000.....	16
План монтажу на відмітці +24.300.....	17
Обмірний план після перепланування на відмітці +21.000.....	18
Обмірний план після перепланування на відмітці +24.300.....	19
План з розміщенням меблів на відмітці +21.000.....	20
План з розміщенням меблів на відмітці +24.300.....	21
План стелі з розміщенням освітлювальних приладів на відмітці +21.000.....	22
План стелі з розміщенням освітлювальних приладів на відмітці +24.300.....	23
Розгортки стін на відмітці +21.000.....	24
Розгортки стін на відмітці +21.000.....	25
Розгортки стін двохмісного номеру на відмітці +24.300.....	26
Візуалізації приміщень.....	27
Паспорт оздоблювальних матеріалів.....	28
ДИЗАЙН-РОЗРОБКА ЕЛЕМЕНТУ МЕБЛІВ	30
Проекції обладнання. Ергономічна схема.....	31
Розрізи. Конструктивні вузли. Паспорт оздоблювальних матеріалів.....	32
Перспективні зображення.....	33

Актуальність теми. Проблеми енергозбереження та екології - одні з найважливіших та розповсюдженіших для сучасного суспільства. Активна економічна діяльність людини призводить до винищення невідновлюваних ресурсів. За останні 40 років споживання ресурсів на планеті збільшилася вдвічі. У зв'язку з цим підвищується попит на будинки, які завдають мінімальної шкоди екології і здатні захистити людину від шкідливого впливу навколишнього середовища. Оточивши себе тим, що добре впливає на екологію, і людину, залишаючись творчим жителем планети, можна вже сьогодні вибудувати баланс, відновити взаємозв'язок природного та штучного середовищ. Безумовно, будинок, в якому вдасться мінімалізувати необхідність в спалюванні палива, створить куди менше навантаження на навколишнє середовище.

Розробити стильний інтер'єр з використанням технологій для забезпечення максимального поєднання з природою **головна мета**. **Головним правилом** та філософією проекту є «не зашкодити природі», адже вона створила все, що було потрібно.

Метою дослідження є розробка проекту дизайну приміщень садибного будинку на екологічних засадах, який охоплюватиме технологічні рішення для підвищення «пасивності» будинку.

Завданням дослідження є проведення аналізу зарубіжного та українського досвіду будівництва еко будинків, визначення головних принципів дизайну приміщень садибного будинку на екологічних засадах, оцінювання поточного стану еко будинків в Україні, аналіз методів та засобів підвищення енергоефективності у будинках, дослідження існуючої нормативної бази проектування та оздоблення будівель та приміщень по обраній тематиці.

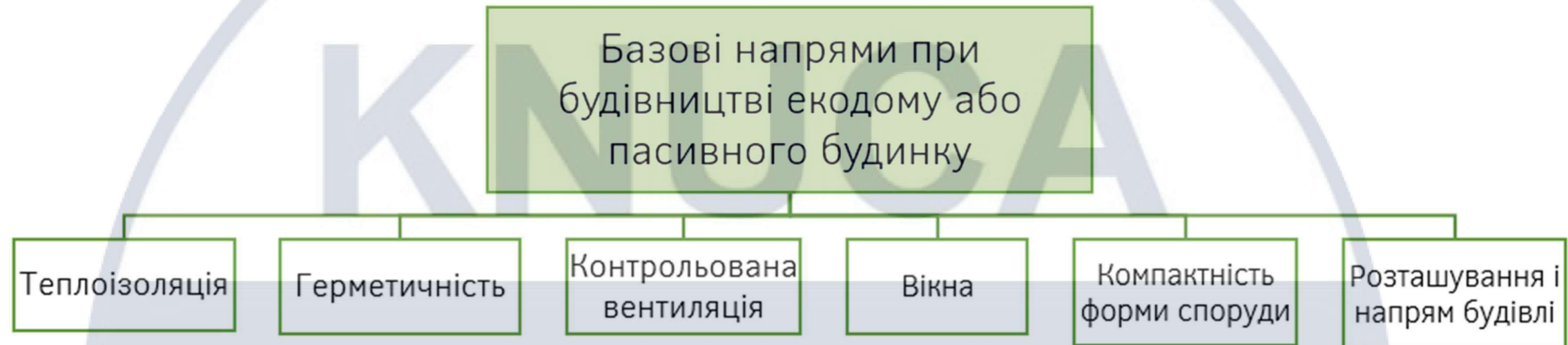
Об'єктом дослідження є інтер'єри садибного будинку.

Предметом дослідження є екологічні засади створення житлового середовища.

Апробація результатів дослідження: здійснювалась наприкінці 2021 року. Основні положення роботи були оприлюднені автором у повідомленні «Визначення засобів формування дизайну інтер'єрів садибного будинку на екологічних засадах» (тези доповіді) на міжнародній конференції Тараса Шевченка з соціальних наук в Анкарі, Туреччині 24 листопада 2021 року. В повідомленні «Розвиток екологічного будівництва в Україні в умовах сьогодення» (тези доповіді) на XIII Всеукраїнській науковій конференції "Сучасна архітектурна освіта. Етнологічні засади української архітектури", 25 листопада 2021 р.. В повідомленні «Еко -готелі як приклад екологічної відповідальності та інновацій» (тези доповіді) в міжнародному науково-технічному форумі "Архітектура та будівництво: Відновлення України. Наука, технологія, практика".

РОЗДІЛ І. ОБГРУНТУВАННЯ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ

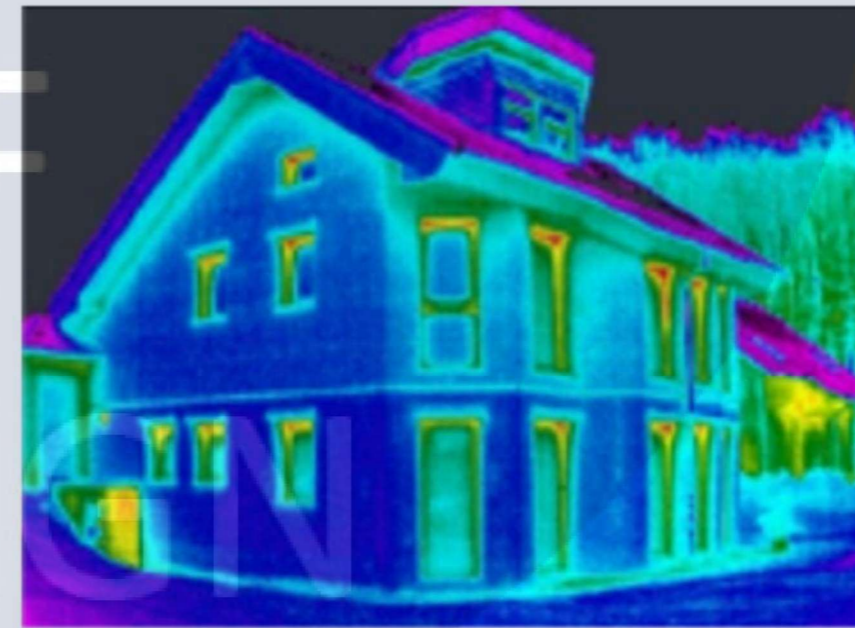
Базові напрями при будівництві еко дому або пасивного будинку



Теплограма житлового будинку



а) "звичайний" будинок



б) "пасивний будинок"

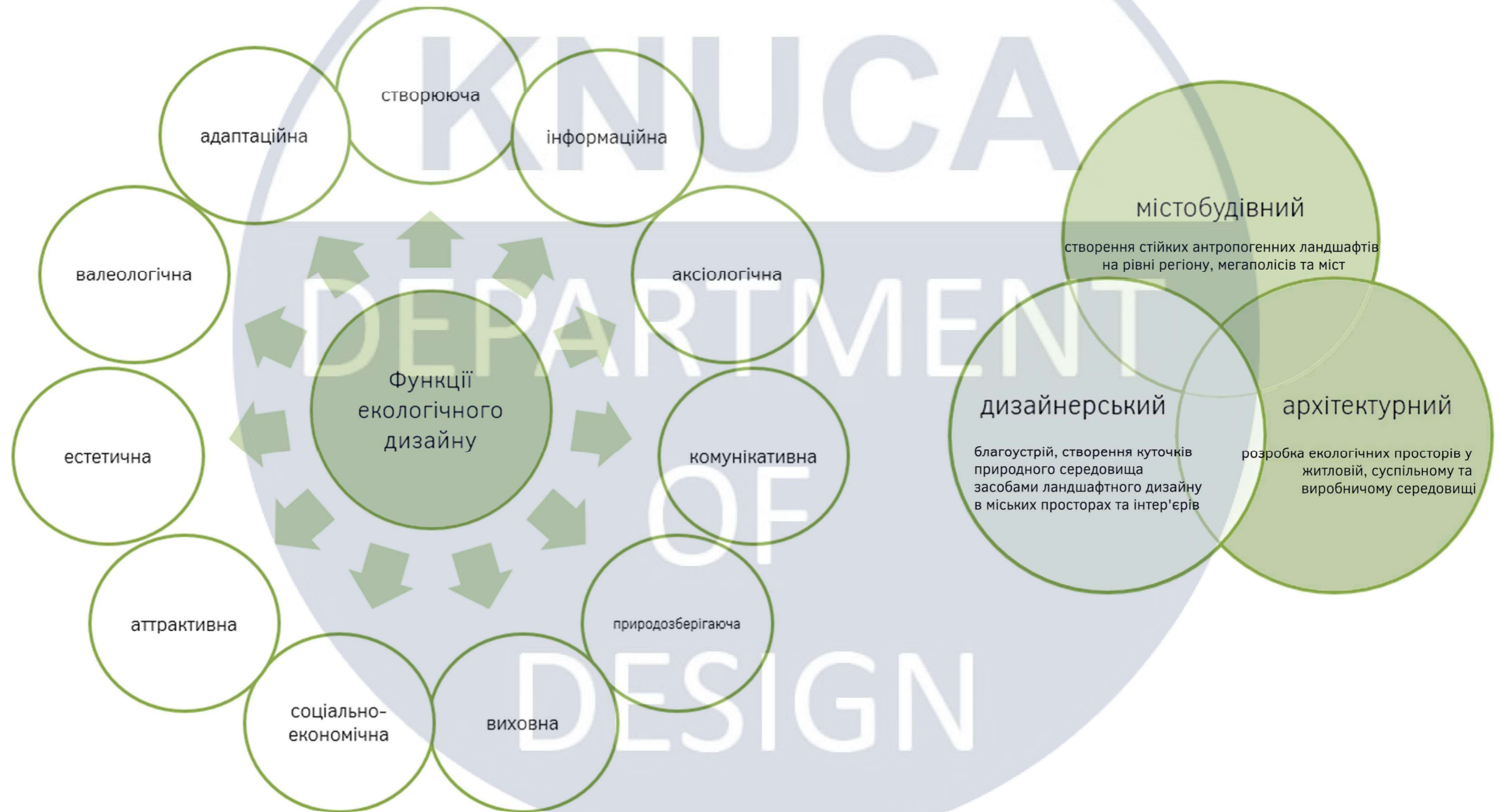
Основні функції житла



РОЗДІЛ II. ВЛАСТИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ЖИТЛА

Функції екологічного дизайну

Екологізація архітектурного простору в 3 рівнях

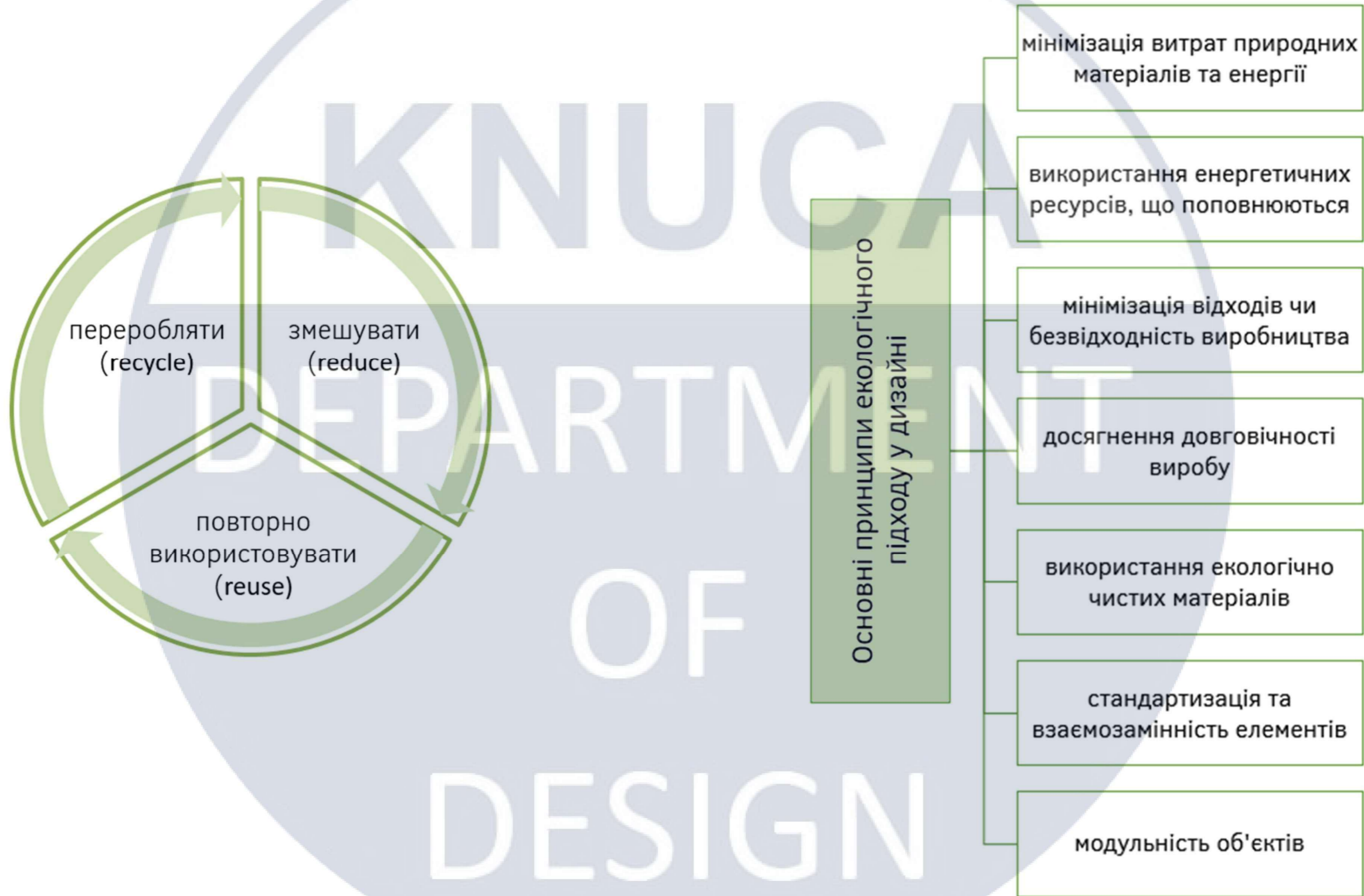


Система екологічного формування простору та основних принципів



Принцип природокористування 3R

Поповнення енергетичних ресурсів



Ситуаційна схема



3D модель

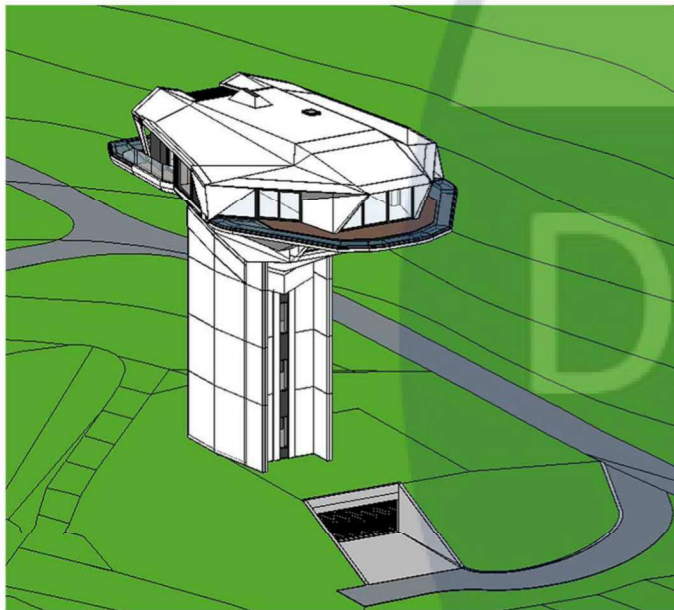
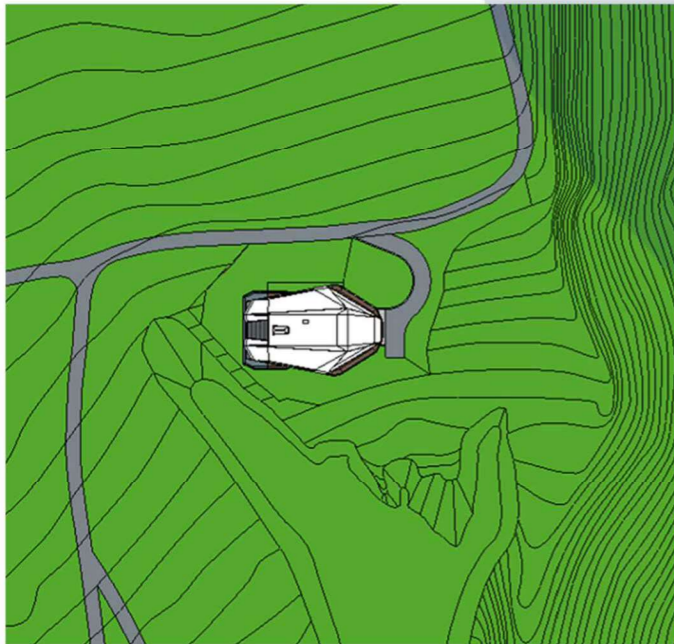
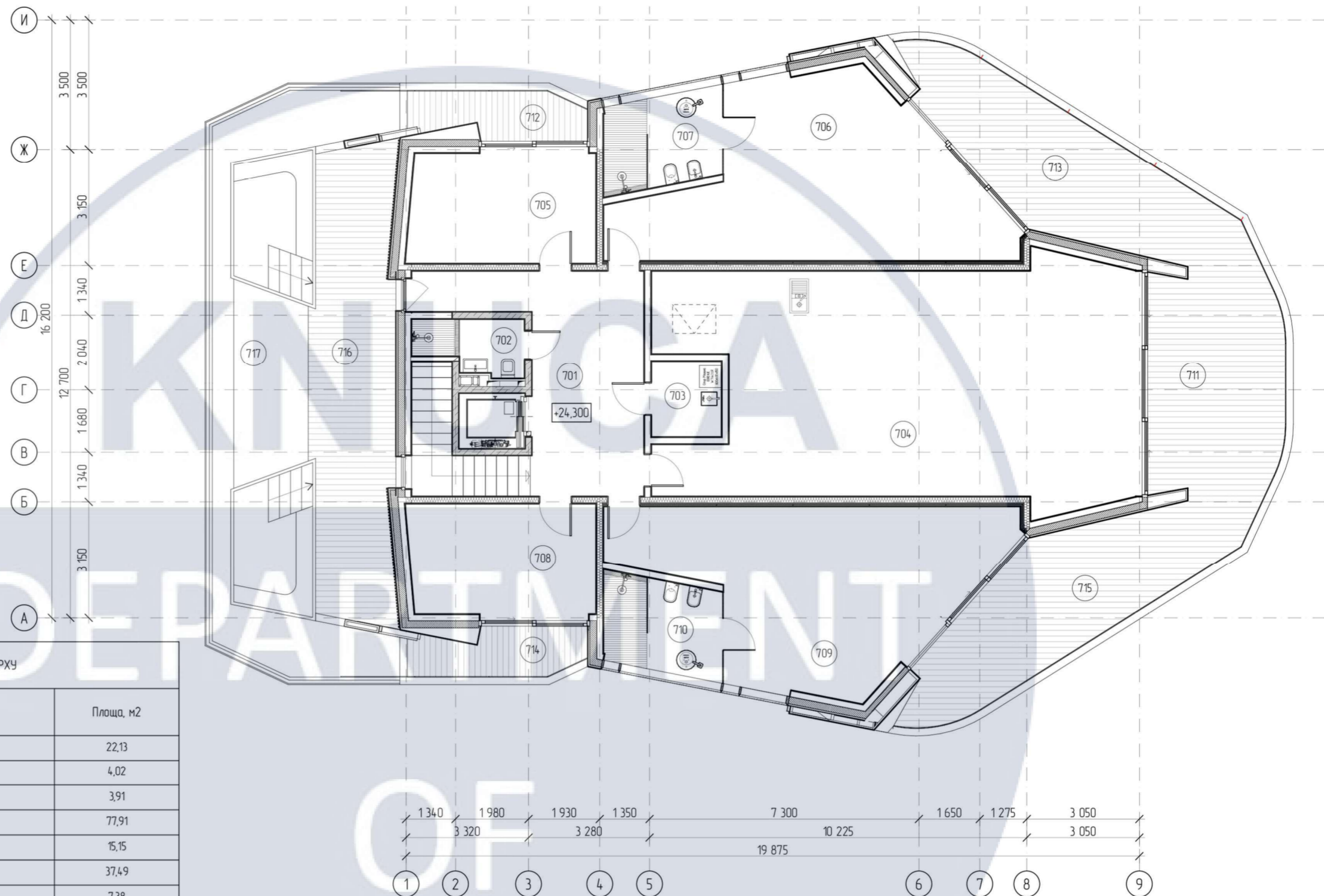


Схема генплану



						КНУБА 022 Дизайн 2022 ДН-61 ДП			
						Проект інтер'єрів дизайн екологічного будинку			
Зм.	Кіл.уч	Лист	№док.	Підпис	Дата	Інтер'єр екологічного будинку	Стадія	Лист	Листів
Розробив			Мороз І. М.					10	38
Керівник			Синюгов В. В.						
						Розріз 1 : 150			
						Вихідні дані	Архітектурний факультет		

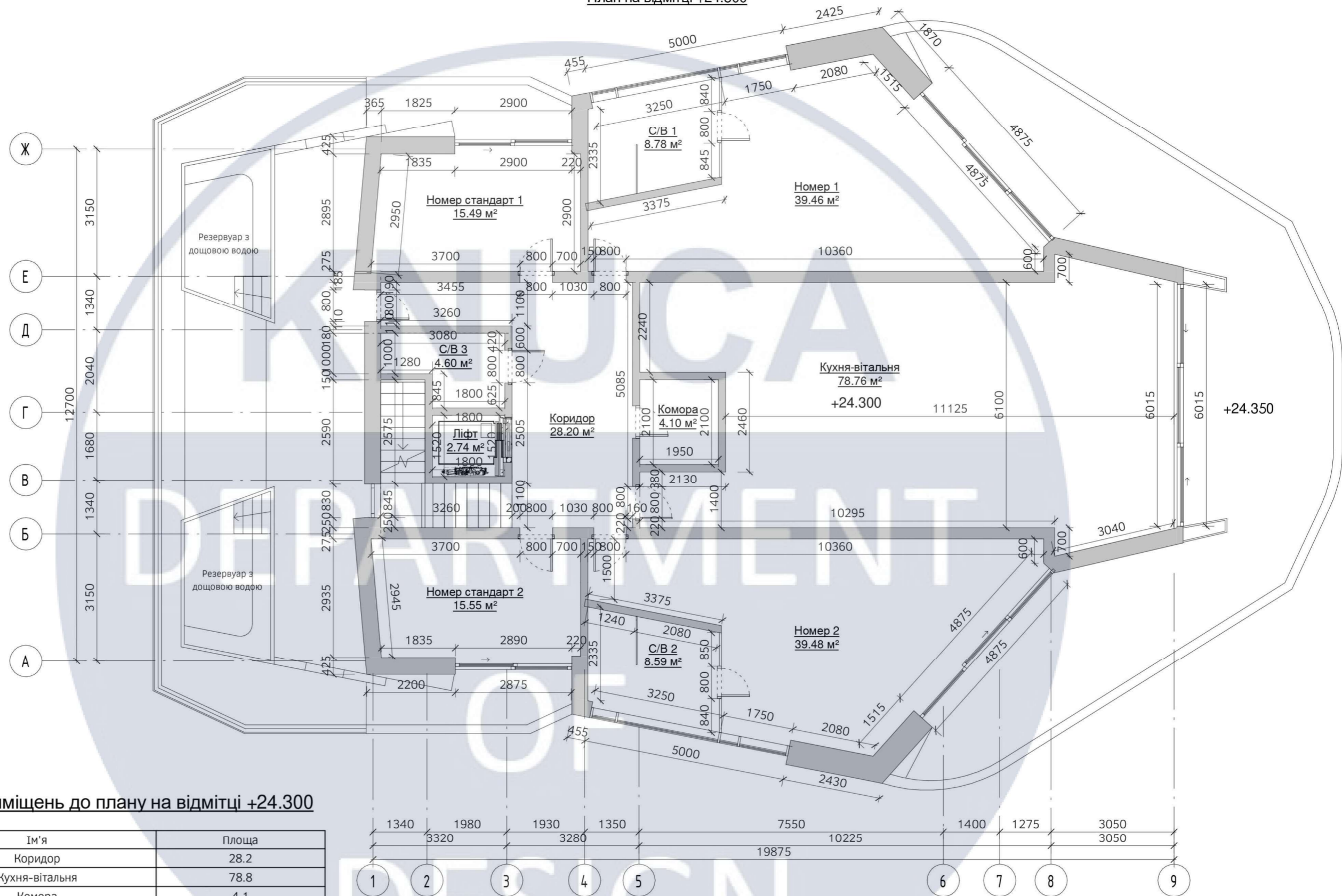


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ 7-го ПОВЕРХУ

№	Найменування	Площа, м ²
701	Хол	22,13
702	Санвузол	4,02
703	Пральня кімната	3,91
704	Студія	77,91
705	Спальня кімната	15,15
706	Спальня кімната	37,49
707	Ванна кімната	7,38
708	Спальня кімната	15,15
709	Спальня кімната	37,49
710	Ванна кімната	7,38
Загальна площа поверху:		228,01 м ²
Загальна площа будинку:		561,14 м ²
<u>Літні приміщення:</u>		
711	Тераса	21,23
712	Балкон	5,97
713	Тераса	25,88
714	Балкон	5,97
715	Тераса	25,88
716	Тераса	38,04
717	Басейн	38,90
Площа літніх приміщень:		161,87 м ²

						КНУБА 022 Дизайн 2022 ДН-61 ДП			
						Проект інтер'єрів дизайн екологічного будинку			
Зм.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Інтер'єр екологічного будинку	Стадія	Лист	Листів
Розробив	Бабич А. О.						Інтер'єр екологічного будинку		11
Керівник	Хараборська Ю. О.					Вихідні дані 1:150		Архітектурний факультет	

План на відмітці +24.300



Експлікація приміщень до плану на відмітці +24.300

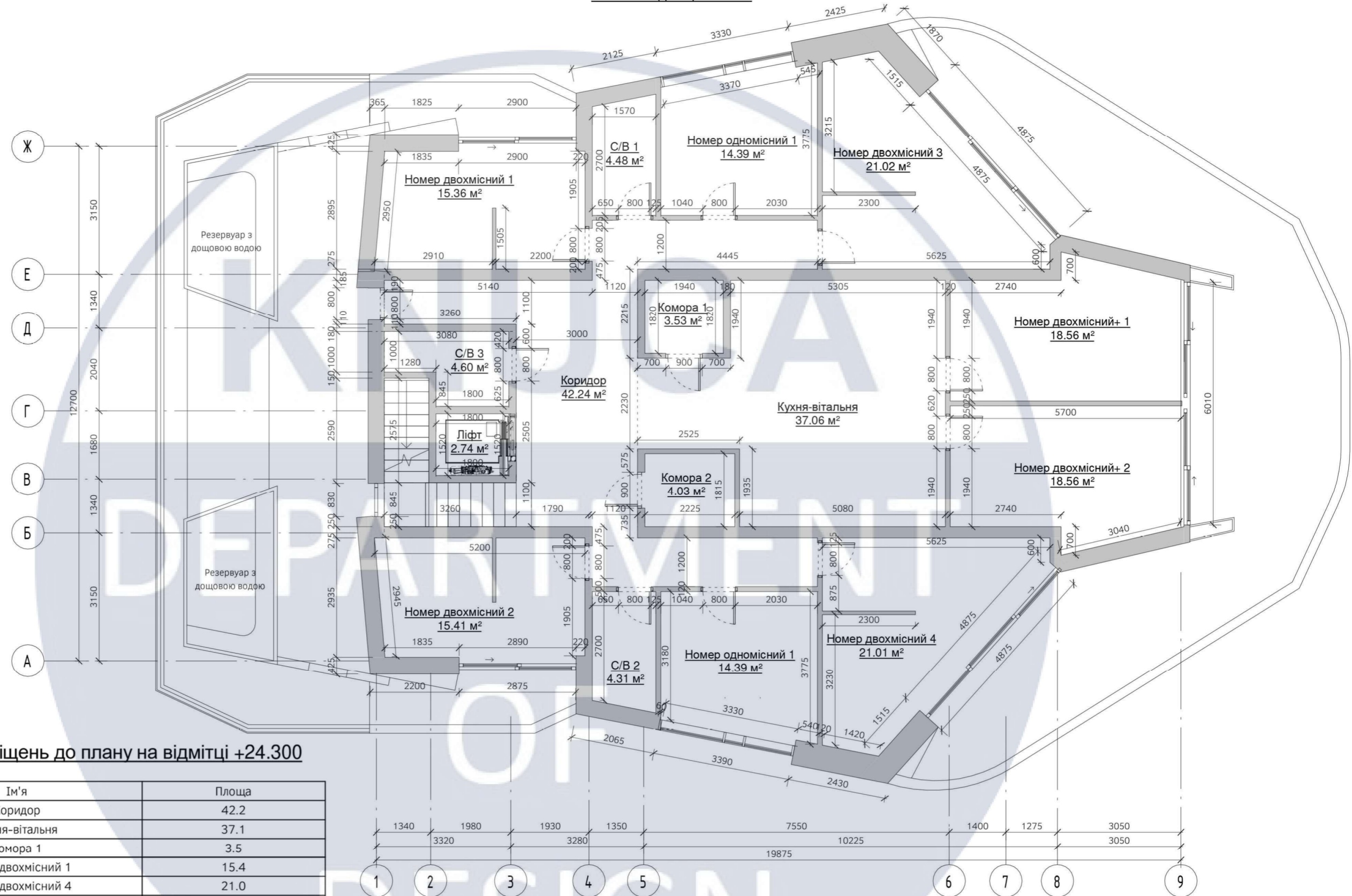
Номер	Ім'я	Площа
1	Коридор	28.2
2	Кухня-вітальня	78.8
3	Комора	4.1
4	Номер 1	39.5
5	С/В 1	8.8
6	Номер стандарт 1	15.5
7	Номер 2	39.5
8	С/В 2	8.6
9	Номер стандарт 2	15.6
10	С/В 3	4.6
11	Ліфт	2.7

Загальна площа: 11

245.9

						КНУБА 022 Дизайн 2022 ДН-61 ДП		
						Проект інтер'єрів дизайн екологічного будинку		
Зм.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Інтер'єр екологічного будинку		
Розробив	Бабич А. О.							
Керівник	Хараборська Ю. О.						13	38
						Обмірний план на відмітці +24.300 1 : 100		
						Архітектурний факультет		

План на відмітці +24.300



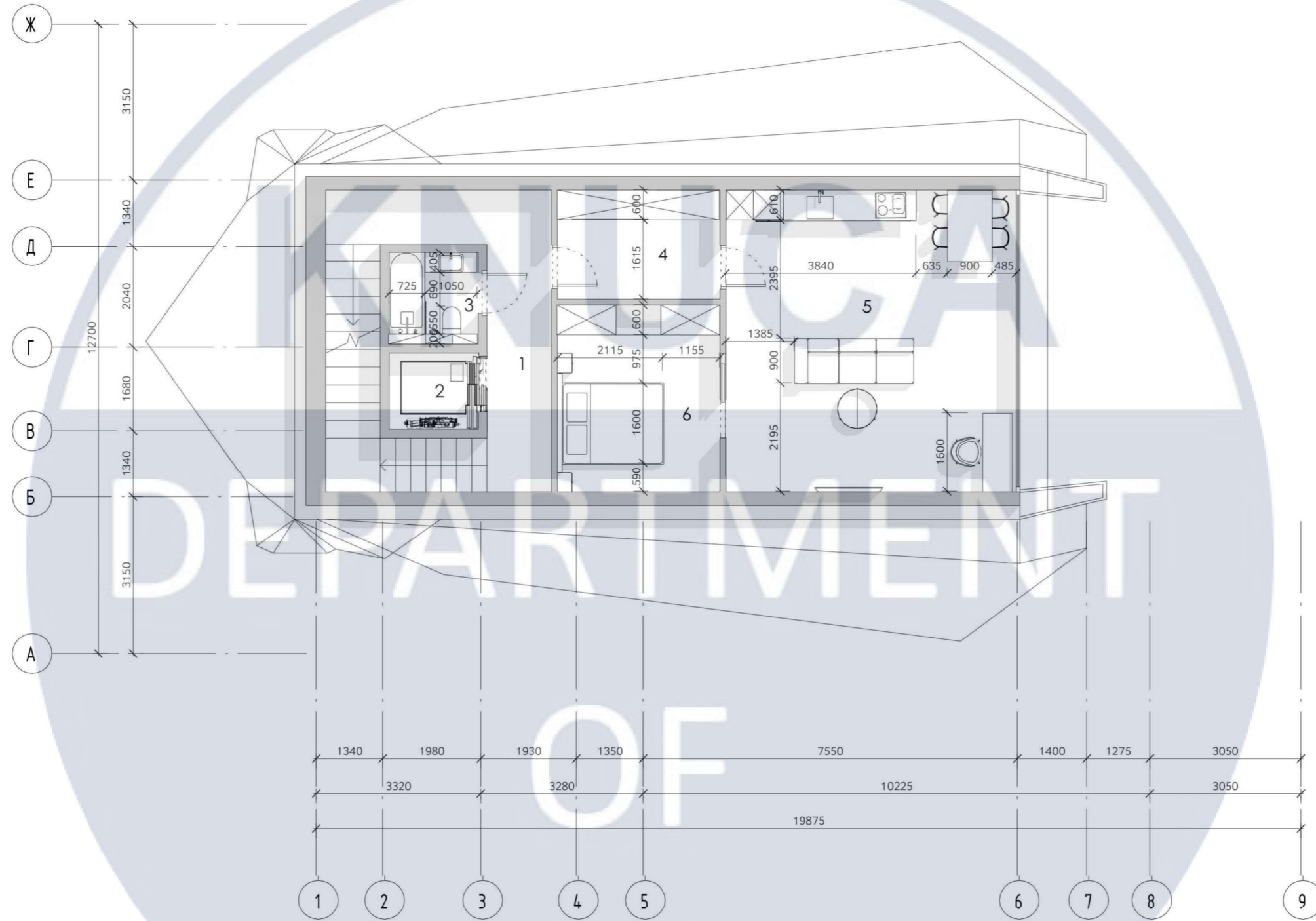
Експлікація приміщень до плану на відмітці +24.300

Номер	Ім'я	Площа
5	Коридор	42.2
6	Кухня-вітальня	37.1
7	Комора 1	3.5
8	Номер двохмісний 1	15.4
9	Номер двохмісний 4	21.0
10	С/В 2	4.3
11	Номер двохмісний+ 1	18.6
12	Номер двохмісний+ 2	18.6
13	Номер двохмісний 2	15.4
14	С/В 3	4.6
15	Номер двохмісний 3	21.0
16	Номер одномісний 1	14.4
17	С/В 1	4.5
18	Комора 2	4.0
19	Номер одномісний 1	14.4
20	Ліфт	2.7

Загальна площа: 16

239.1

КНУБА 022 Дизайн 2022 ДН-61 ДП					
Проект інтер'єрів дизайн екологічного будинку					
Зм.	Кіл.уч	Лист	Недок.	Підпис	Дата
Розробив	Бабич А. О.				
Керівник	Хараборська Ю. О.				
Інтер'єр екологічного будинку				Стадія	Лист
					18
					38
Обмірний план на відмітці +24.300 1 : 100				Архітектурний факультет	



Експлікація приміщень до плану на відмітці +21.000




Номер	Ім'я	Площа
1	Коридор	19.4
2	Ліфт	2.7
3	С/В	3.3
4	Передпокій	7.2
5	Кухня-вітальня	36.0
6	Спальня	12.3

Загальна площа: 6

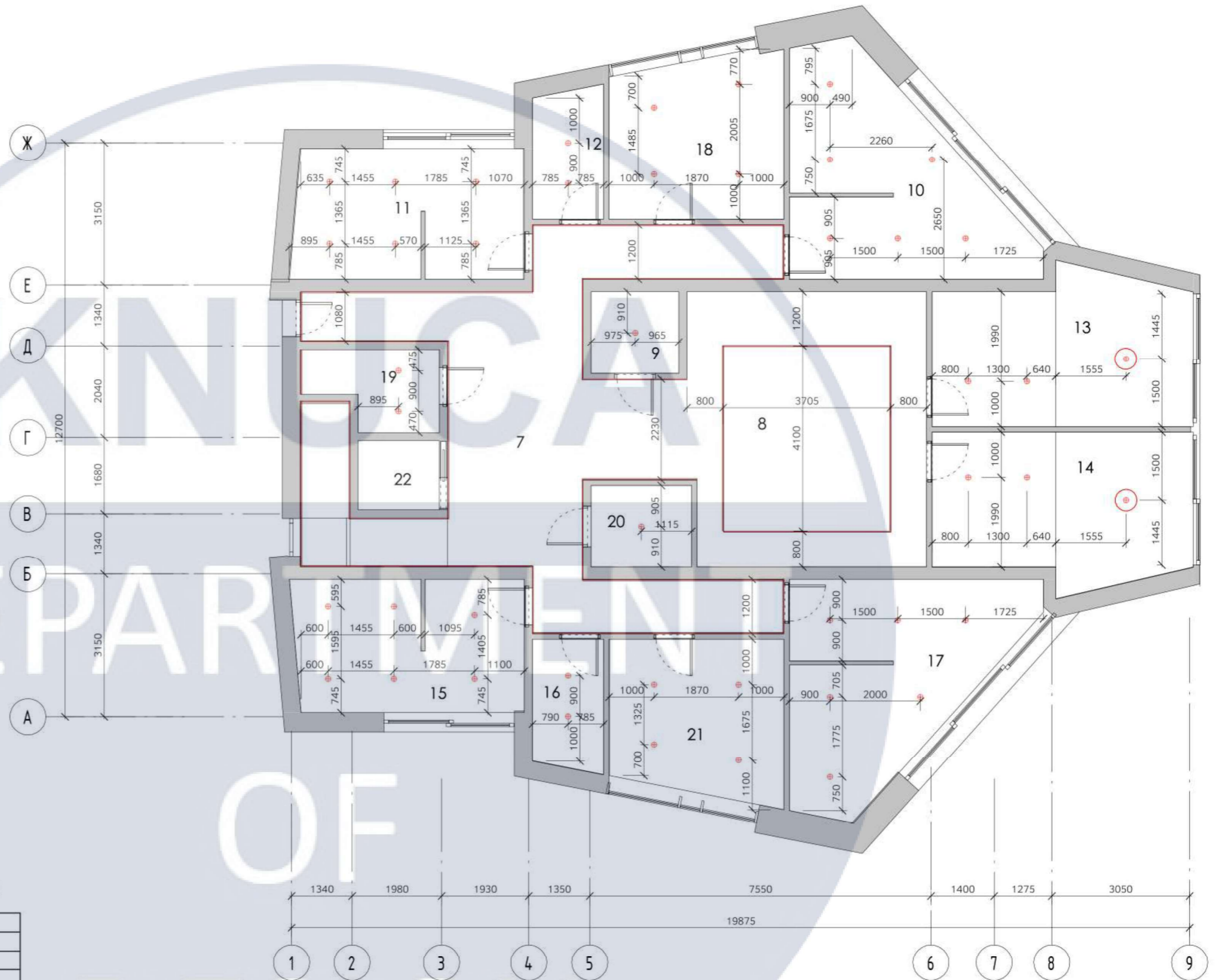
80.9

						КНУБА 022 Дизайн 2022 ДН-61 ДП			
						Проект інтер'єрів дизайн екологічного будинку			
Зм.	Кіл.уч	Лист	№доку.	Підпис	Дата				
Розробив	Бабич А. О.					Інтер'єр екологічного будинку	Стадія	Лист	Листів
Керівник	Хараборська Ю. О.							19	38
						План приміщень із розміщенням меблів на відмітці +21.000 1 : 100	Архітектурний факультет		

Умовні позначення до плану стелі з розміщенням освітлювальних приладів на відмітці +24.300:

-  точковий світильник
-  підвісний світильник типу 1
-  LED-підсвітка

Специфікація освітлювальних приладів			
№	Назва	Зображення	Кількість
1	Точковий світильник		44 шт.
2	Підвісний світильник типу 1		2 шт.
3	LED-підсвітка		50000 м



Експлікація приміщень до плану на відмітці +24.300

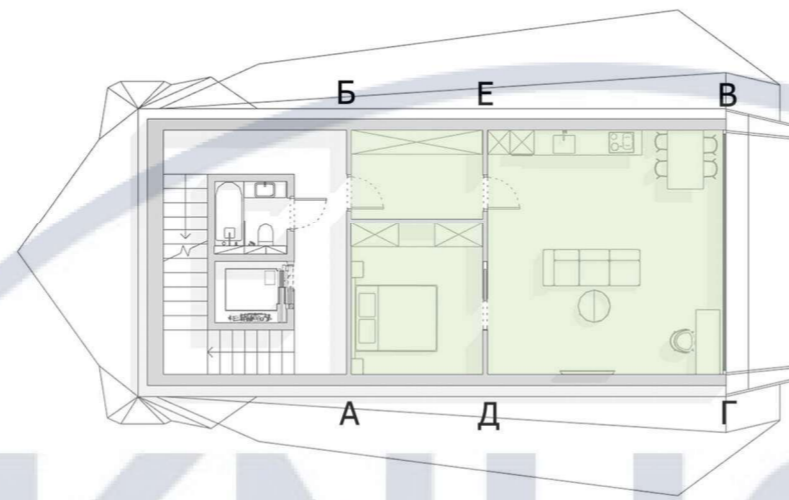
Номер	Ім'я	Площа
7	Коридор	42.2
8	Кухня-вітальня	37.1
9	Комора 1	3.5
10	Номер двохмісний 1	15.4
11	Номер двохмісний 4	21.0
12	С/В 2	4.3
13	Номер двохмісний+ 1	18.6
14	Номер двохмісний+ 2	18.6
15	Номер двохмісний 2	15.4
16	С/В 3	4.6
17	Номер двохмісний 3	21.0
18	Номер одномісний 1	14.4
19	С/В 1	4.5
20	Комора 2	4.0
21	Номер одномісний 1	14.4
22	Ліфт	2.7

Загальна площа: 16

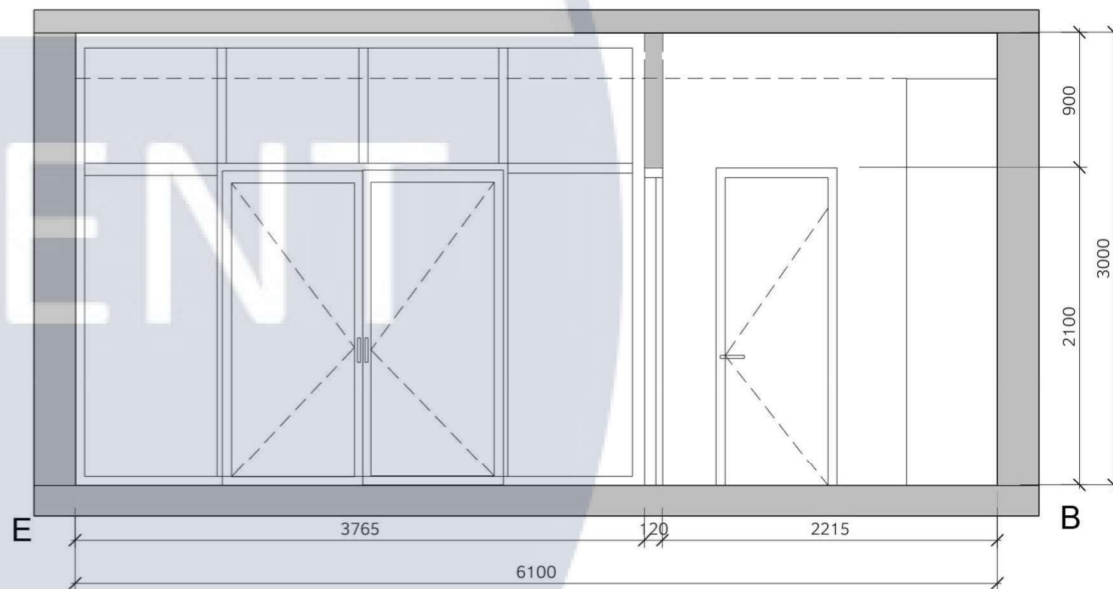
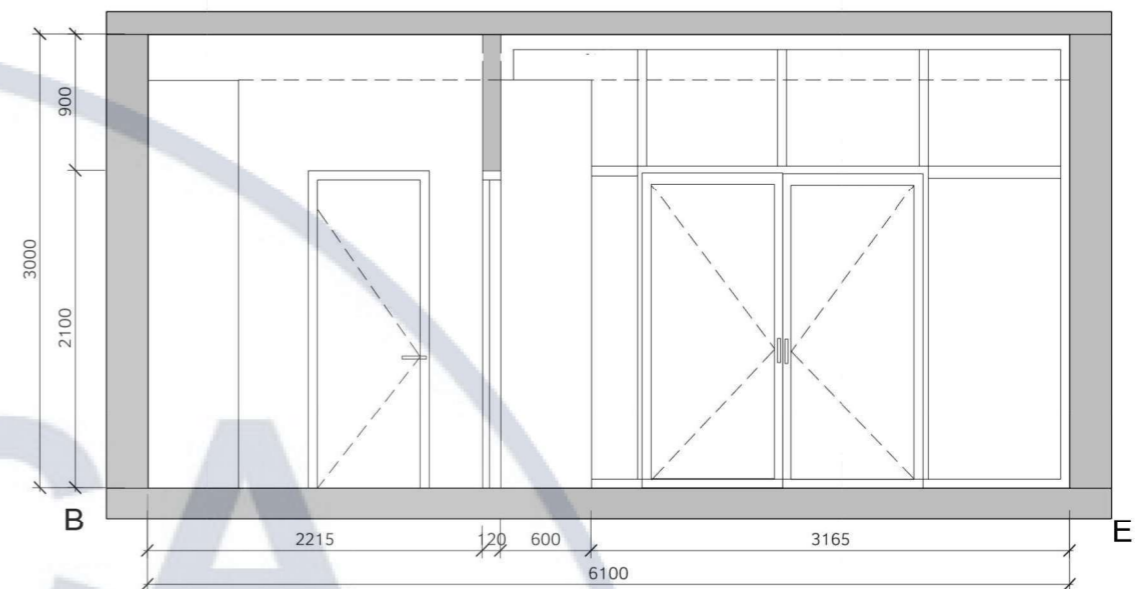
239.1

КНУБА 022 Дизайн 2022 ДН-61 ДП					
Проект інтер'єрів дизайн екологічного будинку					
Зм.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Бабич А. О.				
Керівник	Хараборська Ю. О.				
Інтер'єр екологічного будинку				Стадія	Лист
					22
					38
План стелі з розміщенням освітлювальних приладів на відмітці +24.300 1 : 100				Архітектурний факультет	

Специфікація меблів			
№	Назва	Зображення	Кількість
1	Ліжко 1800x2000x750		1 шт.
2	Тумба 300x300x400		2 шт.
3	Диван 1676x787x400		1 шт.
4	Стіл журнальний 1100x550x400		1 шт.
5	Шафа 2500x600x3200		1 шт.
6	Стіл робочий 1500x600x750		1 шт.
7	Крісло 620x630x450		1 шт.



Колористична гама

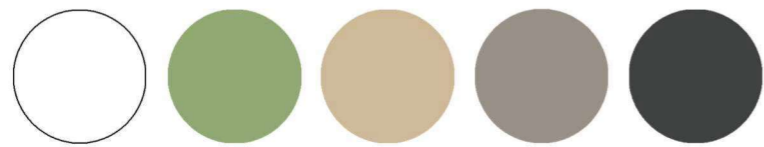


8	Обідній стіл 1500x900x800		1 шт.
9	Стілець 500x400x450		4 шт.
10	Кухня 3850x600x2500		1 шт.
11	Шафа 2500x600x2900		1 шт.

Примітки: розгортки по житловим приміщенням лісника

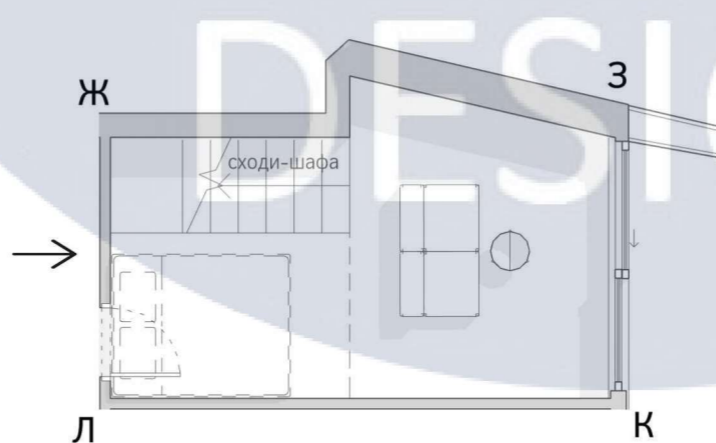
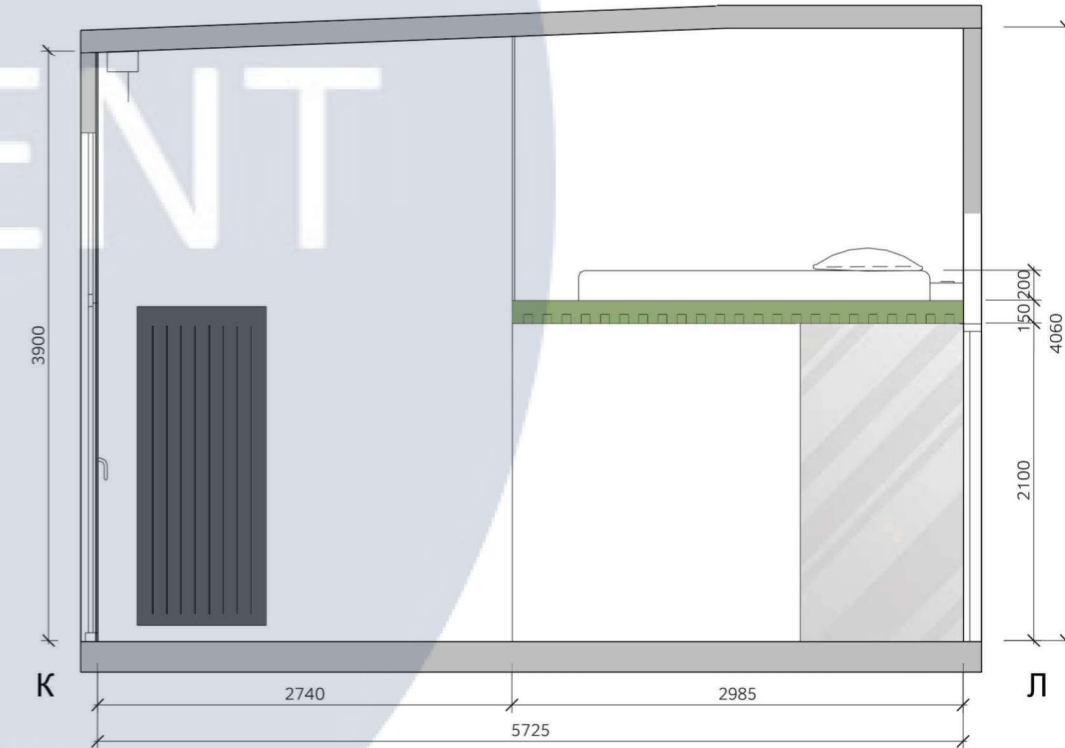
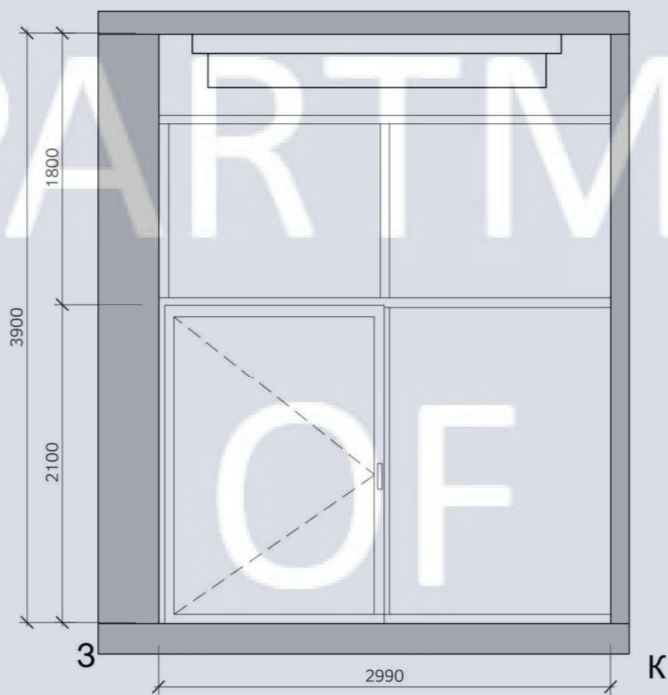
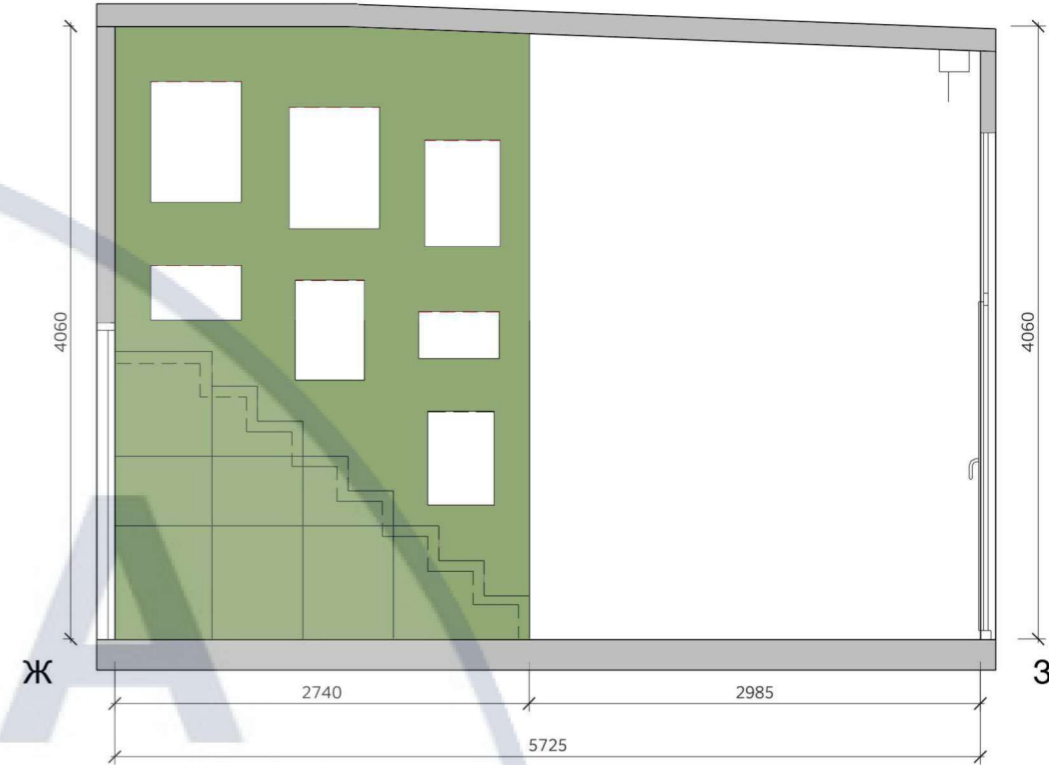
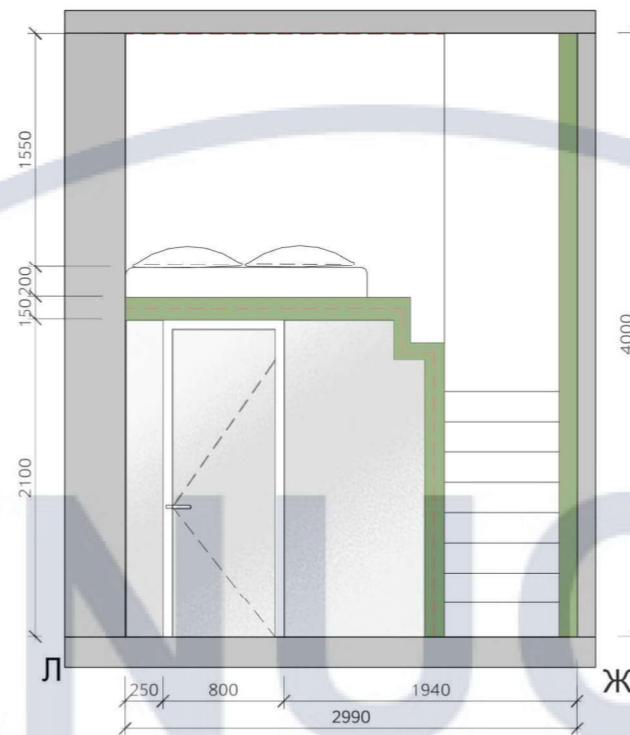
						КНУБА 022 Дизайн 2022 ДН-61 ДП			
						Проект інтер'єрів дизайн екологічного будинку			
Зм.	Кіл.уч	Лист	№док.	Підпис	Дата	Інтер'єр екологічного будинку	Стадія	Лист	Листів
Розробив	Бабич А. О.								24
Керівник	Хараборська Ю. О.								
							Розгортки стін на відмітці +21.000 1 : 50	Архітектурний факультет	

Колористична гама



Специфікація меблів

№	Назва	Зображення	Кількість
1	Ліжко 1600x2000x300		1 шт.
2	Шафа-сходи 2800x900x2700		2 шт.
3	Диван 1500x700x400		1 шт.
4	Стіл журнальний 400x400x400		1 шт.
5	Крісло 500x600x4000		2 шт.



Примітки: розгортки по житловому приміщенню дворівневого номеру

						КНУБА 022 Дизайн 2022 ДН-61 ДП			
						Проект інтер'єрів дизайн екологічного будинку			
Зм.	Кіл.уч	Лист	№док.	Підпис	Дата	Інтер'єр екологічного будинку	Стадія	Лист	Листів
Розробив	Бабич А. О.						25	38	
Керівник	Хараборська Ю. О.								
						Розгортки стін на відмітці +24.300 1 : 50	Архітектурний факультет		





































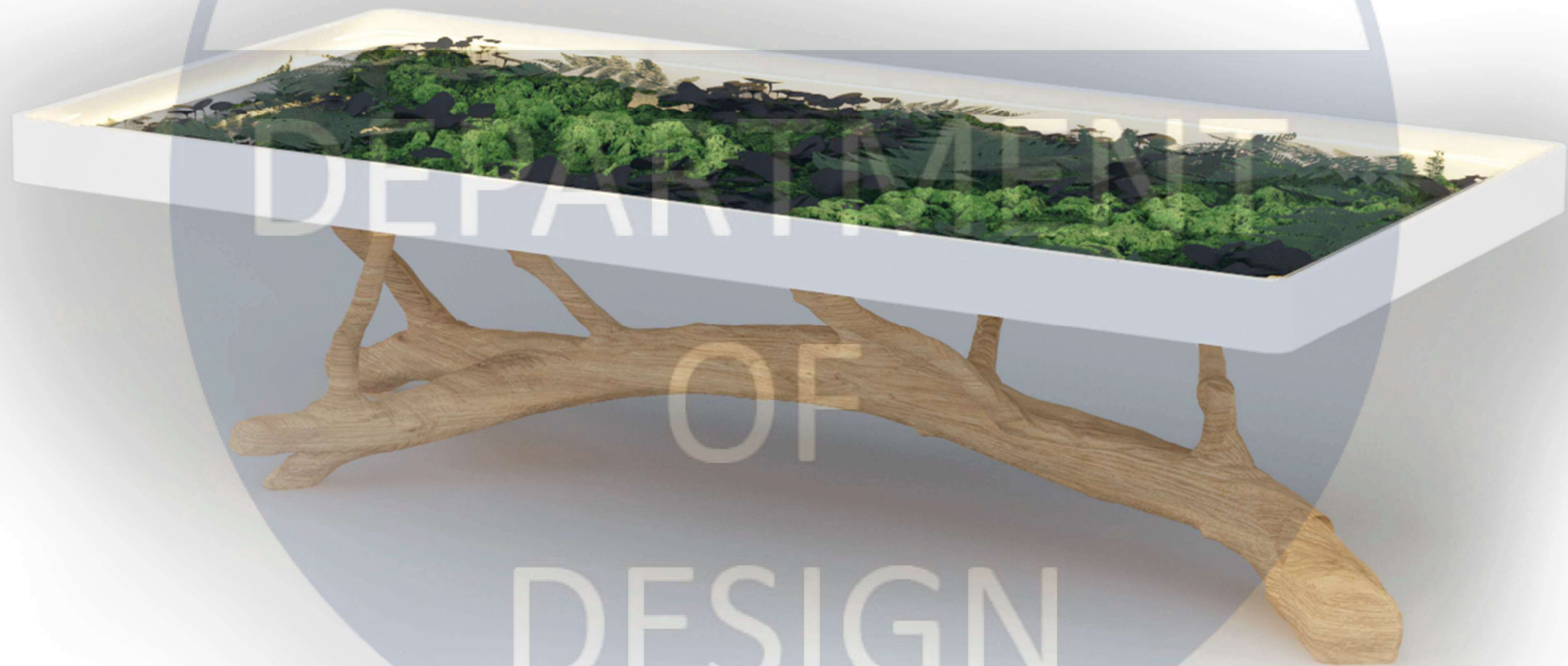


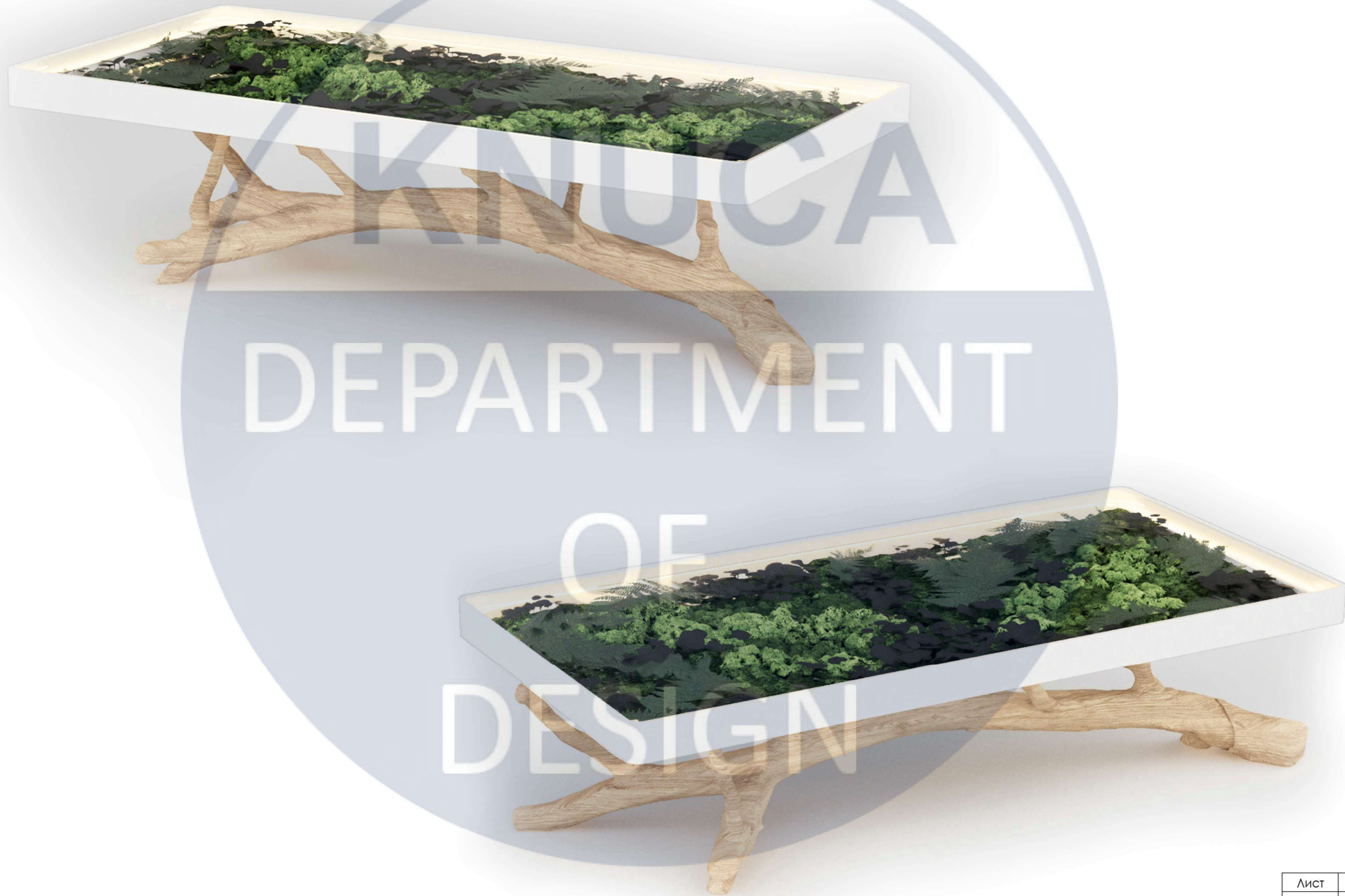
Паспорт оздоблювальних матеріалів

Стіни				Стеля				Підлога			
№	Матеріал	Зображення	Сертифікація	№	Матеріал	Зображення	Сертифікація	№	Матеріал	Зображення	Сертифікація
1	Водоемульсійна фарба «Śnieżka» 			5	Водоемульсійна фарба «Śnieżka» 			7	Паркет «Арт Вуд Паркет» 		
2	Тинькування «SMILE Paints» 			6	Гіпсокартон «Rigips» 			8	Керамограніт «Inter cerama» 		
3	Перероблене скло										
4	Оригінальна оздоблювальна поверхня із композиту на основі чорнозему 										

Журнальний столик

КНУСА





KNUUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

