МІНАСТЕРСТВО ОСВІТИ І НААУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
Кафедра дизайну

Кваліфікаційна робота освітньо-кваліфікаційного рівня“Бакалавр”на тему:
«Дизайн інтерє’рів дворівневої квартири в стилі лофт»

Виконала: студентка групи
ДН-43 Кацова Д.О
Керівник: старший викладач
Шапаренко О.М

Київ 2022

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Зміст

Інтер’єр
1. Схема генерального плану будівлі;Ситуаційний план розміщення будівлі……..…….3
2. План поверху будівлі; Експлікація приміщення……..……..4
3. Перспективне зображення будинку……...……..5
5. План обмірів 1 рівня……..6
6. План обмірів 2 рівня…….....7
7. План демонтажу та монтажу перегородок та декоративних елементів……...……8
8. План розташування світильників 1 рівня……..……...….9
9. План розташування світильників 2 рівня……..……10
10. План управління світильниками 1 рівня……..11
11. План управління світильниками 2 рівня……..12
12. План розташування розеток……...13
13. План конструкції стелі ……..……14
14. План підлоги 1 рівня……..15
15. План підлоги 2 рівня……...16
16. План приміщення розташуванням меблів та обладнання 1 рівня……17
17. План приміщення розташуванням меблів та обладнання 2 рівня……18
18. Розгортки коридору-вітальні……19
19. Розгортки ванної кімнати……...21
20. Розгортки гардеробної……22
21. Розгортки кухні……..……23
21. Розгортки робочої зони та спальні……25
22. Візуалізації коридору та вітальні……..27
23. Візуалізації ванної кімнати……28
24. Візуалізація гардеробної……29
25. Візуалізації кухні…… ……30
26. Візуалізації робочої зони та спальні……31
27. Паспорт меблів та обладнання ……33
28. Паспорт освітлення та матеріалів ……34
Оздоблення інтер’єру
29. Проекції обладнання ……..…35
30. Аксонометрія Конструктивні вузли, паспорт матеріалів ……..36
31. Візуалізація обладнання ……..……37

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



адреса: м. Бровари, Київська область, вул. А. Луценка

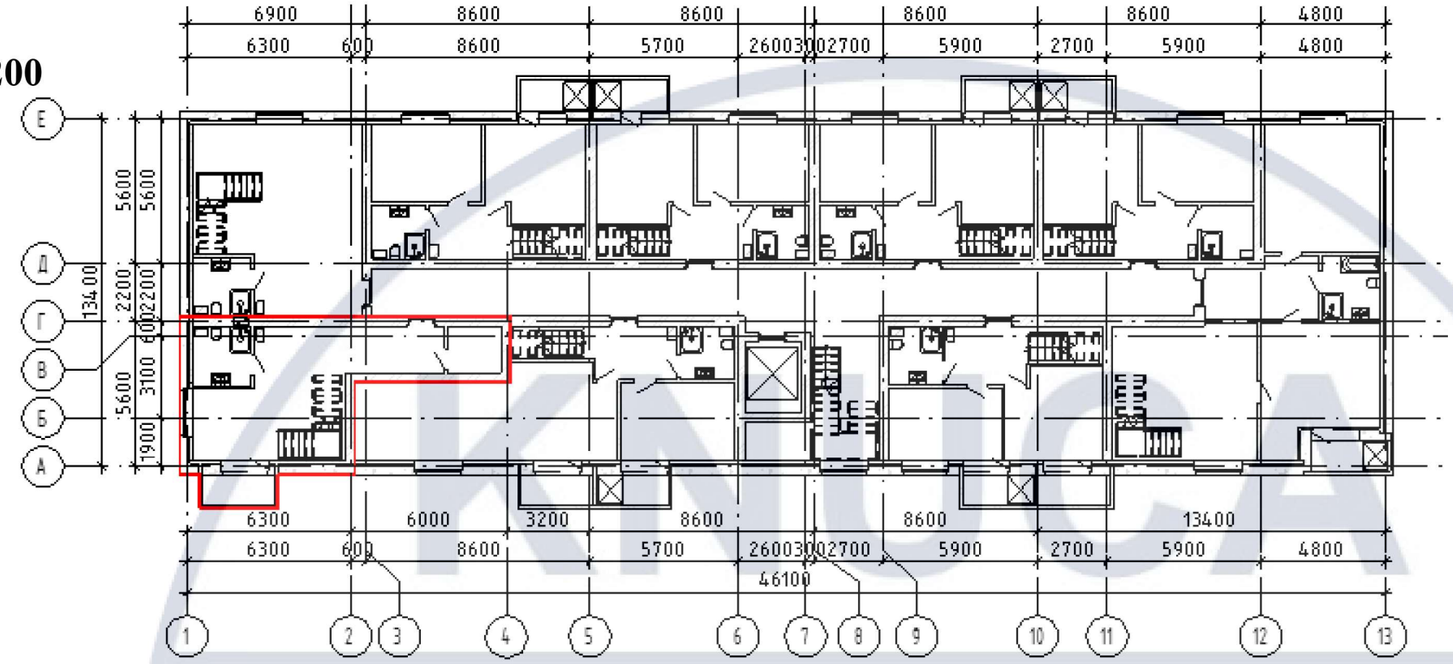
Експлікація генерального плану

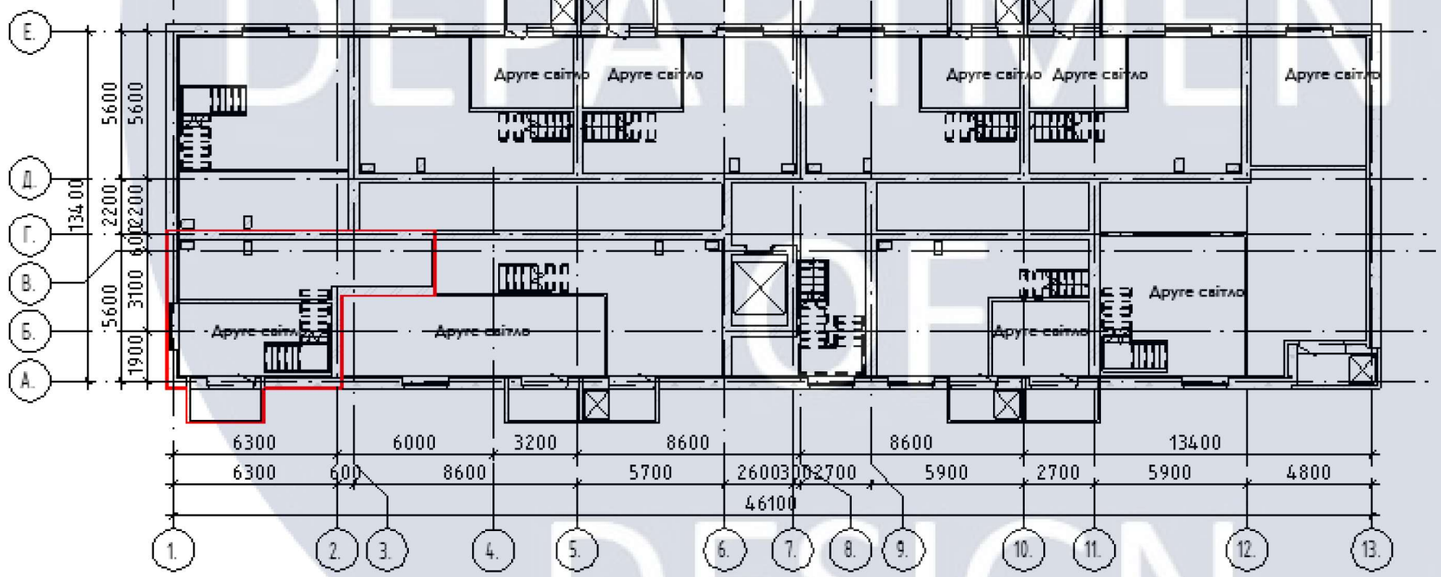
№	Найменування
1	Будинок, інтер'єр якого розробляється
2	Торгово розважальний центр
3	Школа
4	Дитячий садок
5	Парк
6	Озеро
7	Паркінг
8	Лікарня

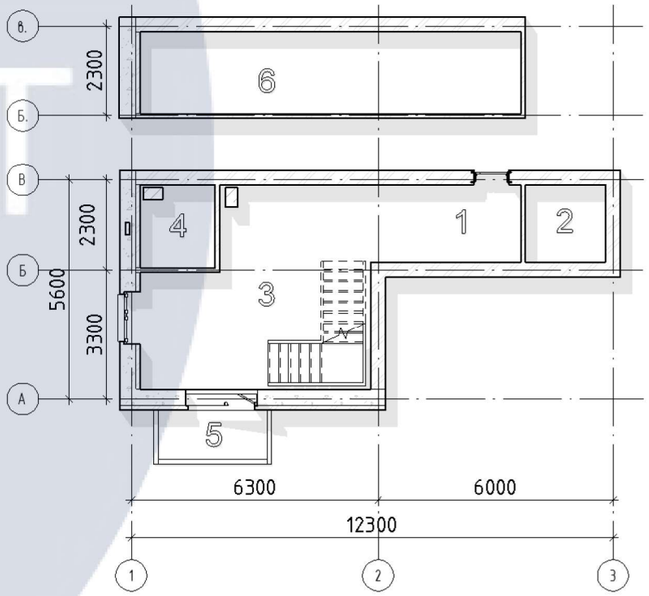


Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн ДН-43		
Розробив		Кацова Д.О				Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Шапаренко О.М					3	
Н.Контроль						Схема генерального плану М1:200; Ситуаційний план М 1:200	Архітектурний факультет	

1-й та 2-й поверх М1:200







Експлікація приміщення

Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

КНУБА 022 Дизайн ДН-43

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата
Розробив		Кацова Д.О			
Перевірив		Шапаренко О.М			
Н.Контроль					

Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт

Аркуш	Аркушів
4	

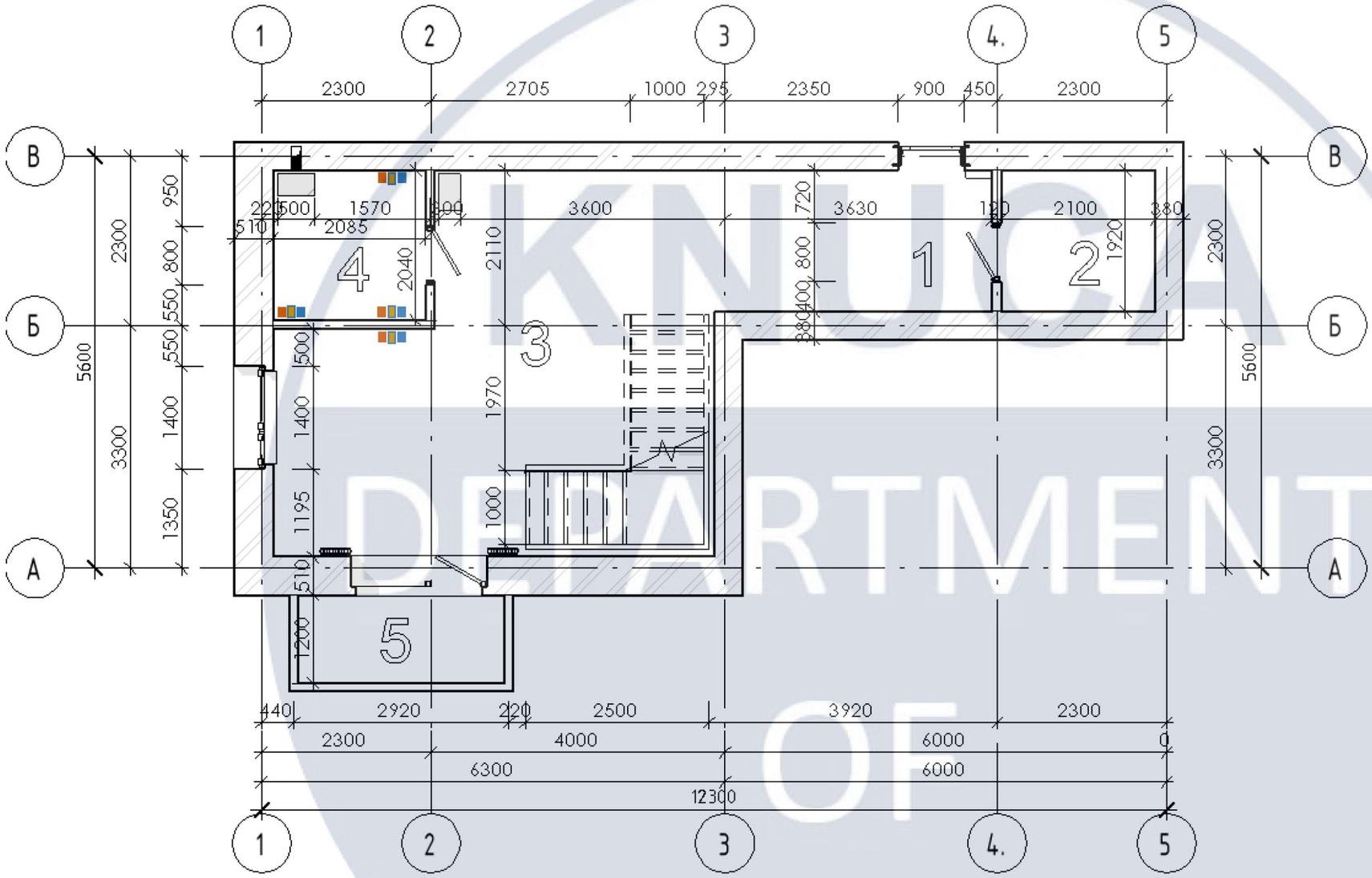
План поверху будівлі. 1 та 2 рівень

Архітектурний факультет



						КНУБА 022 Дизайн ДН-43	
Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт	Аркуш 5 / Аркушів
Розробив		Кацова Д.О					
Перевірив		Шапаренко О.М					
Н.Контроль						Перспективне зображення будинку	Архітектурний факультет

1 поверх М1:100



Експлікація приміщення

Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

№	Умовні позначки	Найменування
1		Вентканал
2		Радіатор
3		Електричний щиток
4		Виводи води
5		Вивід каналізації

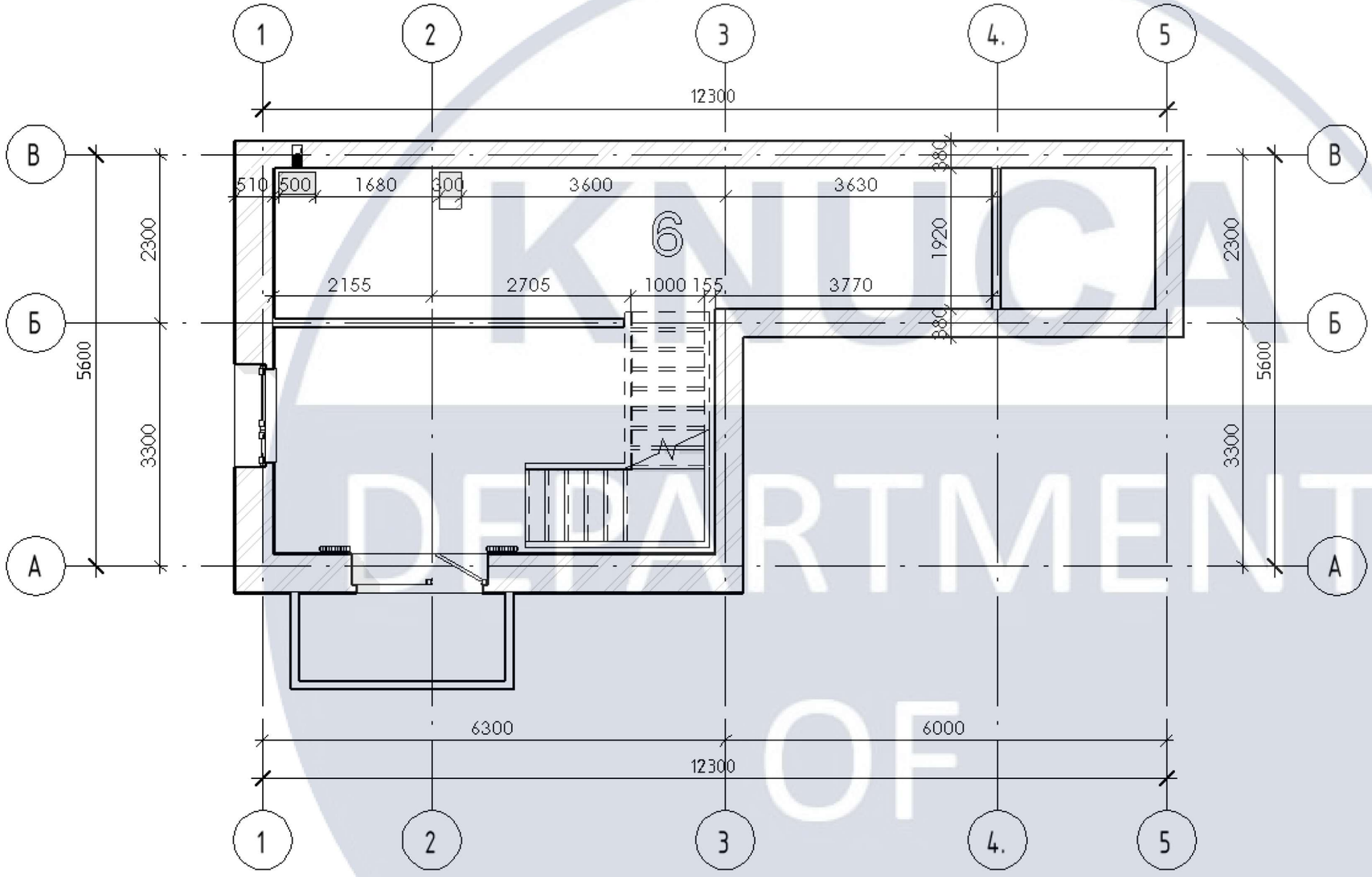
Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн ДН-43
Розробив		Кацова Д.О				Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт
Перевірив		Шапаренко О.М				
Н.Контроль						План обмірів 1 поверху М1:100

Аркуш	Аркушів
6	

Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

2 поверх М1:100



Експлікація приміщення

Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

№	Умовні позначки	Найменування
1		Вентканал
2		Радіатор
3		Електричний щиток
4		Виводи води
5		Вивід каналізації

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата
Розробив		Кацова Д.О			
Перевірив		Шапаренко О.М			
Н.Контроль					

КНУБА 022 Дизайн ДН-43

Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт

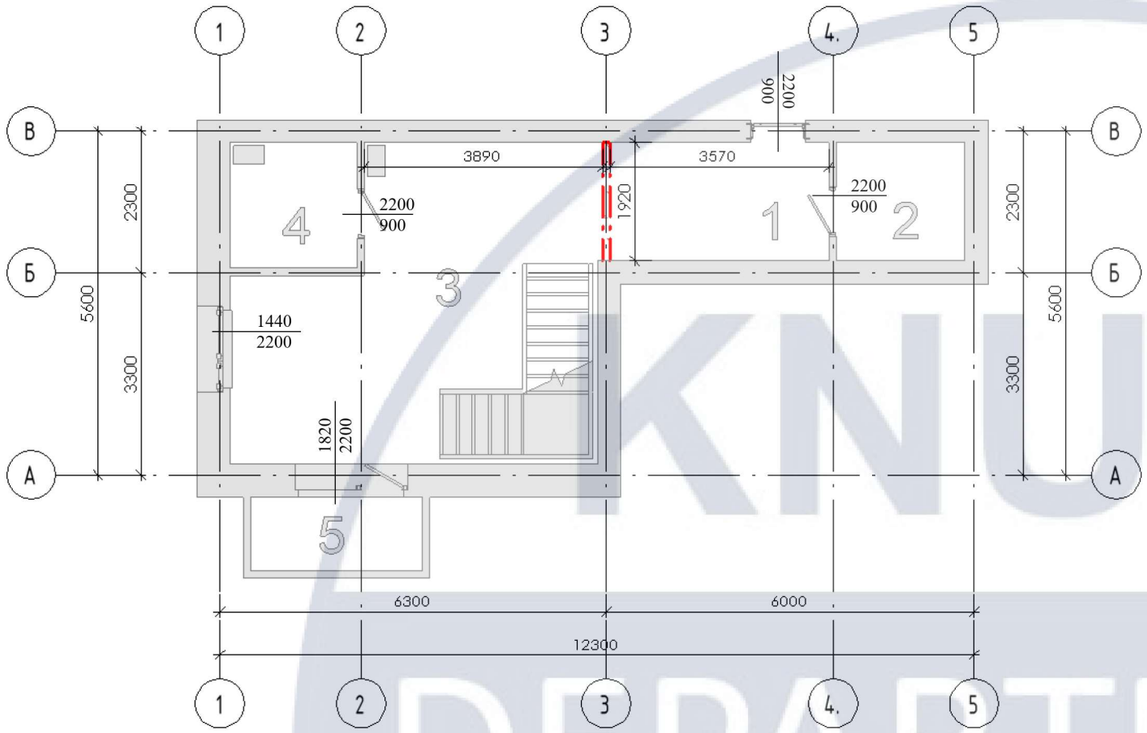
Аркуш	Аркушів
7	

План обмірів 2 поверху М1:100

Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

1 поверх М1:100



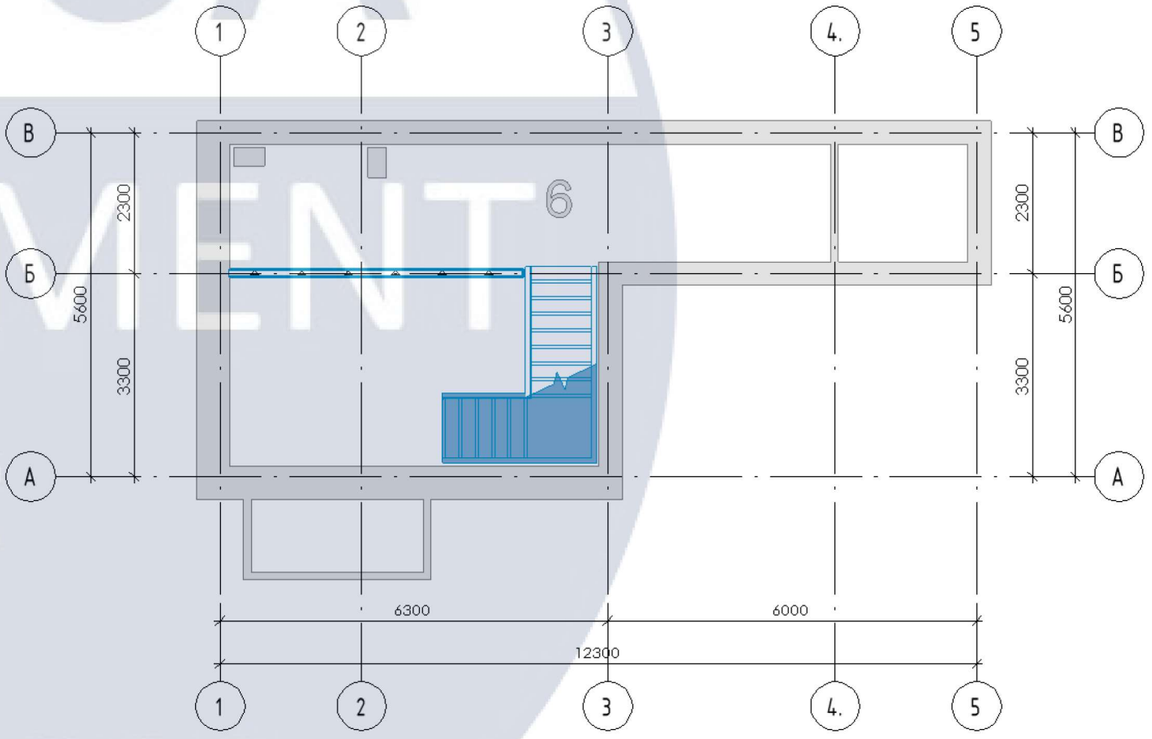
№	Умовні позначки	Найменування
1		Монтаж
2		Демонтаж
3		Несучі стіни
4		Перегородки

Експлікація приміщення

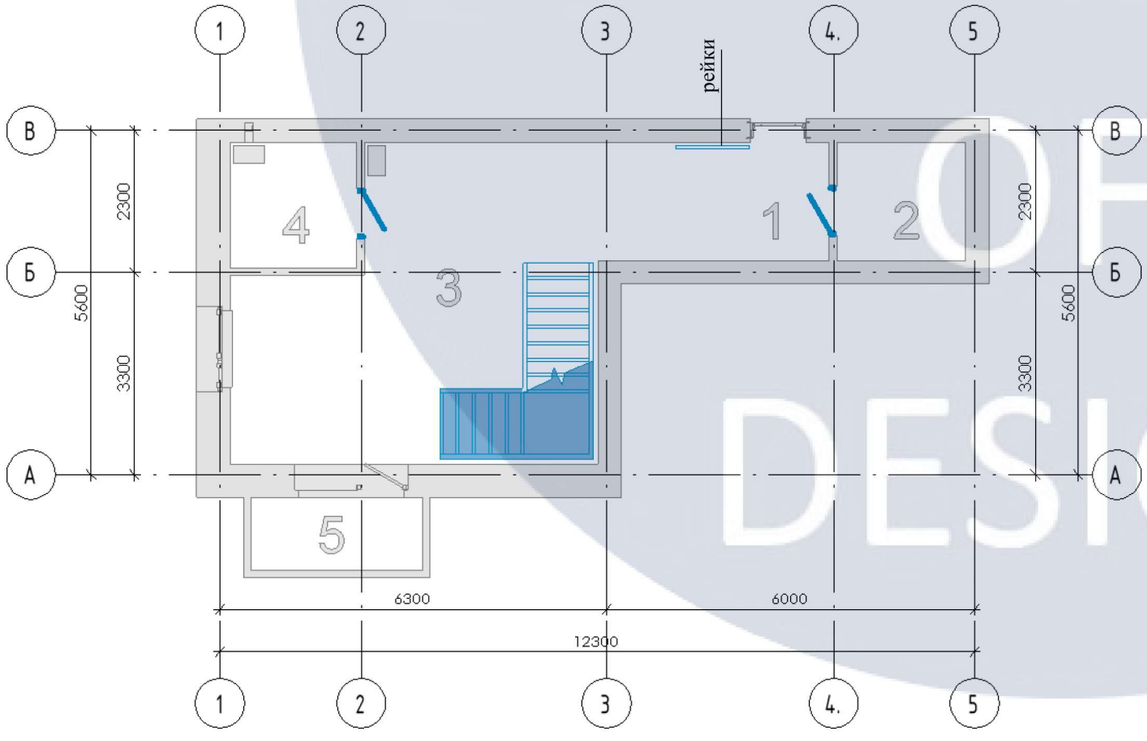
Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

2 поверх М1:100



1 поверх М1:100



Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата
Розробив		Кацова Д.О			
Перевірив		Шапаренко О.М			
Н.Контроль					

КНУБА 022 Дизайн ДН-43

Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт

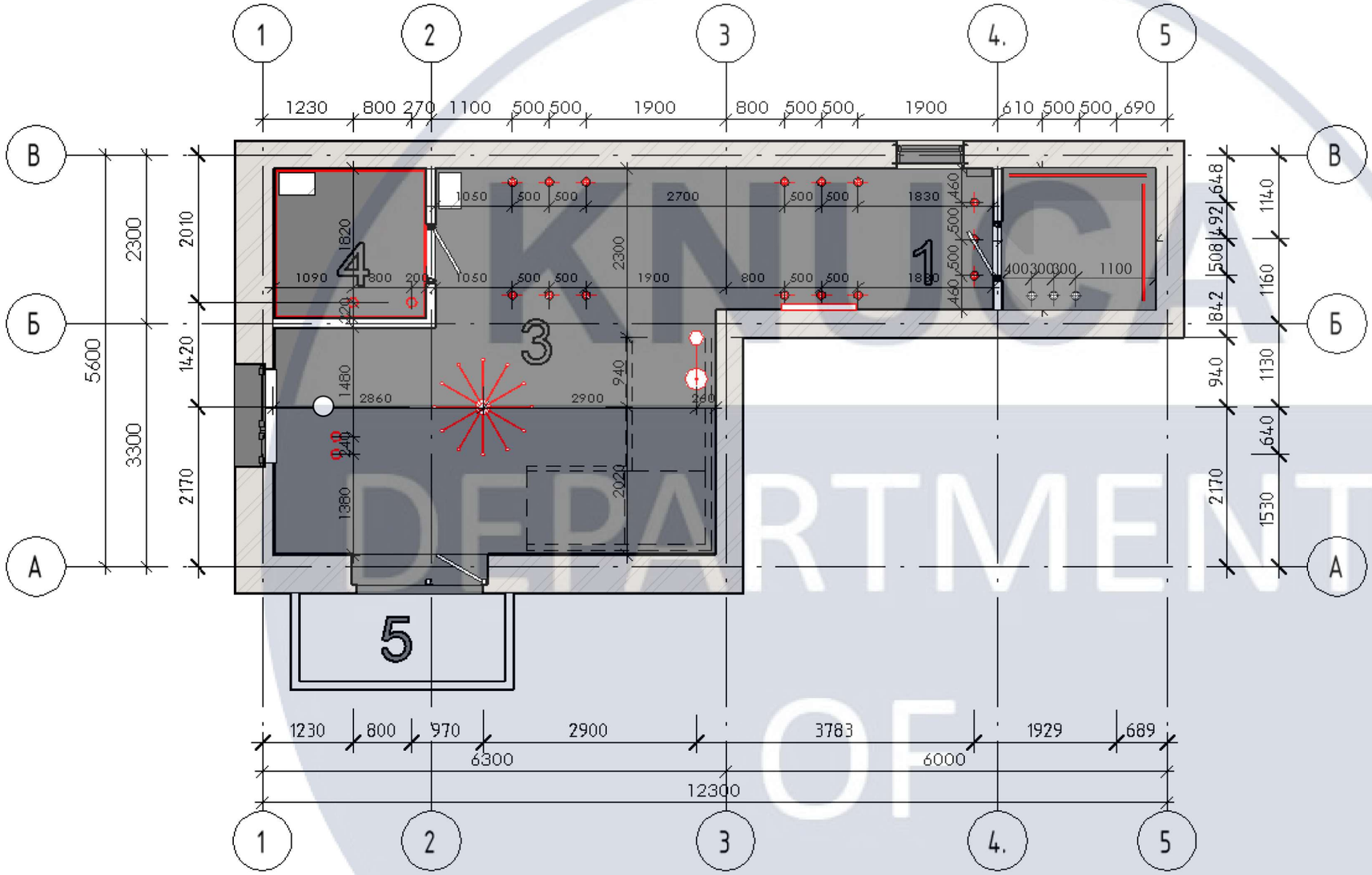
Аркуш	Аркушів
8	

План демонтажу та монтажу М1:100

Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

1 поверх М1:100



Експлікація приміщення

Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

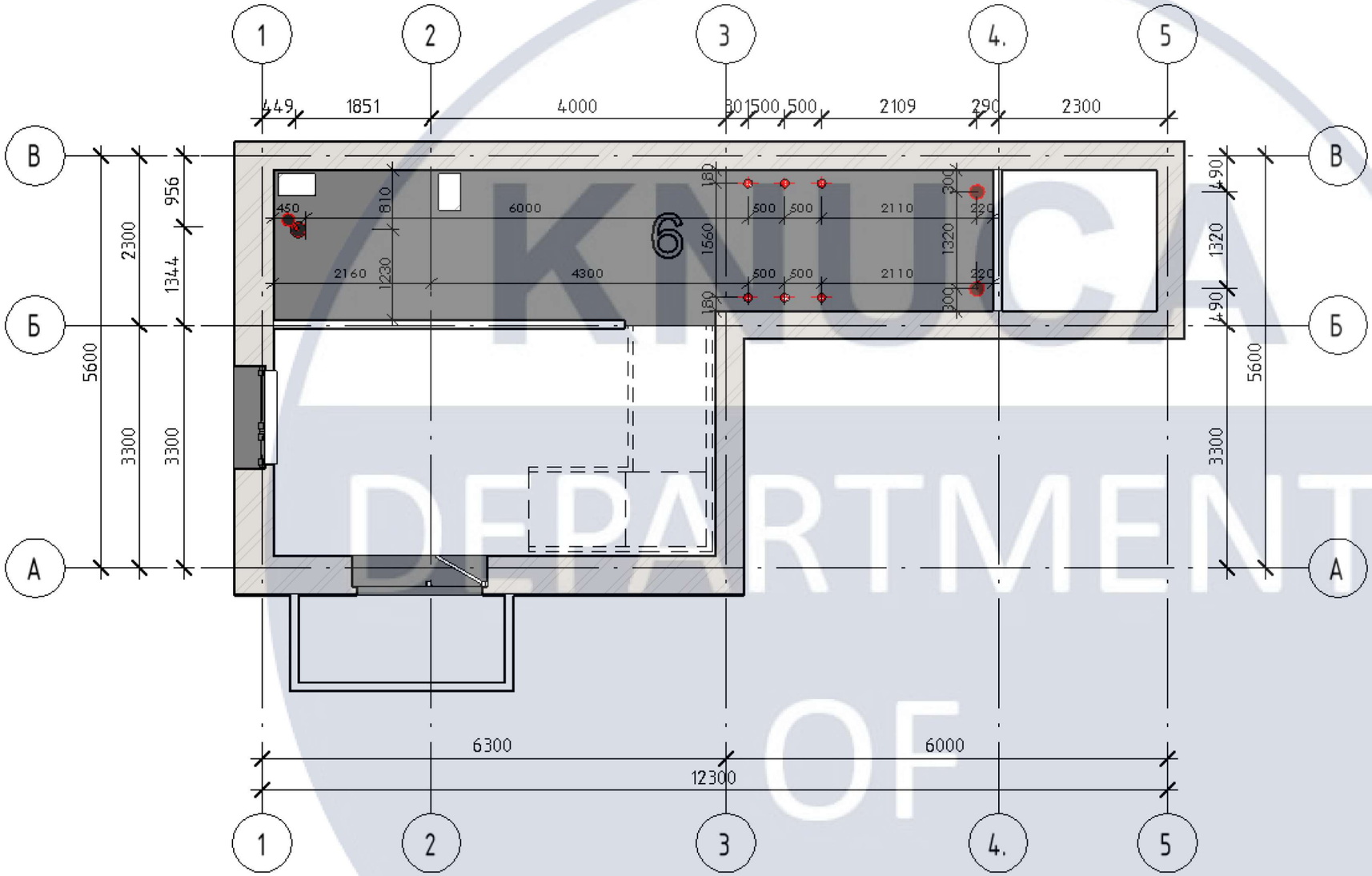
№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

№	Умовні позначення	Найменування
1	Датчик диму	
2	Трековий світильник	
3	Світильник	
4	Торшер	
5	Настільна лампа	
6	Світильник	
7	Світлодіодна лампа	
8	Підсвітка	
9	Люстра	
10	Інсталяція (освітлювальний прилад)	

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн ДН-43
Розробив		Кацова Д.О				Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт
Перевірив		Шапаренко О.М				Аркуш 9 / Аркушів
Н.Контроль						План розташування освітлювальних пристроїв М 1:100
						Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

2 поверх М1:100



Експлікація приміщення

Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

№	Умовні позначення	Найменування
1	Датчик диму	
2	Трековий світильник	
3	Світильник	
4	Торшер	
5	Настільна лампа	
6	Світильник	
7	Світлодіодна лампа	
8	Підсвітка	
9	Люстра	
10	Інсталяція (освітлювальний прилад)	

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

КНУБА 022 Дизайн ДН-43

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата
Розробив		Кацова Д.О			
Перевірив		Шапаренко О.М			
Н.Контроль					

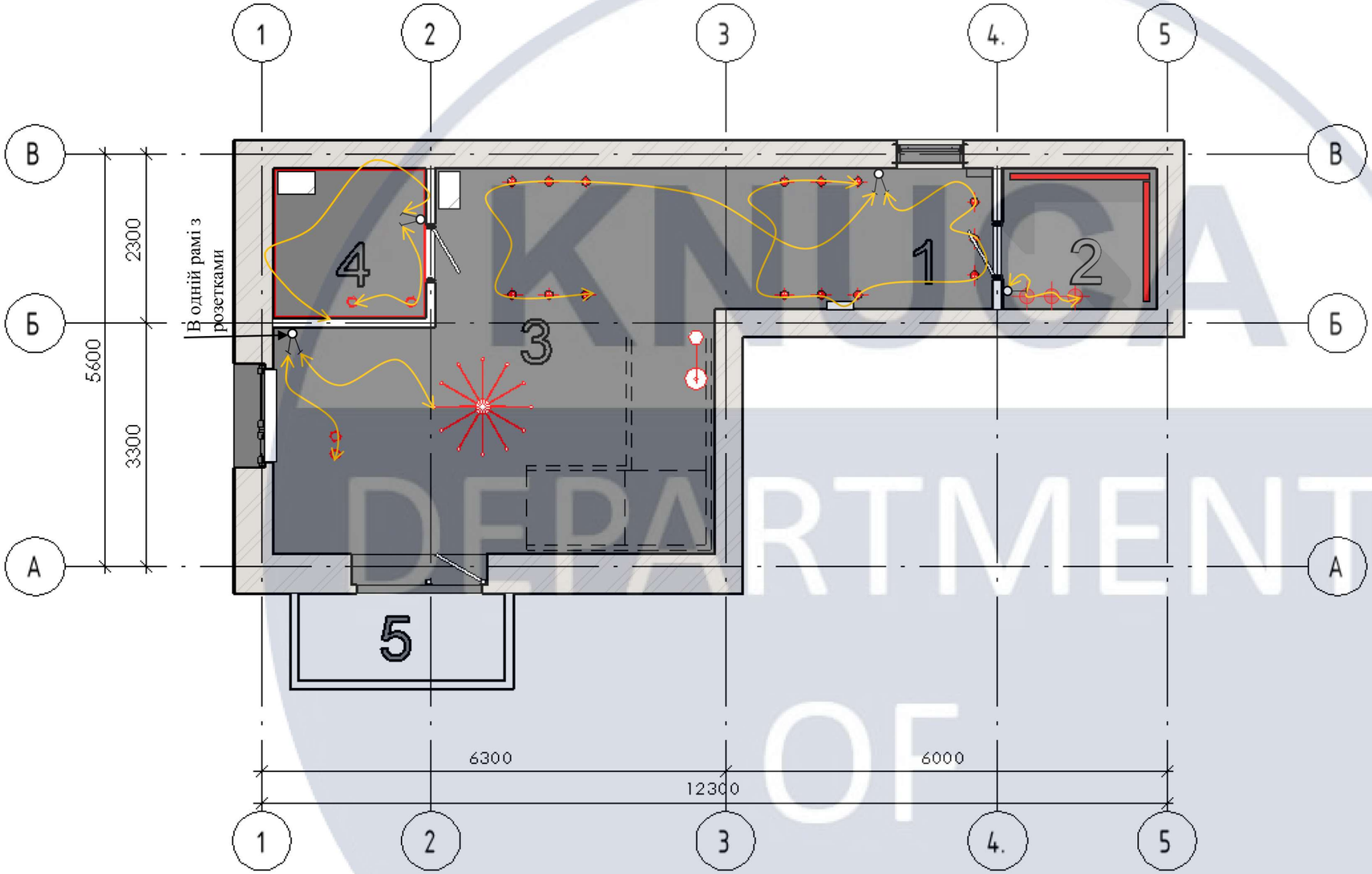
Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт

Аркуш	Аркушів
10	

План розташування освітлювальних пристроїв М 1:100

Архітектурний факультет

1 поверх М1:100



Експлікація приміщення

Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

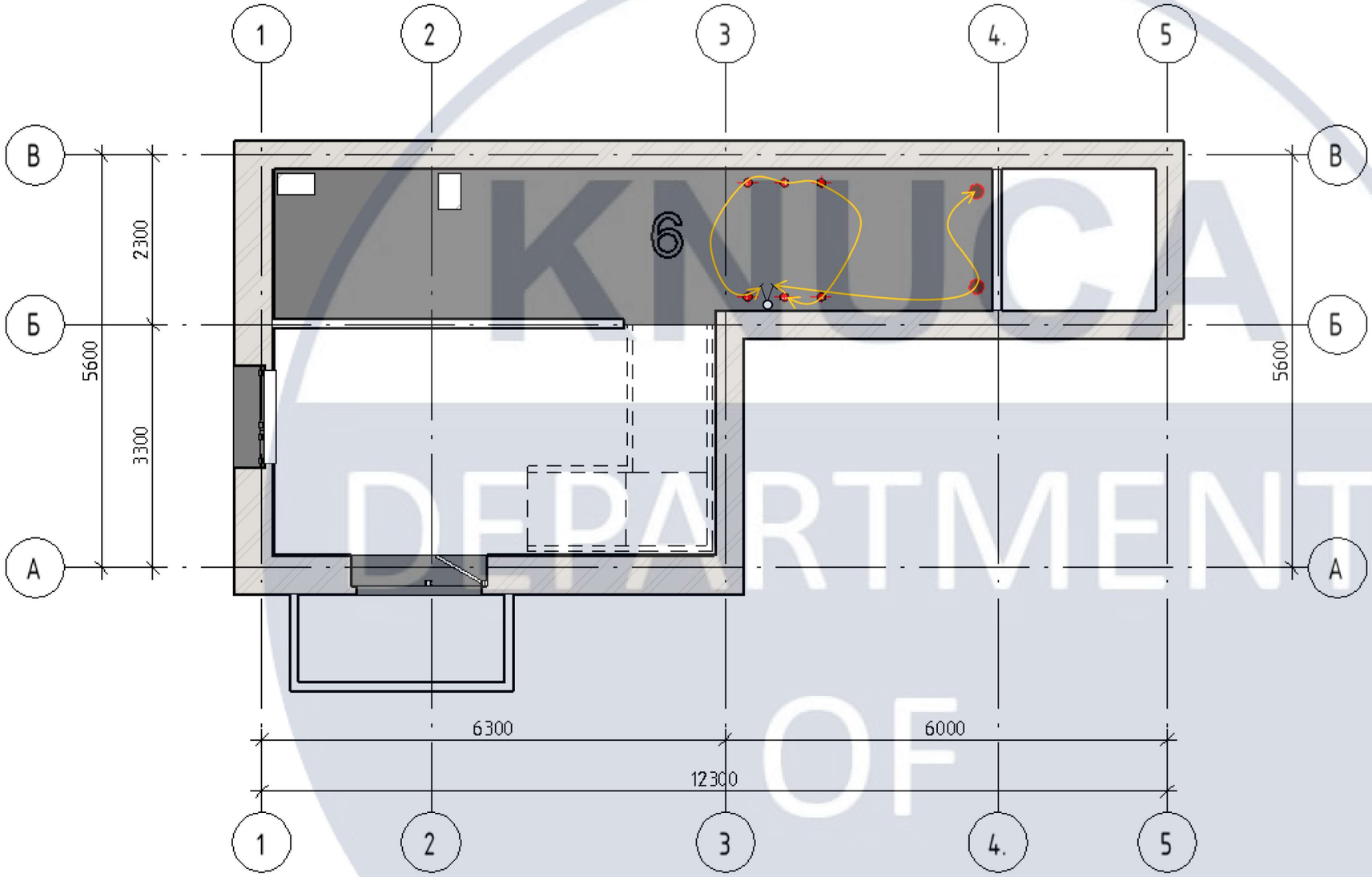
№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

№	Умовні позначення	Найменування
1	Датчик диму	
2	Трековий світильник	
3	Світильник	
4	Торшер	
5	Настільна лампа	
6	Світильник	
7	Світлодіодна лампа	
8	Підсвітка	
9	Люстра	
10	Інсталяція (освітлювальний прилад)	

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн ДН-43
Розробив		Кацова Д.О				Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт
Перевірив		Шапаренко О.М				Аркуш 9 / Аркушів
Н.Контроль						План управління освітлювальних приладів М1:100
						Архітектурний факультет

KNUBA DEPARTMENT OF DESIGN

2 поверх М1:100



Експлікація приміщення

Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

№	Умовні позначення	Найменування
1	Датчик диму	
2	Трековий світильник	
3	Світильник	
4	Торшер	
5	Настільна лампа	
6	Світильник	
7	Світлодіодна лампа	
8	Підсвітка	
9	Люстра	
10	Інсталяція (освітлювальний прилад)	

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата
Розробив		Кацова Д.О			
Перевірив		Шапаренко О.М			
Н.Контроль					

КНУБА 022 Дизайн ДН-43

Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт

Аркуш	Аркушів
12	

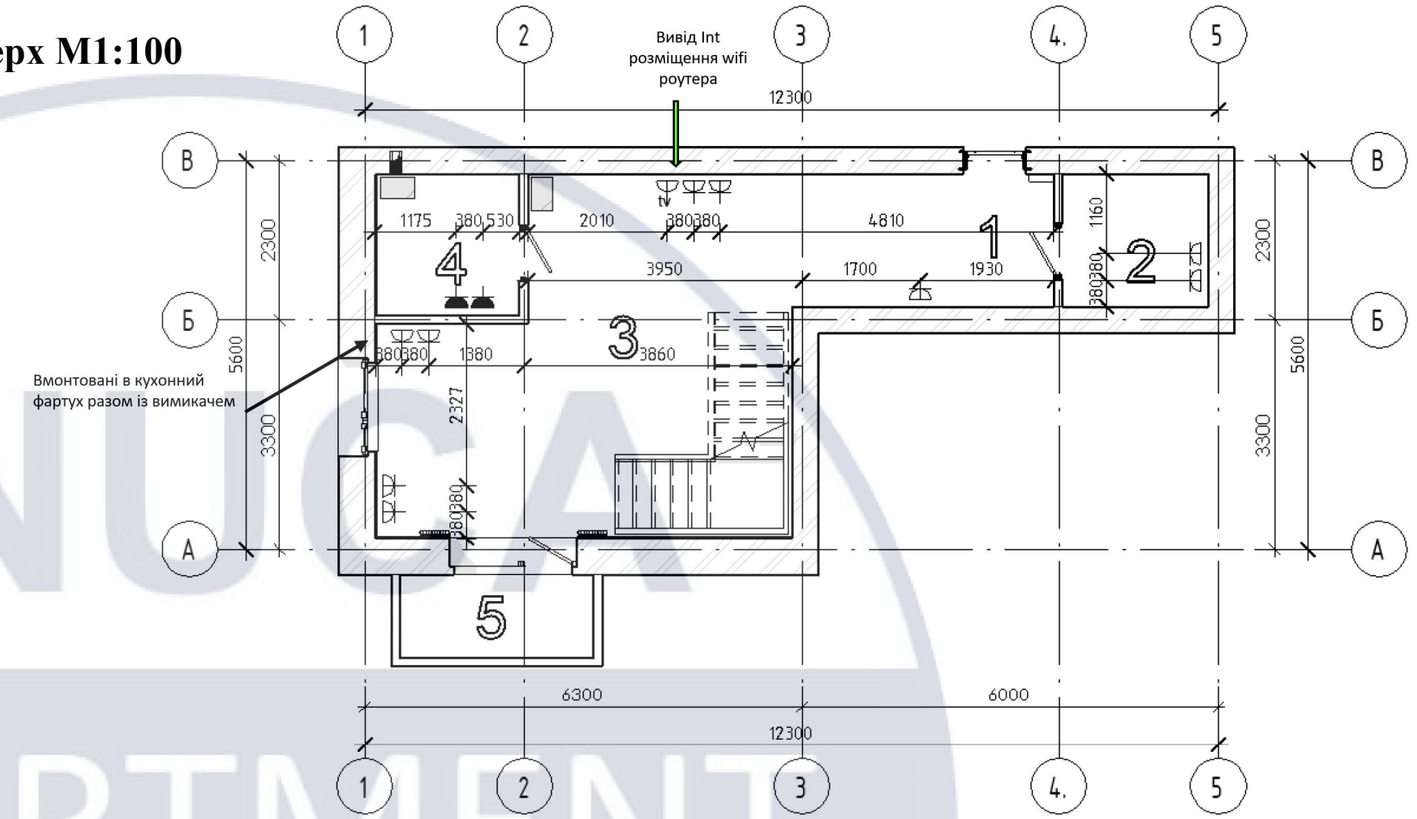
План управління освітлювальних приладів М1:100

Архітектурний факультет

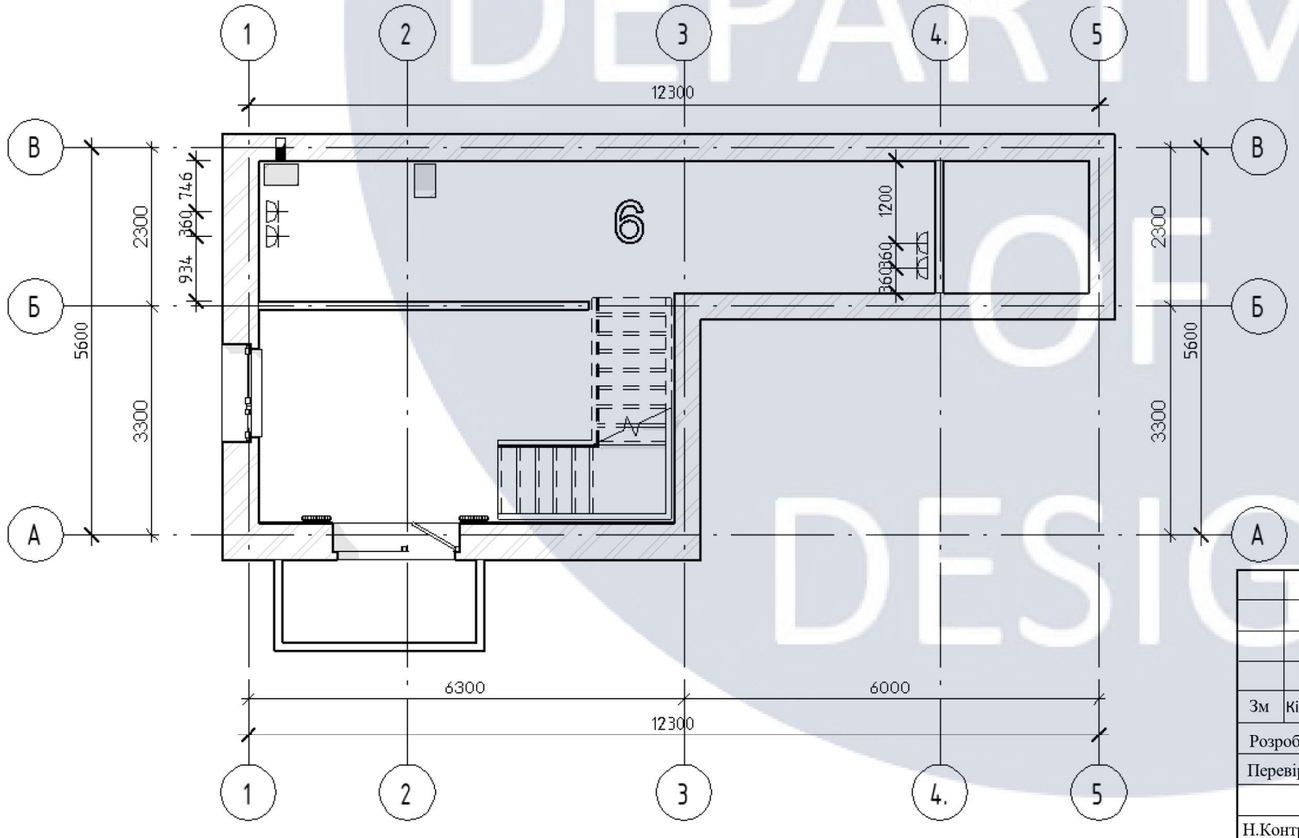
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

1 поверх М1:100

№	Умовні позначення	Кількість	Найменування
1	Двополюсна вологозахищена розетка, з ступенем захисту IP44-IP67	2	
2	Двополюсна розетка	13	
3	Вивід слабкострумової мережі	1	



2 поверх М1:100



Експлікація приміщення

Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

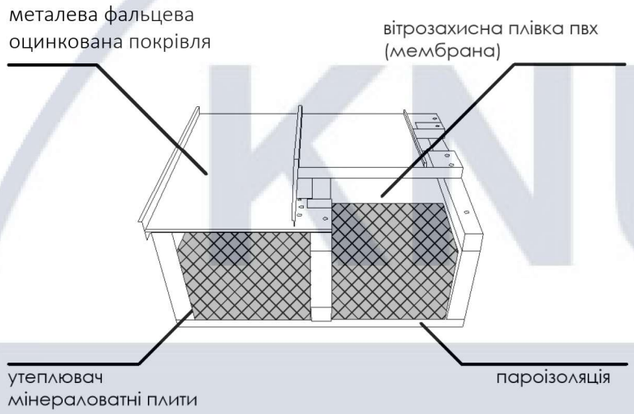
№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата		
Розробив		Кацова Д.О				КНУБА 022 Дизайн ДН-43	
Перевірив		Шапаренко О.М				Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт	Аркуш 13 / Аркушів
Н.Контроль						План розташування розеток М1:100	Архітектурний факультет

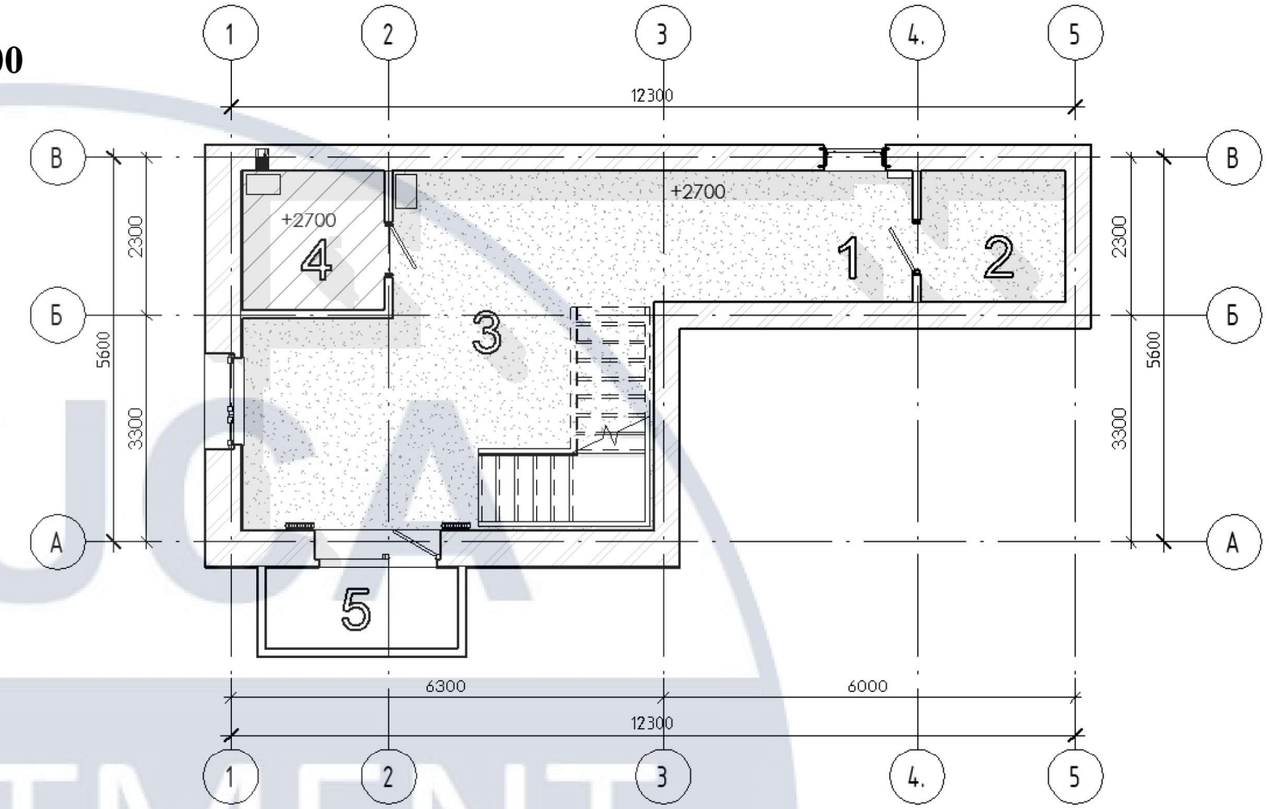
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

№	Найменування	Умовні позначення
1	Підшивна стеля ГКЛ	
2	Підшивна стеля ГКЛВ	

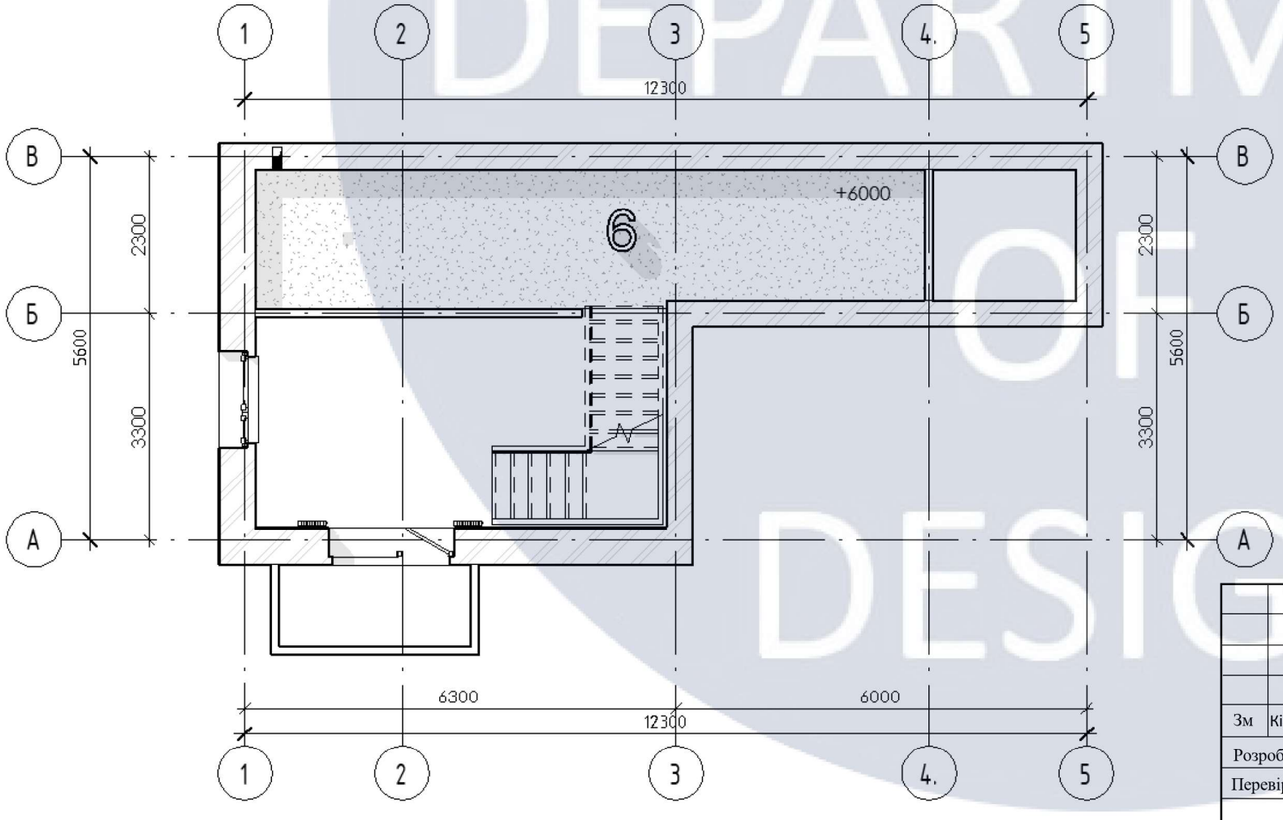
приклад конфігурації покрівлі



1 поверх М1:100



2 поверх М1:100



Експлікація приміщення

Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата
Розробив		Кацова Д.О			
Перевірив		Шапаренко О.М			
Н.Контроль					

КНУБА 022 Дизайн ДН-43

Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт

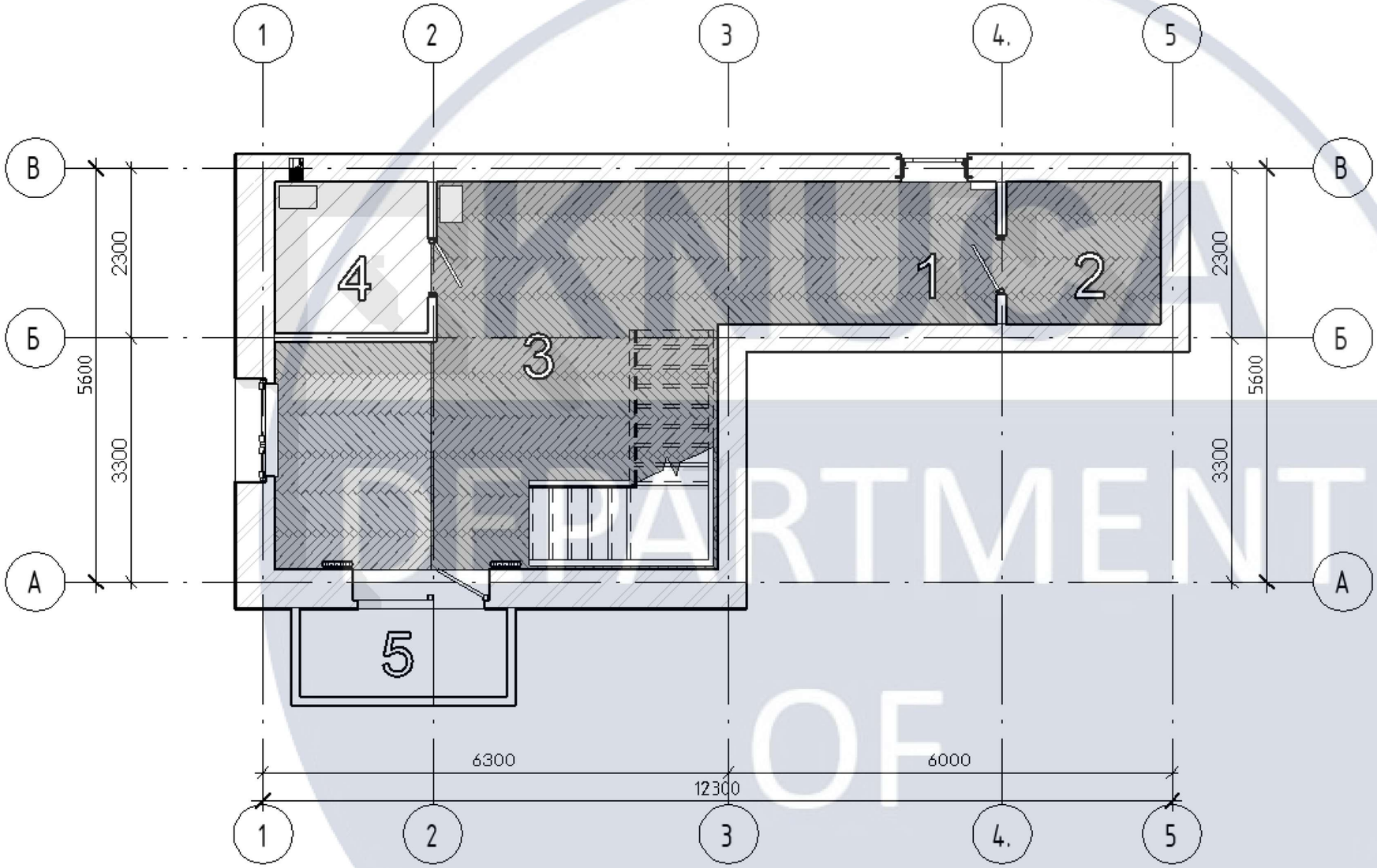
Аркуш	Аркушів
14	

План стелі М1:100

Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

1 поверх М1:100



Експлікація приміщення

Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

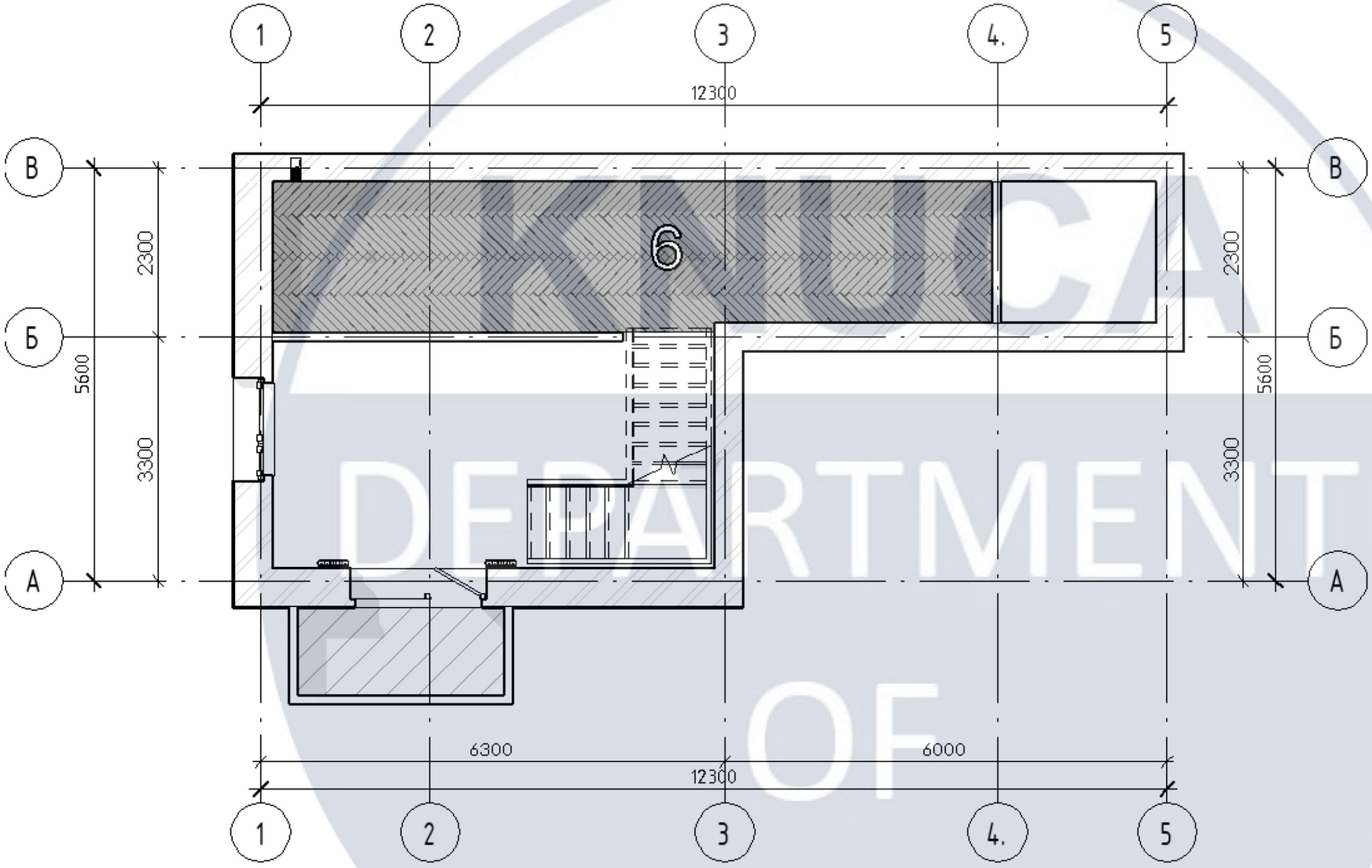
№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

№	Умовні позначки	Найменування
1		Вен канал
2		Герметик/Пробковий компенсатор
3		Опалювальний прилад
4		Паркет
5		Керамогранітна плитка
6		Наливна підлога

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн ДН-43
Розробив		Кацова Д.О				Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт
Перевірив		Шапаренко О.М				Аркуш 15 / Аркушів
Н.Контроль						План підлоги М1:100
						Архітектурний факультет

KNUBA DEPARTMENT OF DESIGN

2 поверх М1:100



Експлікація приміщення

Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

№	Умовні позначки	Найменування
1		Вен канал
2		Герметик/Пробковий компенсатор
3		Опалювальний прилад
4		Паркет
5		Керамогранітна плитка
6		Наливна підлога

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата
Розробив		Кацова Д.О			
Перевірив		Шапаренко О.М			
Н.Контроль					

КНУБА 022 Дизайн ДН-43

Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт

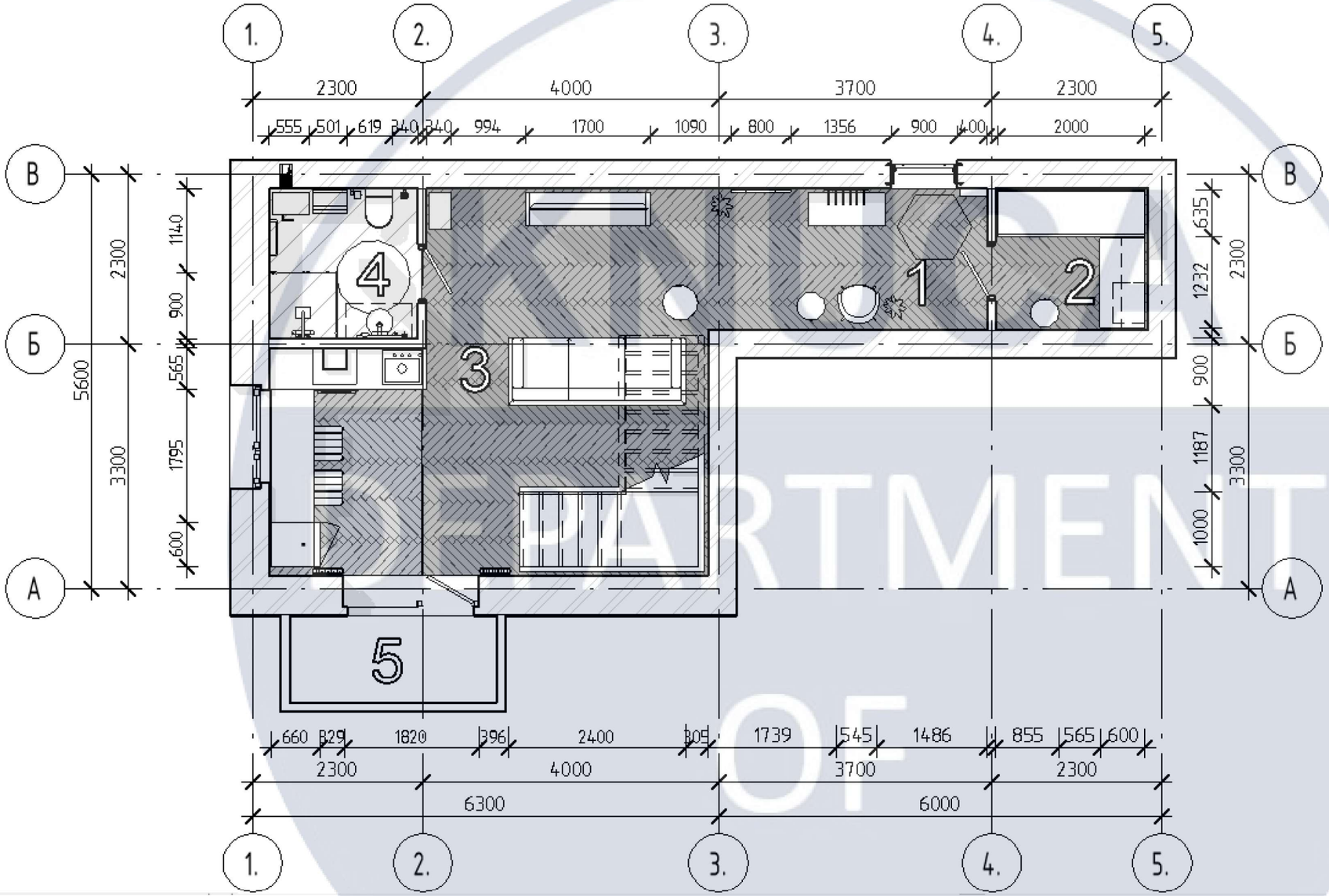
Аркуш	Аркушів
16	

План підлоги М1:100

Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

1 поверх М1:100



Експлікація приміщення

Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

№	Умовні позначки	Найменування
1		Вентканал
2		Радіатор
3		Електричний щиток

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата
Розробив		Кацова Д.О			
Перевірив		Шапаренко О.М			
Н.Контроль					

КНУБА 022 Дизайн ДН-43

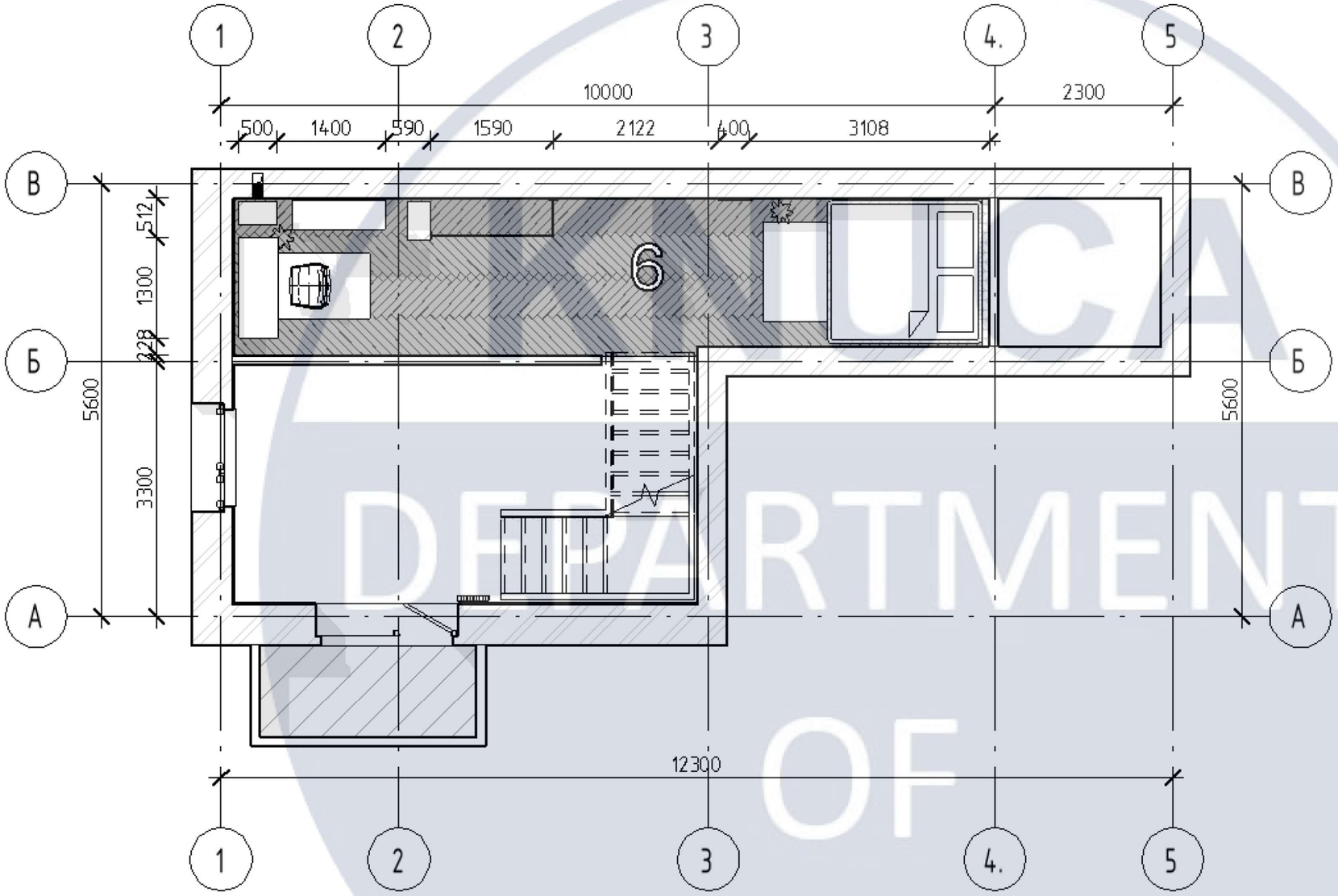
Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт

Аркуш	Аркушів
17	

План розташування меблів та обладнання 1 рівня М1:100

Архітектурний факультет

2 поверх М1:100



Експлікація приміщення

Загальна площа	71,01 м^2
Житлова площа	27,49 м^2

№	Назва	Площа
1	Коридор	8,92 м^2
2	Гардеробна	5,22 м^2
3	Вітальня-кухня	27,49 м^2
4	Санвузол	4,83 м^2
5	Балкон	3,40 м^2
6	Антресоль	22,67 м^2

№	Умовні позначки	Найменування
1		Вентканал
2		Радіатор
3		Електричний щиток

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

КНУБА 022 Дизайн ДН-43

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата
Розробив		Кацова Д.О			
Перевірив		Шапаренко О.М			
Н.Контроль					

Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт

План розташування меблів та обладнання 2 рівня М1:100

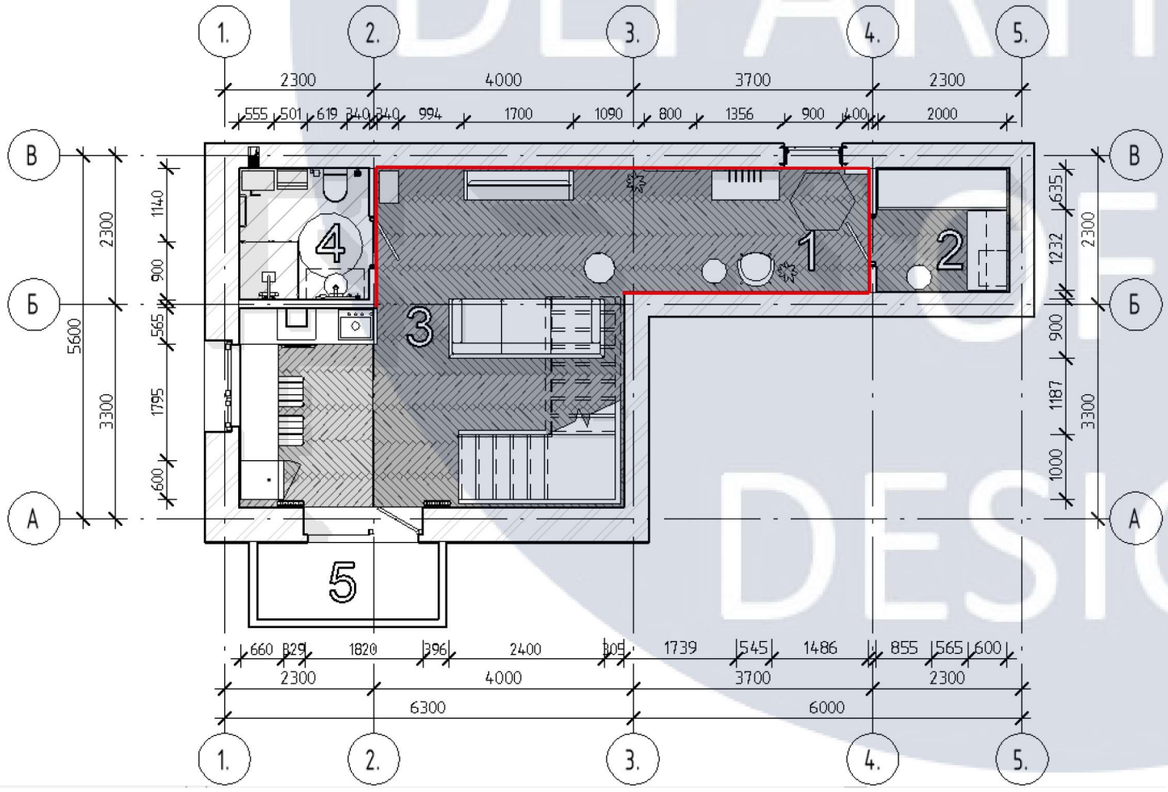
Аркуш	Аркушів
18	

Архітектурний факультет









Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата
Розробив		Кацова Д.О			
Перевірив		Шапаренко О.М			
Н.Контроль					

КНУБА 022 Дизайн ДН-43

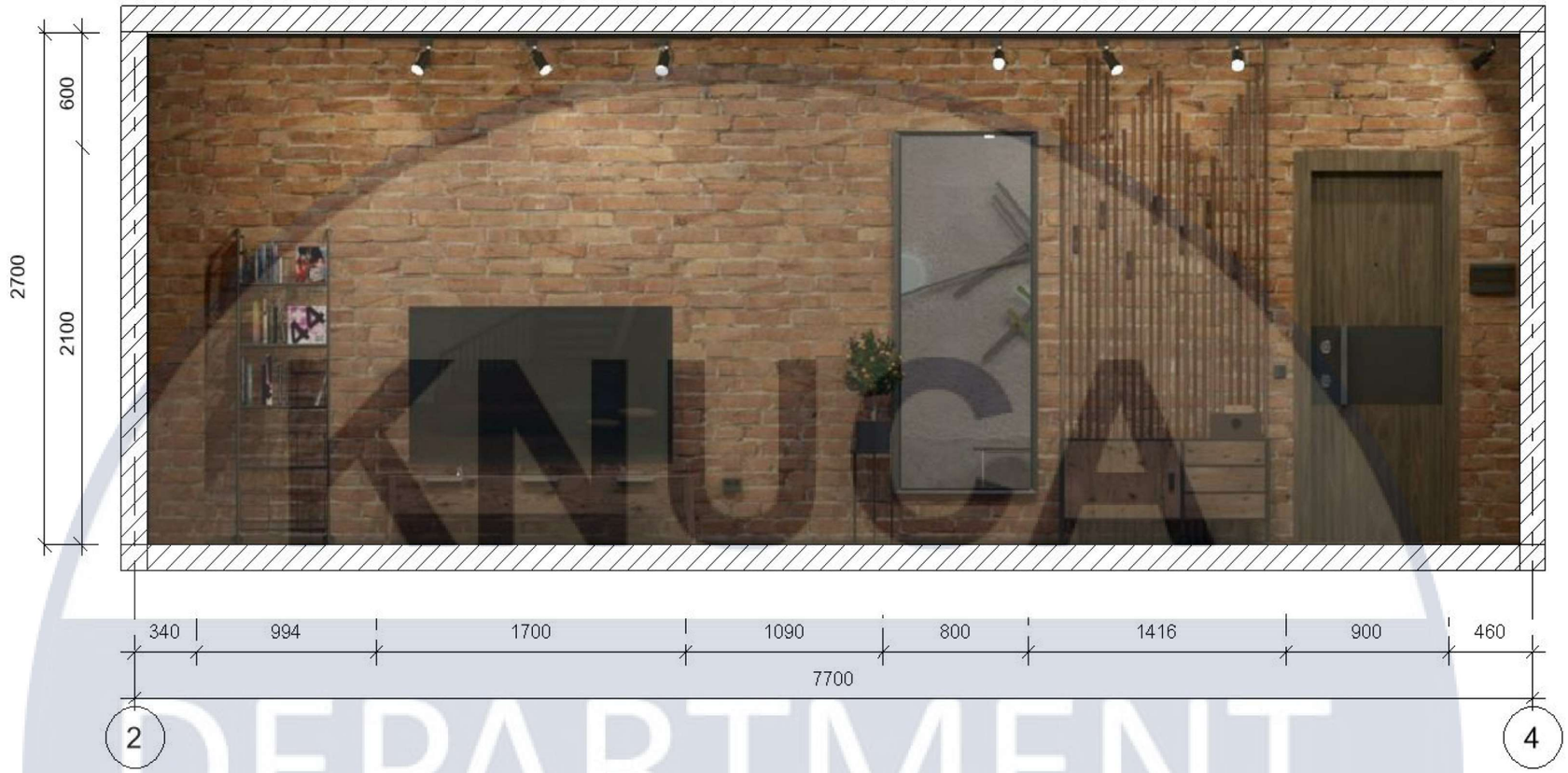
Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт

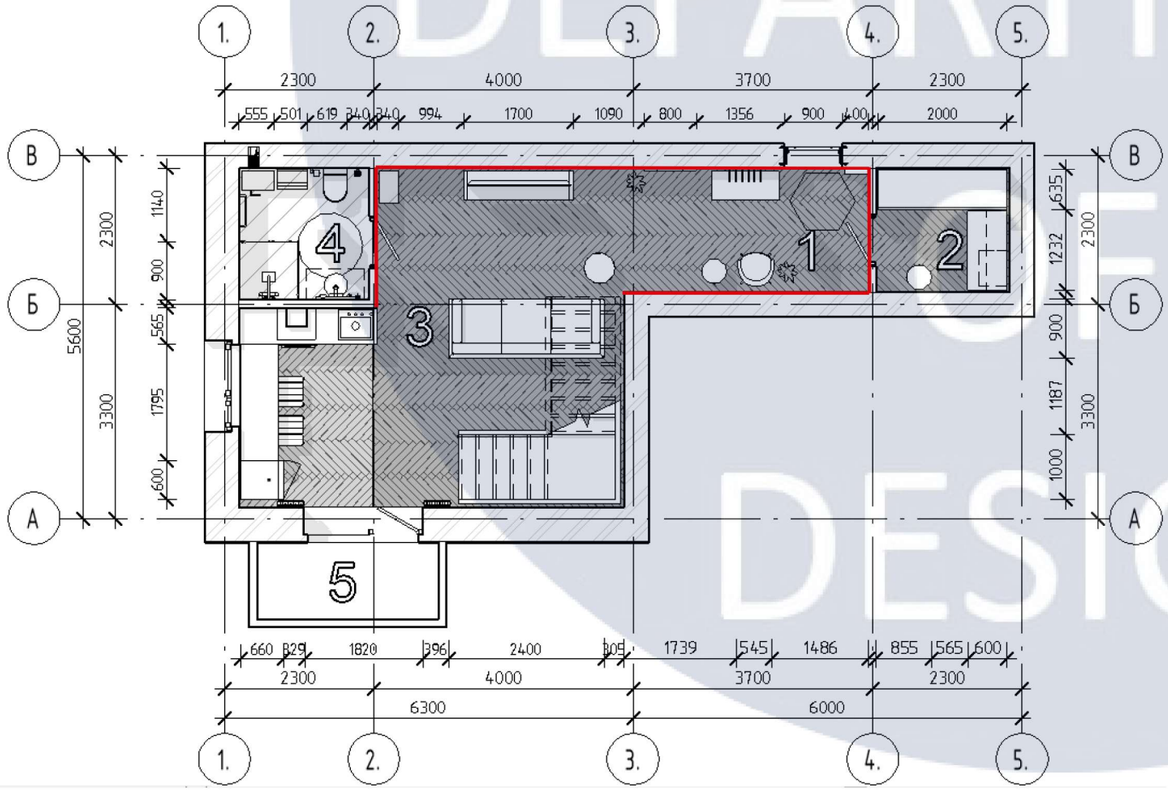
Аркуш	Аркушів
19	

Розгортки коридору та вітальні М 1:25

Архітектурний факультет

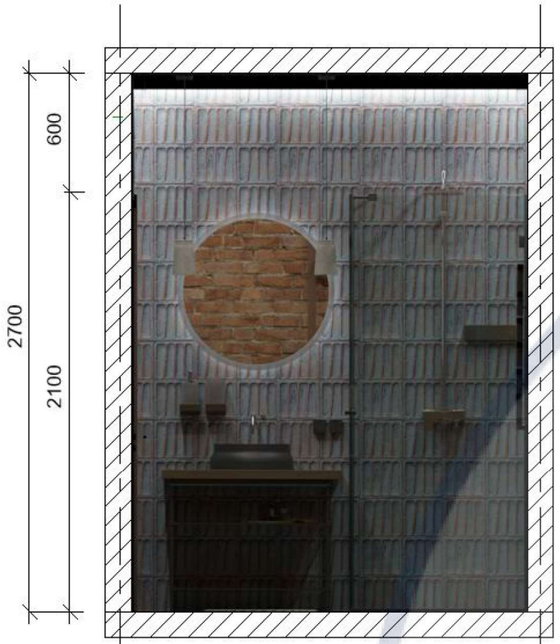
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

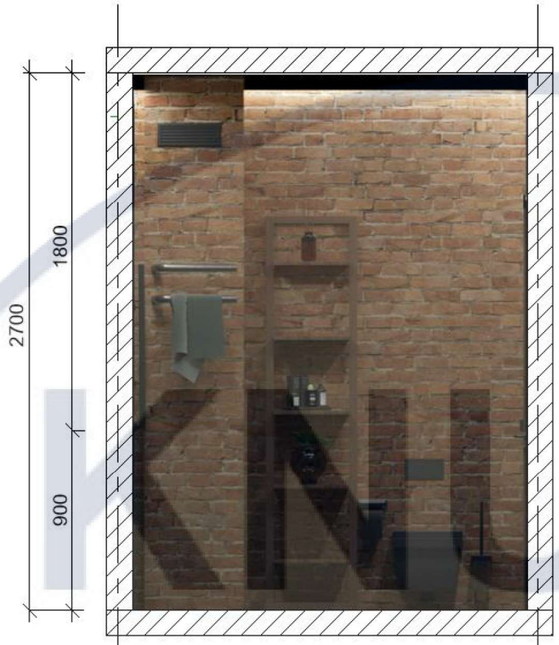


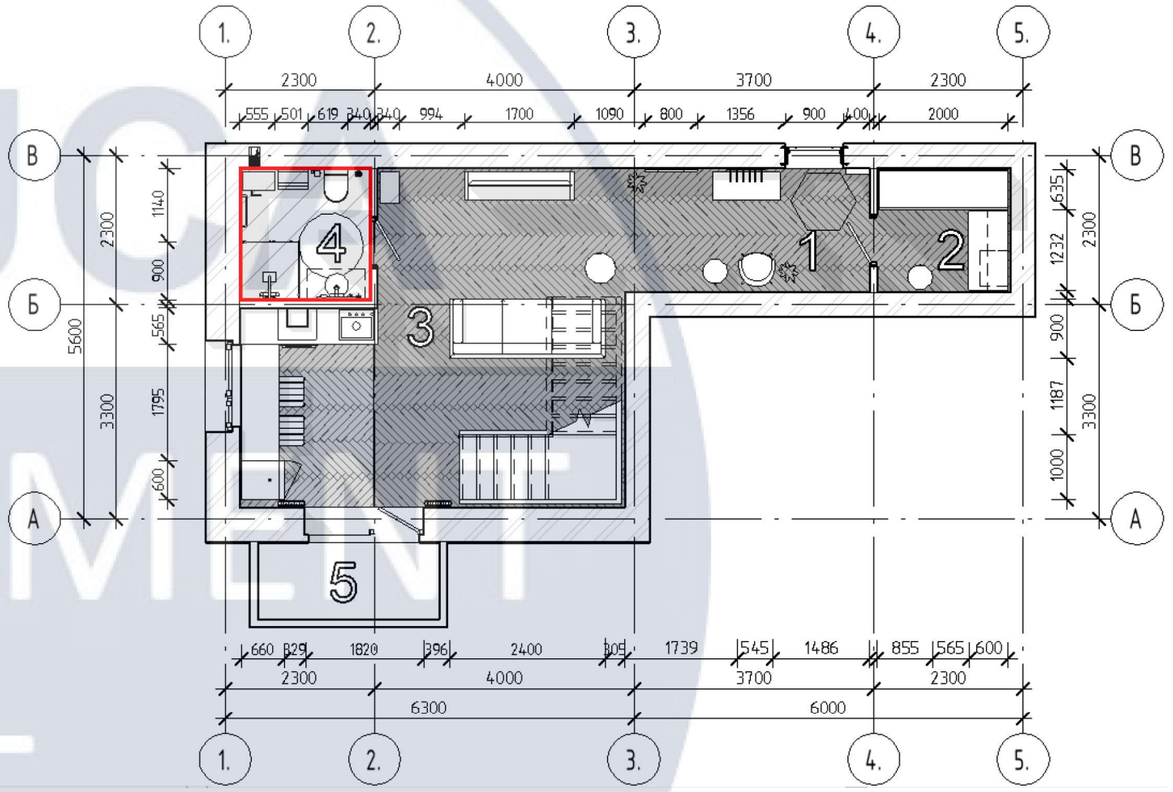


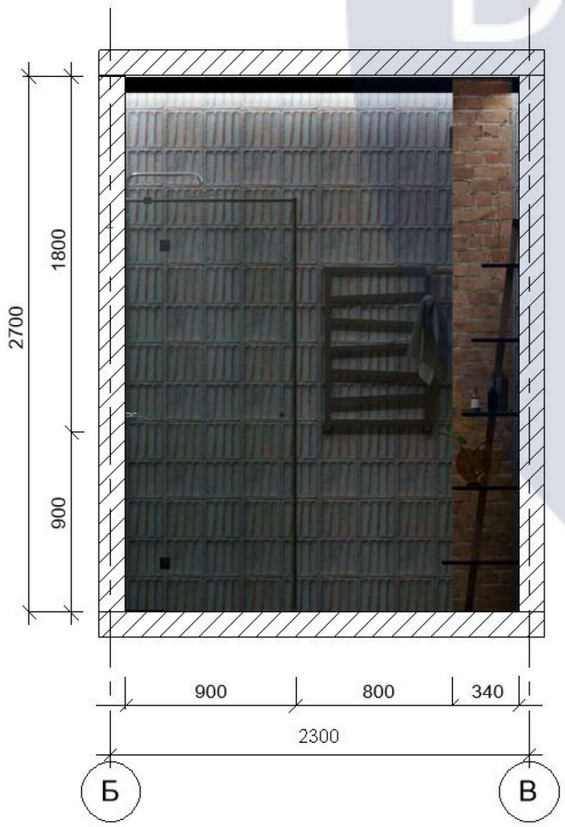
						КНУБА 022 Дизайн ДН-43	
Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт	Аркуш 20 / Аркушів
Розробив		Кацова Д.О					
Перевірив		Шапаренко О.М					
Н.Контроль						Розгортки коридору та вітальні М 1:25	Архітектурний факультет

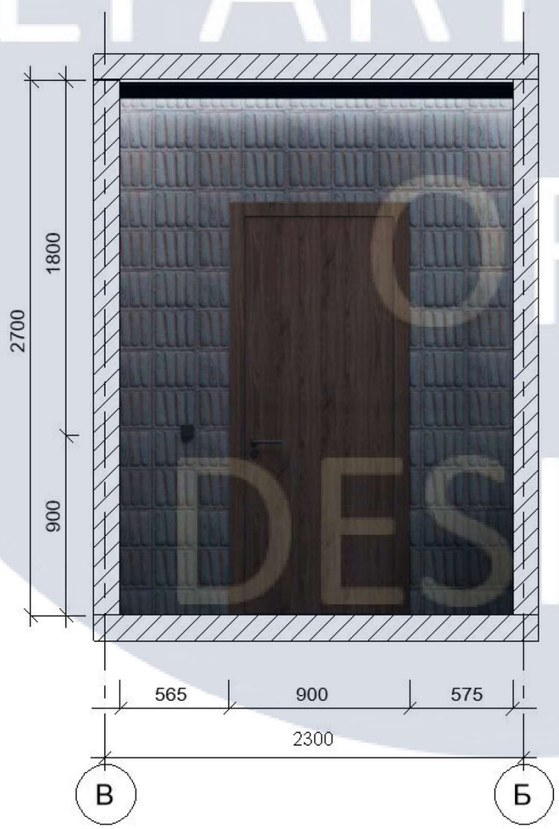
DEPARTMENT OF DESIGN











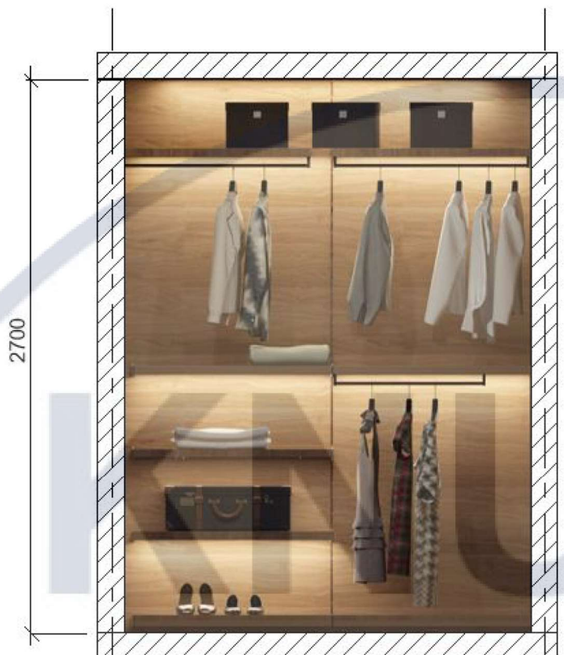
						КНУБА 022 Дизайн ДН-43
Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт
Розробив		Кацова Д.О				
Перевірив		Шапаренко О.М				
Н.Контроль						Розгортки ванної кімнати М 1:25

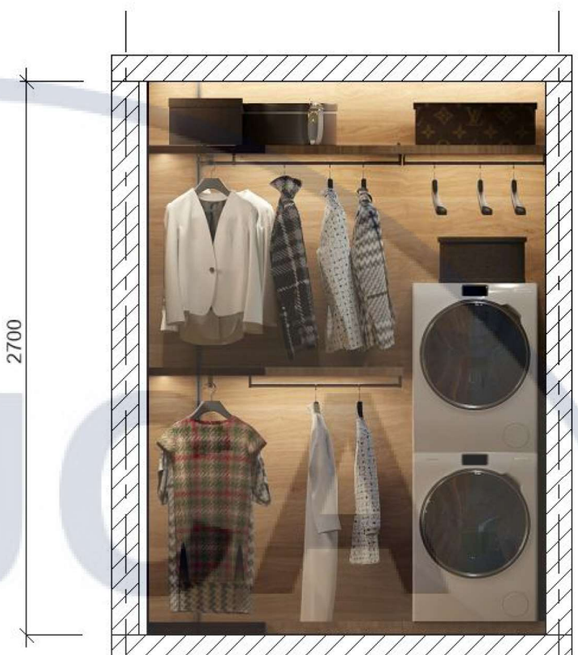
Аркуш	Аркушів
21	

Архітектурний факультет

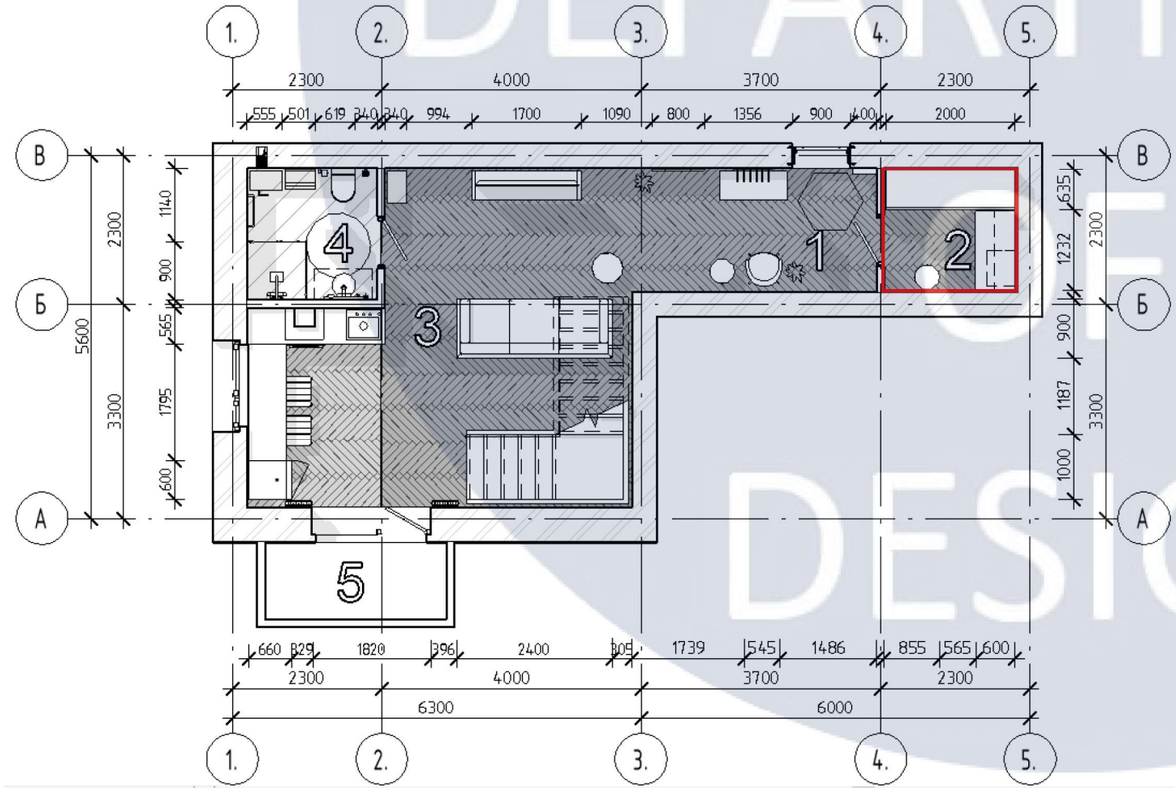
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN







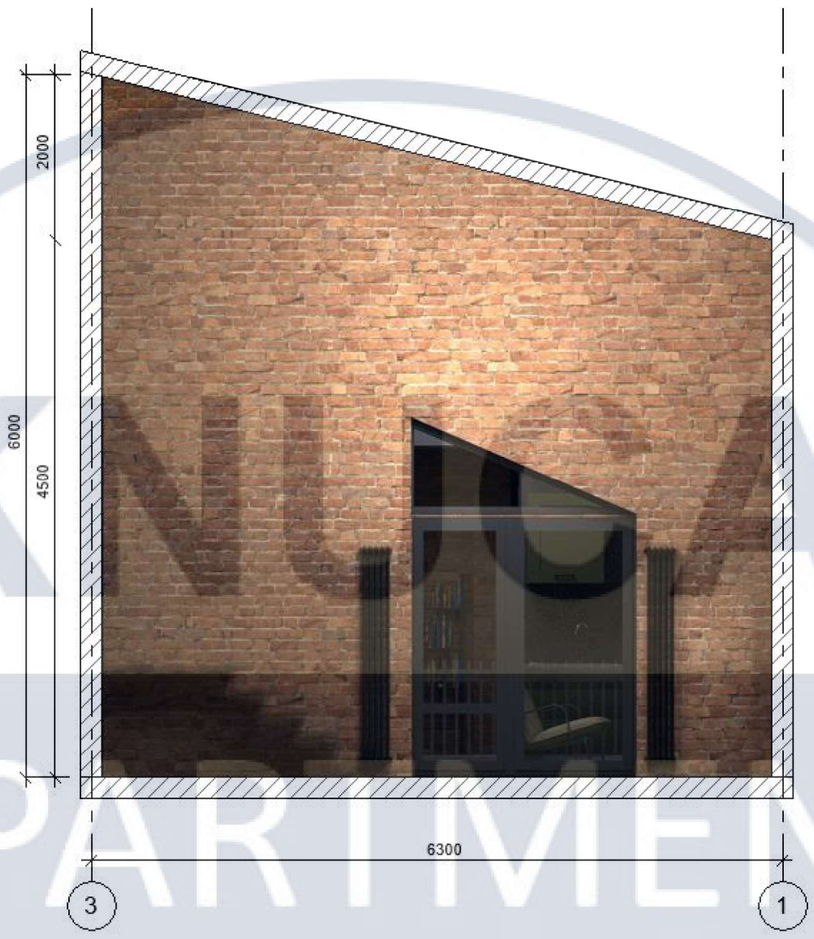


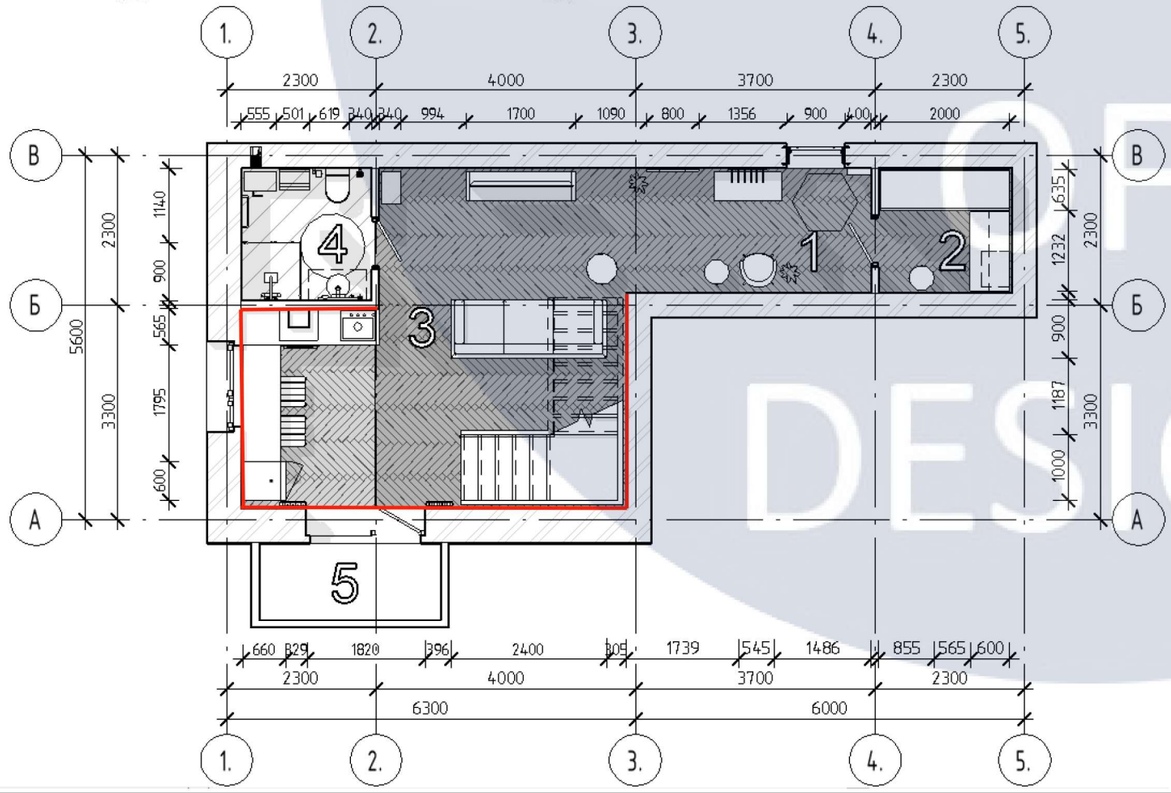


						КНУБА 022 Дизайн ДН-43	
Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт	Аркуш 22 / Аркушів
Розробив		Кацова Д.О					
Перевірив		Шапаренко О.М					
Н.Контроль						Розгортки гардеробної М 1:25	Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

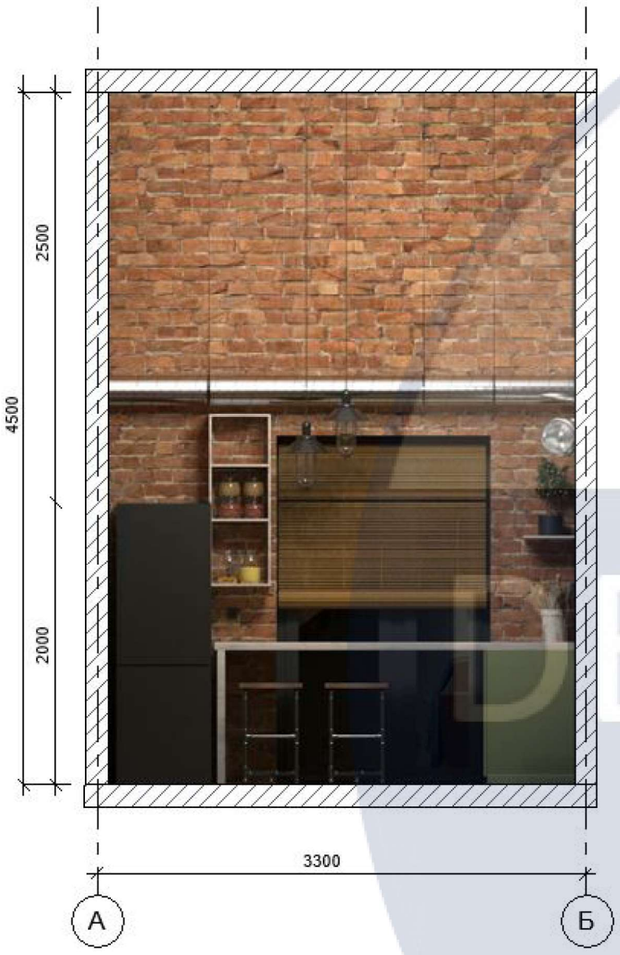


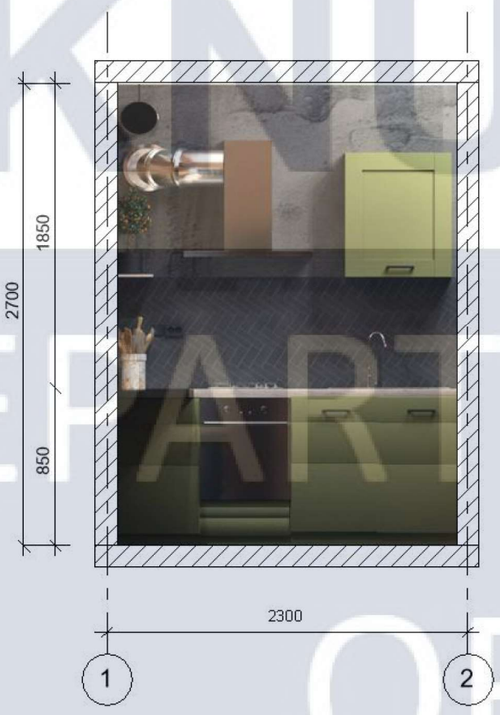


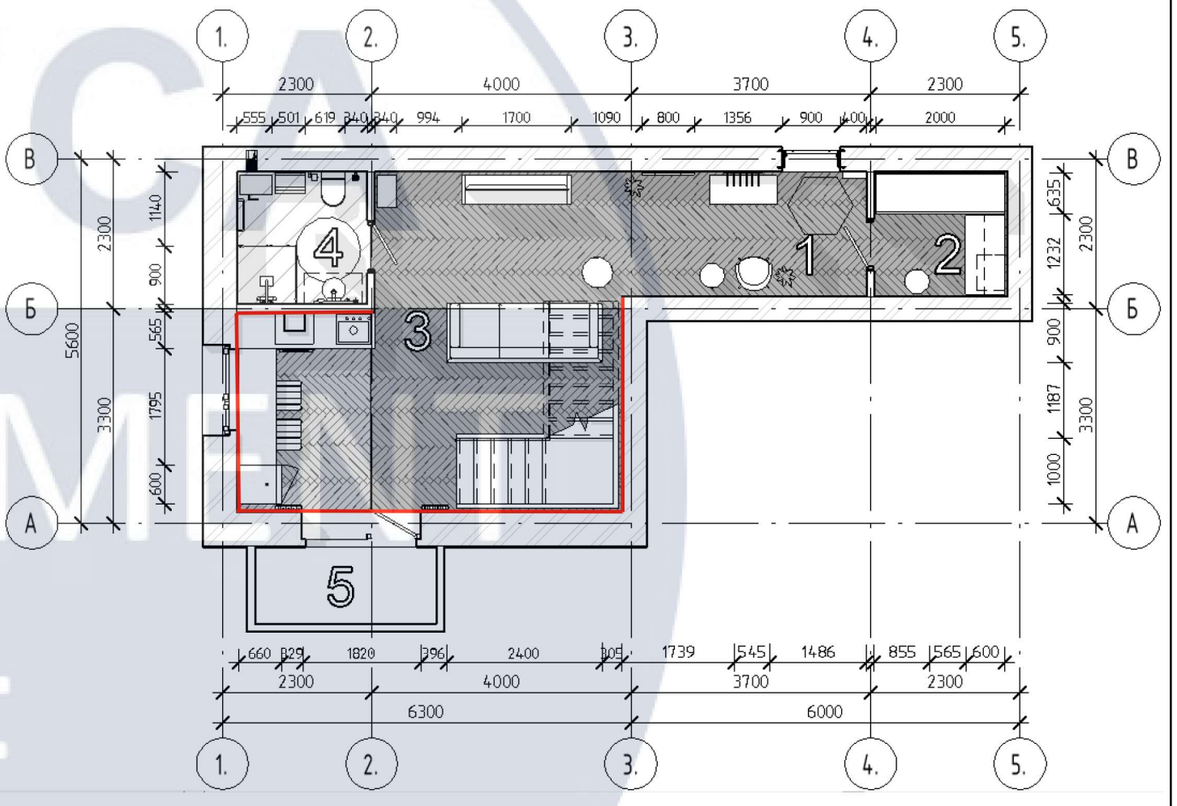


						КНУБА 022 Дизайн ДН-43	
Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт	Аркуш 23 / Аркушів
Розробив		Кацова Д.О					
Перевірив		Шапаренко О.М					
Н.Контроль						Розгортки вкухні М 1:25	Архітектурний факультет

КНУБА DEPARTMENT OF DESIGN

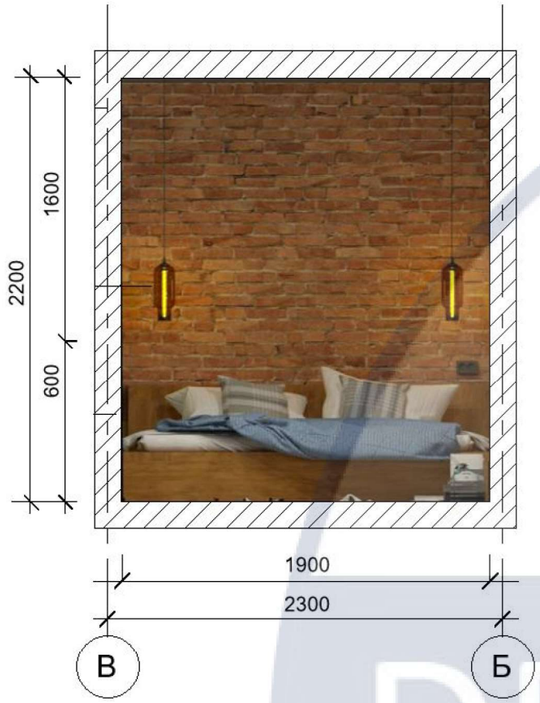


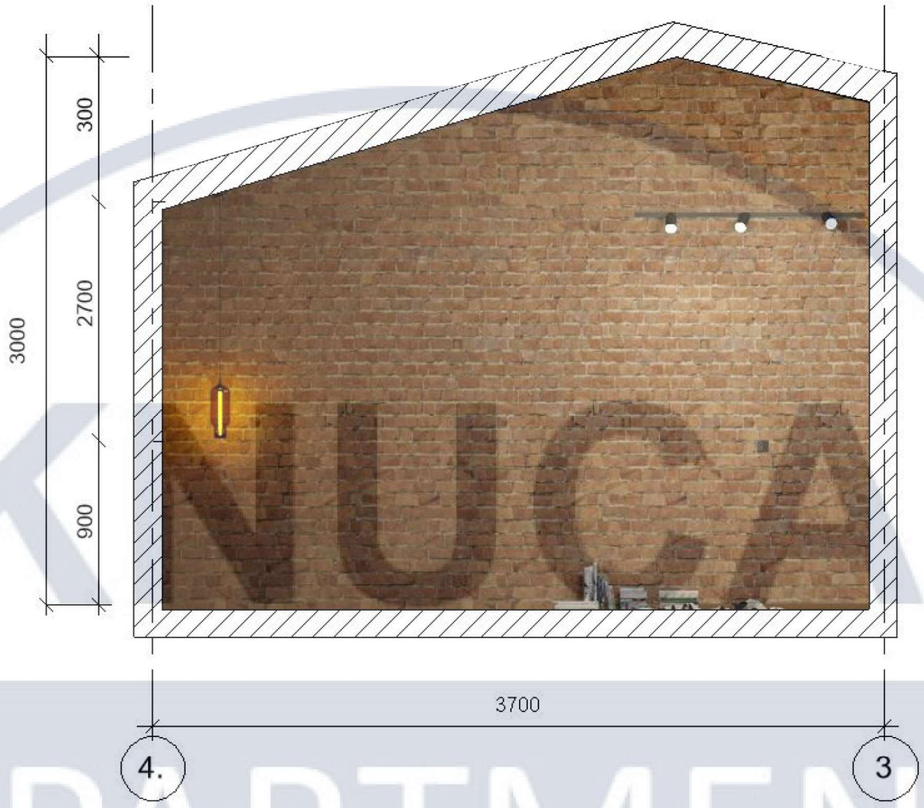


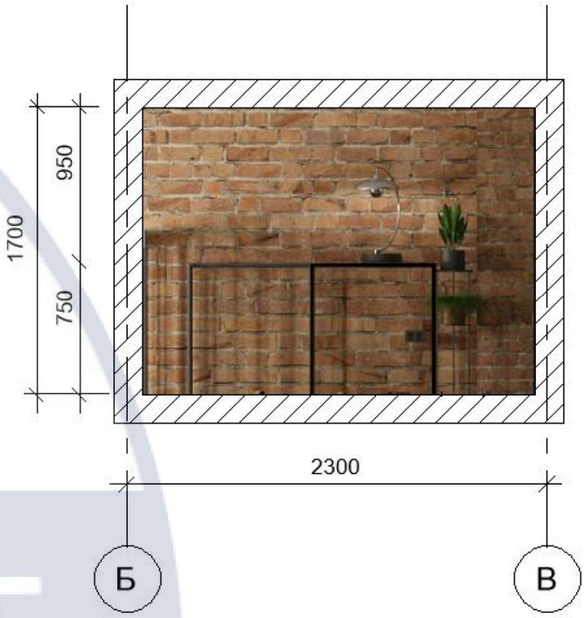


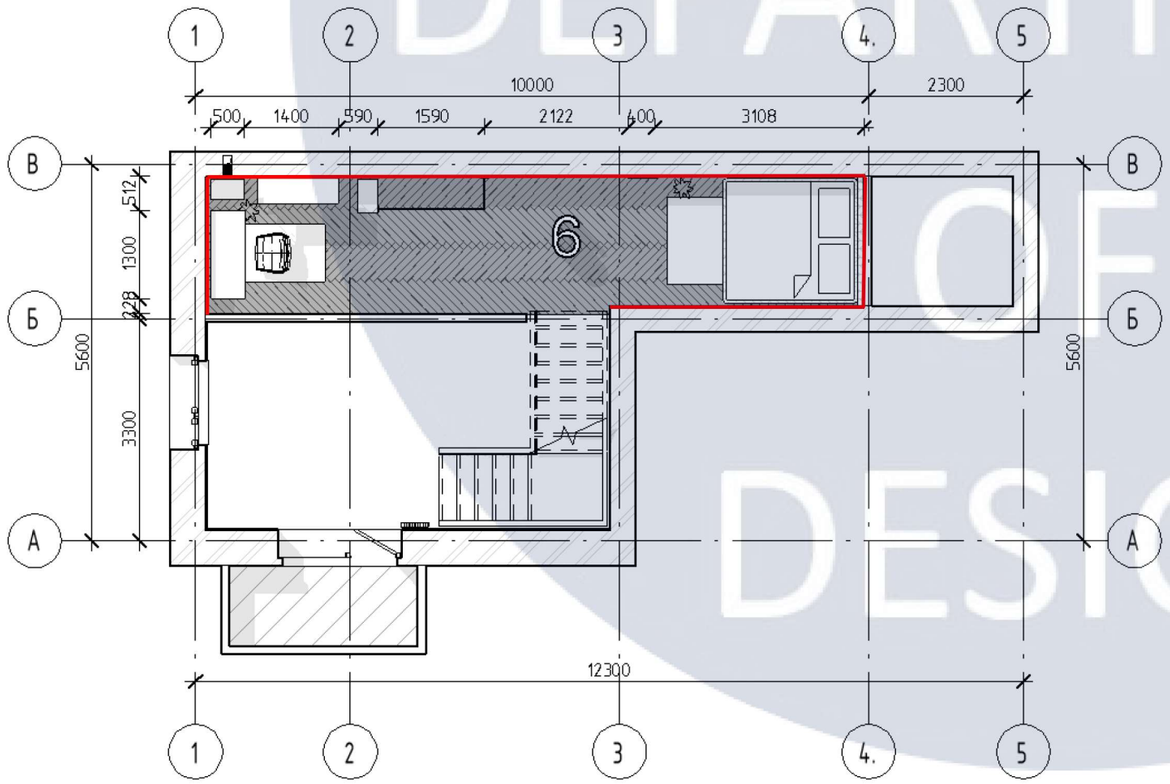
						КНУБА 022 Дизайн ДН-43		
							Аркуш	Аркушів
Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт	24	
Розробив		Кацова Д.О						
Перевірив		Шапаренко О.М						
Н.Контроль						Розгортки кухні М 1:25	Архітектурний факультет	

КНУБА DEPARTMENT OF DESIGN



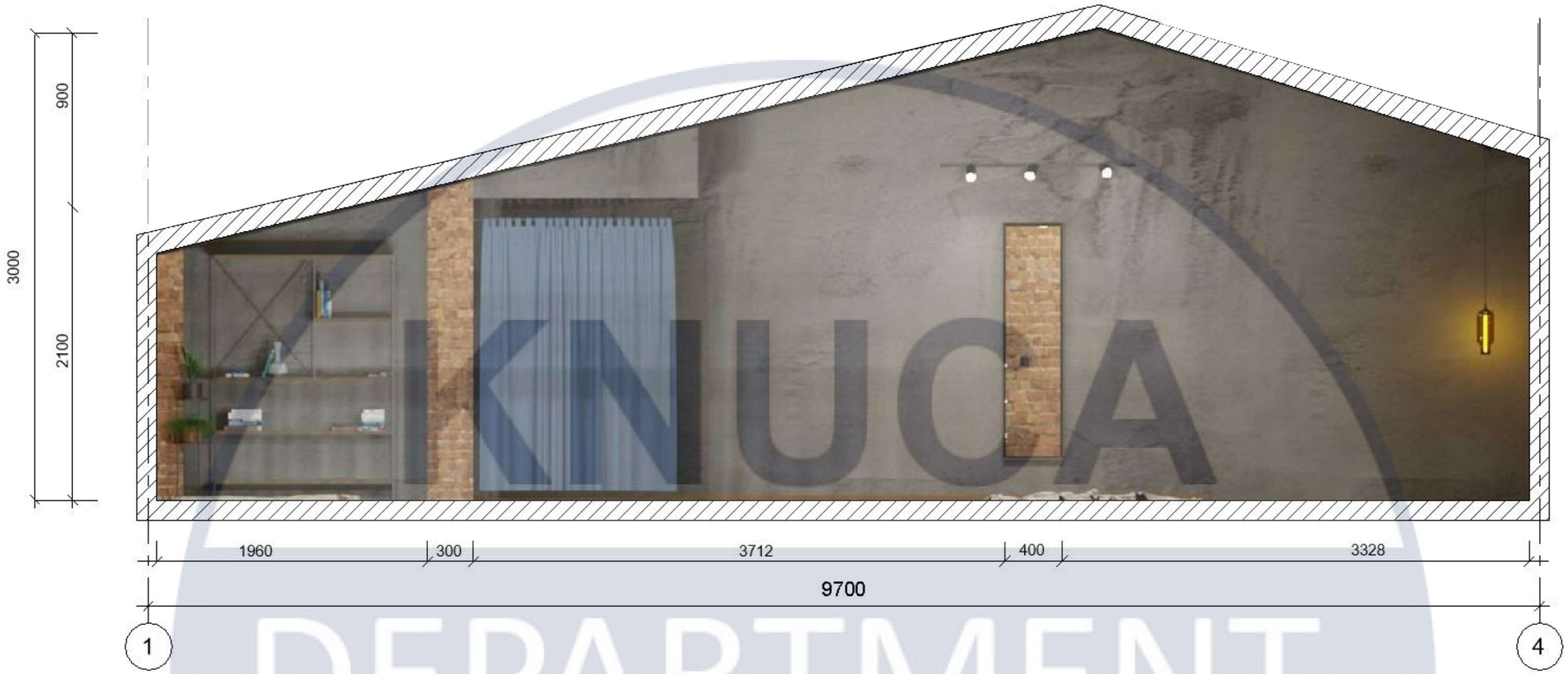


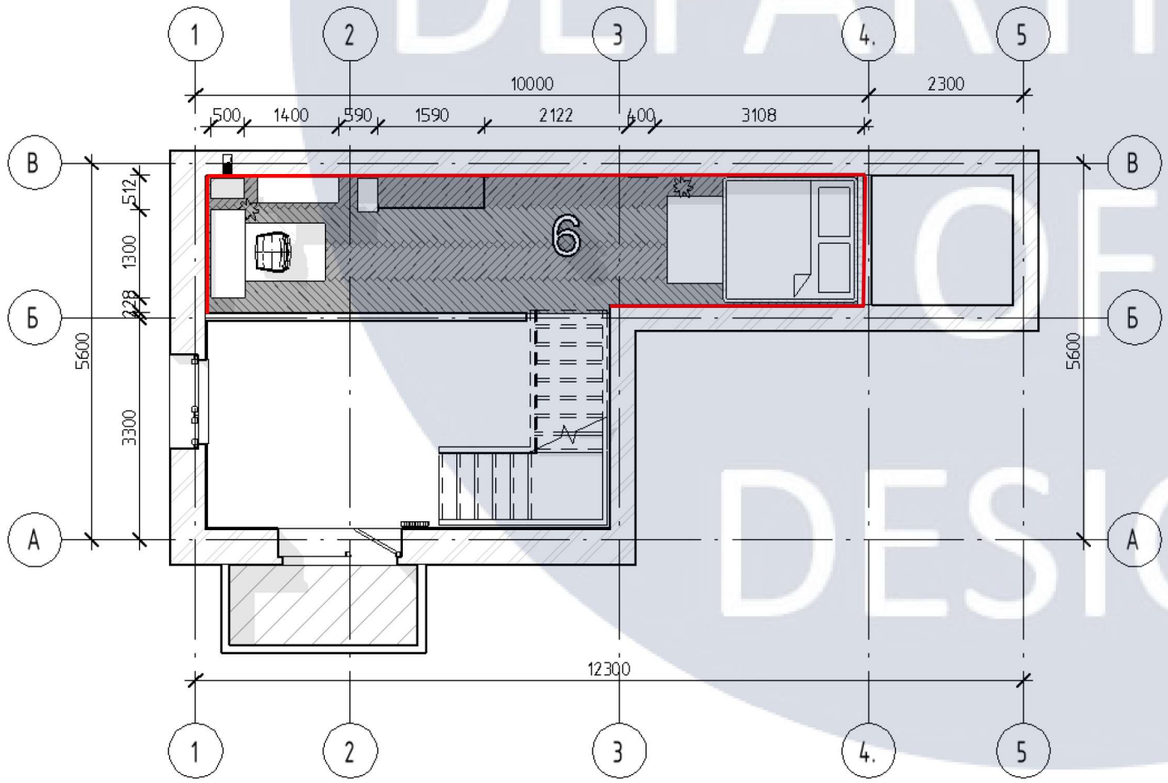




						КНУБА 022 Дизайн ДН-43	
Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт	Аркуш 25 / Аркушів
Розробив		Кацова Д.О					
Перевірив		Шапаренко О.М					
Н.Контроль						Розгортки 2 рівня(робоча зона та спальня) М 1:25	Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN





KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата
Розробив		Кацова Д.О			
Перевірив		Шапаренко О.М			

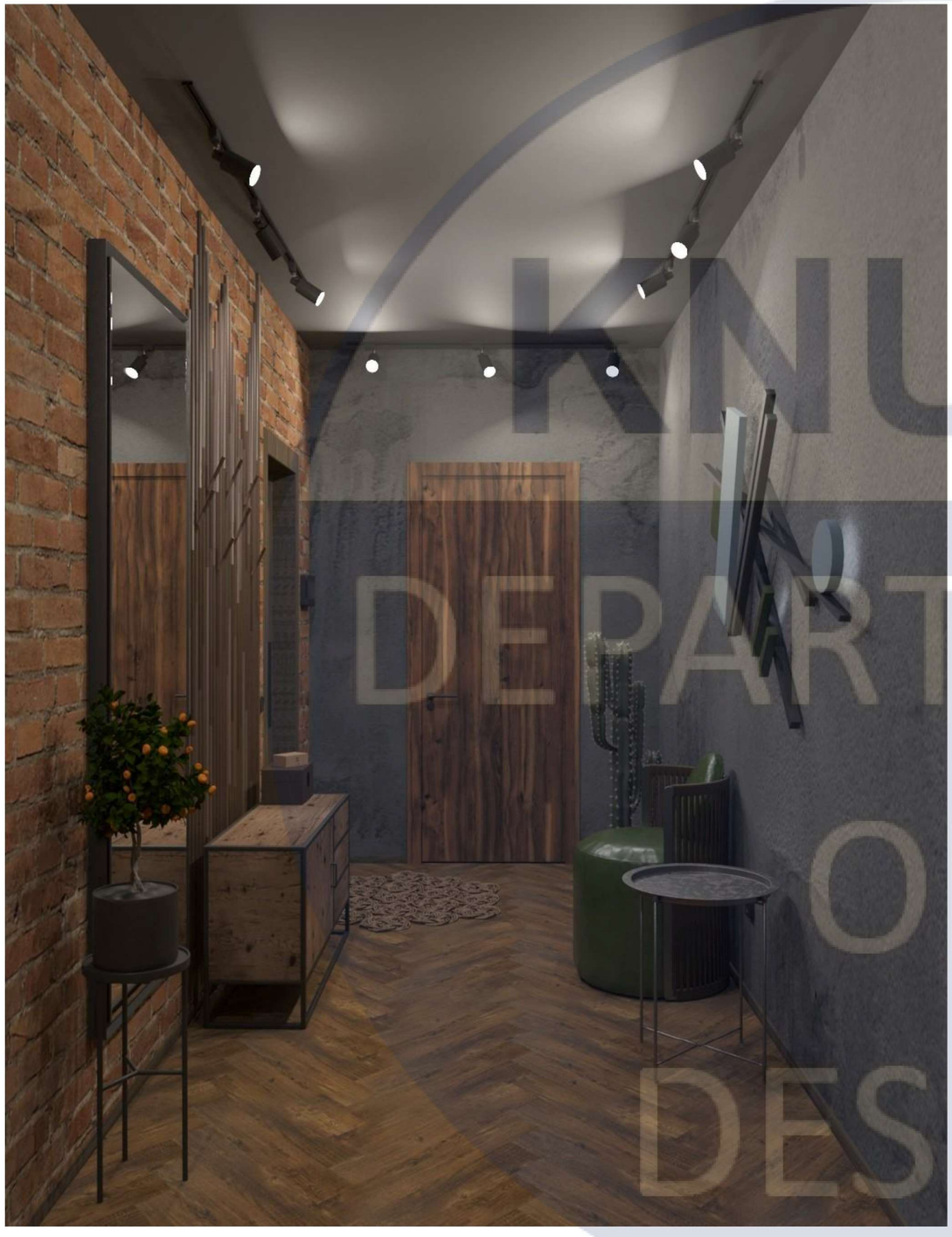
КНУБА 022 Дизайн ДН-43

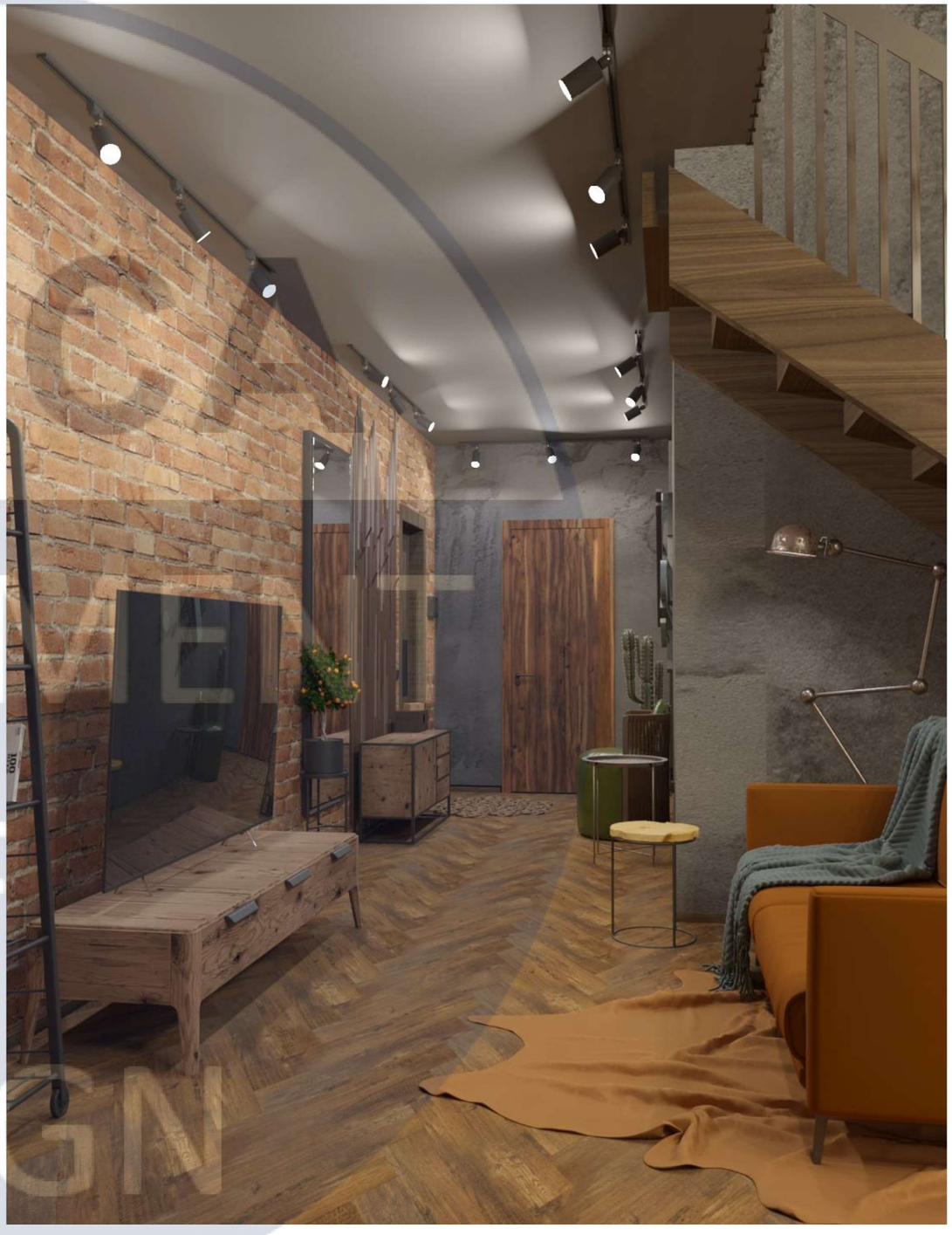
Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт

Аркуш	Аркушів
26	

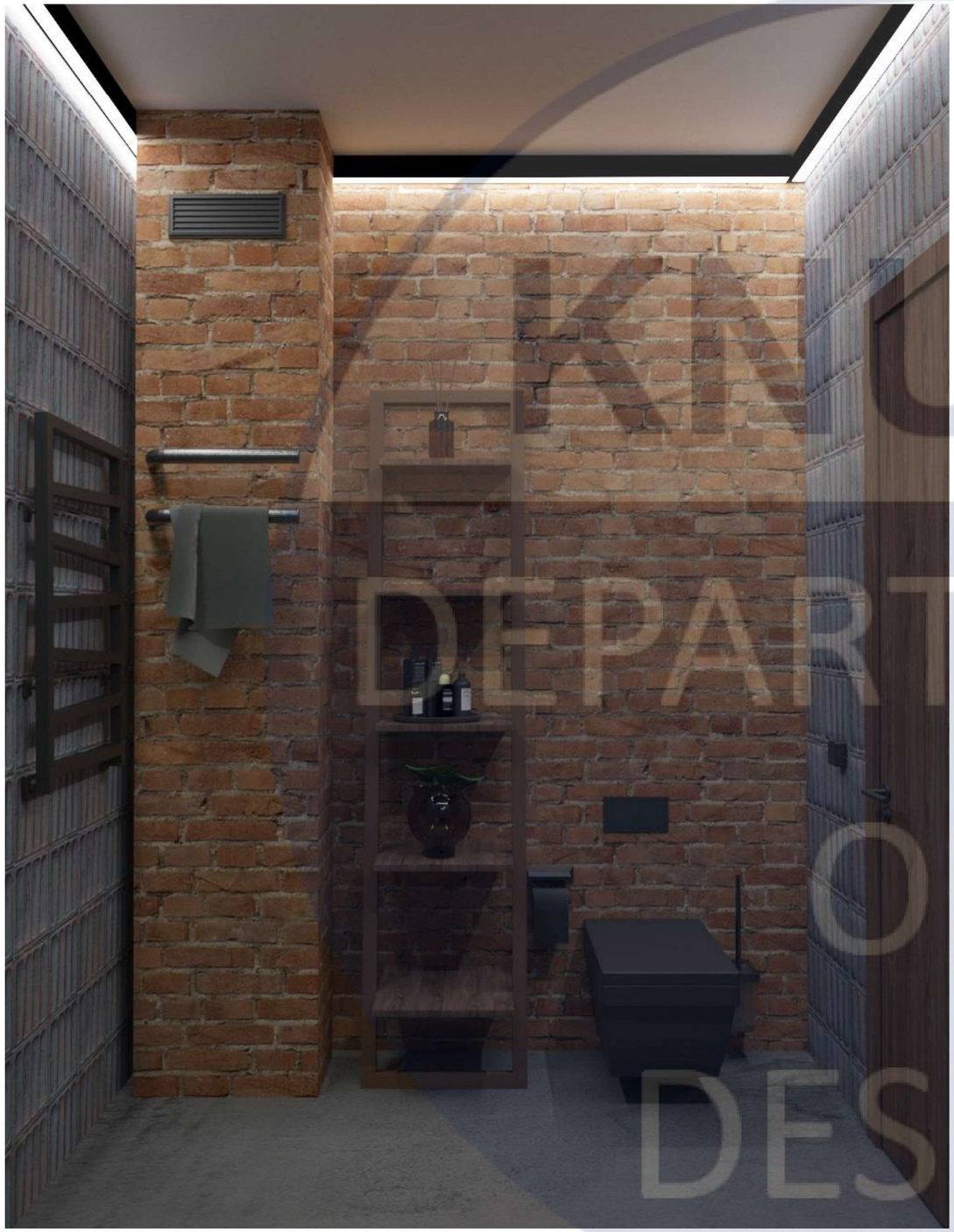
Розгортки 2 рівня(робоча зона та спальня) М 1:25

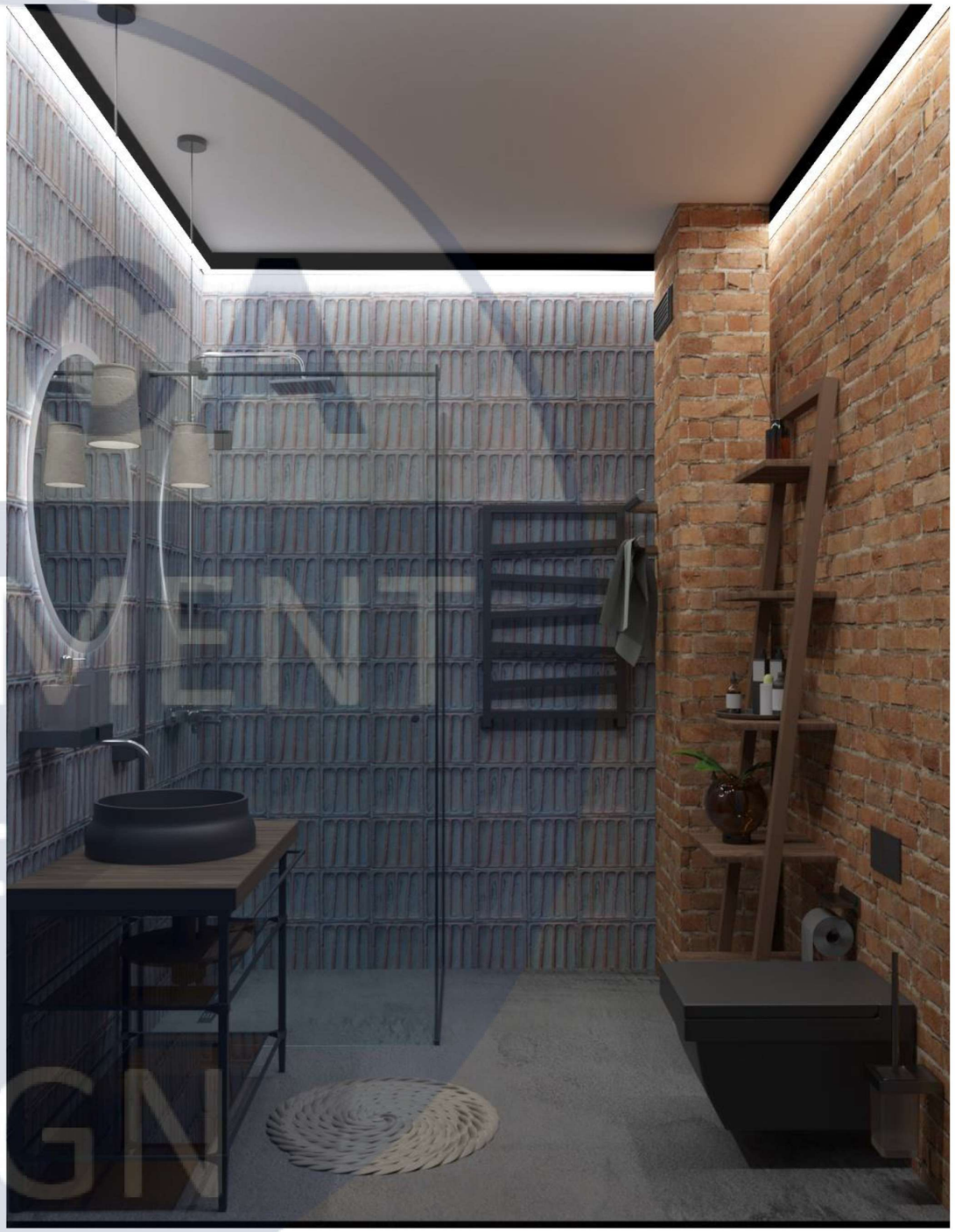
Архітектурний факультет



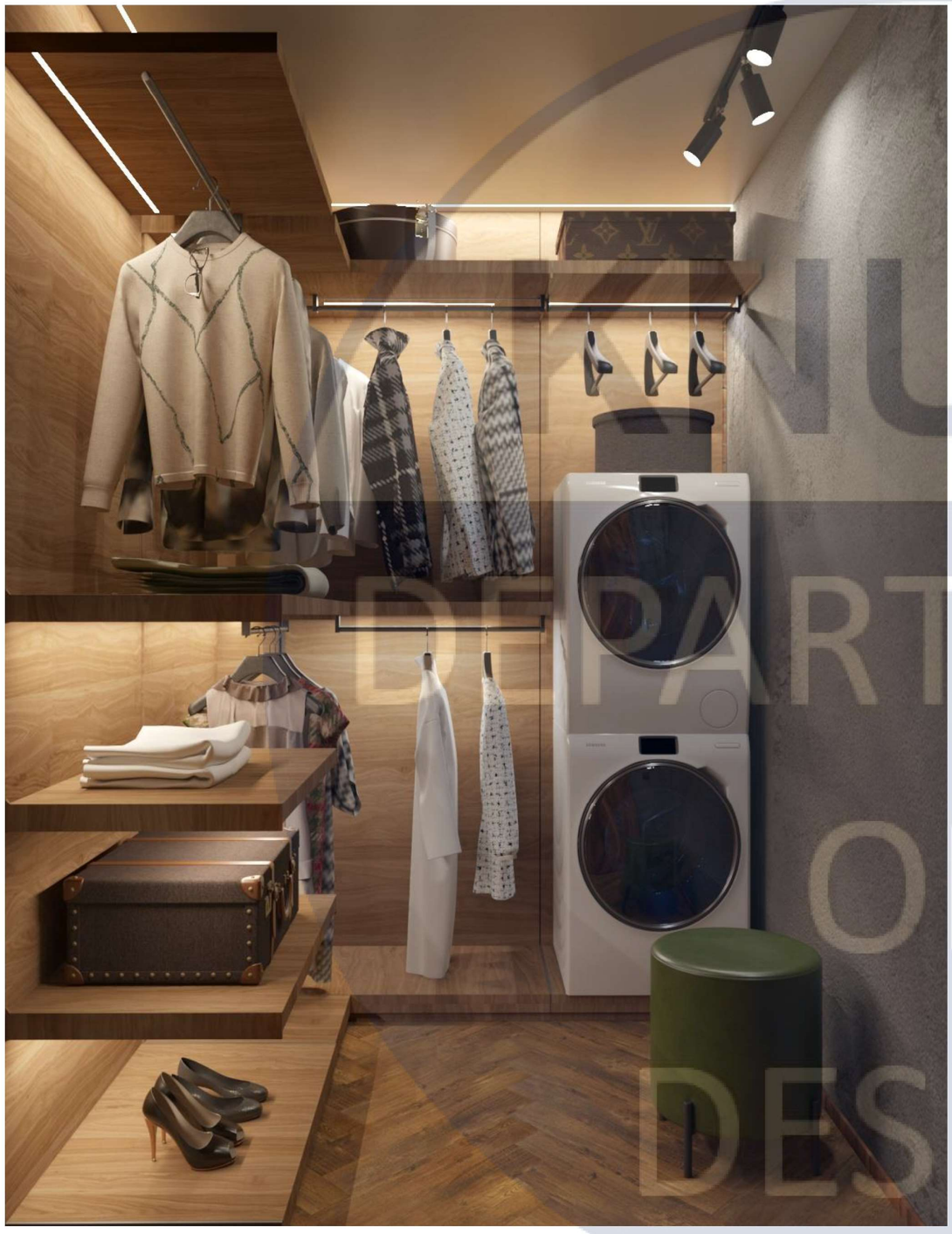


KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN





KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



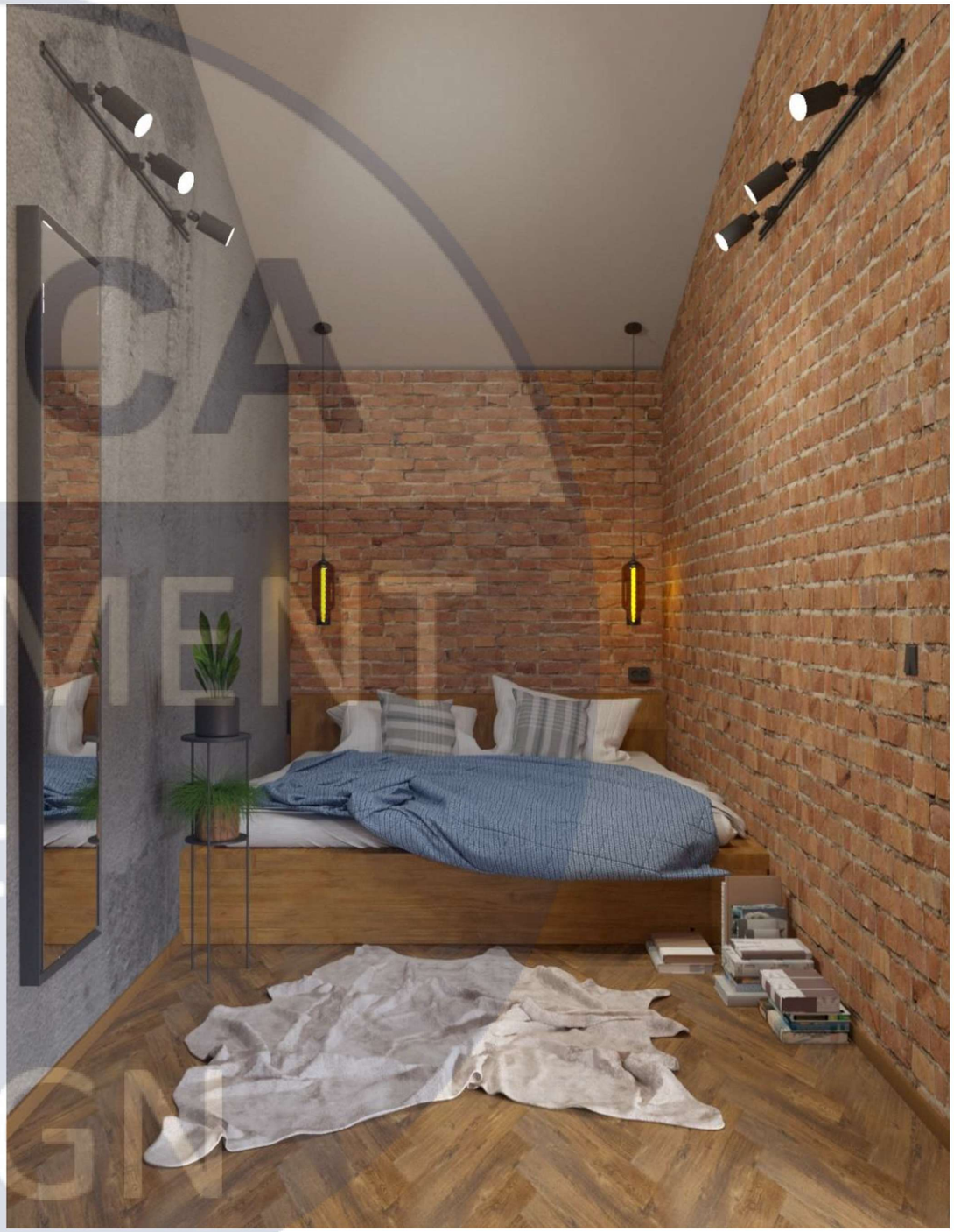






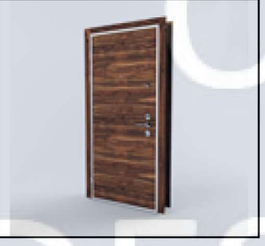
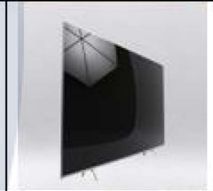
KNUCA
DEPARTMENT OF DESIGN





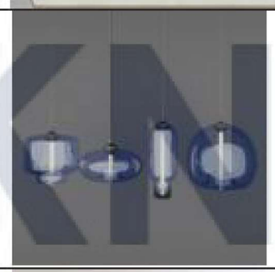


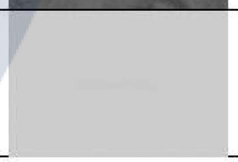
KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

№	Назва	Матеріал	Зображення
1	Тумба для взуття та речей	Дерево, каркас металевий	
2	Рейки	Округлі рейки із сосни	
3	Килимок біля вхідних дверей	Джут	
4	Пральна та сушильна машина SUMSUNG	Пластик, метал, скло	
5	Стелаж	Корпус із металу, полиці із буку	
6	Робочий стіл та крісло	Ніжки із алюмінію, стіл із пофарбованого дерева, сидіння та спинка крісла із рогожки з великим плетінням	
7	Вхідні двері	Замок та серцевини із металу, метал, мдф	
8	Килим	Льон	
9	Ліжко	Дерево, мдф	
10	Табурет	Сидіння із дерева, ніжки із металевих труб	
11	Перегородка штора	Щільний льон	
12	Телевізор SUMS	Пластик, метал, скло	
13	Душова кабіна	Корпус із металу, скло	
14	Килим	Килим із щільної бавовни	

						КНУБА 022 Дизайн ДН-43
Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт
Розробив		Кацова Д.О				Аркуш 33 / Аркушів
Перевірив		Шапаренко О.М				
Н.Контроль						Паспорт меблів
						Архітектурний факультет

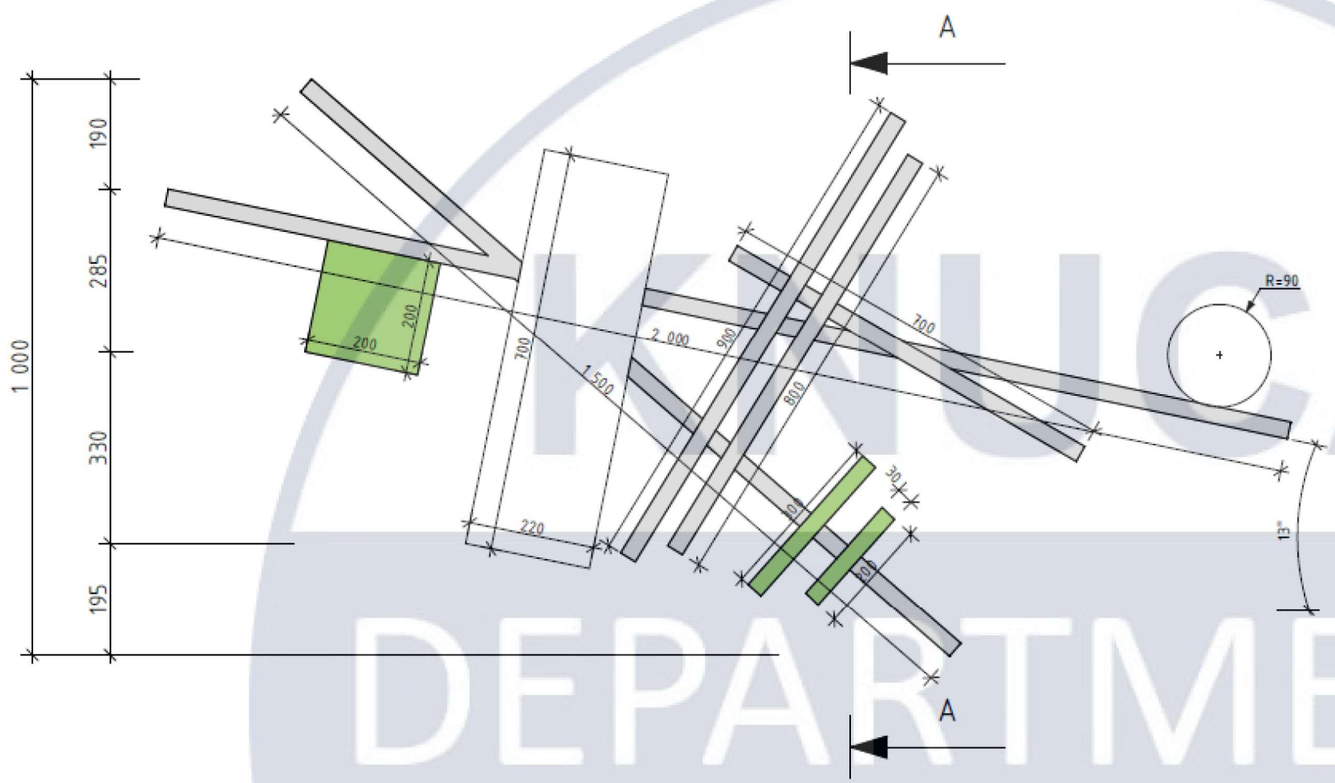
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

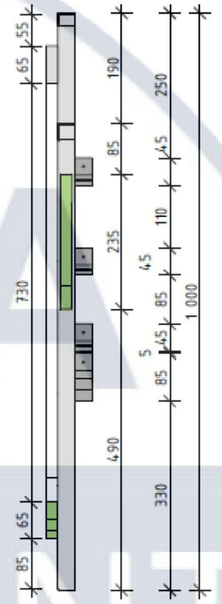
№	Назва	Розмір	Кількість	Рисунок
1	Слоти	14х6,5	24	
2	Світлодіодна лампа	1820х40 1090х40	4	
3	Скляний світильник	Діаметр – 10	2	
4	Торшер	1200х400	1	
5	Настільна лампа	Діаметр 5 Висота 350	1	
6	Світильник	150х200	2	

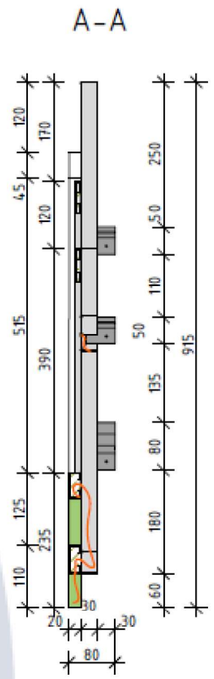
№	Найменування	Рисунок
1	Паркет	
2	Наливна підлога	
3	Керамогранітна плитка	
4	Настінна плитка	
5	Штукатурка	
6	Штукатурка	

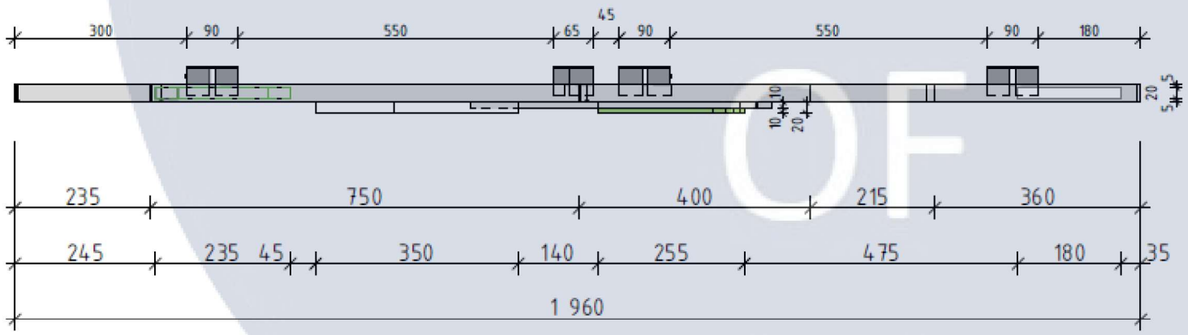
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн ДН-43		
Розробив		Кацова Д.О				Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Шапаренко О.М					34	
Н.Контроль						Паспорт матеріалів та освітлення	Архітектурний факультет	



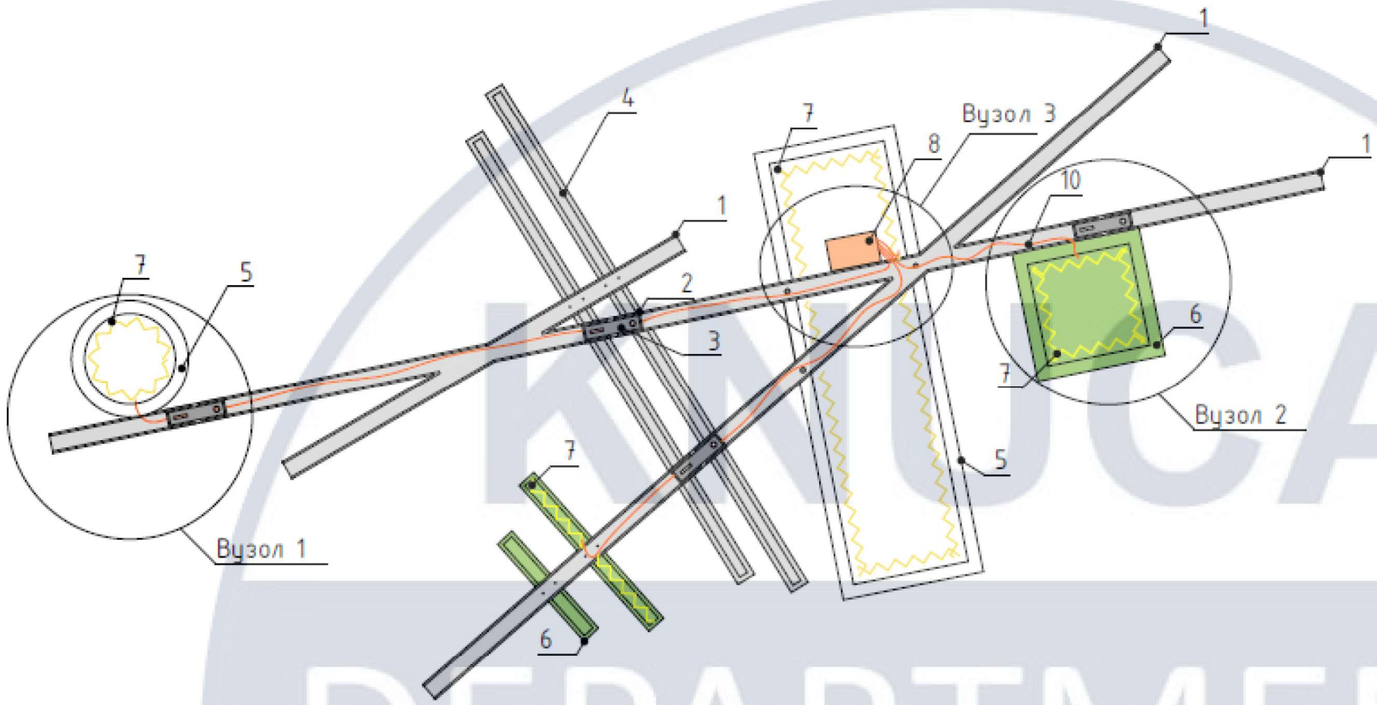


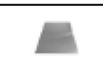




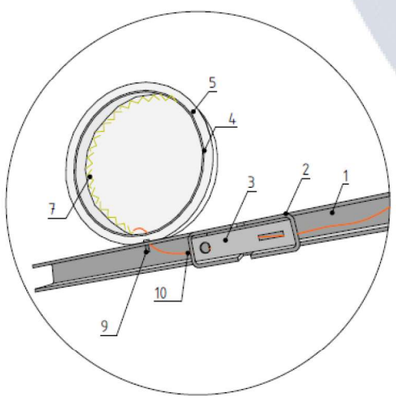
						КНУБА 022 Дизайн ДН-43	
Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт	Аркуш 35 / Аркушів
Розробив		Кацова Д.О					
Перевірив		Шапаренко О.М					
Н.Контроль						Проекції освітлювального пристрою М1:10	Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

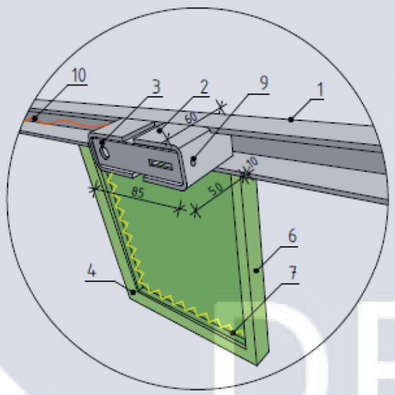


№	Назва	Кільк.	Зображення
1	Профіль П-подібний 30х30х3мм	4,2м	
2	Профіль П-подібний 30х40х3мм	0,4м	
3	Монтажна планка 85мм	4	
4	Алюміній 200х100х2мм	2	
5	Фарба по металу біла	1	
6	Фарба по металу світло-зелена	1	
7	LED-стрічка	3м	
8	Блок живлення	1	
9	Гвинт	22	
10	Кабель електричний	4м	

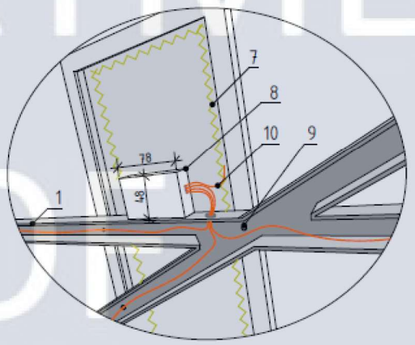
Вузол 1



Вузол 2



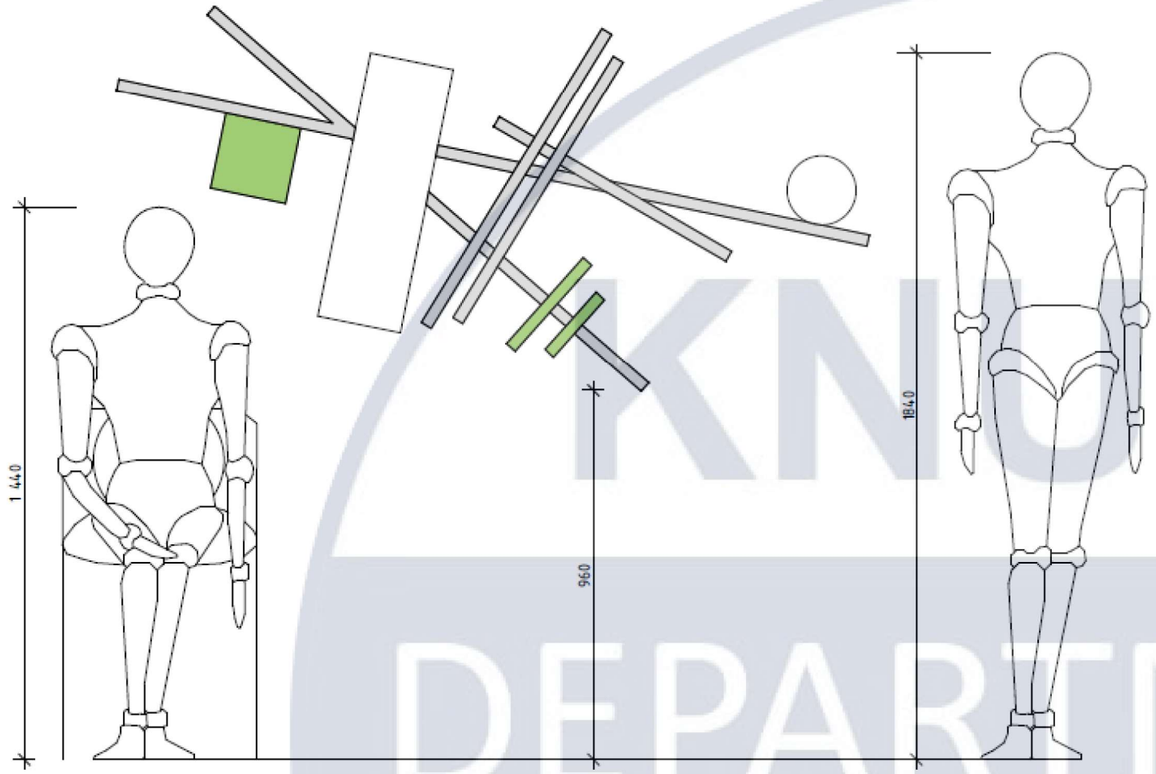
Вузол 3

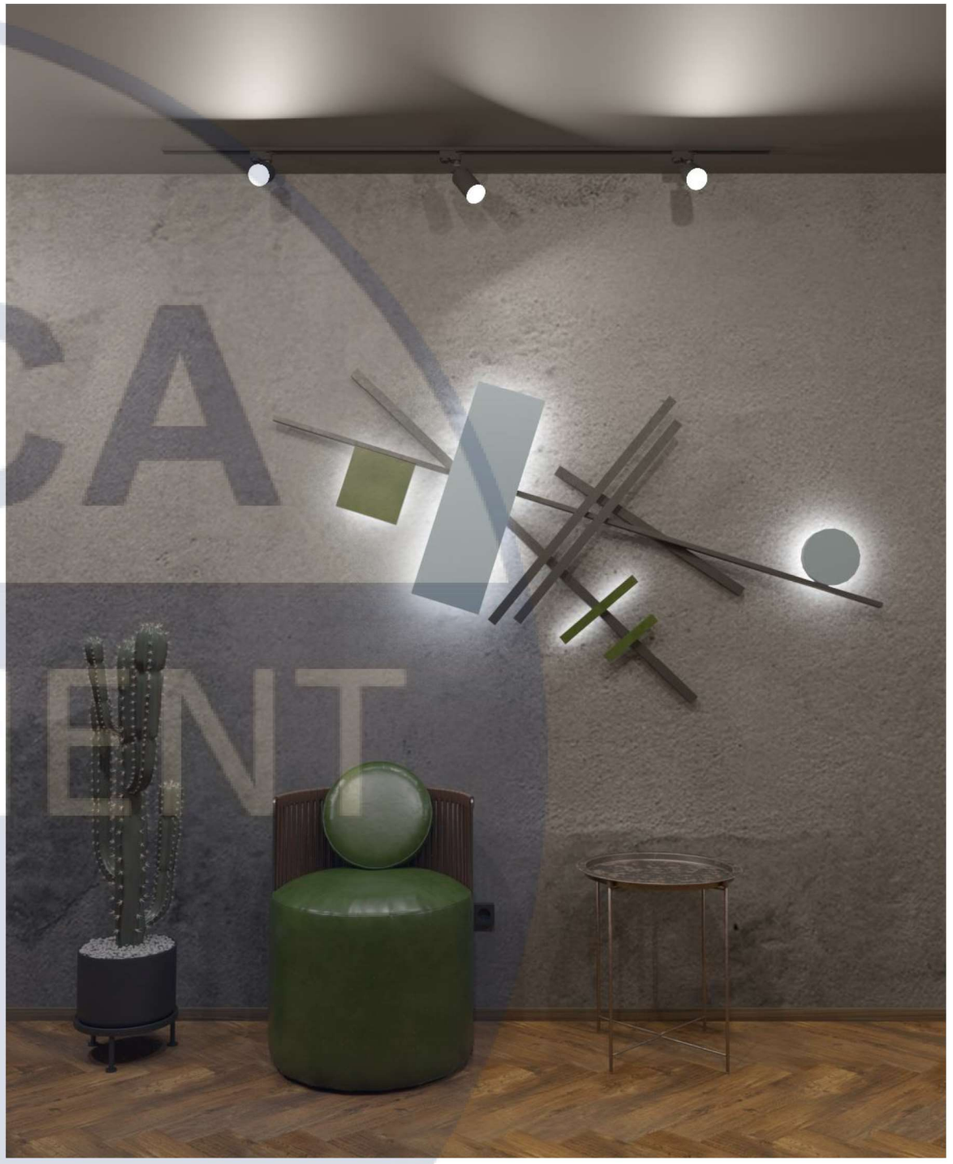


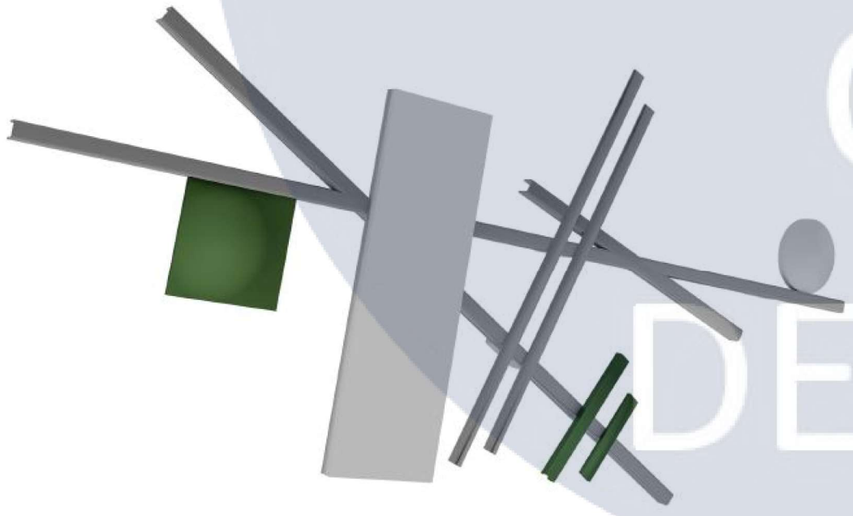
Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	КНУБА 022 Дизайн ДН-43		
Розробив		Кацова Д.О				Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Шапаренко О.М					36	
Н.Контроль						Вузли, паспорт матеріалів М1:10	Архітектурний факультет	

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Ергономічна схема







						КНУБА 022 Дизайн ДН-43	
Зм	Кіл.уч	Арк	№Док	Підпис	Дата	Дизайн інтер'єрів дворівневої квартири в стилі лофт	Аркуш 37 / Аркушів
Розробив		Кацова Д.О					
Перевірив		Шапаренко О.М					
Н.Контроль						Ергономічна схема, візуалізація моделі в приміщенні	Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN