МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
АРХІТЕКТУРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ДИЗАЙНУ

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА ЗДОБУВАЧА СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ "МАГІСТР"

НА ТЕМУ:

"Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері"

Проєктна частина

Я як здобувач вищої освіти КНУБА розумію і підтримую політику закладу з академічної доброчесності. Я не надавала і не одержувала недозволену допомогу під час підготовки цієї роботи. Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне джерело.

Виконала: ст. гр. ДНм-24 Салюк В. Г.
Керівник наукової частини: к. філос. н. Бець С. М.
Керівник проектної частини: к. філос. н. Бець С. М.

КИЇВ - 2025

Зміст

1.1. Історія розвитку 3D друку в архітектурі та дизайні 2

2.1 Типологія реалізований проектів 3

2.2. Вивчення нормативної бази практики проектування житла та їх адаптація до 3D-друку будівель 4

2.3 Аспекти стандартизації 3D-друку будівель 5

3.1 Функціонально-технологічні особливості та процеси 6

3.2 Загальні принципи формування інтер'єрів побудованих за допомогою 3D-принтеру 7

4.1 Вихідні дані 8

4.2 Обмірний план М 1:100 9

4.4 План демонтажу М 1:100 10

4.5 План монтажу М 1:100 11

4.6 План зонування 1-го поверху М1:100 12

4.7 План зонування 2-го поверху М1:100 13

4.8 План меблювання М 1:100 14

4.9 План стелі та освітлення М1:50 15-16

4.10 План підлоги М 1:100 17

4.11 Розрізи 1-1, 2-2 М 1:75 18-19

4.12 Вузли М 1:5 20

4.13 Специфікація меблювання 21

4.14 Специфікація оздоблювальних матеріалів 22

4.15 Розгортки М 1:100 23-25

4.16 Візуальні зображення 26-30

5.1 Аксонометрична схема 32

5.2 Проекції розробки меблевого елементу, М 1:50 33

5.2 Конструктивні деталі та вузли М 1:50 34-35

5.3 Специфікація фурнітури та матеріалів 36

5.4 Ергономічні розрахунки М 1:50 37-38

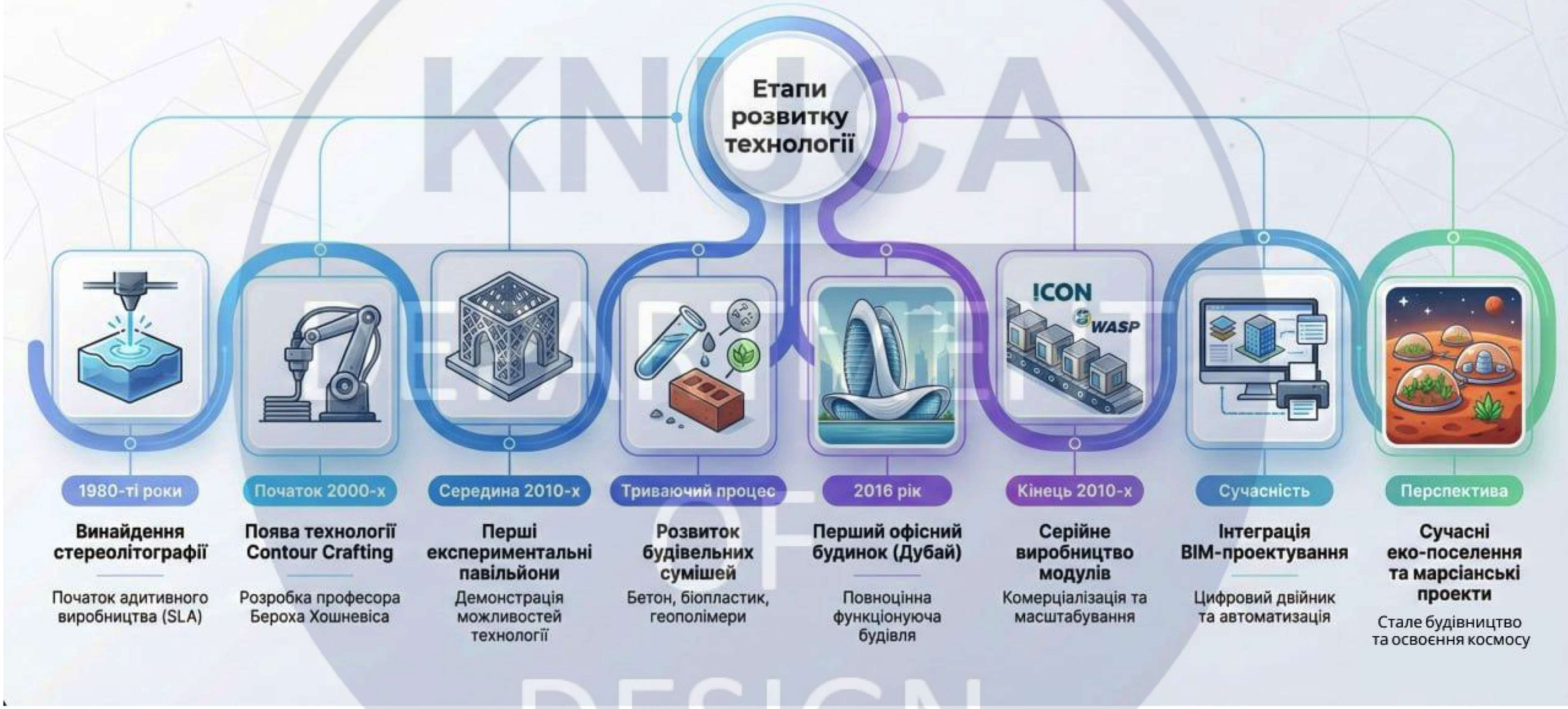
5.5 Аксонометрчні зображення 39-40

5.6 Візуальні зображення 41

Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24		
						Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері		
Розробила		Салюк В. Г.				Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш 1 / Аркушів 41
Керівник		Бець С. М.						
						Зміст	Архітектурний факультет	

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Історія розвитку 3D друку в архітектурі та дизайну: Етапи еволюції технології



KNUCA
DESIGN

Розробила	Салюк В. Г.		Історія розвитку 3D-друку	Аркуш 2
Керівник	Бець С. М.			



KNUCA
DEPARTMENT OF DESIGN

Розробила	Салюк В. Г.		Типологія реалізованих проектів	Аркуш
Керівник	Бець С. М.			3

Аспект стандартизації (вихідний норматив)	Основні вимоги та ДБН / ДСТУ	Виклики та необхідність адаптації для 3D-друку
Об’ємно-планувальні та санітарно-гігієнічні норми	Площа приміщень, висота стель не менше 2,5 м, мінімальна ширина коридорів 1,6 м, планувальна організація житлових блоків (ДБН В.2.2-15:2019)	Необхідність зменшення внутрішніх об’ємів у модульних рішеннях із дотриманням мінімальних нормативних габаритів
Енергоефективність та теплотехнічні характеристики	Вимоги до теплоізоляції огороджувальних конструкцій для забезпечення енергоефективності будівель (ДБН В.2.6-31:2016)	Адаптація норм до тонких стін та застосування нових теплоізоляційних і композитних матеріалів у 3D-друкованих конструкціях
Пожежна безпека модулів	Загальні вимоги до протипожежного захисту об’єктів будівництва (ДБН В.1.1-7:2016)	Узгодження прокладання інженерних мереж і вентиляційних каналів усередині 3D-друкованих стін із вимогами пожежної безпеки
Конструктивні норми та вимоги до міцності	Вимоги до стійкості та надійності конструкцій, у тому числі в сейсмічних районах (ДБН В.1.1-12, ДБН В.1.1-24)	Порівняння механічних характеристик 3D-друкованих елементів із нормативними вимогами щодо навантажень і довговічності
Інклюзивність та доступність середовища	Вимоги щодо безбар’єрного доступу, пандусів, ширини дверних прорізів і санвузлів (ДБН В.2.2-40:2018)	Забезпечення доступності та зручності користування навіть у компактних модульних житлових рішеннях
Юридичні аспекти та термінологія	Планування та забудова територій, систематизація термінів у проєктній документації (ДБН Б.2.2-12:2019, ДСТУ 1.1:2015)	Необхідність розширення стандартів щодо модульності, знімних з’єднань, герметизації та повторного монтажу житла

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Розробила	Салюк В. Г.		Аспекти стандартизації 3D-друку будівель	Аркуш 5
Керівник	Бець С. М.			



KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

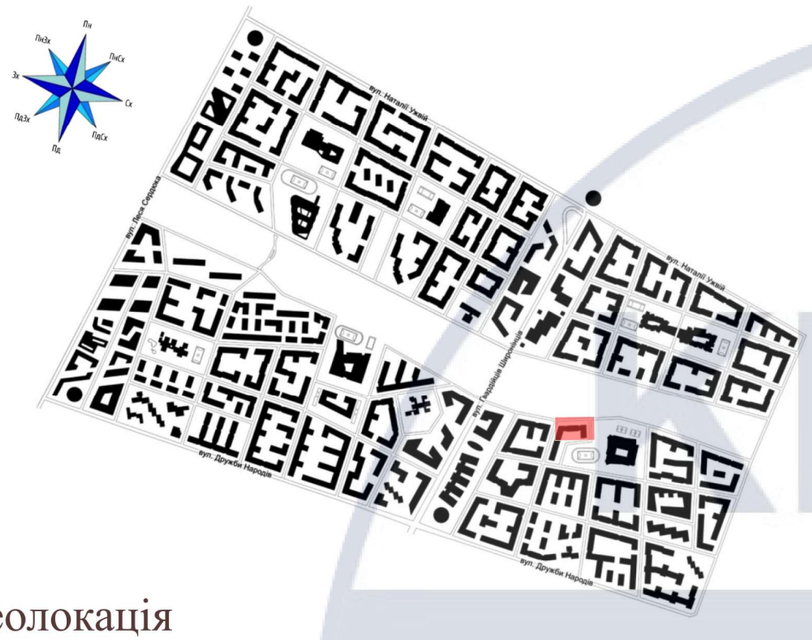
Розробила	Салюк В. Г.		Функціональні та технологічні особливості	Аркуш 6
Керівник	Бець С. М.			



KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

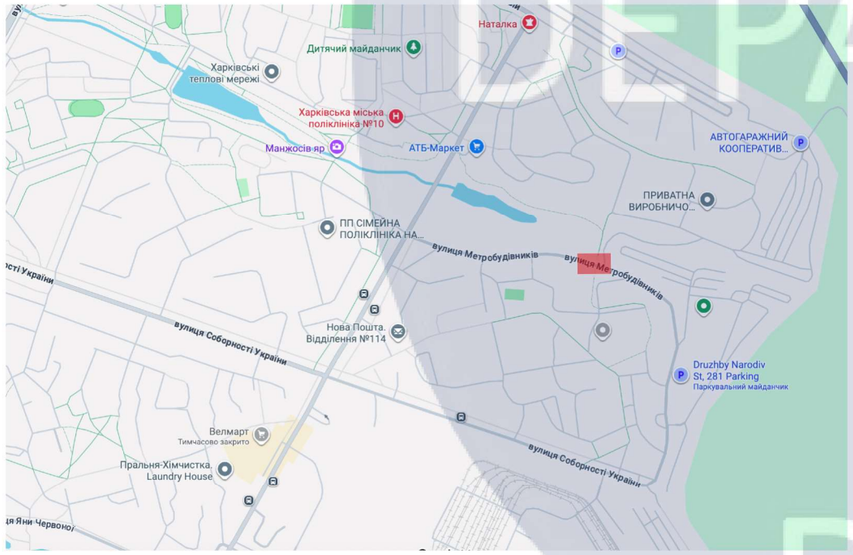
Розробила	Салюк В. Г.		Загальні принципи формування інтер'рів	Аркуш 7
Керівник	Бець С. М.			

Схема розміщення



Геолокація

м. Харків вул. Метробудівників 28







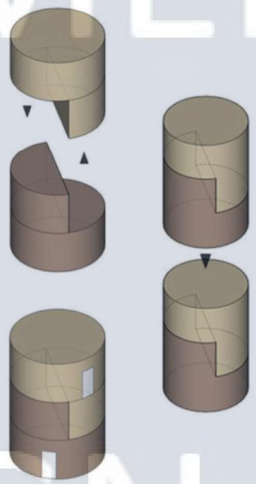


Візуальне зображення будівлі





Схема складання модулів



**За основу взято концептуальний проект Любомира Подолянича та Констянтина Русєва з команди Pragmatika*

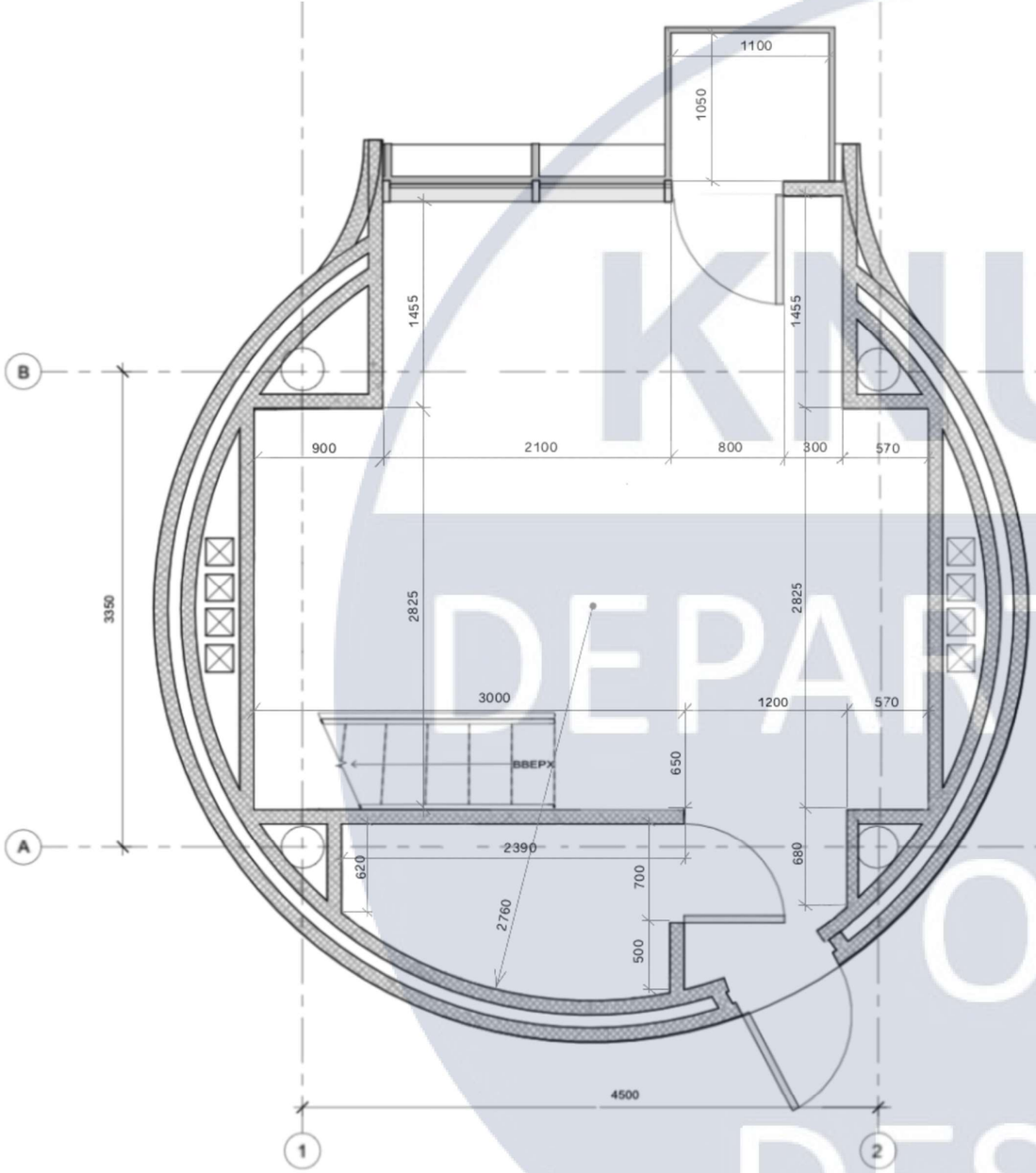
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

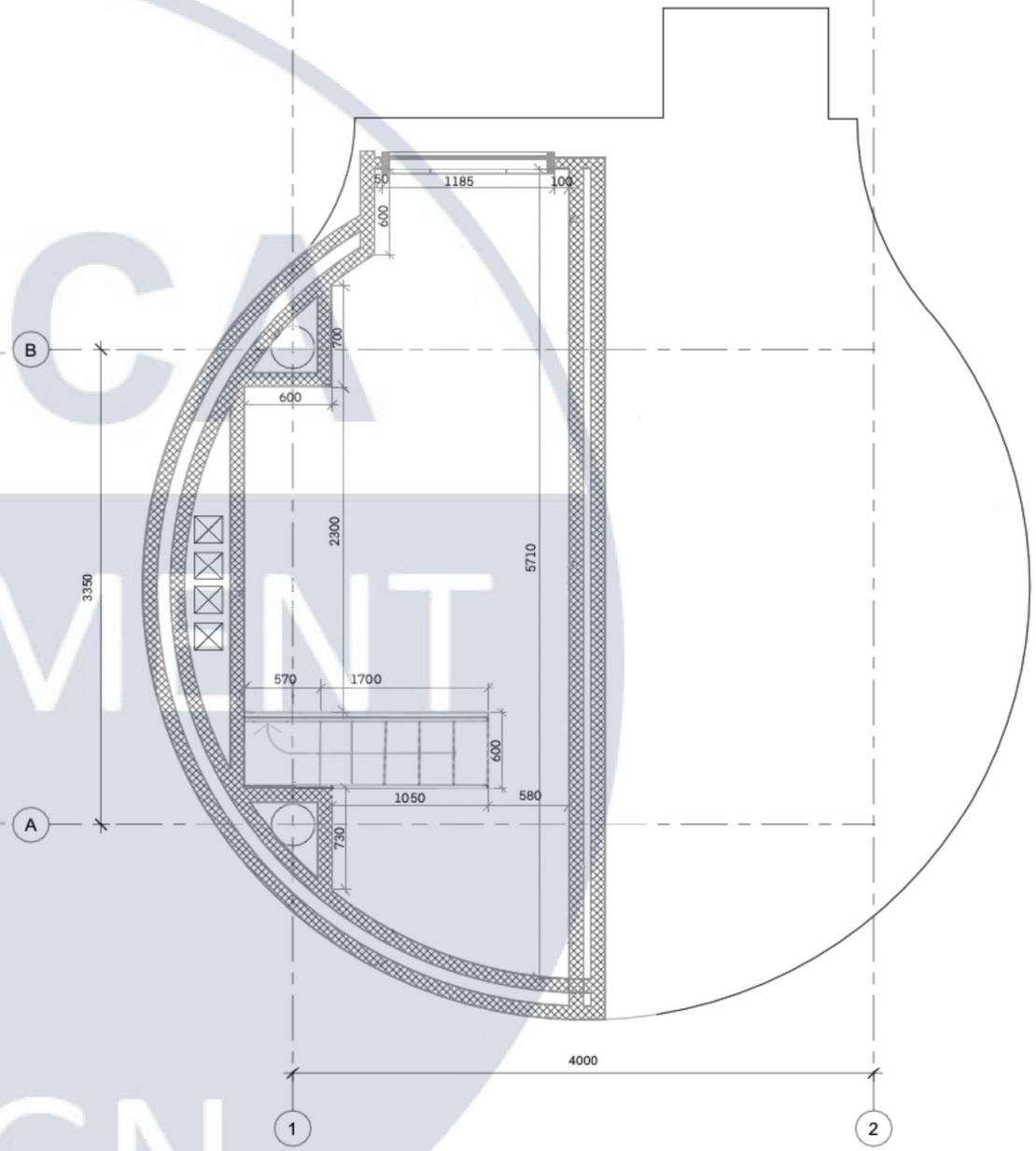
Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		8	41
Вихідні данні	Архітектурний факультет		

План 1-го поверху, М 1:100



План 2-го поверху, М 1:100



KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

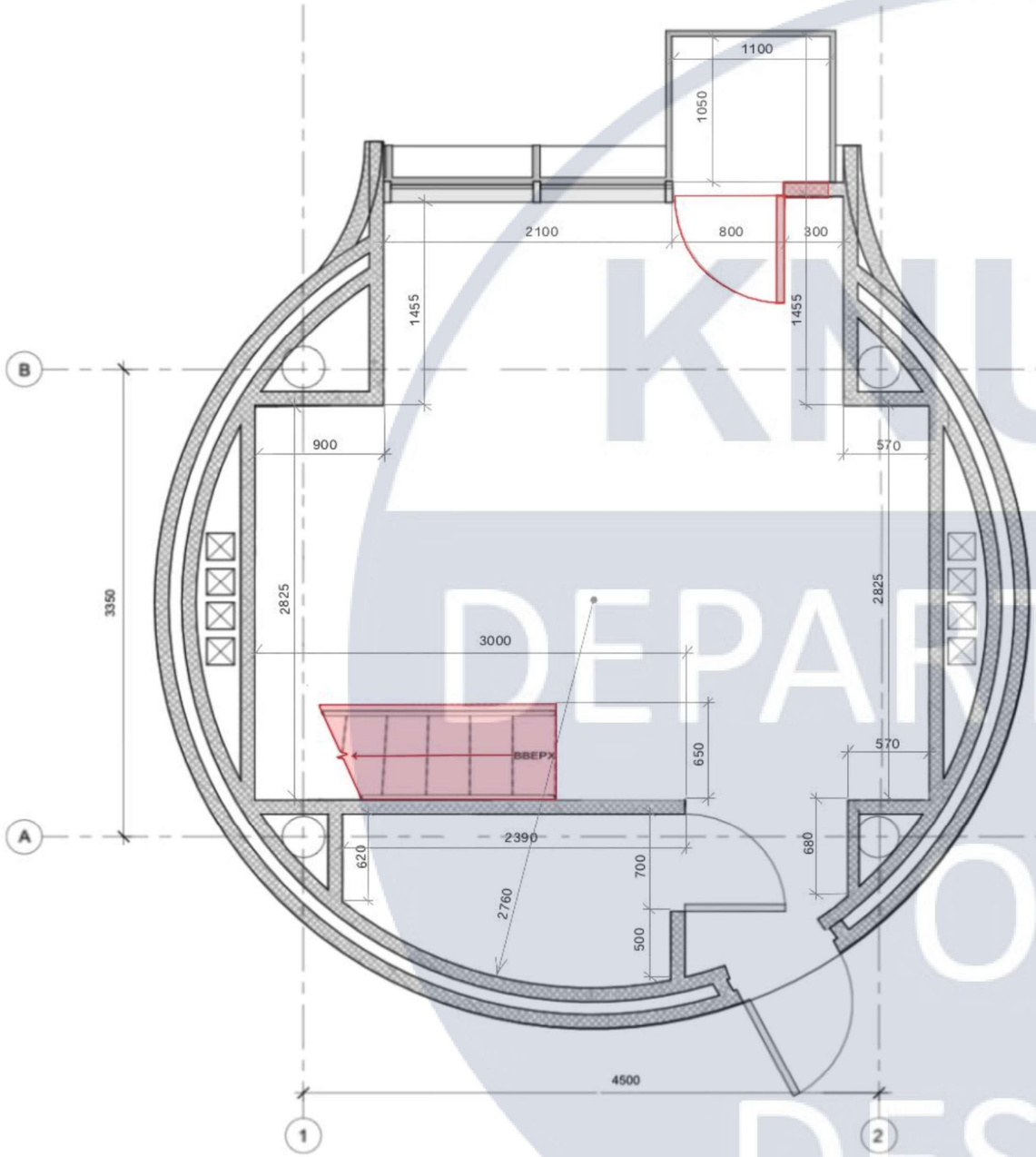
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

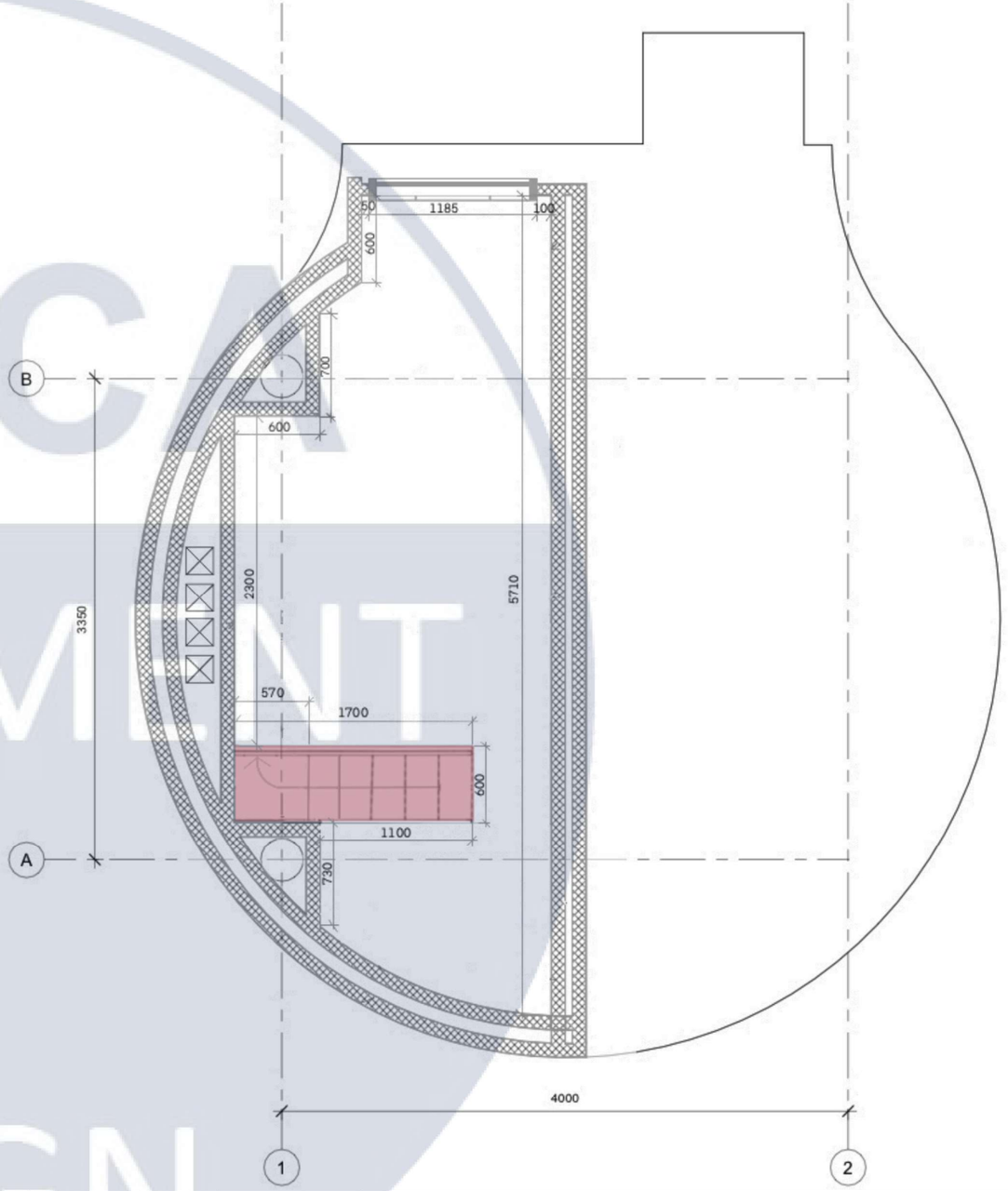
Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		9	41
Обмірний план, М1:100	Архітектурний факультет		

План 1-го поверху, М 1:100



План 2-го поверху, М 1:100



КНУСА
DEPARTMENT OF DESIGN

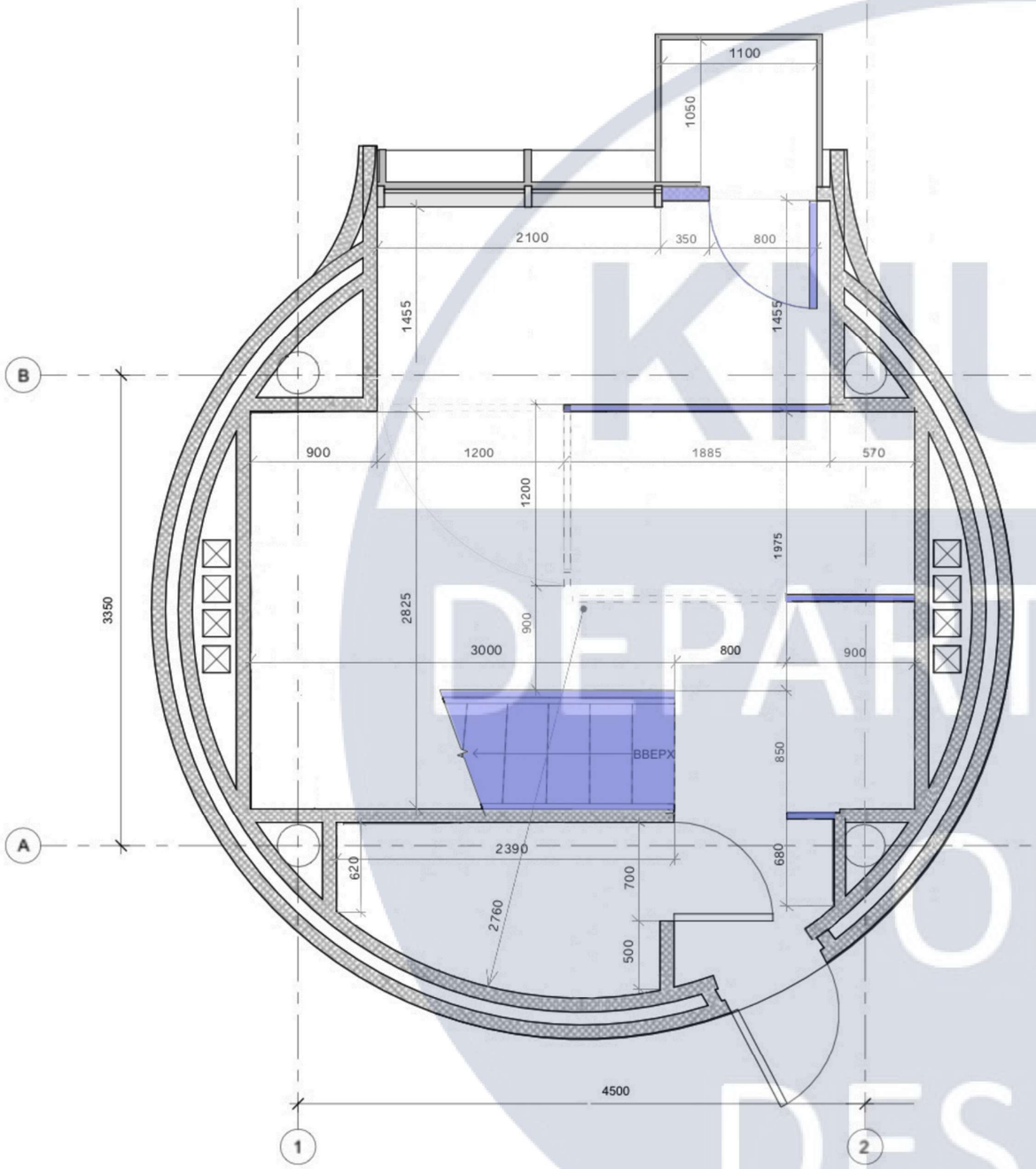
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

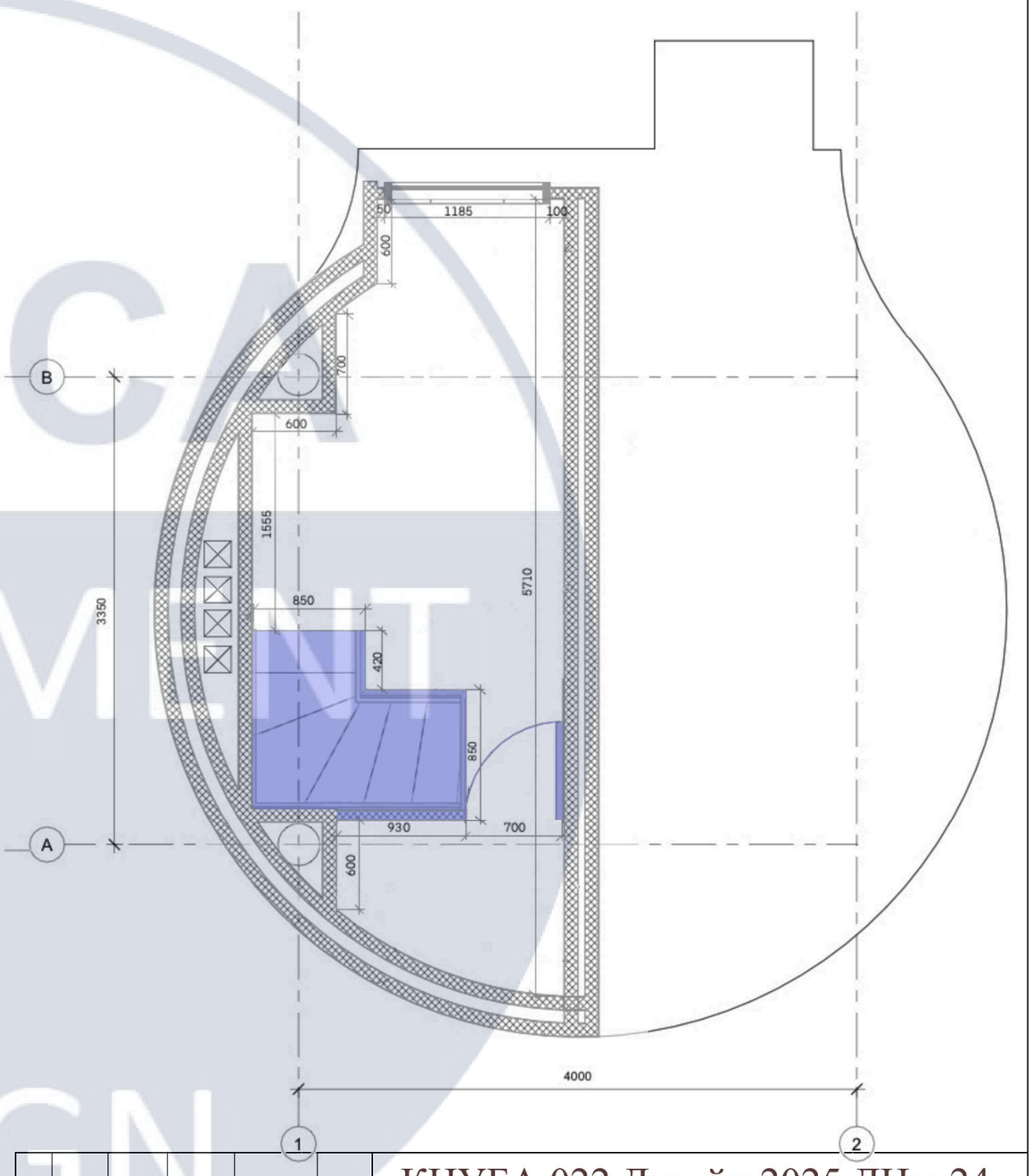
Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		10	41
План демонтажу, М 1:100	Архітектурний факультет		

План 1-го поверху, М 1:100



План 2-го поверху, М 1:100



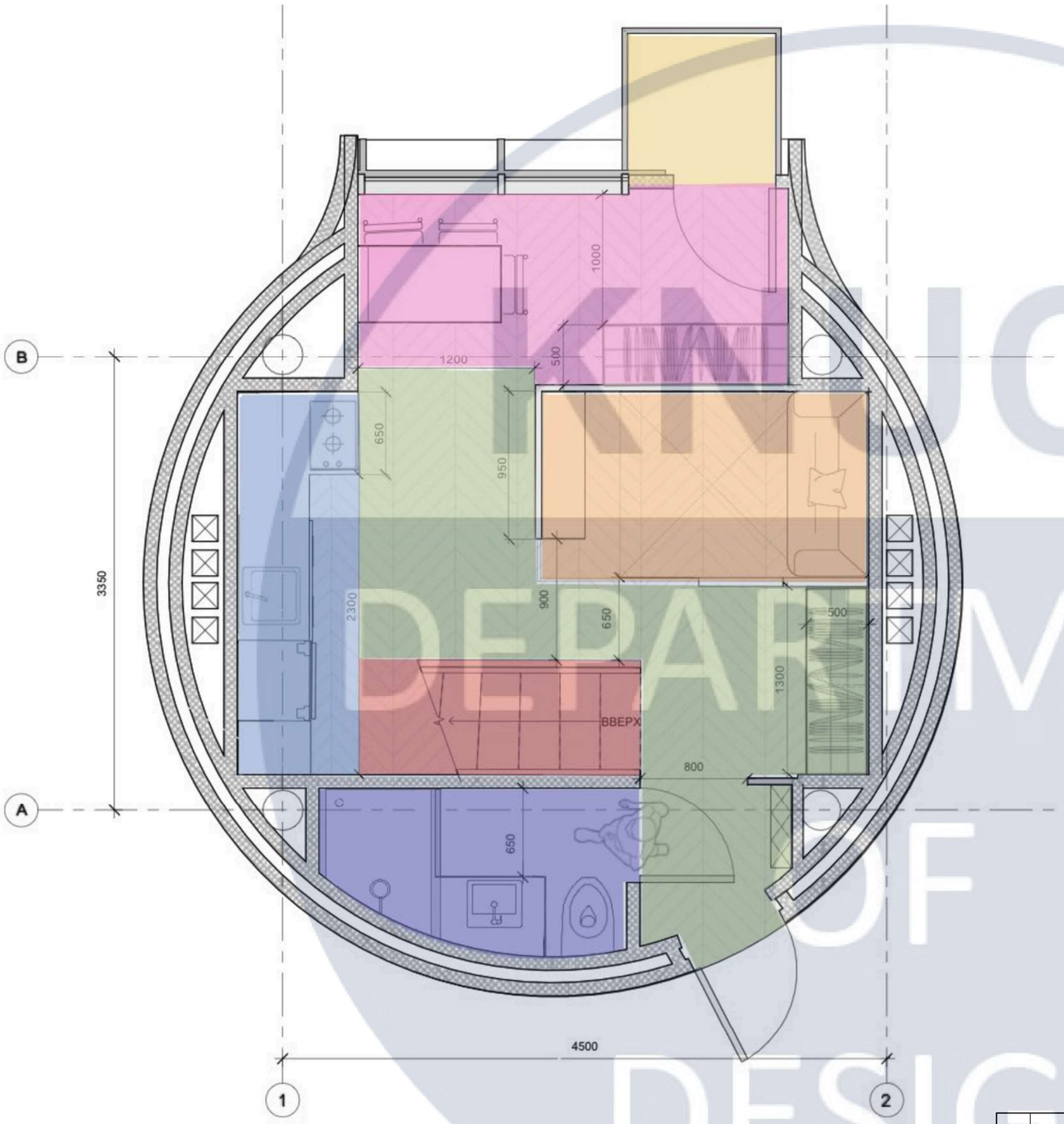
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		11	41
План монтажу, М1:100	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



Умовні позначення

- Зона санвузла
- Зона вітальні
- Зона кухні
- Зона спільного користування, коридор
- Зона сходової клітини
- Зона відпочинку та спальня дорослих
- Зона балкону

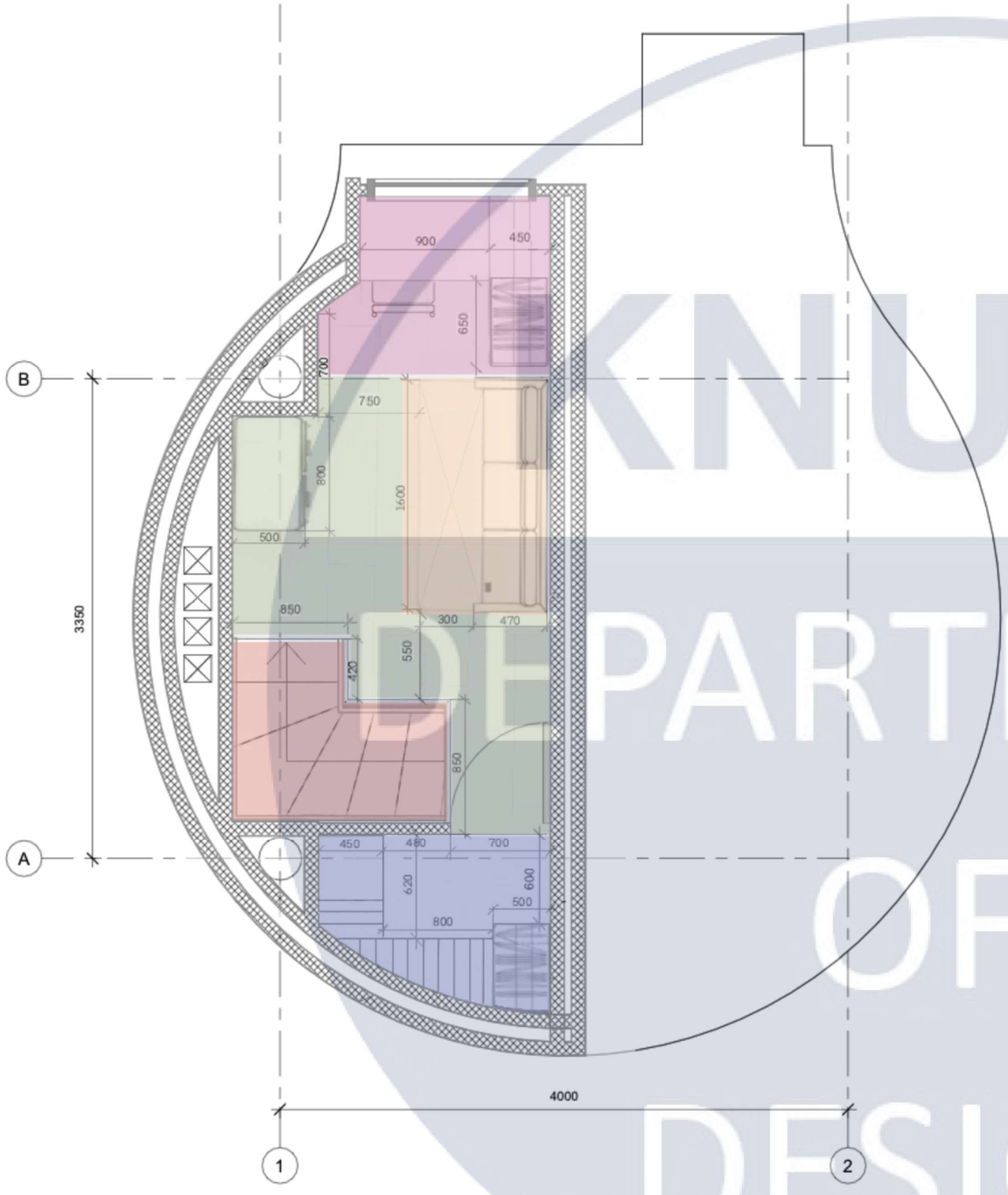
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		12	41
План зонування 1-ий поверх, М1:100	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



Умовні позначення

- Зона зберігання
- Зона робочого місця дитини
- Зона відпочинку
- Комунікаційний простір
- Зона сходової клітини

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

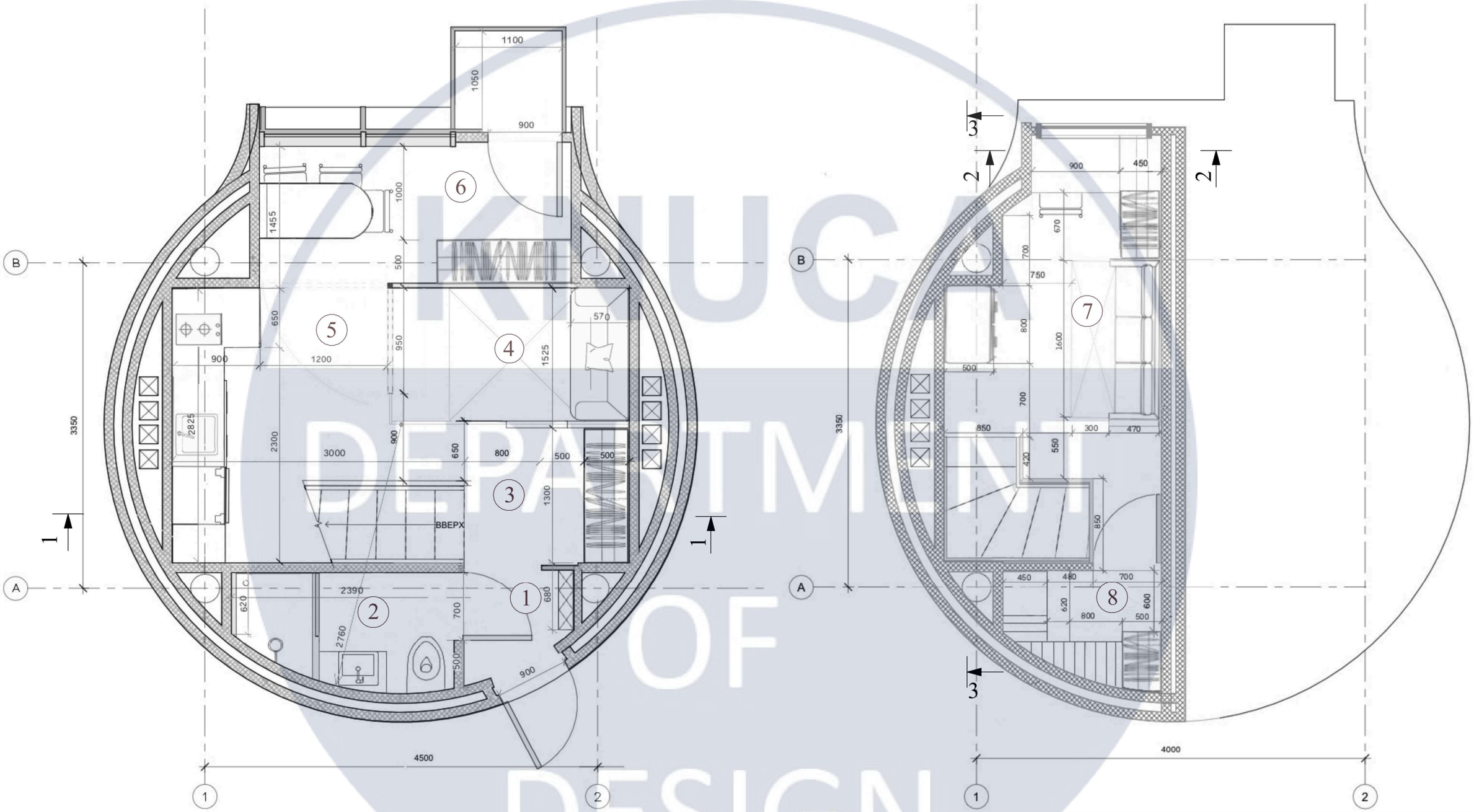
КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		13	41
План зонування 2-ий поверх, М1:100	Архітектурний факультет		

План 1-го поверху, М 1:100

План 2-го поверху, М 1:100



Експлікація приміщень

1. Прихожа
2. Сан вузол
3. Коридор
4. Спальня батьків
5. Кухня
6. Обідня зона
7. Дитяча кімната
8. Комора

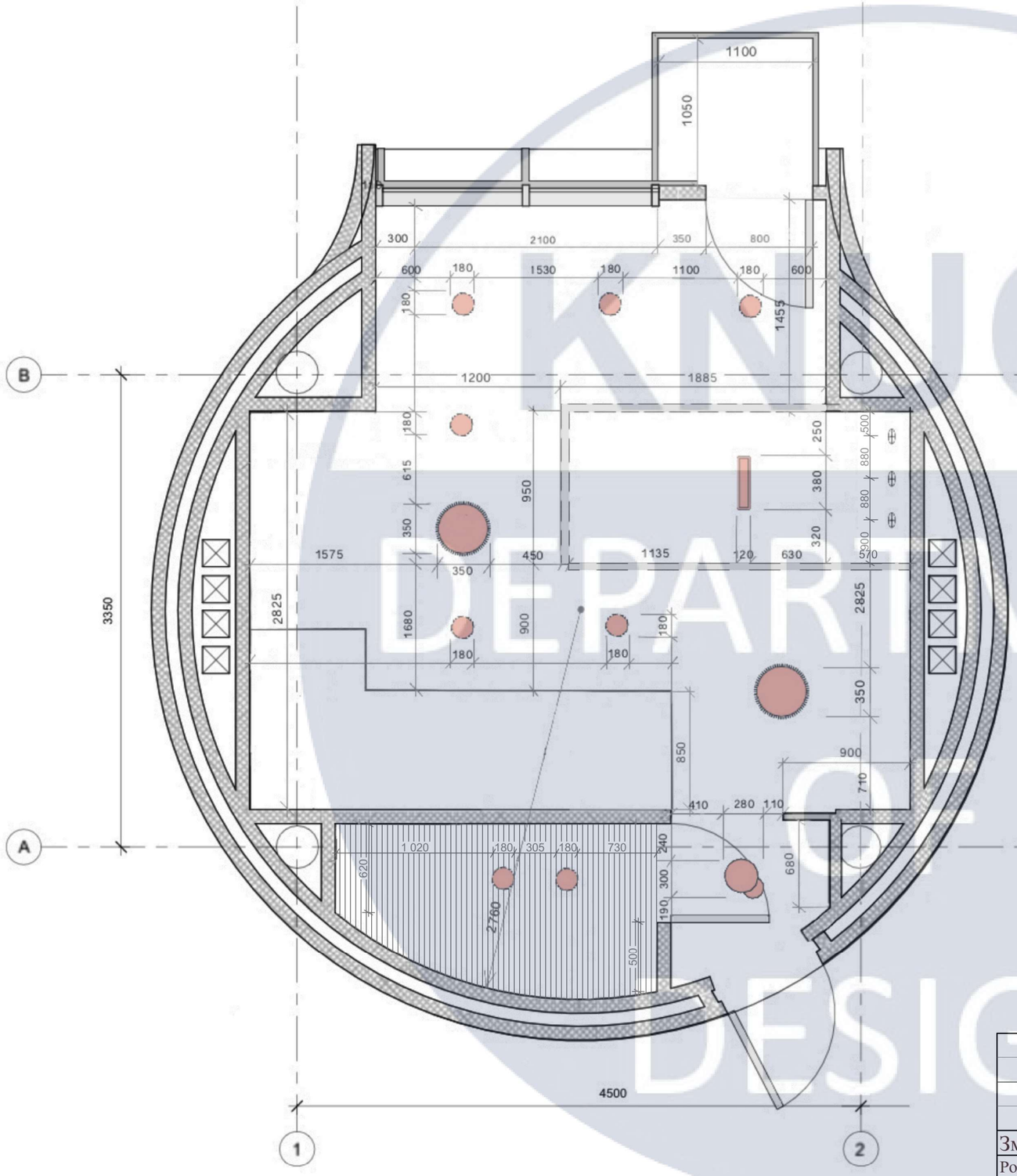
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		14	41
План меблювання та обладнання, М 1:120	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



Умовні позначення

Підвісні світильники	3 шт
Точкові світильники	9 шт
Люстра 2	1 шт
Люстра 1	2 шт

Підвісний рейковий профіль

Вбудований механізм для руху перегородки

Пофарбування

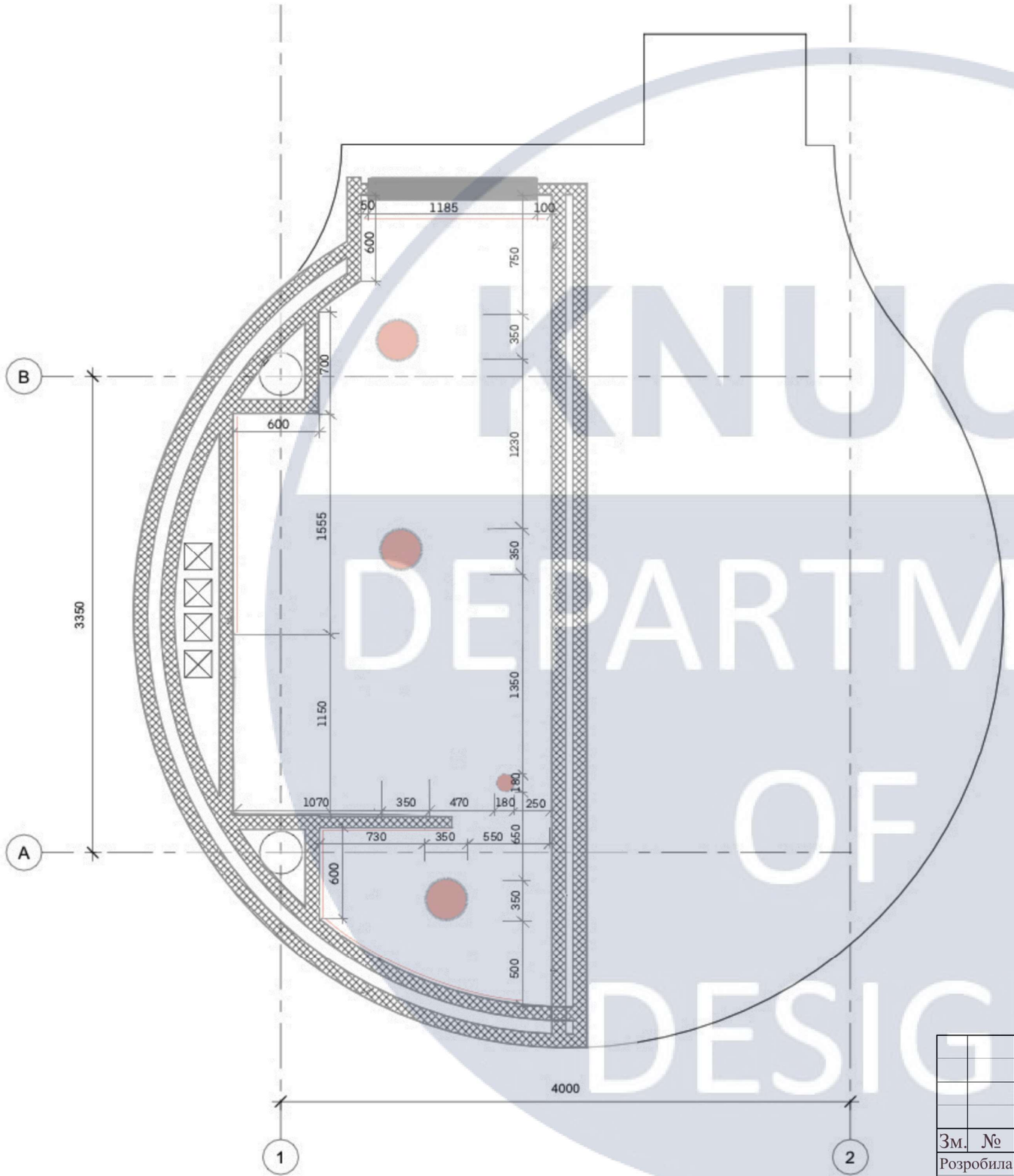
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		15	41
План стелі та освітлення, М 1:50	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



Умовні позначення

	Люстра 1	3 шт
	Точковий світильник	1 шт
	Пофарбування	

Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

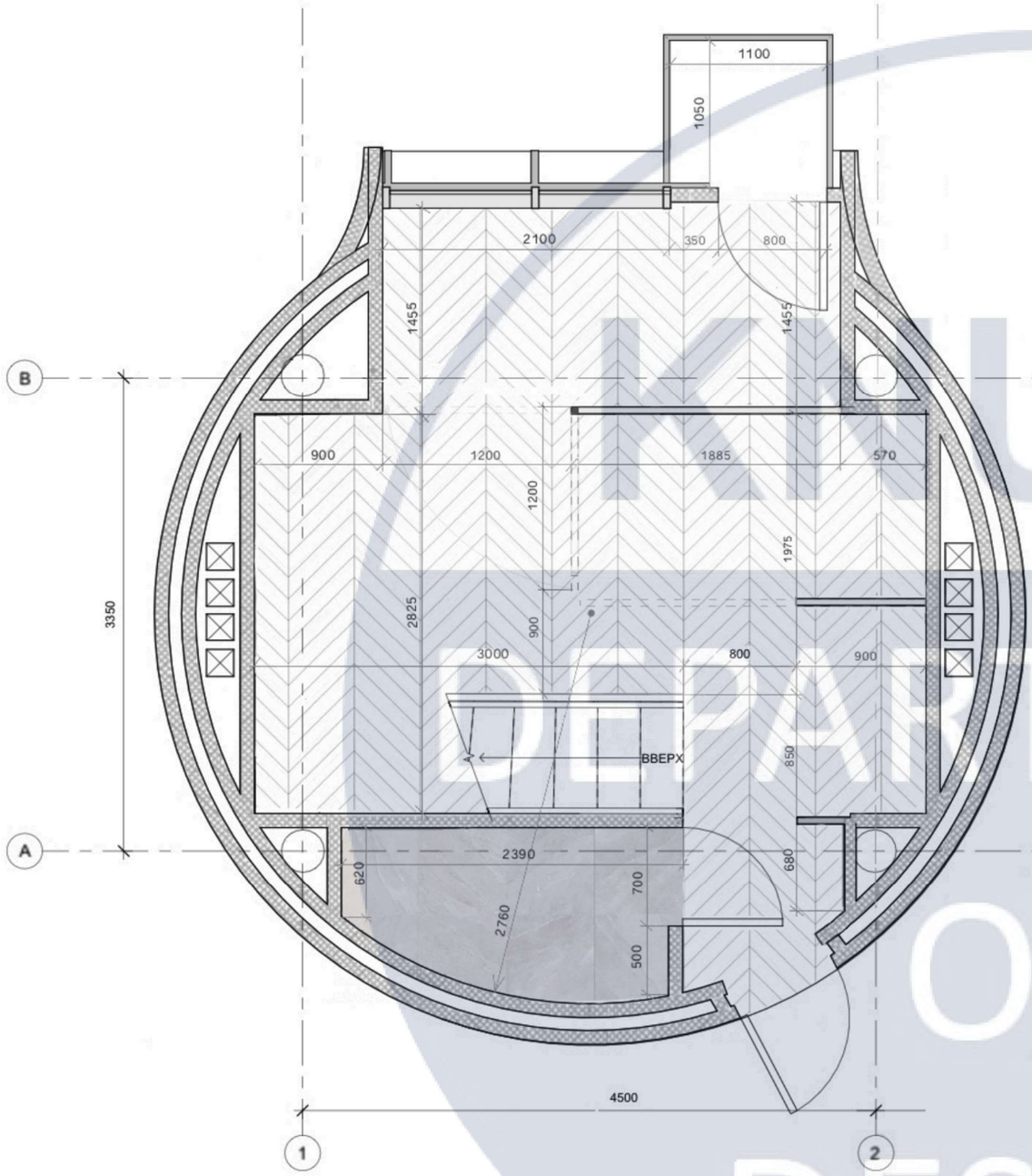
КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер’єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

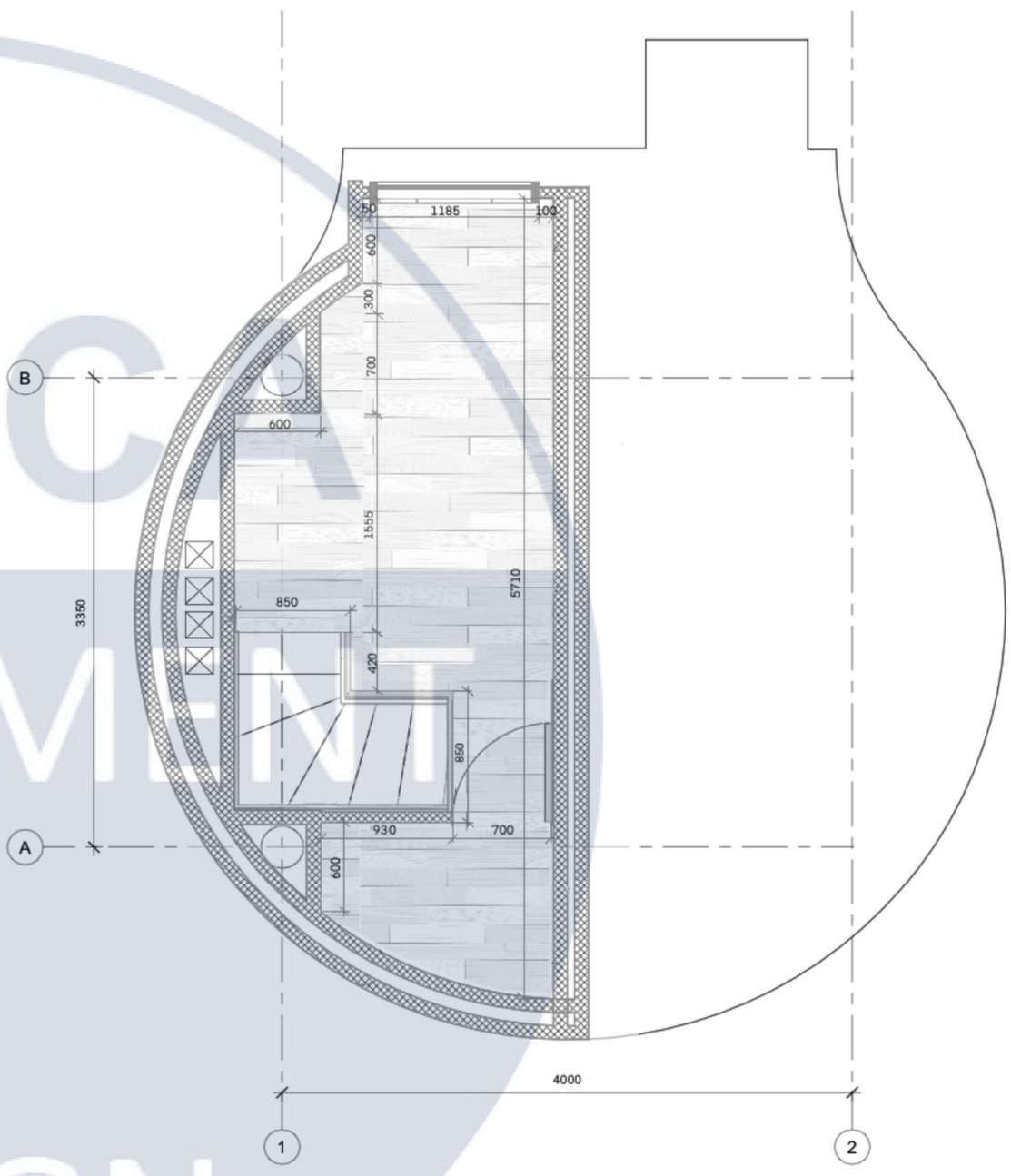
Інтер’єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		16	41
План освітлення, М 1:50	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

План 1-го поверху, М 1:100



План 2-го поверху, М 1:100



Паркетна дошка	18,4 м^2
Керамогранітна плитка	2,48 м^2
Паркетна дошка	10,43 м^2

Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

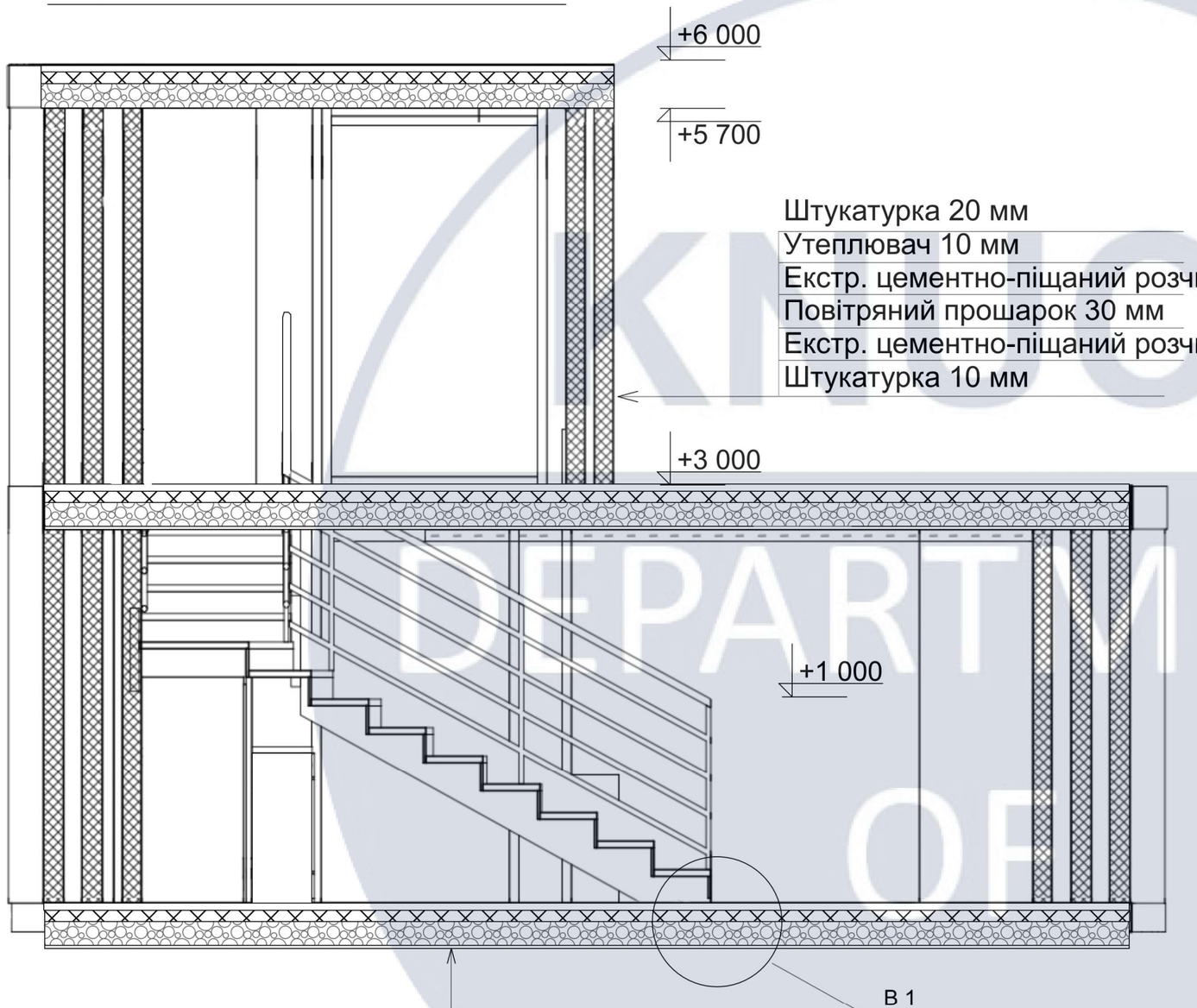
КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

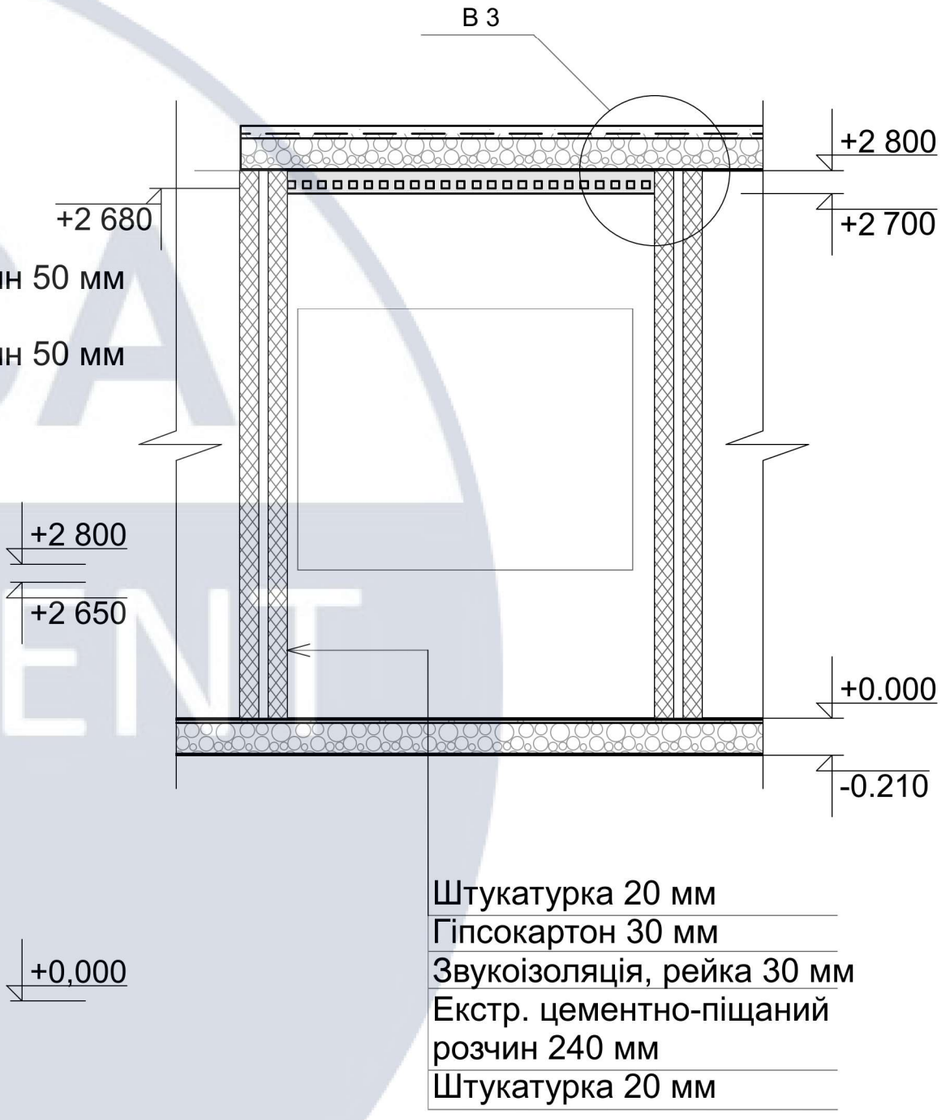
Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		17	41
План підлоги, М1:100	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Розріз 1-1, М 1:75



Розріз 2-2, М 1:75

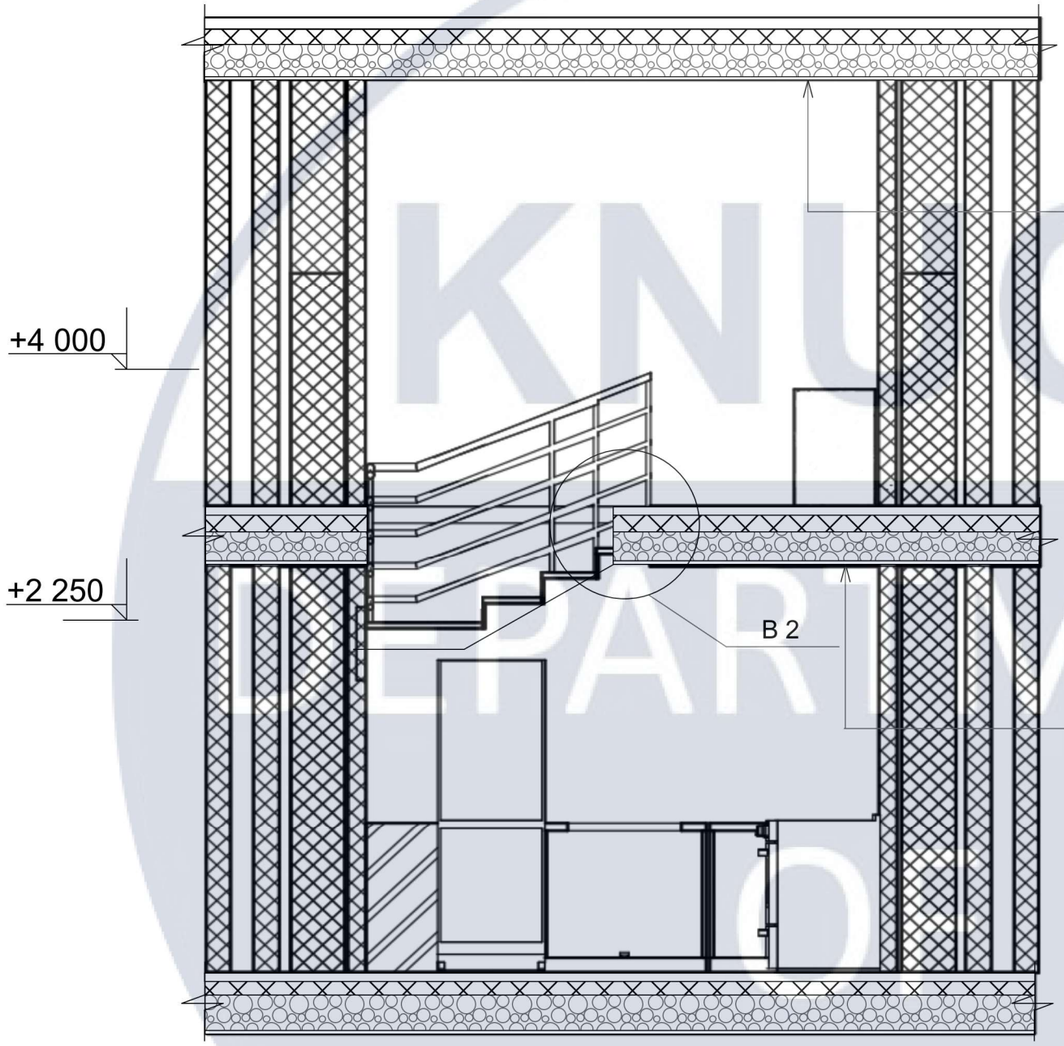


Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		18	41
Розріз 1-1, М 1:75, Розріз 2-2, М 1:75	Архітектурний факультет		



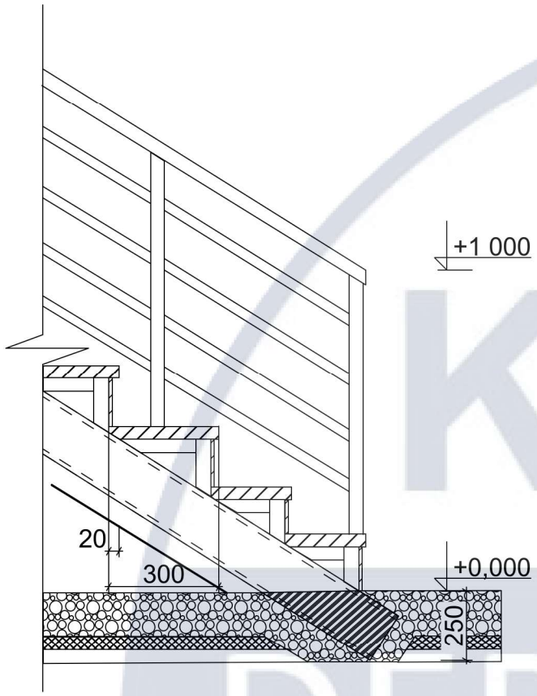
Фарба акрилова 2 мм
Шпаклівка 20 мм
Стяжка - ц/п розчин М150
Гідроізоляція 10 мм
Екстр. цементно-піщаний розчин 150 мм
Стяжка 10 мм

Паркетна дошка 10 мм
Стяжка - ц/п розчин М150
Гідроізоляція 10 мм
Екстр. цементно-піщаний розчин 150 мм
Стяжка 10 мм
Шпаклівка 10 мм
Фарба акрилова 2 мм

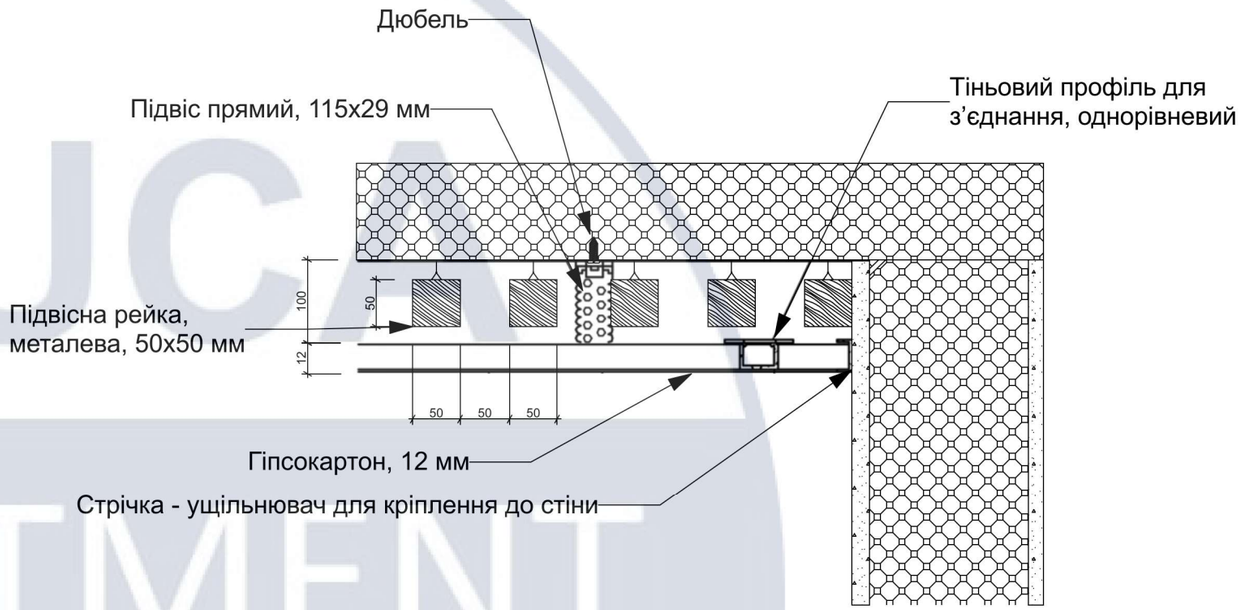
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24		
						Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері		
Розробила		Салюк В. Г.				Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш 19 / Аркушів 41
Керівник		Бець С. М.						
						Розріз 3-3, М 1:75	Архітектурний факультет	

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

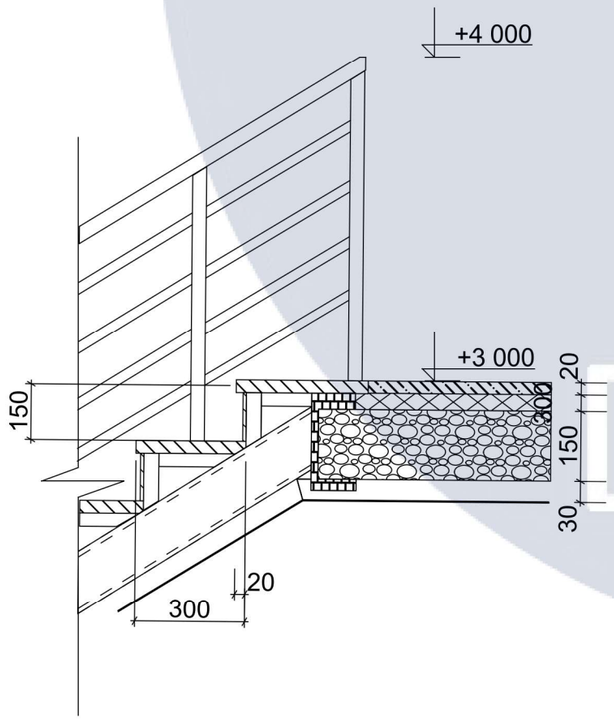
Вузол 1



Вузол 3



Вузол 2



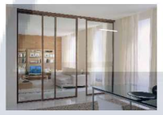
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		20	41
Вузол 1, М 1: 5, Вузол 2, М 1:5	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

№	Зображення	Найменування	Розміри, мм	Модель	Номер	Виробник	К-сть
1.		Стіл робочий	1350x600x800	R-437	R-4285	Rastex	1
2.		Обідній стіл	1600x900x750	Alba	215132	Woodween	1
3.		Стілець обідній	715x680x950	GURU	34964	MUller	3
4.		Стілець робочий	615x500x900	GTS	P V-14	Nowy Styl	7
5.		Перегородки	100x2700x1500	-	-	Liberta	2
6.		Шафа 1	600x1000x2700	Modern	КШ-3	Roko	4
7.		Шафа 2	600x900x2700	Modern	КШ-7	Roko	1
8.		Стелаж	480x840x2700	Modern	1МД -10	Roko	4
9.		Комп'ютер стаціонарний	40x400x500	iMac	M3 4.5K 10	Apple	1
10.		Проектор	532 x 132,7 x 342	The Premiere	SP-LSP9T	Samsung	1
11.		Екран для проектора	120" 2656x1494	ALR	S PRO 120"	VividStorm	1
12.		Холодильник	600x564x1894	Bosch	LA6983ss	SINFONIA	1

Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб

Стадія	Аркуш	Аркушів
	21	41

Специфікація меблювання та техніки

Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Паспорт оздоблювальних матеріалів

№	Назва	Матеріал	Текстура	Номер	Площа, м²
1.	Стеля	Деревяні рейки		1140	5,2
2.	Стеля	Акилова фарба		RAL 1013	66,3
3.	Стіни	Акилова фарба		RAL 1013	92,1
4.	Стіни	Деревяні панелі		000	38
5.	Стіни	Вінілові шпалери		Round 02	29,8
6.	Підлога	Керамогранітна плитка		Moca creme	2,48
7.	Підлога	Паркетна дошка		Vento	10,43
8.	Підлога	Паркетна дошка		Pedra porosa	18,4

Специфікація освітлення

№	Зображення	Найменування	Розміри, мм	Модель	Виробник	К-сть
1.		Підвісна LED люстра	900x650x350	LUCERNO	Svit lamp	5
2.		Підвісна LED люстра	680x680x90	STRIPES	Brilagi	1
3.		Стельовий світильник	867x1560	Cameleon Egg M	Nowodvorski	3
4.		Стельовий світильник	200x200x150	Pendant lamp 871	LeDron	10
7.		Led-стрічка traveling wave	870x18x5	RGB Magic	LED Group	7

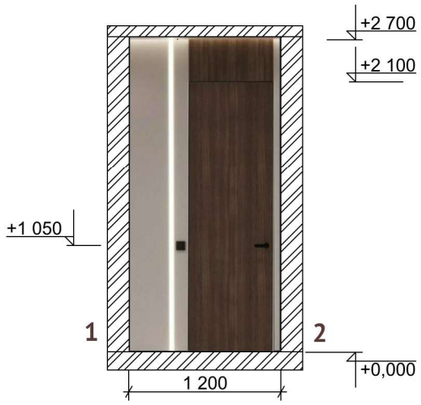
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

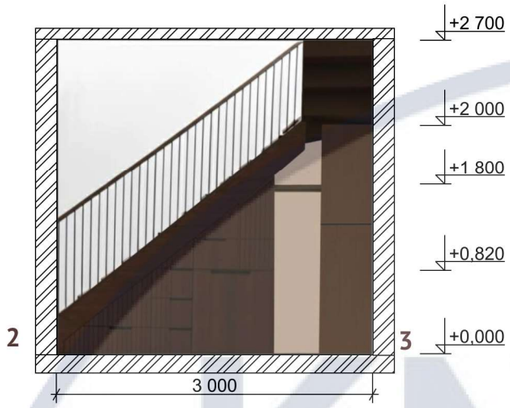
Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		22	41
Специфікація освітлення та оздоблювальних матеріалів	Архітектурний факультет		

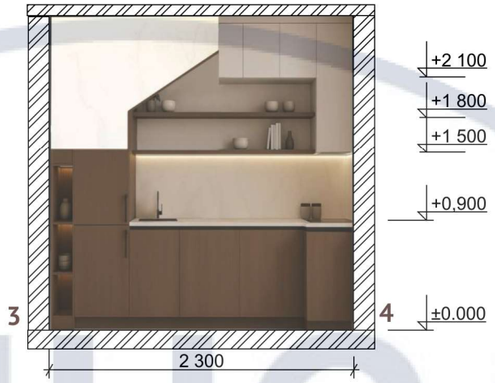
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



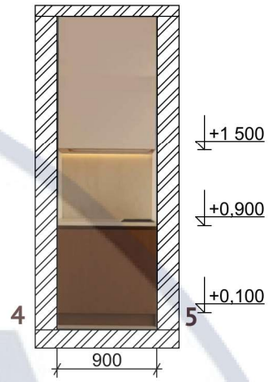
Розгортка 1-2, М1:100



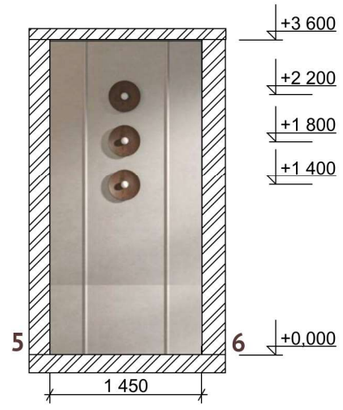
Розгортка 2-3, М1:100



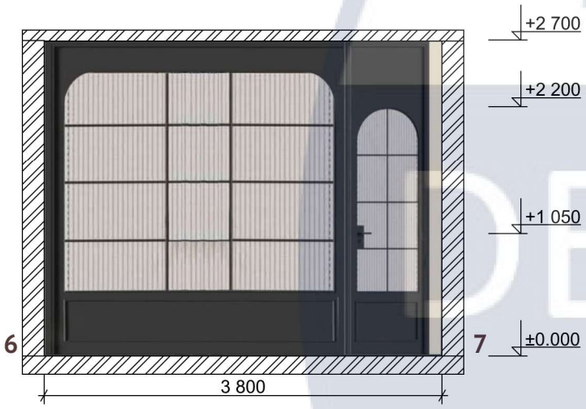
Розгортка 3-4, М1:100



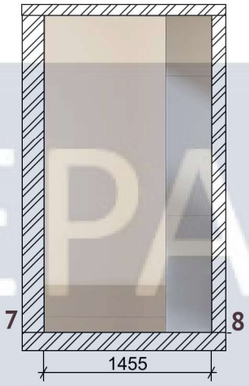
Розгортка 4-5, М1:100



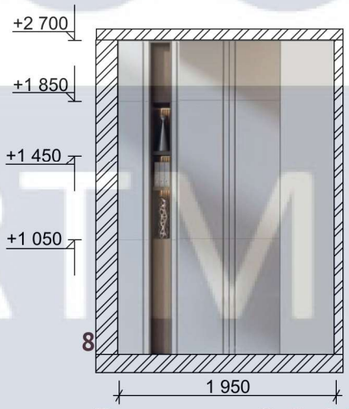
Розгортка 5-6, М1:100



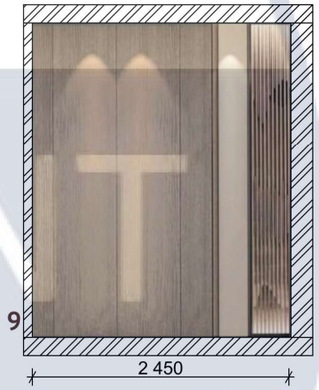
Розгортка 6-7, М1:100



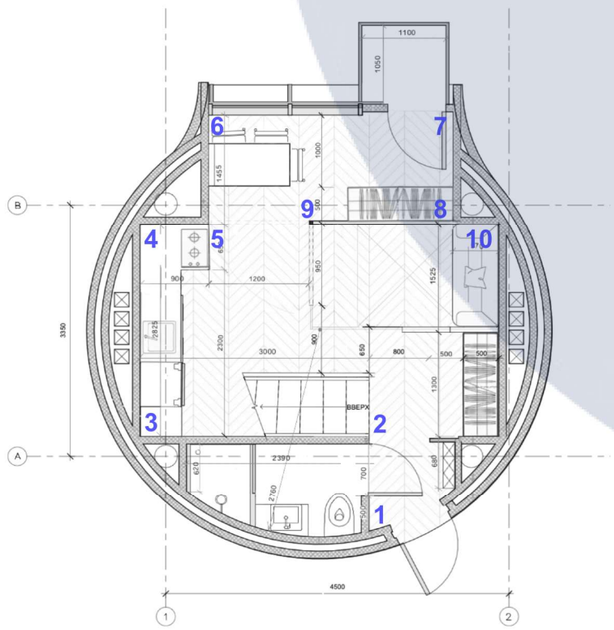
Розгортка 7-8, М1:100



Розгортка 8-9, М1:100



Розгортка 9-10, М1:100

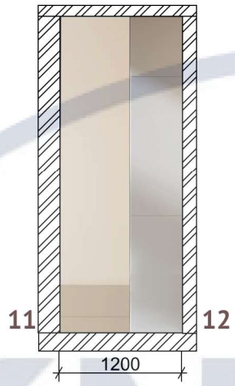


						КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24		
						Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері		
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата			
Розробила		Салюк В. Г.				Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш 23 / Аркушів 41
Керівник		Бець С. М.						
						Розгортки 1-го поверху, М 1:100	Архітектурний факультет	

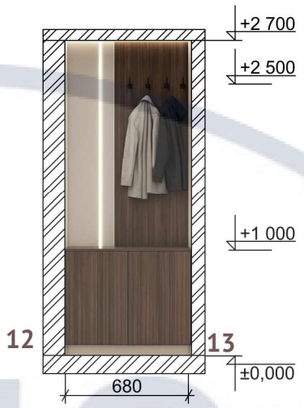
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



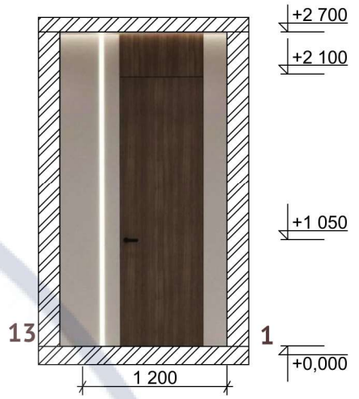
Розгортка 10-11, М1:100



Розгортка 11-12, М1:100



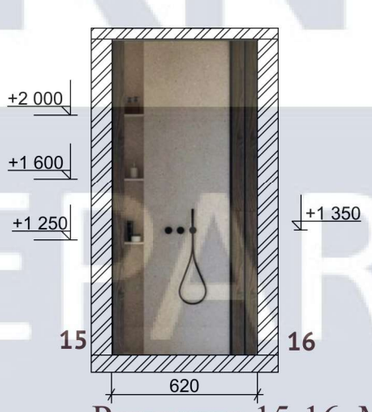
Розгортка 12-13, М1:100



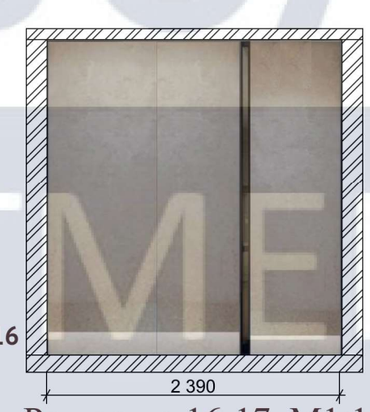
Розгортка 13-1, М1:100



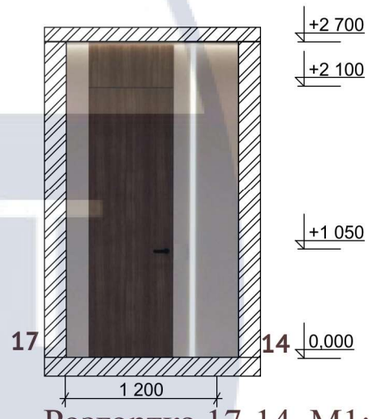
Розгортка 14-15, М1:100



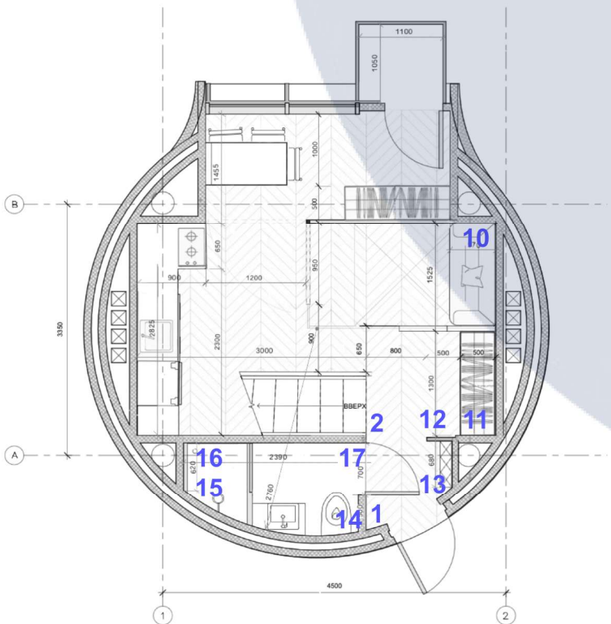
Розгортка 15-16, М1:100



Розгортка 16-17, М1:100

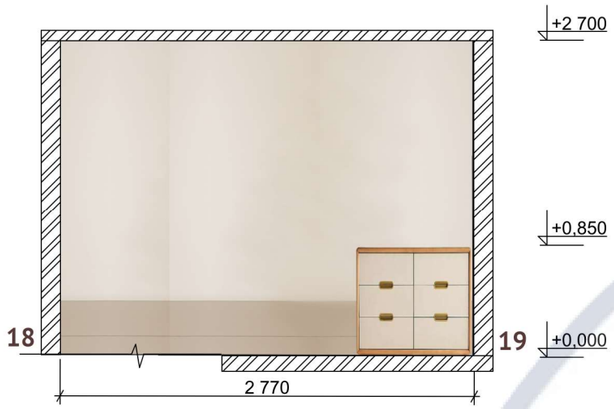


Розгортка 17-14, М1:100

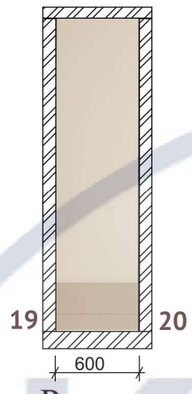


						КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24		
						Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері		
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш 24 / Аркушів 41
Розробила		Салюк В. Г.						
Керівник		Бець С. М.				Розгортки 1-го поверху, М 1:100	Архітектурний факультет	

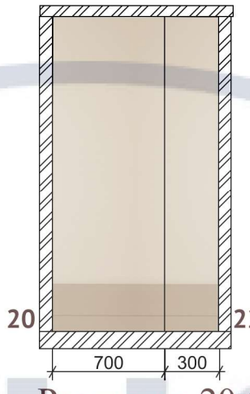
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



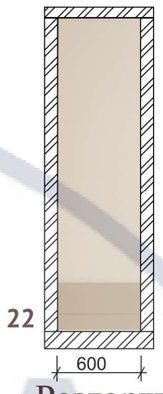
Розгортка 18-19, М1:100



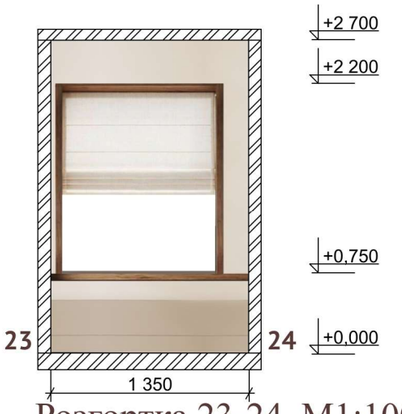
Розгортка 19-20, М1:100



Розгортка 20-22, М1:100



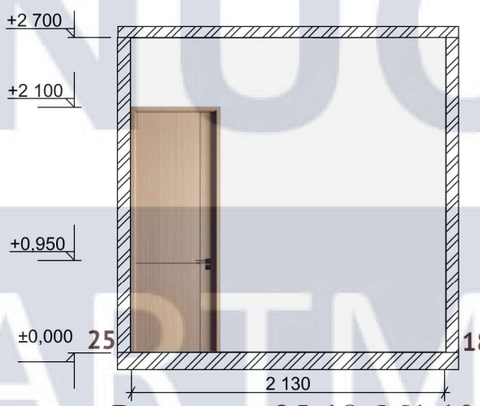
Розгортка 22-23, М1:100



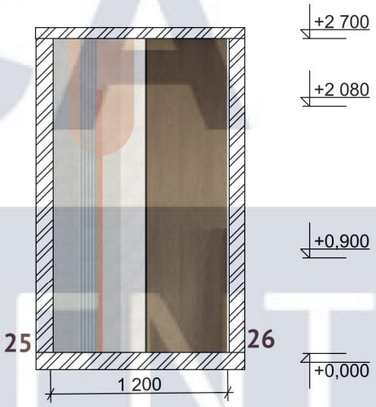
Розгортка 23-24, М1:100



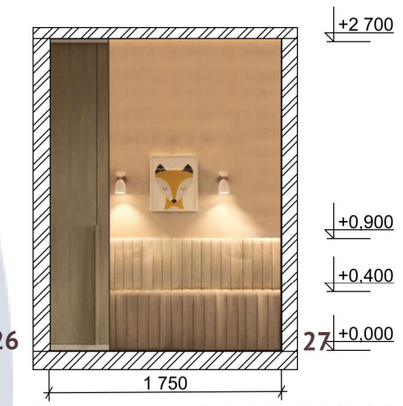
Розгортка 24-25, М1:100



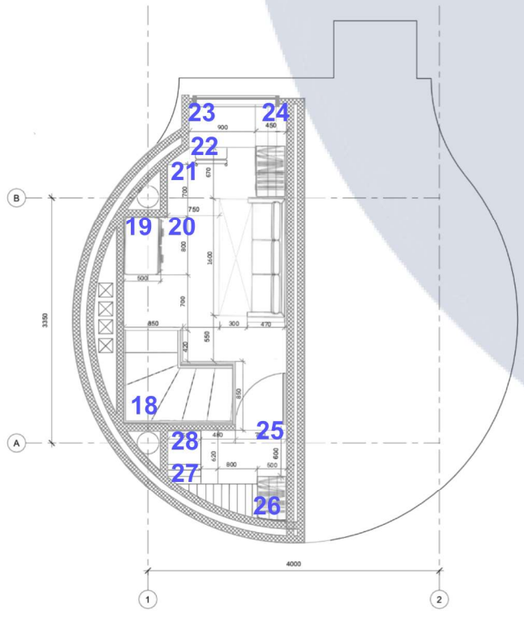
Розгортка 25-18, М1:100

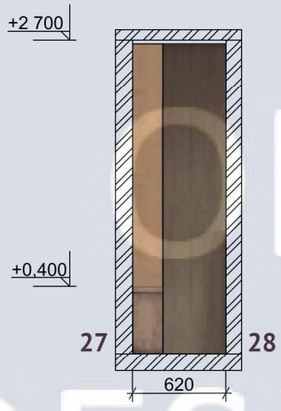


Розгортка 25-26, М1:100

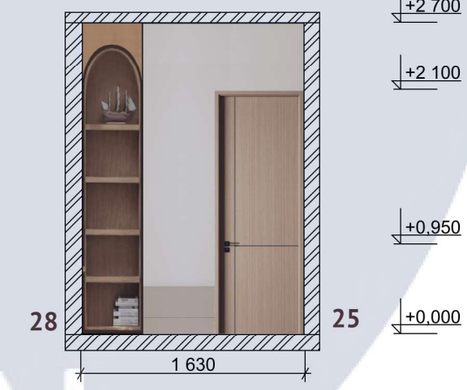


Розгортка 26-27, М1:100





Розгортка 27-28, М1:100



Розгортка 28-25, М1:100

Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб	Стадія	Аркуш	Аркушів
		25	41
Розгортки 2-го поверху, М 1:100	Архітектурний факультет		



KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

Розробила	Салюк В. Г.		Візуальне зображення зони батьківської спальні з відкритою перегородкою	Аркуш 26
Керівник	Бець С. М.			



KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

Розробила	Салюк В. Г.		Візуальне зображення зони відпочинку без перегородки	Аркуш
Керівник	Бець С. М.			27



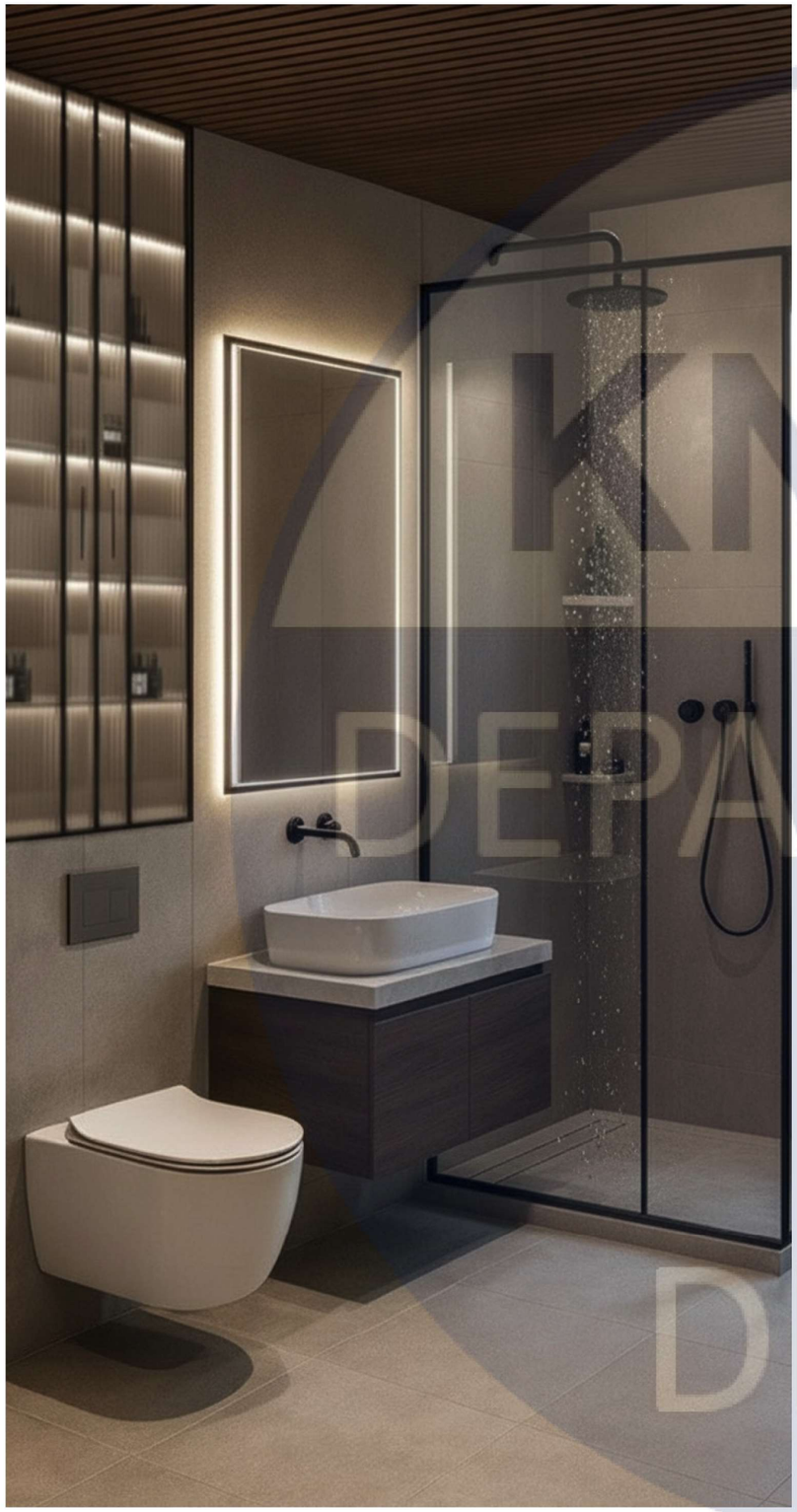
KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

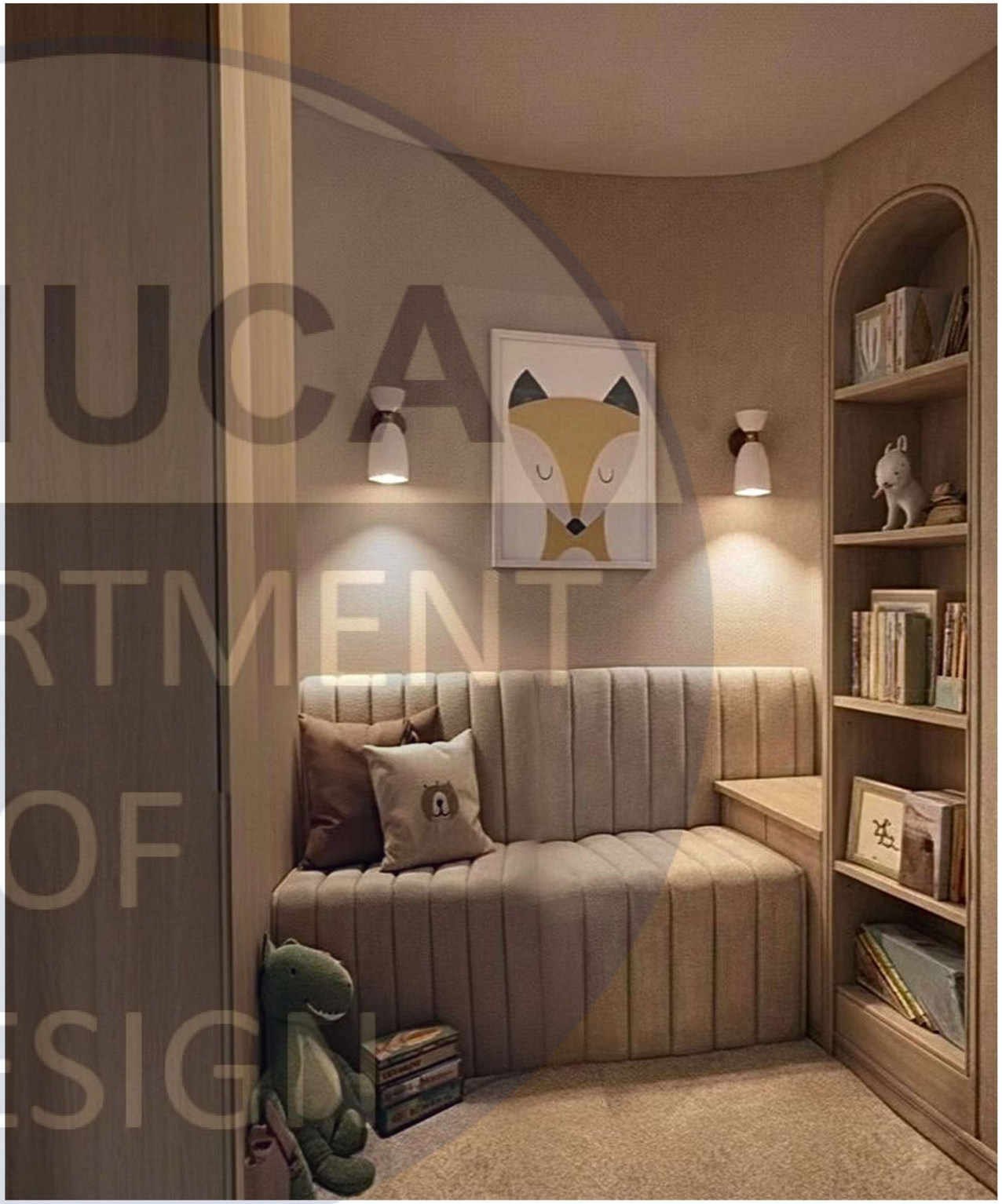
Розробила	Салюк В. Г.		Візуальне зображення зони кухні та вітальні	Аркуш
Керівник	Бець С. М.			28



KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Розробила	Салюк В. Г.		Візуальне зображення кімнати дитини	Аркуш
Керівник	Бець С. М.			29





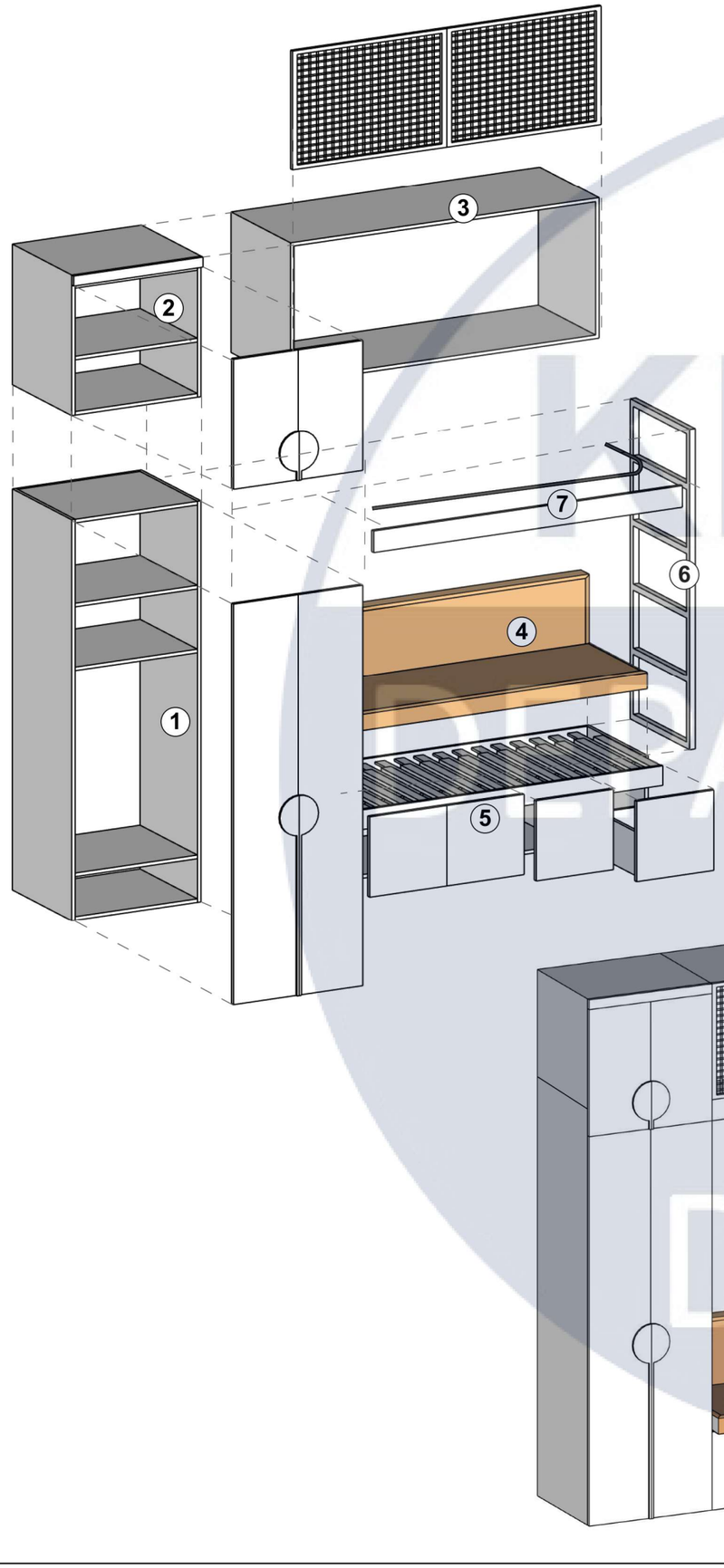
KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

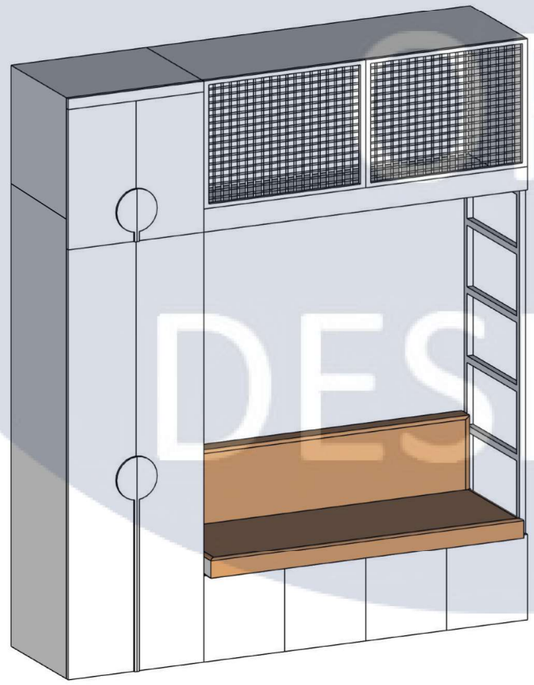
Розробила	Салюк В. Г.		Візуальне зображення ванної кімнати та комори	Аркуш
Керівник	Бець С. М.			30

Частина 2. Розробка елементу меблювання. Дитячий модуль ліжко-трансформер

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Розробила	Салюк В. Г.		Дизайн розробка елементу меблювання	Аркуш
Керівник	Бець С. М.			31





1. Висока шафа для зберігання речей дитини.
Виконана з ламінованого ДСП екологічного класу з матовим покриттям у пастельних тонах. Шафа містить відділення з полицями для складеного одягу, а також секцію зі штангою для навішування довших речей.

2. Верхній модуль з полицями.
Розташований у верхній частині композиції. Виконаний з того ж матеріалу, що й основні модулі, для збереження цілісності дизайну. Призначений для зберігання іграшок, книжок або декоративних елементів.

3. Верхня консоль з розсувними фасадами.
Горизонтальний навісний модуль, встановлений над основною функціональною зоною. Оснащений розсувними фасадами з перфорацією або сітчастою вставкою, що полегшує конструкцію візуально та забезпечує вентиляцію. Призначений для зберігання сезонних речей або предметів, які не використовуються щоденно.

4. Диван-ліжко трансформер.
Функціональний елемент для сидіння, виконаний за технологією сучасного футона. У денний час спинка забезпечує додатковий комфорт та безпеку при відпочинку, а для трансформації слід витягнути нижні шухляди, додатковий механізм та розкласти футон.

5. Нижні висувні модулі для зберігання.
Розташовані під сидінням, призначені для зберігання іграшок, текстилю або інших необхідних речей. Ця конструкція допомагає підтримувати порядок у дитячій кімнаті та додатково слугує основою для ліжка-трансформера.

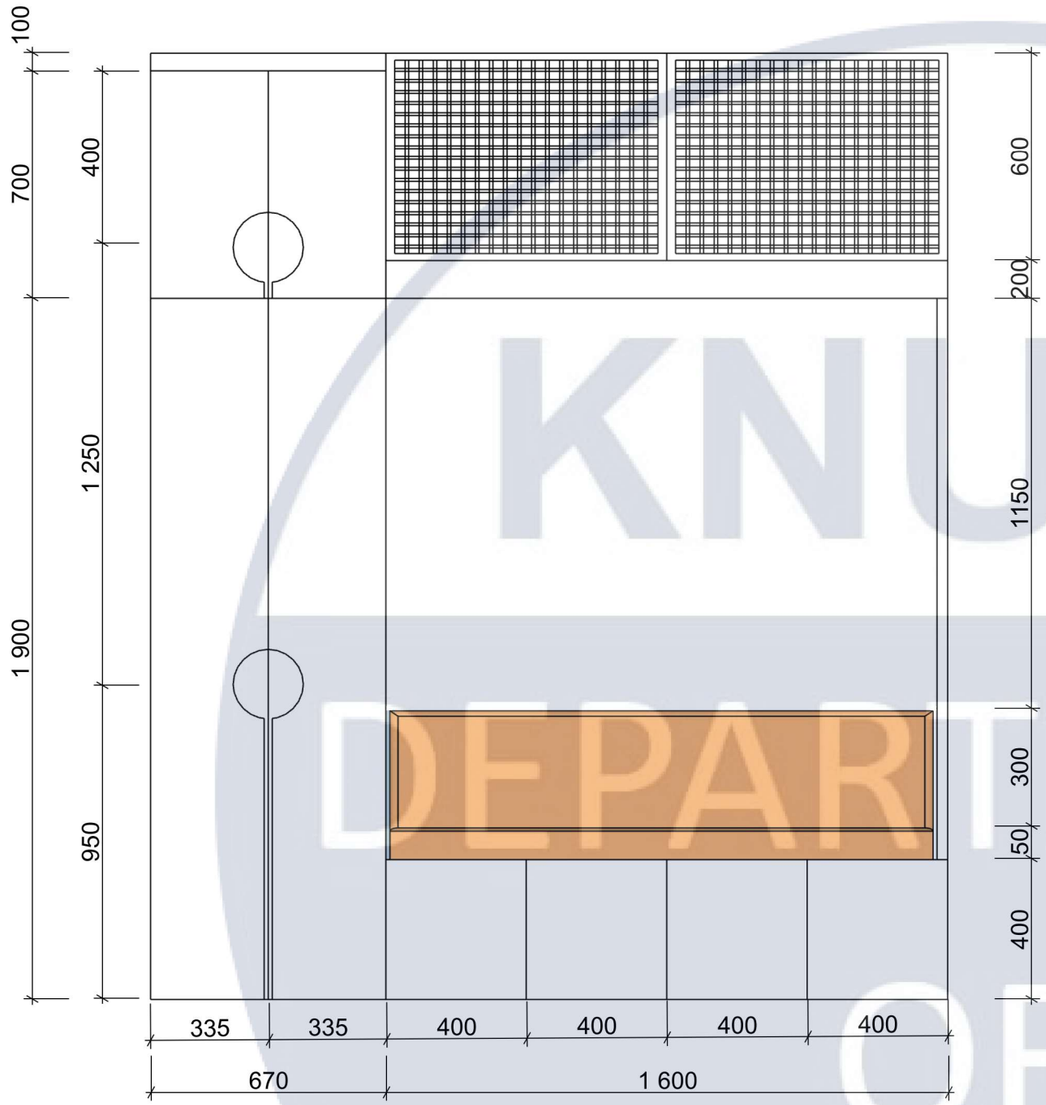
6. Бічна драбинка.
Вертикальний елемент, що легко заховати збоку дивану та витягнути за приховану ручку, щоб дістатись до верхній модулів. Також цікавилий елемент для підвішування обраного одягу та як елемент для розвитку моторики дитини

7. Горизонтальна штанга-перекладина.
Слугує як додаткове кріплення та приховує штангу по якій власне і їздить драбинка.

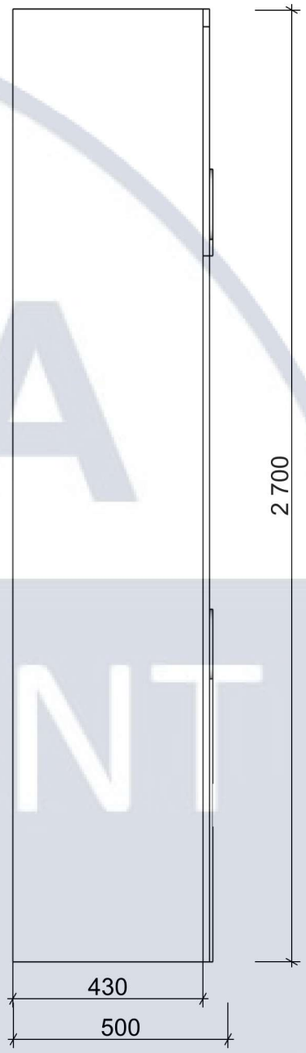
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24		
						Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері		
Розробила		Салюк В. Г.				Дизайн розробка елементу меблювання	Стадія	Аркуш 32 / Аркушів 41
Керівник		Бець С. М.						
						Аксонометрична схема елементу	Архітектурний факультет	

KNU DEPARTMENT OF DESIGN

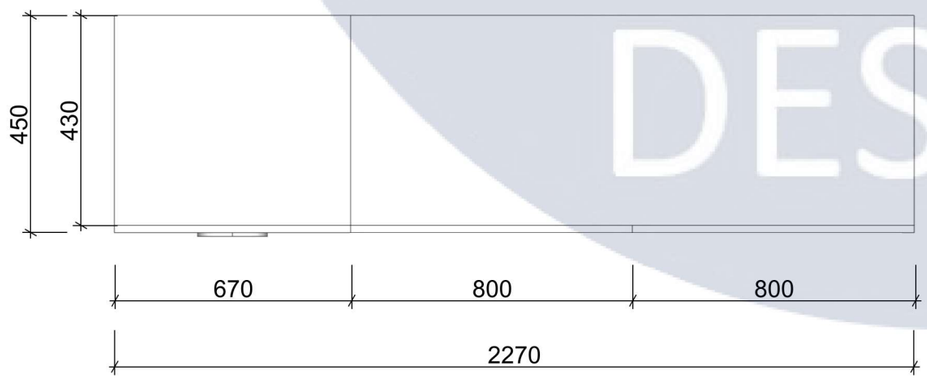
Вигляд спереду, М 1:50



Вигляд збоку, М 1:50



Вигляд зверху, М 1:50



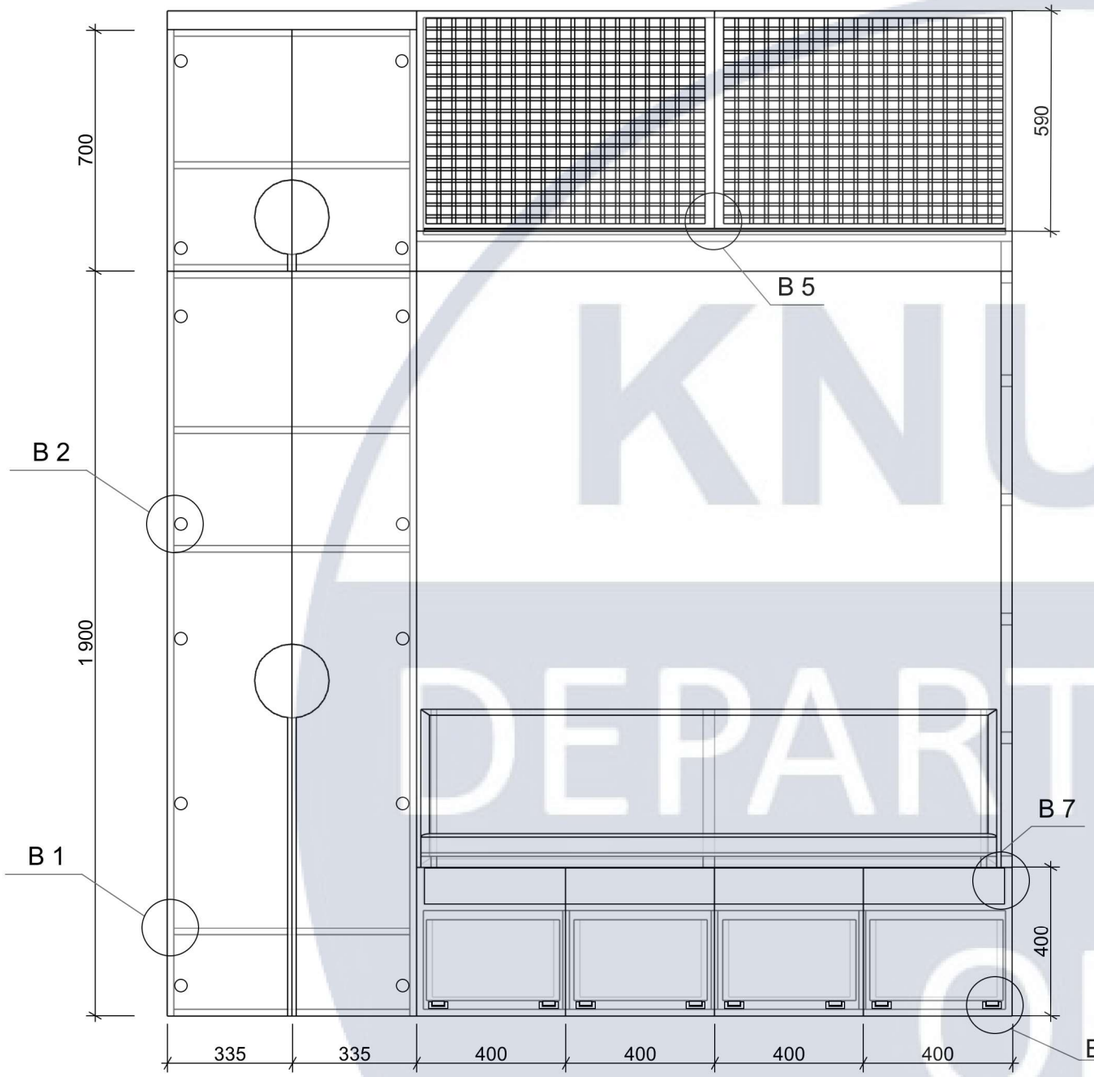
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

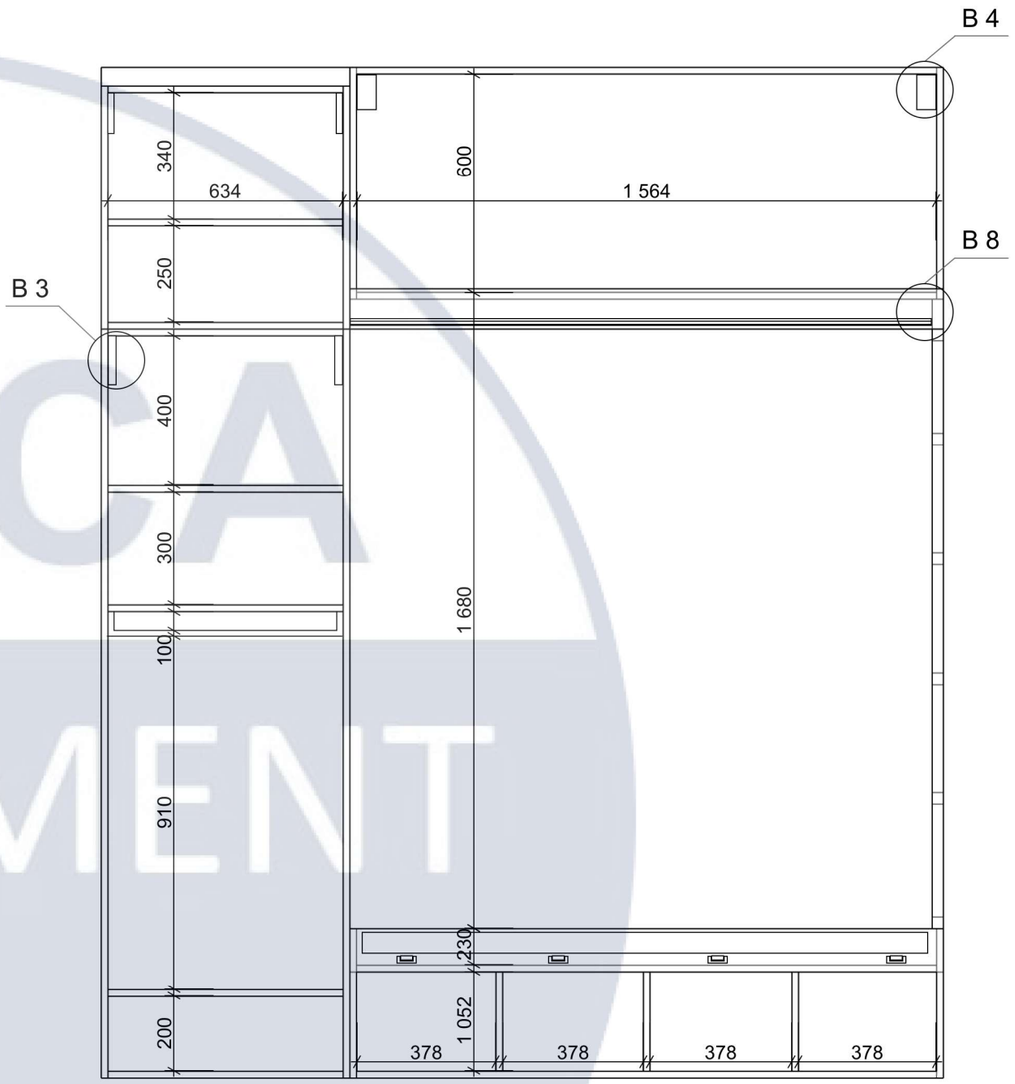
КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Дизайн розробка елементу меблювання	Стадія	Аркуш	Аркушів
		33	41
Проекції розробки меблевого елементу, М 1:50	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN





KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

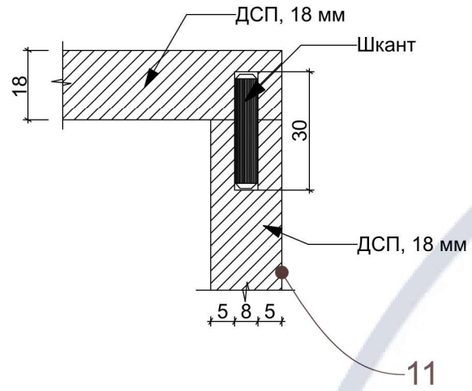
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

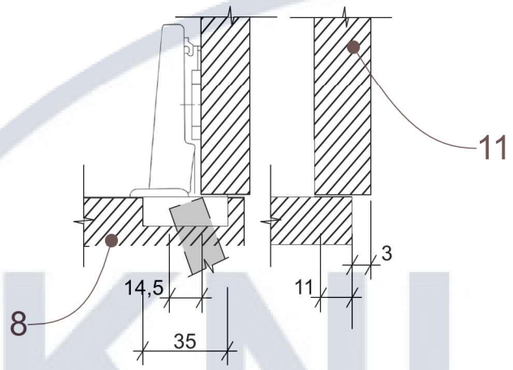
Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Дизайн розробка елементу меблювання	Стадія	Аркуш	Аркушів
		34	41
Конструктивні деталі М 1:50	Архітектурний факультет		

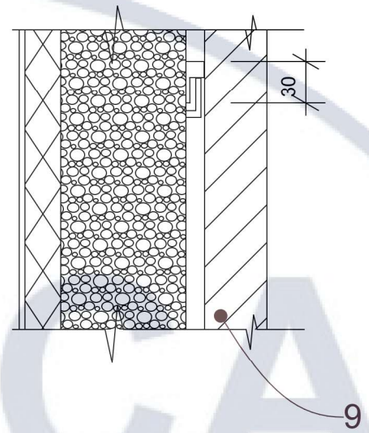
Вузол 1



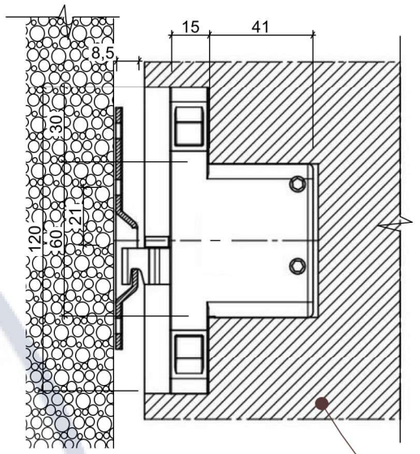
Вузол 2



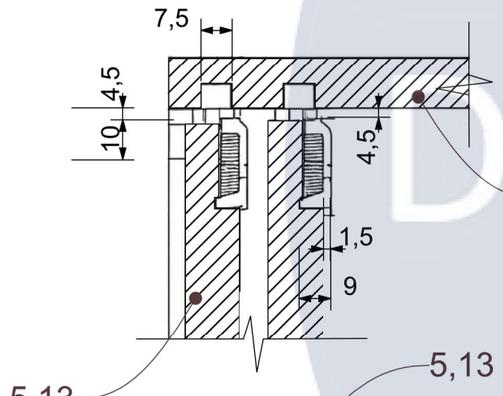
Вузол 3

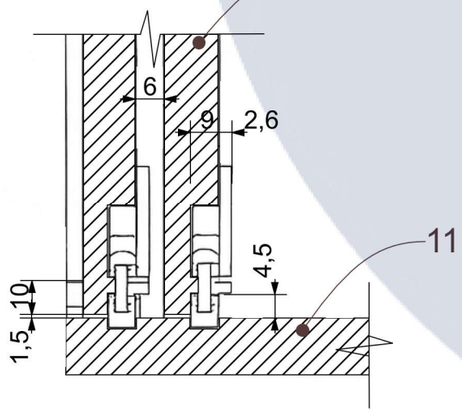


Вузол 4

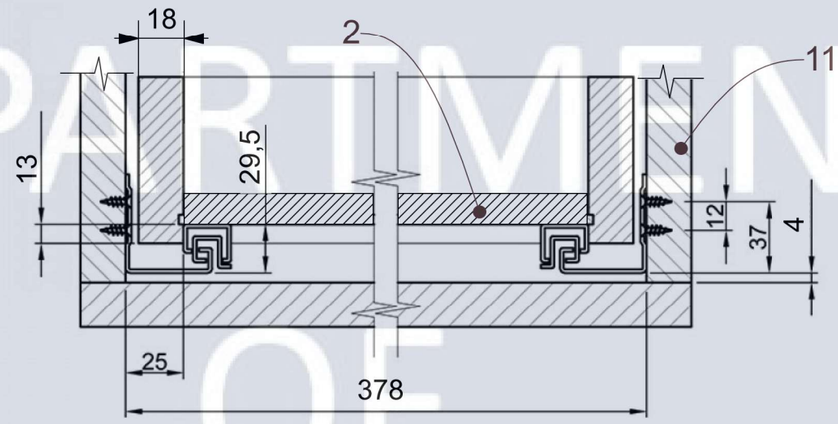


Вузол 5

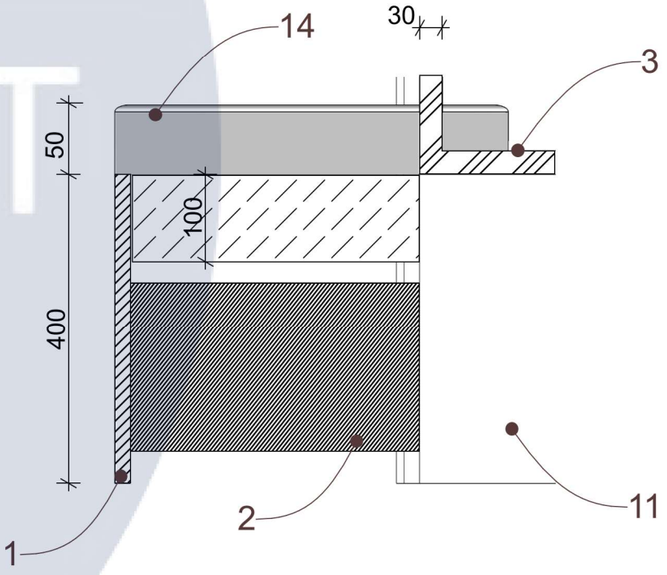




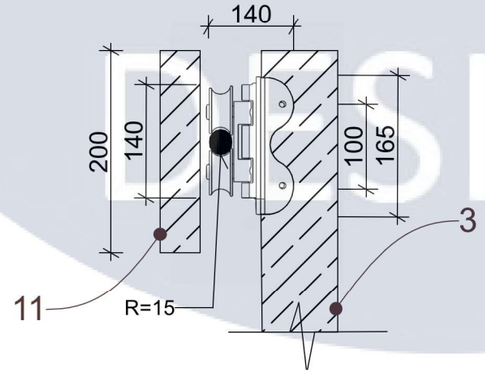
Вузол 6



Вузол 7



Вузол 8



**Всі розміри вказані в мм, за відмітку 0,000 взято чистову підлогу. Меблі слід замовляти після чистового заміру.*

Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Дизайн розробка елементу меблювання	Стадія	Аркуш	Аркушів
		35	41
Вузли	Архітектурний факультет		

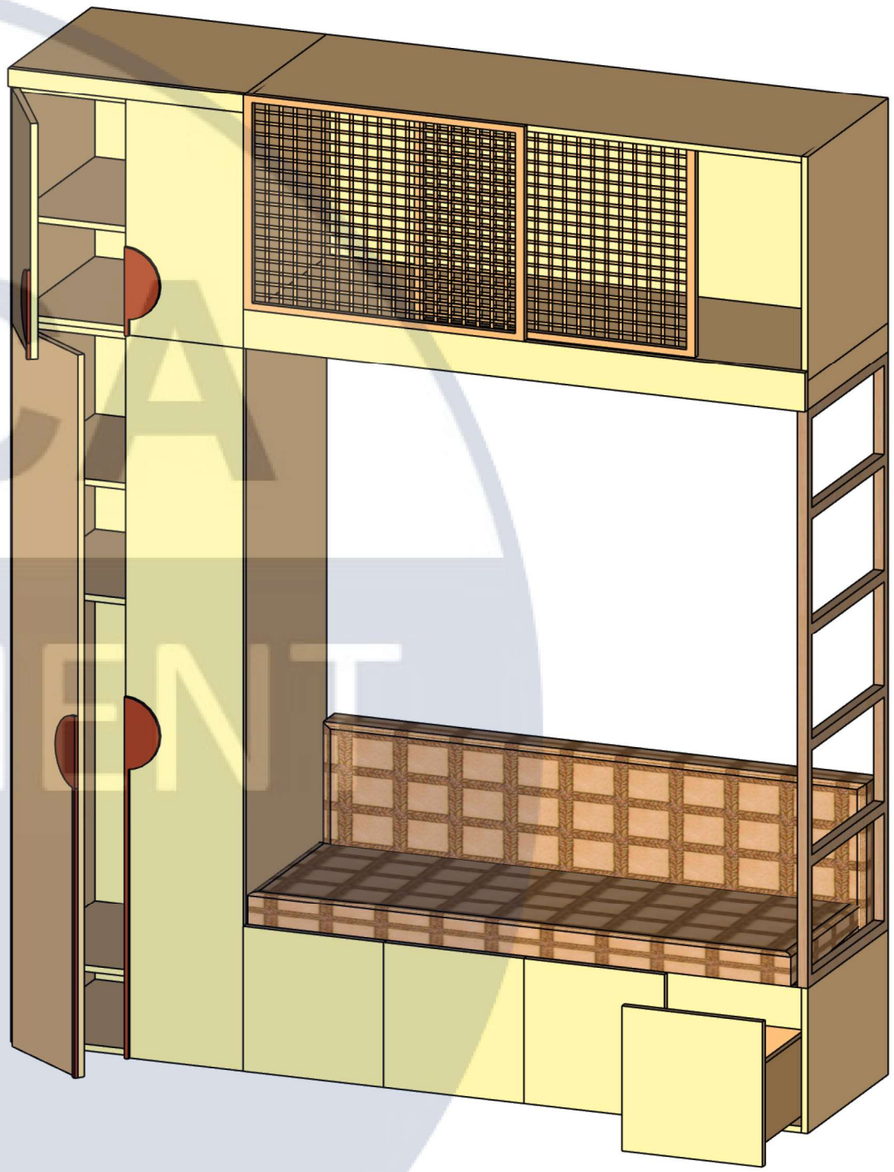
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Специфікація матеріалів

№	Найменування деталі	Виробник	Опис матеріалу	К-сть	Одиниця виміру	Код/ Viyar
1.	Фасад нижніх шухляд	Kronospan	ДСП 18 мм, 0244 SU	1	лист	43078
2.	Дно та боковини нижніх шухляд	Kronospan	ДСП 18 мм, 0244 SU	1	лист	43078
3.	Драбина	Ясен	Брус сухий 30х30 мм	4	м	392
4.	Крайка	REHAU	ABS 22х0,4 мм, 140141	12	м. п.	45279
5.	Фасад верхньої консолі	Kronospan	ДСП 18 мм, 7063 SU	1	лист	152930
6.	Задня стінка для верхньої консолі	Kronospan	ДСП 10 мм, 0110 SM,	1	лист	34203
7.	Крайка	REHAU	ABS 22х0,4 мм, 62633	12	м. п.	45248
8.	Фасад шафи	Kronospan	ДСП 18 мм, 9561 BS	1	лист	152929
9.	Задня стінка шафи	Kronospan	ДСП 10 мм, 0110 SM,	1	лист	34203
10.	Крайка	REHAU	ABS 22х0,4 мм, 140126	18	м. п.	45270
11.	Корпус	EGGER	ДСП 18 мм, H1204	3	лист	175503
12.	Крайка корпусів	EGGER	ABS 23х1 мм, H1204	27	м. п.	175853
13.	Декор фасаду консолі	IKEA	Ротангова сітка	2	рулон	MP2277 2982
14.	Матрац-футон	IKEA	Ложемент зі спіненого поліестеру	3	шт	802.261. 37/

Специфікація фурнітури

№	Найменування деталі	Виробник	Опис матеріалу	К-сть	Одиниця виміру	Код/МТ
1.	Направляючі Movento	Blum	Кріплення до дна, макс. навант. = 40 кг, L= 450 мм	6	компл.	089007
2.	Пантограф-диван	Tick-Tack	Механізм трансформер	1	компл.	098431
3.	Завіси накладні, 95 градусів	Blum	Для ДСП 18 мм, з дотягувачем	6	компл.	088858
4.	Дюбель-шкант	Hafele	Бук, 8х30 мм	48	шт	008276
5.	Рафікс	Hafele	Довжина = 11 мм	36	шт	007943
6.	Розсувна система	Mixal	Для компленарного ковзання	1	компл.	0044509
7.	Підвіси	Camar	Прихованого монтажу, лівий+правий	6	шт	040133
8.	Каткова система	Library ladders	С-ма з вигнутим сегментом, макс навантаження 70 кг	1	шт	0000
9.	Опори	Permo	Опора меблева регульована, М6	24	шт	87925/ viyar

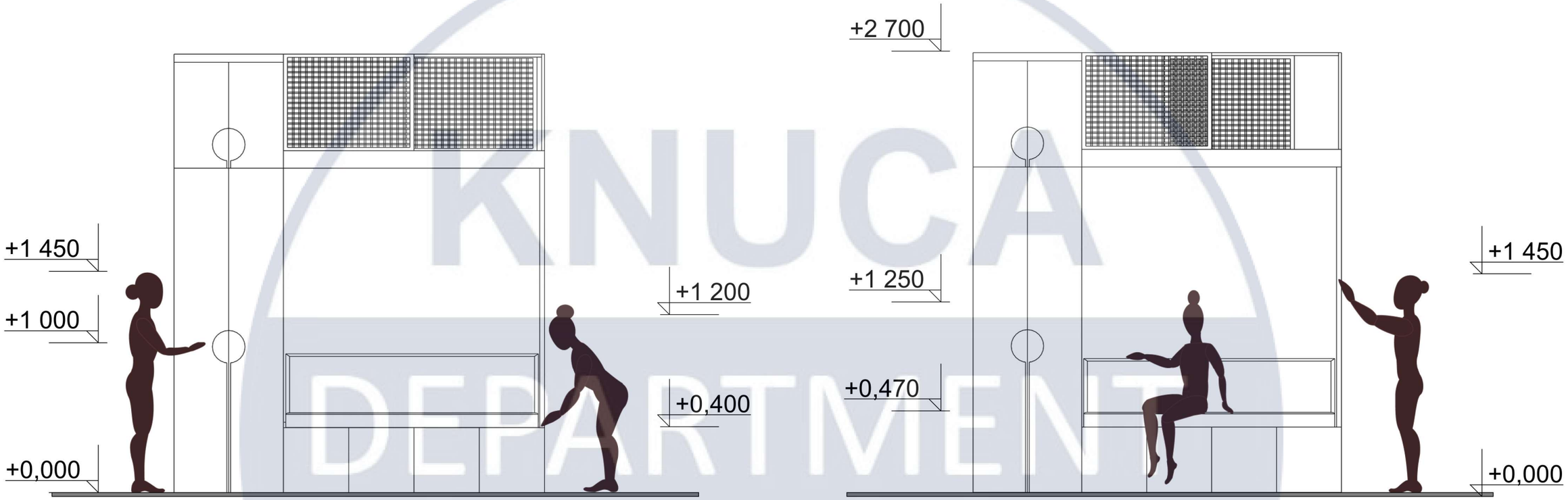


Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Дизайн розробка елементу меблювання	Стадія	Аркуш	Аркушів
		36	41
Специфікація матеріалів та фурнітури	Архітектурний факультет		



**Для ергономічного прорахунку було взято дитину зростом 145 см*

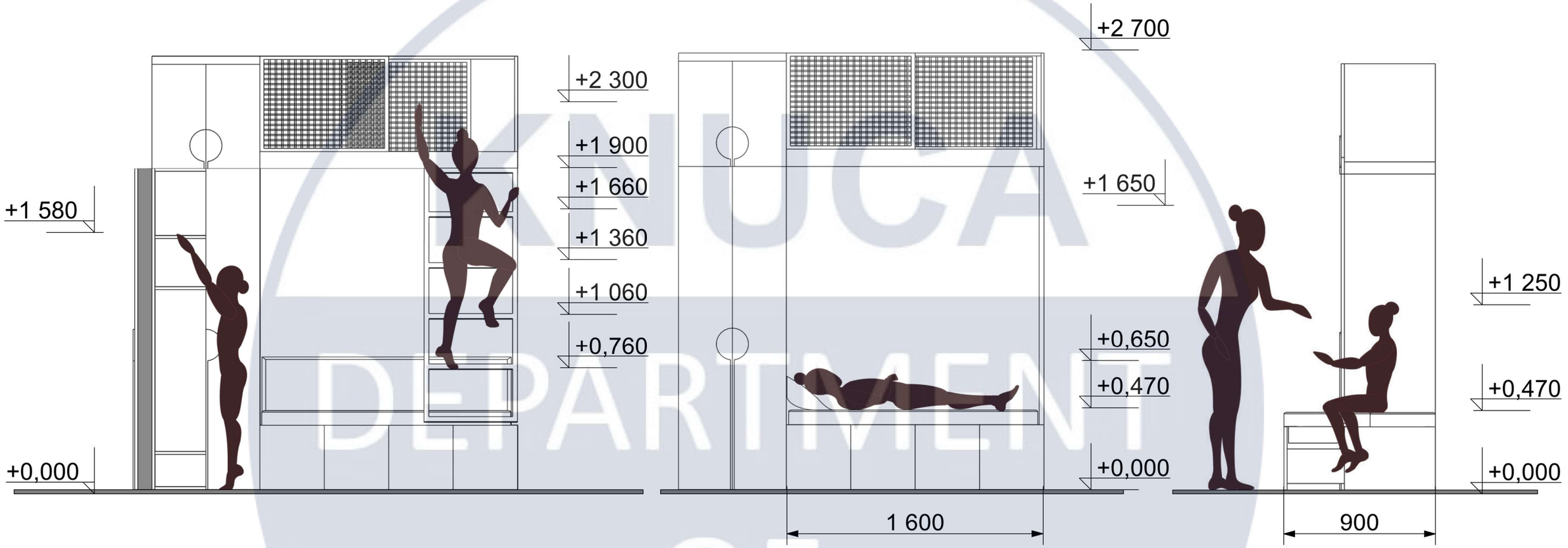
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Дизайн розробка елементу меблювання	Стадія	Аркуш	Аркушів
		37	41
Ергономічні зображення, М 1:100	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



**Для ергономічного прорахунку було взято дитину зростом 145 см*

Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

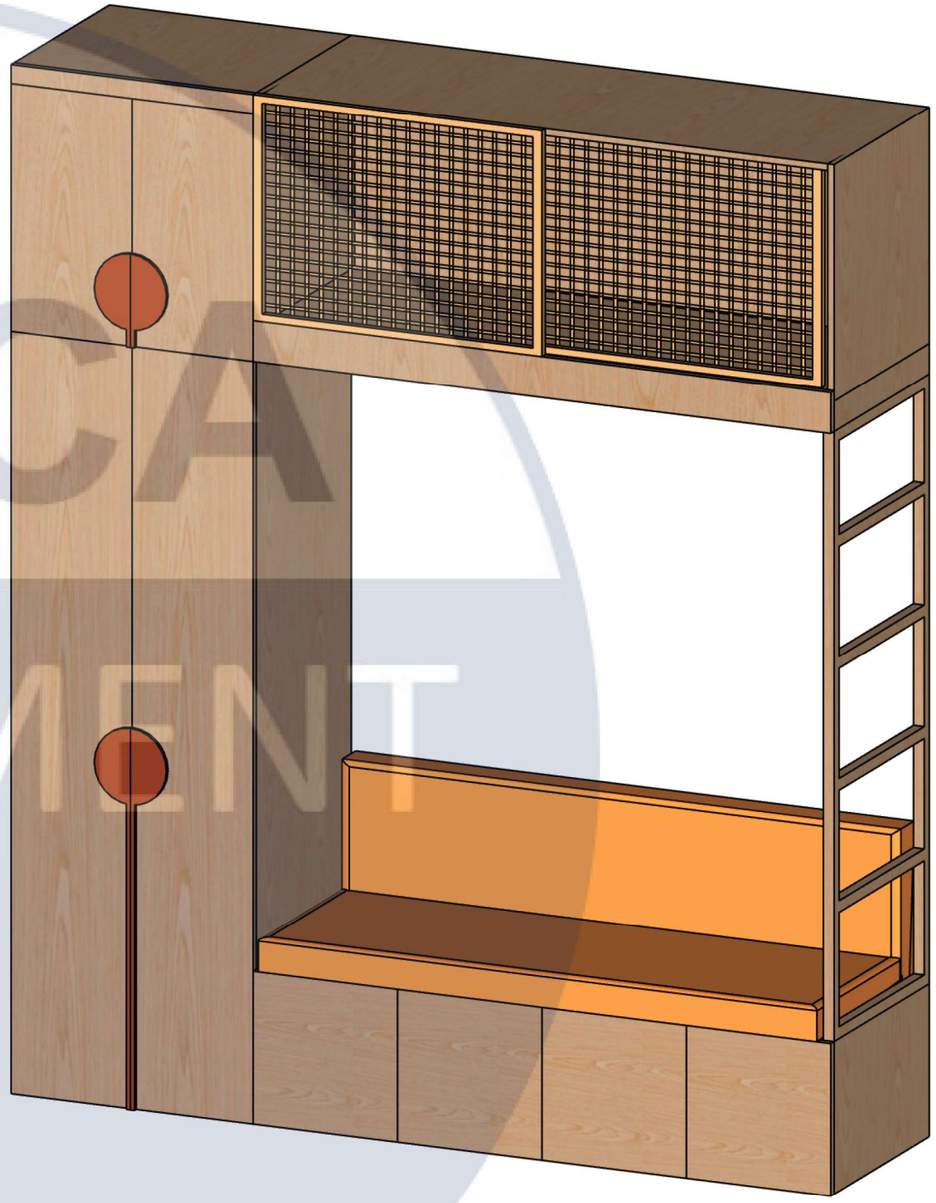
КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Дизайн розробка елементу меблювання	Стадія	Аркуш	Аркушів
		38	41
Ергономічні зображення, М 1:100	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN





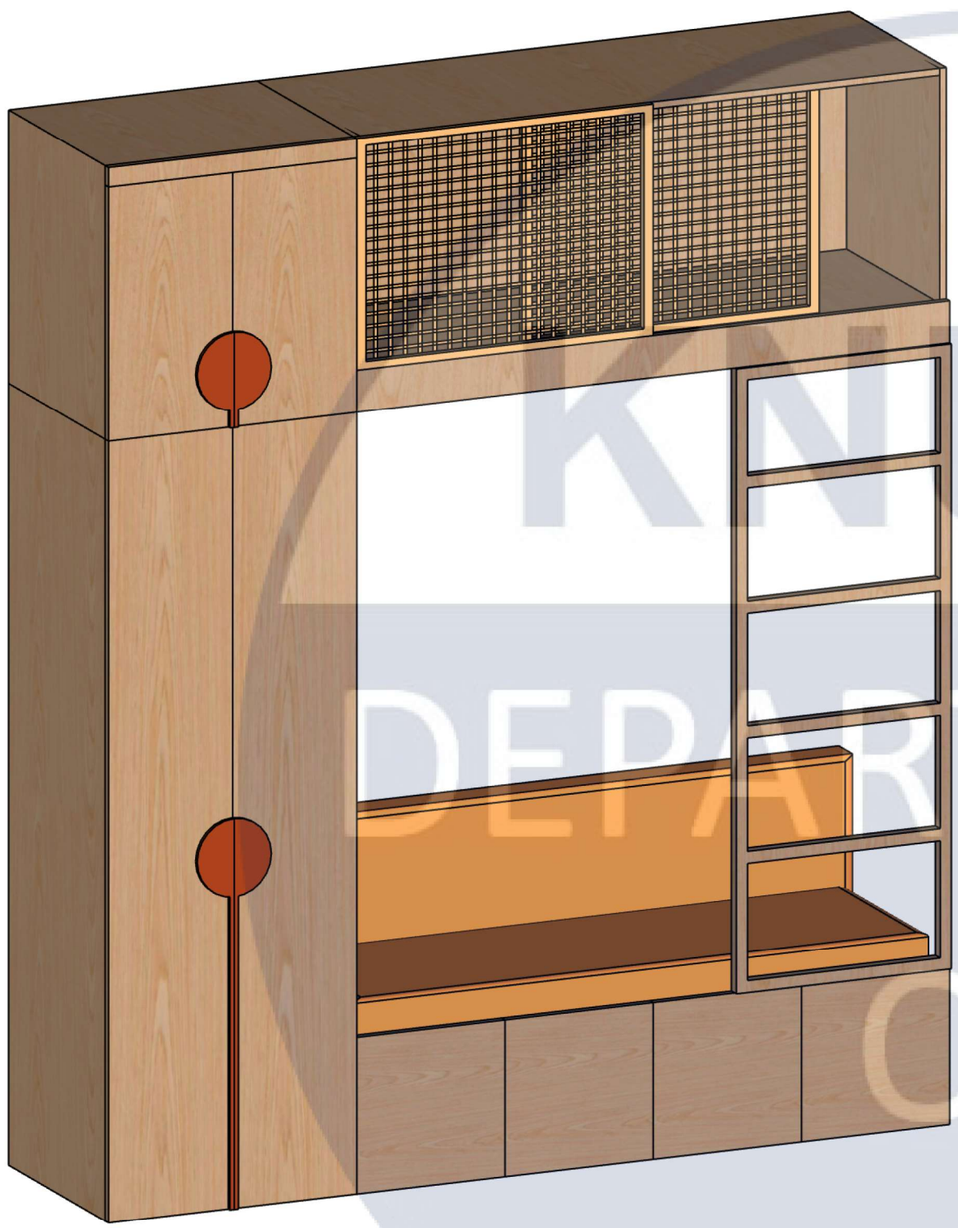
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

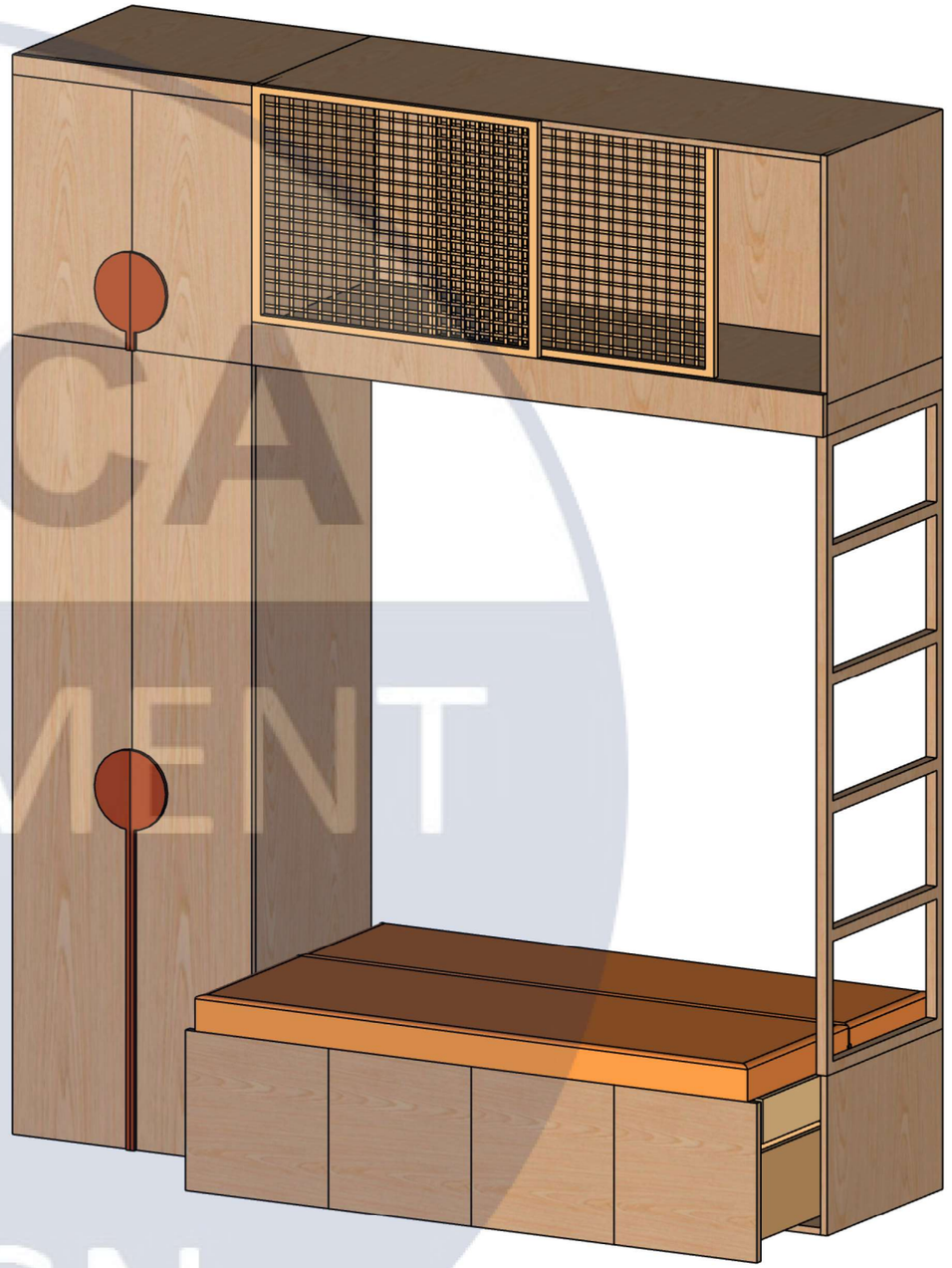
Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

Дизайн розробка елементу меблювання	Стадія	Аркуш	Аркушів
		39	41
Аксонометричні зображення	Архітектурний факультет		





KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Зм.	№	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Розробила		Салюк В. Г.			
Керівник		Бець С. М.			

КНУБА 022 Дизайн 2025 ДНм-24

Особливості дизайну інтер'єрів модульного житла, виконаного на 3D принтері

	Стадія	Аркуш	Аркушів
Інтер'єр модульного житла для 3-ьох осіб		40	41
Аксонометричні зображення	Архітектурний факультет		



KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Розробила	Салюк В. Г.		Візуальні зображення елементу меблювання	Аркуш 41
Керівник	Бець С. М.			