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 дизайну інтер'єрів_та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту "
Проєктна частина

Виконала: ст. гр. ДНм 22 Багнюк Кароліна
Керівник: доц., к. арх. Хараборська Ю. О.

Київ 2023

ЗМІСТ

ВСТУП.....3

РОЗДІЛ 1. Передумови виникнення захисних споруд ивільного захисту та розвиток інтер'єрів.....4
РОЗДІЛ 2. Обґрунтування розвитку інтер'єрів захисних споруд.....7
РОЗДІЛ 3. Особливості формування дизайну інтер'єрів захисних споруд цивільного захисту.....9
РОЗДІЛ 4. Засоби і прийоми проєктування інтер'єрів захисних споруд цивільного захисту
Вихідні дані. Ситуаційна схема та фотофіксація будівлі.....10
Обмірний фасад в осях 1-9, 9-1, А-Д, Д-А.....11
Обмірний план 1 поверху на відм 0.000.....12
Обмірний план цокольного поверху на відм -2.700.....13
Розріз 1-1.....14
План монтажу та демонтажу перегородок.....15
Схема зонування приміщень укриття.....16
План розміщення меблів.....17
План розміщення освітлення кухні М1:40.....18
План оздоблення підлоги М1:40.....19
Розгортки М1:40.....20
Візуалізації приміщення кухні.....21
План розміщення освітлення коридоруі М1:40.....27
План оздоблення підлогиМ1:40.....28
РозгорткиМ1:40.....29
Візуалізації приміщення коридору.....30
План розміщення освітлення кімнати М1:50.....34
План оздоблення підлоги М1:50.....35
Розгортки М1:40.....36
Візуалізації приміщення кімнати.....37
РОЗДІЛ 5. Розробка предметного наповнення приміщення укриття
Компоновка функціональних зон комплексу.....45
Частина комплексу обрана для розробки.....46
Проекції М1:10.....47
Розрізи М1:10, Вузли М1:1, М1:2.....48
Ергономічна схема.....49
Схема обігріву подіуму.....50
Візуалізації подіуму.....51

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

ВСТУП

Актуальність теми. Реалії сьогодення продемонстрували, що споруди цивільного захисту, на жаль, мають місце навіть у сучасному світі. В умовах війни устрій життя людини категорично змінюється та потребує пристосування до небезпечних обставин. Отже потреби суспільства змінюються, і разом з тим, випливають нові поблеми які потребують вирішення.

Об'єкт дослідження: приміщення укриття.

Предмет дослідження: особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту

Задачі дослідження. Проаналізувати закордонний та вітчизняний досвід дизайну приміщень захисних споруд цивільного захисту; дослідити нормативну базу, виявити ряд функцій які виконує приміщення та переосмислити спосіб його використання.

Мета дослідження. Розвинути і розширити підхід до використання фонду захисних споруд. На основі аналізу та синтезу спроєктувати дизайн приміщення споруди цивільного захисту.

Наукова новизна. Полягає у комплексному підході стосовно дослідження інтер'єрів захисних споруд. Їх формування, значення та видозміни.

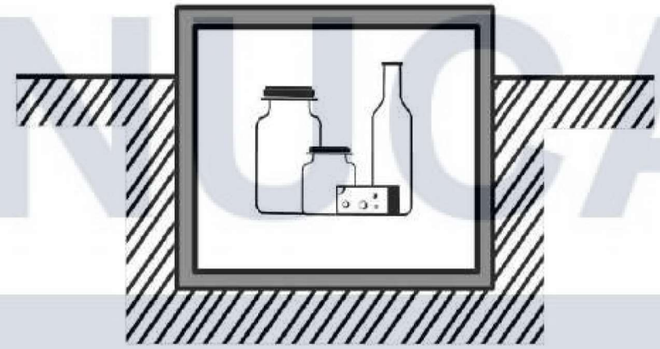
Апробація результатів. Протягом 2023 року взяла участь у роботі II Міжнародної науково-практичної конференції «Інновації в архітектурі, дизайні та мистецтві», оприлюднивши роботу автора у тезі «Образ терну та його застосування в дизайні», також брала участь у XV Всеукраїнській науковій конференції «Сучасна архітектурна освіта: Відбудова та розвиток в європейському контексті», де виступила за темою тез доповіді «Особливості дизайну інтер'єрів захисних споруд цивільного захисту».

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Розділ 1. Передумови виникнення захисних споруд цивільного захисту та розвиток інтер'єрів

До Першої світової війни

Потреба



Функція збереження продуктів та інвентарю

Перша світова війна

Потреба

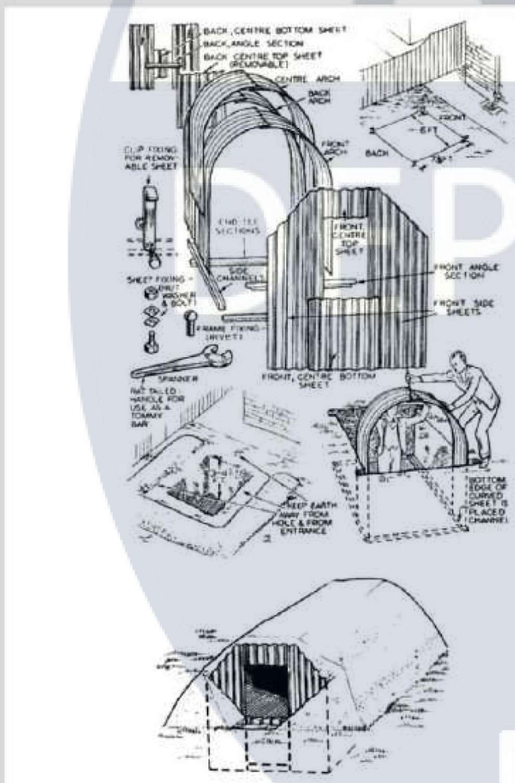


Поява загрози з неба та потреба в підземному укритті. Предметне наповнення складають лави для сидіння, проведено освітлення

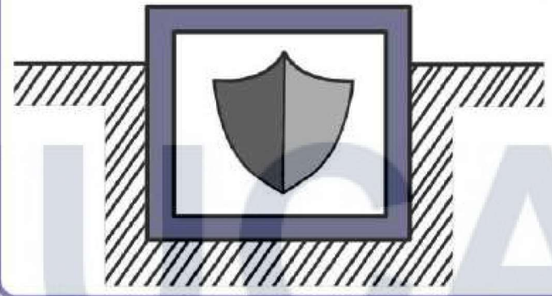
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Друга світова війна

Поява поняття "бомбосховища"
Розвиток планування приміщень, які задовольняють базові потреби, включаючи с/в, спальні місця, склад продуктів



1 категорія



Захист від усіх впливів атаки з повітря

2 категорія



Огородження від осколків та обвалу

3 категорія



Сховища хімічного захисту

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Сучасна класифікація

ФОНД ЗАХИСНИХ СПОРУД

Захисні споруди цивільного захисту

Сховища

Герметичні захисні споруди, захищають від всіх видів загрози,обладнані для перебування тривалий час

Протирадіаційні укриття

Негерметичні захисні споруди, захищають від впливу радіоактивного забруднення



СПП

Споруди подвійного призначення. мають ознаки захисної споруди та виконують два функціональні призначення



Найпростіші укриття

Цокольне або підвальне приміщення тимчасового перебування



KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Аркуш	Аркушів
6	52

Розділ 2. Обґрунтування розвитку інтер'єрів захисних споруд

ВБУДОВАНІ



Україна

Мультифункціональне укриття в підвалі молодіжного центру. Обладнане технікою, меблями для навчання та роботи



Укриття в підвалі ліцею. Обладнане санвузлами, душовими кабінами, наявні генератори, телебачення та інтернет, вентиляція та системи відеонагляду. Приміщення також функціонує як спортивна школа



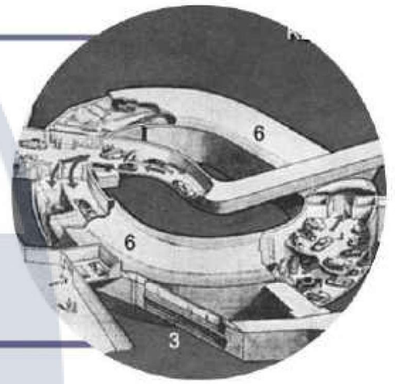
Ізраїль

Функціонують 3 види укриття даного типу: мамад, мамак, маман. Розташовані в багатоквартирних будинках, використовуються як спортивні зали, студії звукозапису, танцювальні класи

ОКРЕМО РОЗТАШОВАНІ

Швеція

Бункер "Клара" може вмістити 8000 осіб. Обладнаний генераторами та системою кондиціонування повітря, місцями для парковки та має декілька виходів



Швейцарія

Трансформований тунель на 20 000 осіб, що перекриває автомагістраль.
Передбачається встановлення двоярусних ліжок.
Містить командну кімнату, лікарню, радіостудію, кухню та в'язницю

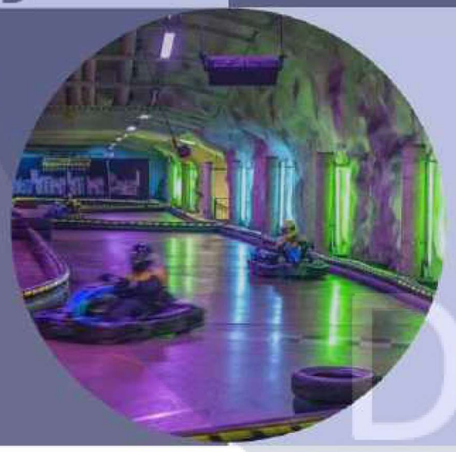


Аркуш	Аркушів
7	52

ПОДВІЙНА ФУНКЦІЯ

Фінляндія

Укриття Меріхака має підземну парковку, спортивний центр, кафетерій, тренажерний зал, майданчики для спортивних ігор. Обладнане сховище фільтрами радіоактивних часток, двоярусними ліжками на 100000осіб. Зберігаються стратегічні резерви продуктів, ліків, масок, насіння, що покриває потреби на декілька місяців



РЕНОВАЦІЇ

Нідерланди

Бункер перетворений на будинок для відпочинку на 4 особи. Використані меблі з ламінованої фанери, з можливістю трансформаціє



Тайвань

Бомбосховища перетворені на галерею присвячену жахам війни. Стіни залишені необробленими.



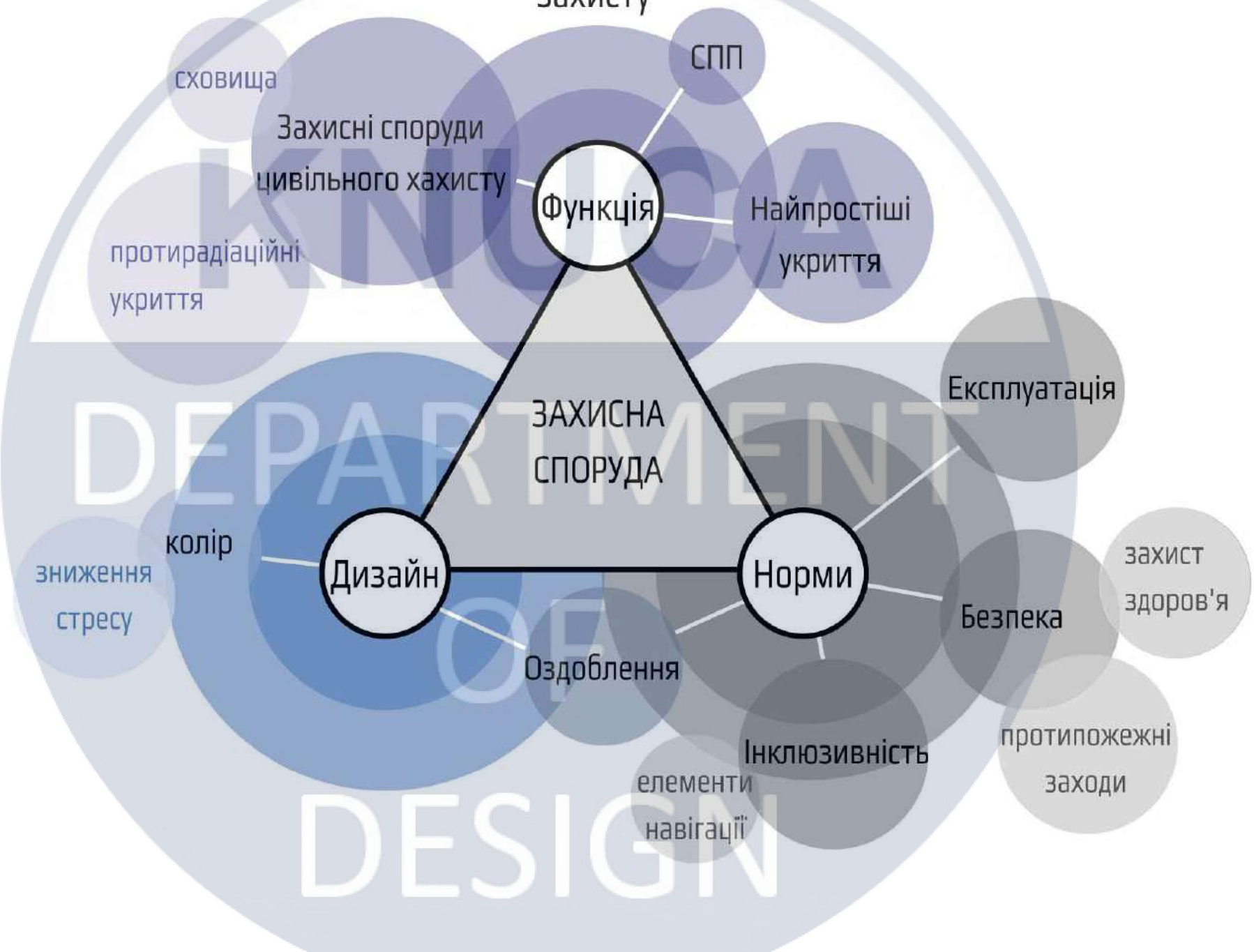
Швеція

Центр цивільної оборони перетворений на дата-центр, всередині збережена текстура гір. Заклад має імітацію денного світла, оранжерею, рукотворні водоспади та акваріум



KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Аркуш	Аркушів
8	52

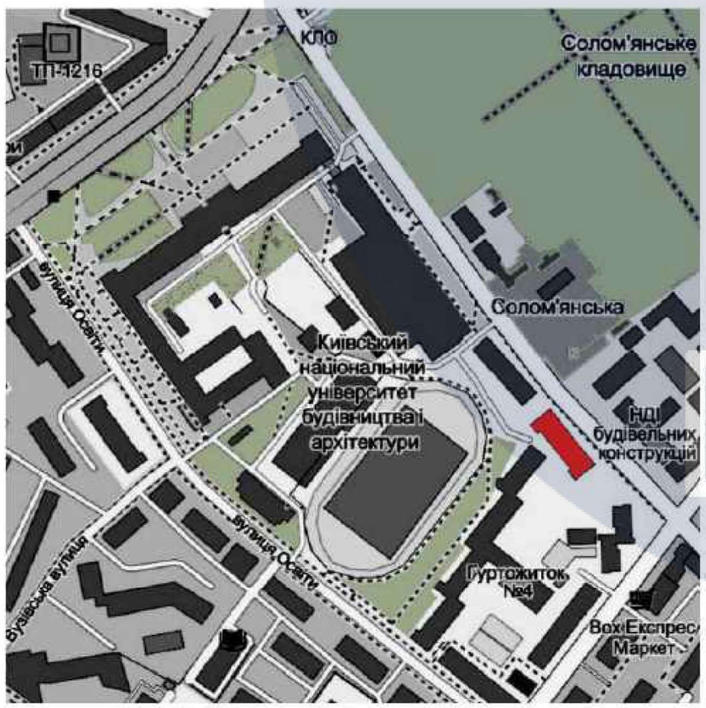


KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Розділ 4. Засоби і прийоми проєктування інтер'єрів захисних споруд цивільного захисту

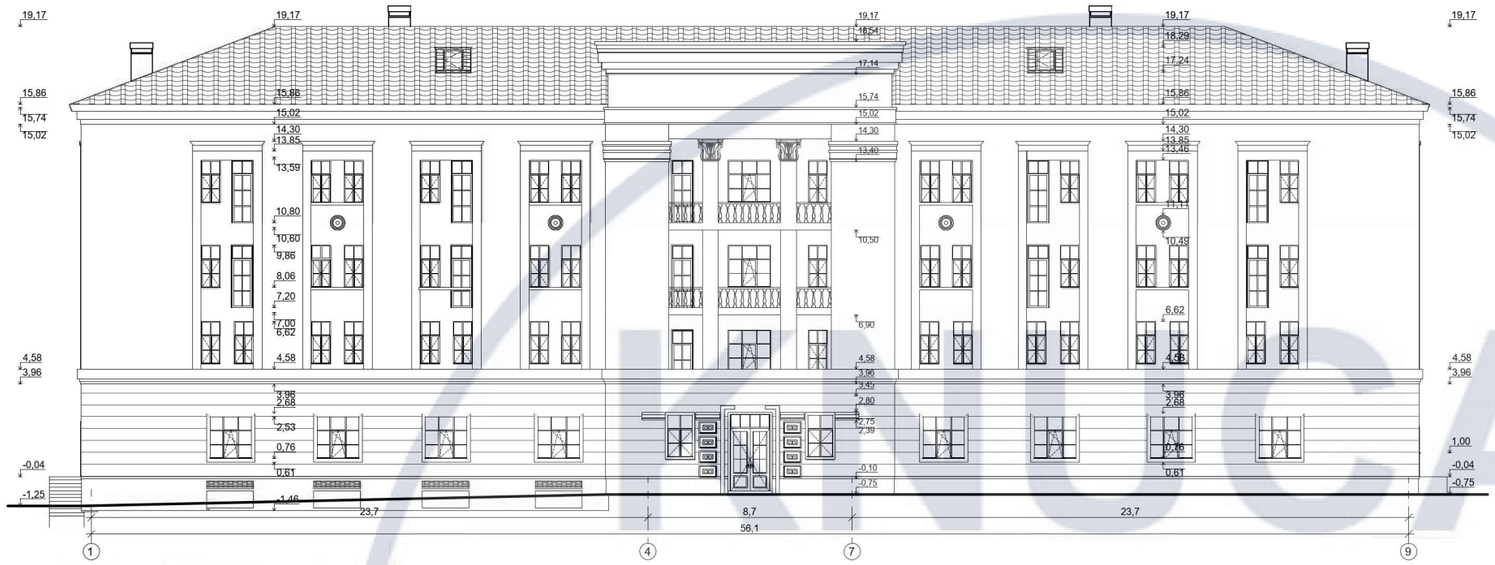


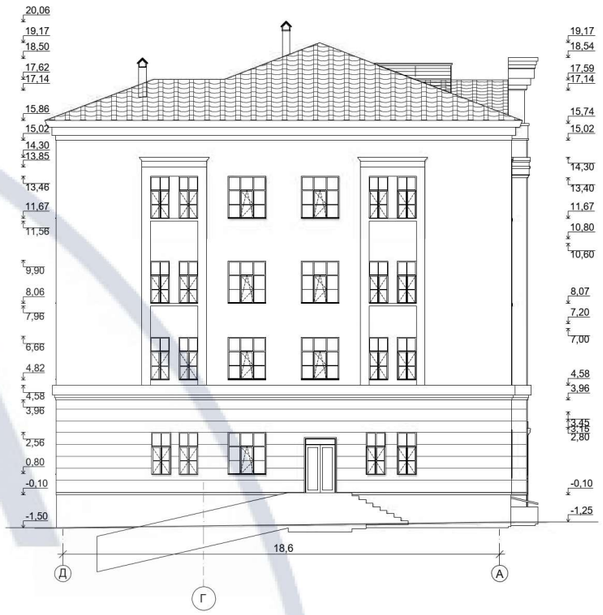


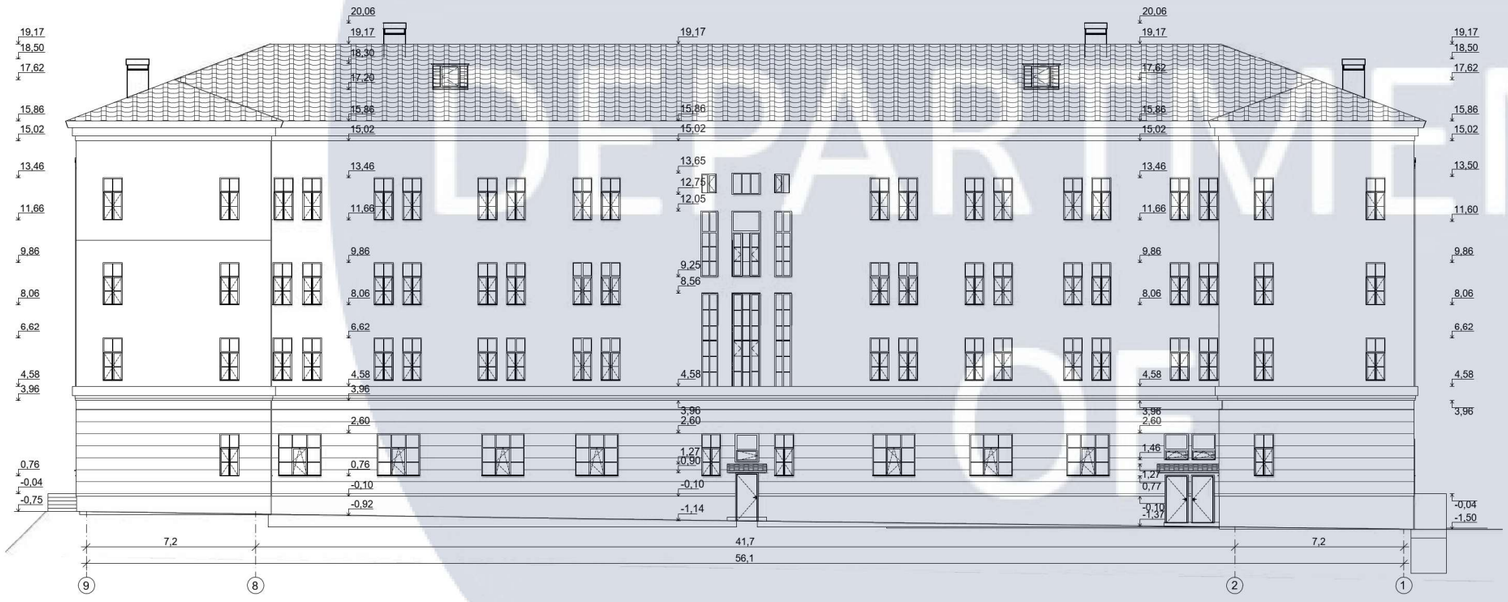


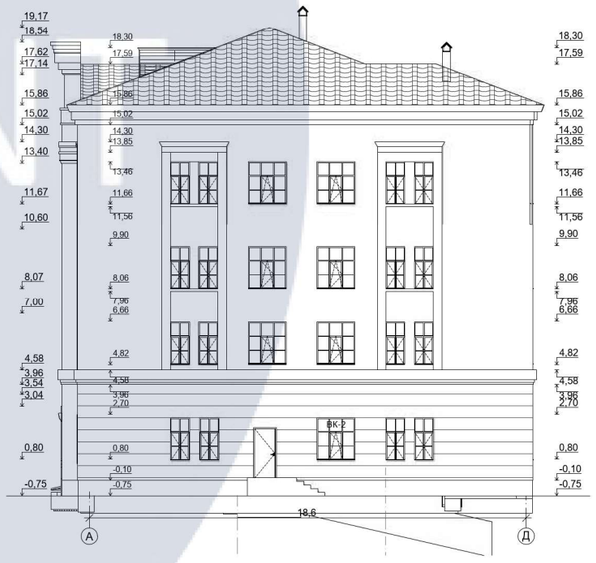
Розробка укриття в підвальному приміщенні навчального корпусу за адресою: вул. Преображенська 6/4, Солом'янський район, м. Київ.

						КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м		
						Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.		
Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата			
Керівник		Хараборська Ю.О.				Вихідні дані	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Багнюк К.Ю.						10	52
Перевірив								
						Ситуаційна схема та фотофіксація будівлі	Архітектурний факультет	









Погоджено:

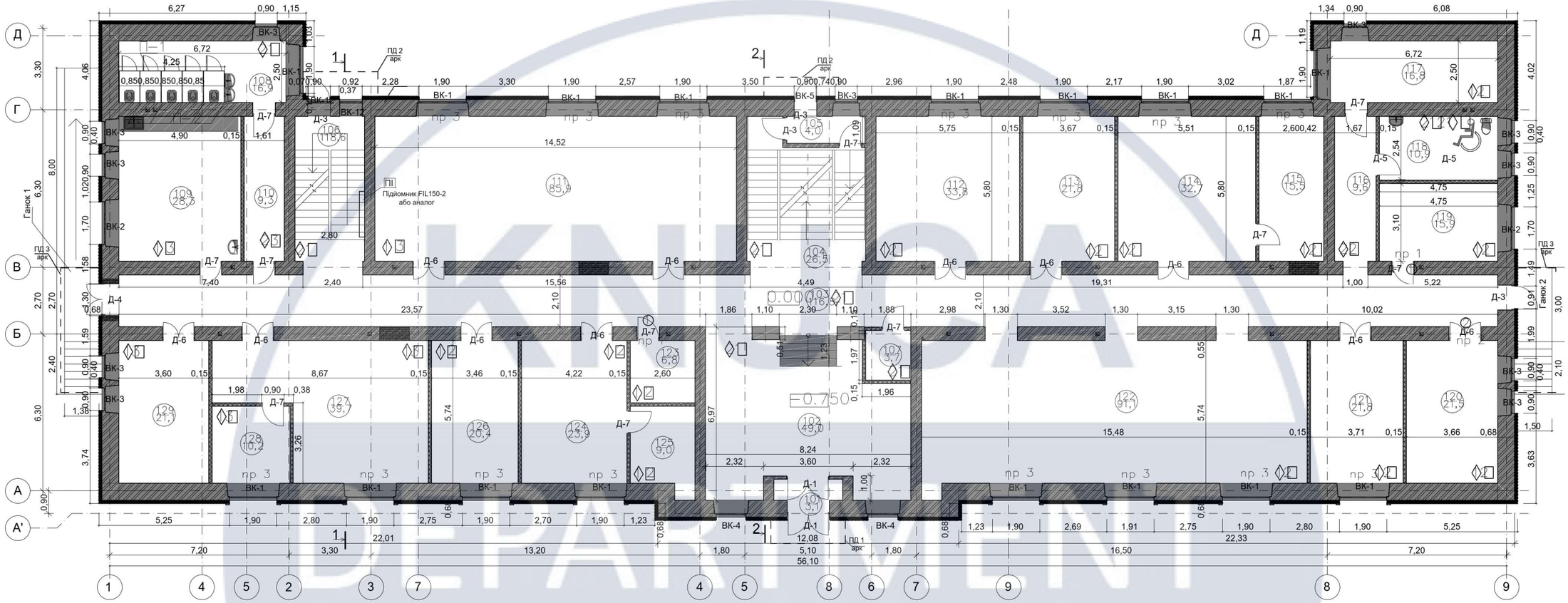
Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м
Керівник		Хараборська Ю.О.				Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.
Розробив		Багнюк К.Ю.				Вихідні дані
Перевірив						Обмірний фасад в осях 1-9, 9-1, А-Д, Д-А

Стадія	Аркуш	Аркушів
	11	52

Архітектурний факультет

Примітка: масштаб лінійний



№	Назва	Площа
101	Тамбур	3.1
102	Вестібюль	49.0
103	Коридор	116.8
104	Сходова клитина	26.5
105	Тамбур	4.0
106	Сходова клитина	18.6
107	Рецепшен МДУ	3.7
108	Сан. вузол	16.8
109	Кімната прийманя їжи	28.3
110	Коридор	9.3
111	Центр "Я-Маріуполь"	85.9
112	Приймальна комисія	33.8
113	Міжнародний відділ	21.8
114	Відділ кадрів	32.7
115	Начальник ВК	15.5

116	Коридор	9.6
117	Комендант	16.8
118	С/в для м. моб. груп	10.9
119	Юридичний відділ	15.9
120	Загальний відділ	21.5
121	PR служба	21.8
122	Коворкінг	91.1
123	Кабінет охорони	6.8
124	Кабінет інженерів	23.9
125	Технічне приміщення	9.0
126	Видавничий відділ	20.4
127	Навчальний відділ, аспірантура	39.7
128	Начальник навчального відділу	10.2
129	Центр людського потенціалу	21.1
	Площа приміщенньі 1 поверху	785.1
	Загальна площа будівлі	3518,6

Примітка: масштаб лінійний

Умовні позначення

123 6,8	Номер та площа приміщення		Тип підлоги згідно експликації
	Проріз		Перегородка
	Натяжна стеля	П–1	Перегородка сантехнічна
	Стеля типу AMSTRONG	пр–1	Перемичка

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №об.

Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата
Керівник	Хараборська Ю.О.				
Розробив	Багнюк К.Ю.				
Перевірив					

КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м

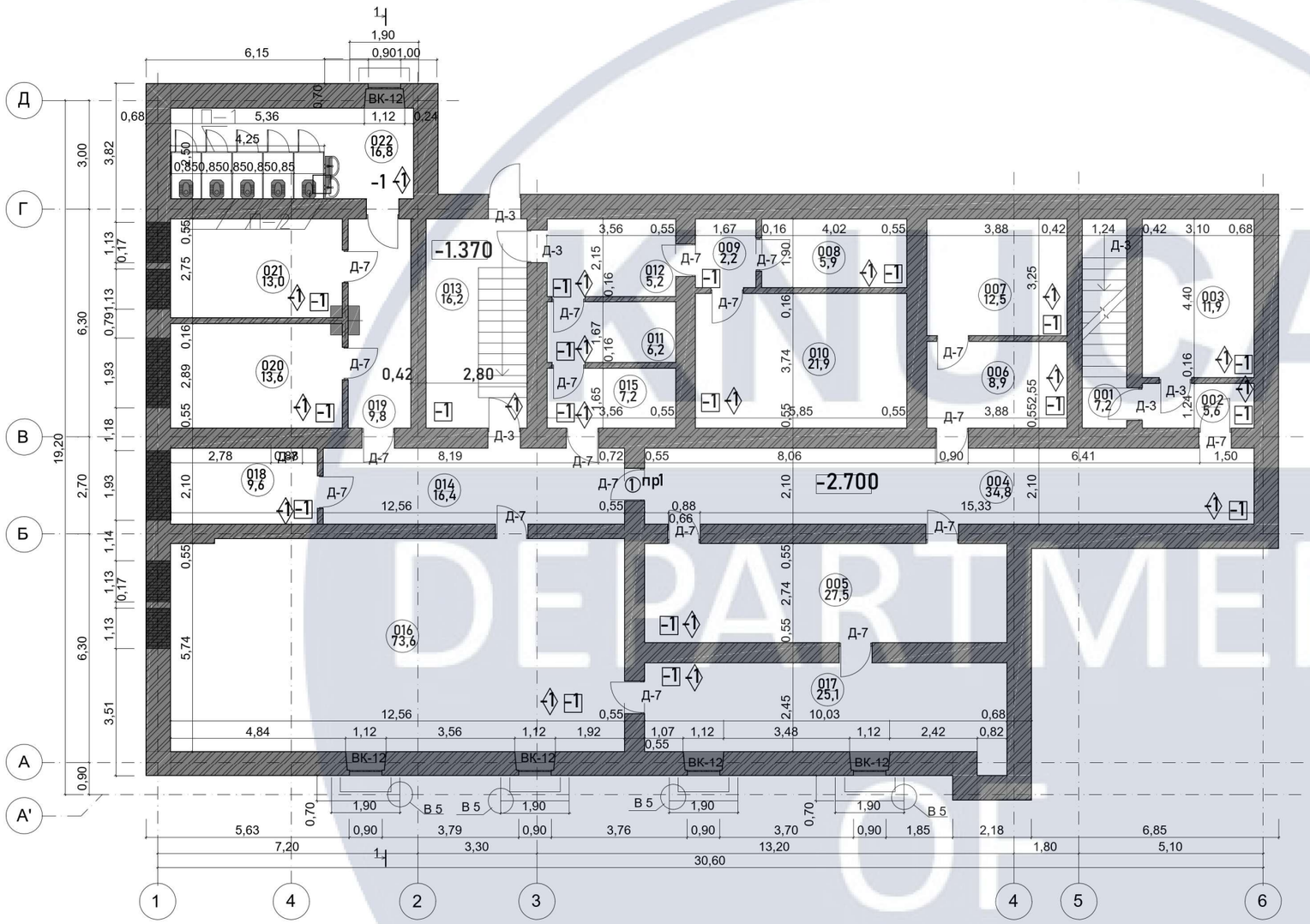
Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.

Вихідні дані

Стадія	Аркуш	Аркушів
	12	52

План 1-го поверху
на відм 0.000

Архітектурний факультет



Експлікація підвального поверху на позначці -2.400			
№	Назва	Площа	Примітка
001	Сходова клитина	7.2	
002	Приміщеня	5.6	
003	Електрощитова	11.9	
004	Коридор	34.8	
005	Приміщеня	27.5	
006	Приміщеня	8.9	
007	Приміщеня	12.5	
008	Коридор	5.9	
009	Тамбур	2.2	
010	Приміщеня	21.9	
011	Приміщеня	6.2	
012	Приміщеня	5.2	
013	Сходова клитина	16.2	
014	Коридор	16.4	
015	Приміщеня	7.2	
016	Укриття	73.6	
017	Укриття	25.1	
018	Приміщеня	9.6	
019	Коридор	9.8	
020	ТП	13.6	
021	Приміщеня	13.0	
022	Сан. вузол	16.8	
	Площа приміщенння підвалу	351.2	
	Загальна площа будівлі	3518,6	

Умовні позначення

125 / 9,0	Номер та площа приміщення	2	Тип підлоги згідно експликації
②	Проріз		Перегородка
1	Натяжна стеля	П-1	Перегородка сантехнічна
2	Стеля типу AMSTRONG	пр-1	Перемичка

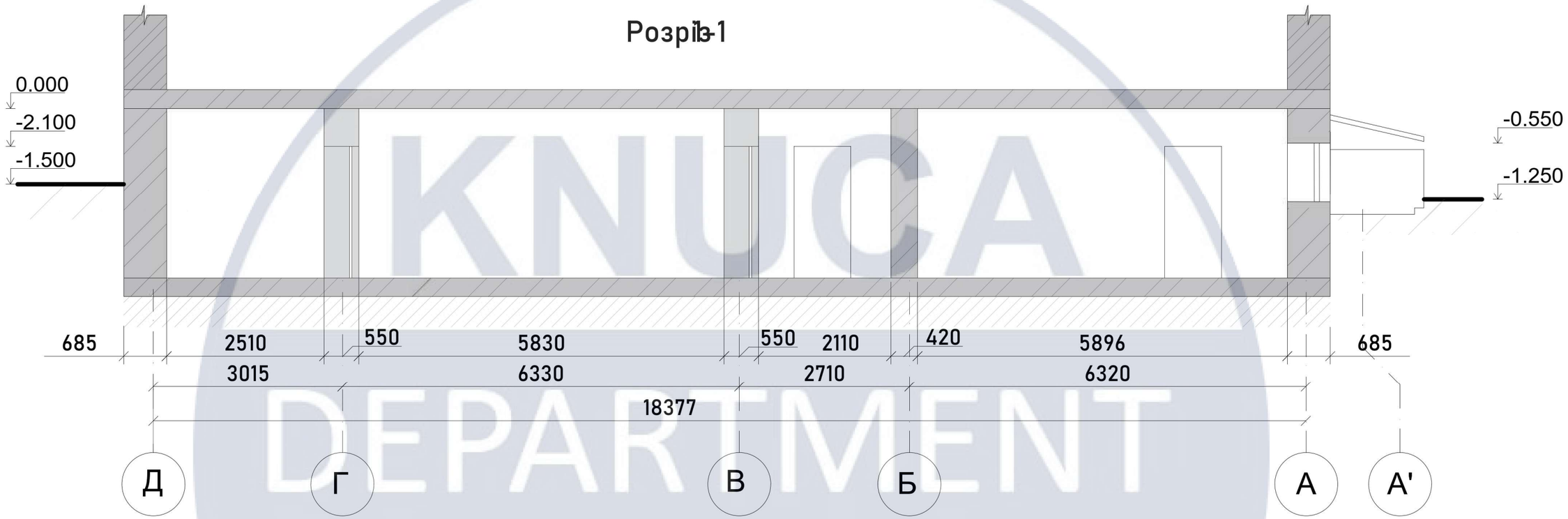
Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м		
						Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.		
Керівник		Харабор	ська Ю.О.			Вихідні дані	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Багнюк	К.Ю.					13	52
Перевірив						Обмірний план цокольного поверху на відм -2.700	Архітектурний факультет		

Примітка: масштаб лінійний

Розріз 1-1



Умовні позначення

стіни та перегородки у розрізі

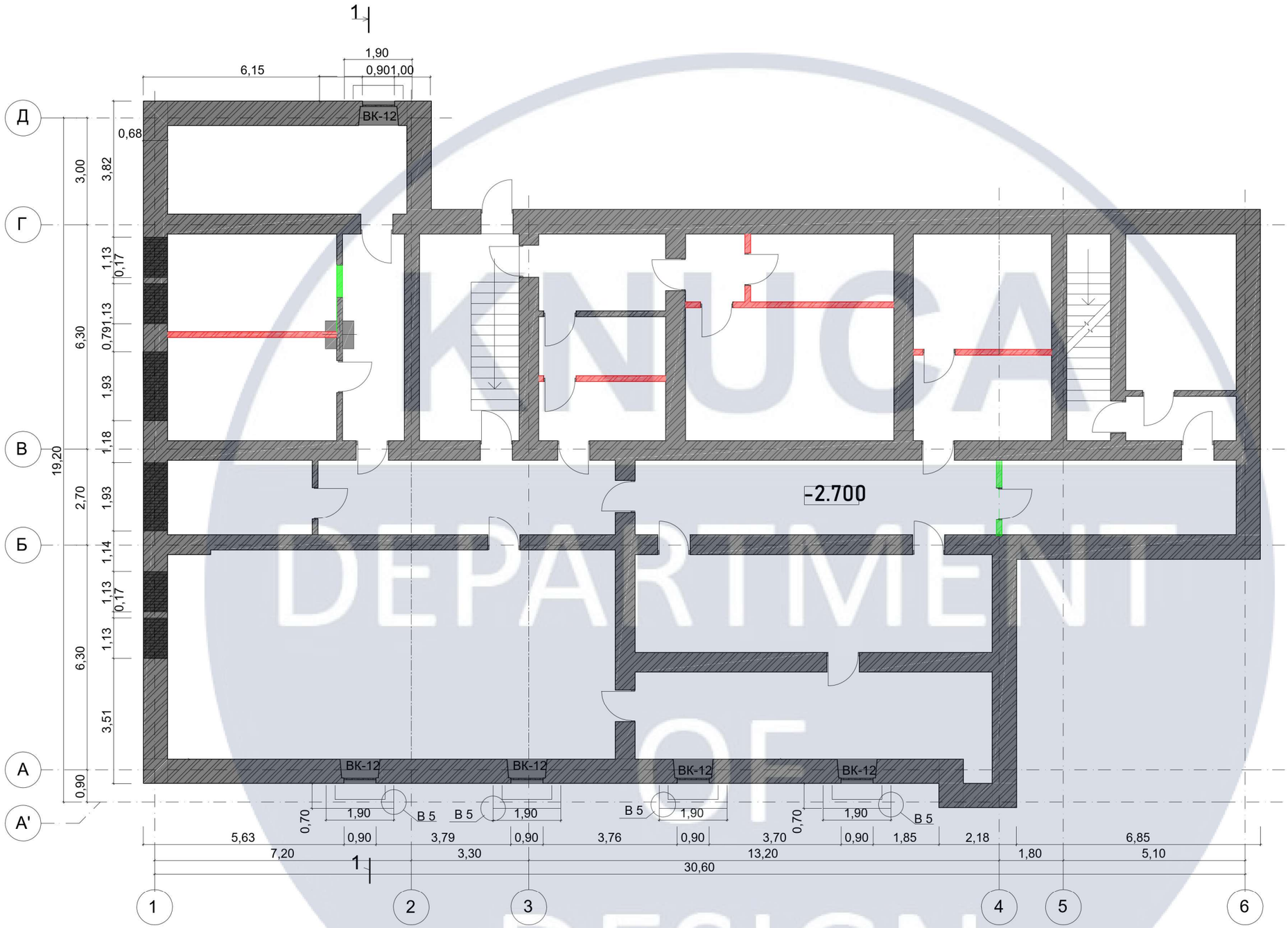
Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Примітка: масштаб лінійний

Зм.	*Кільк.*	*Арк*	*№док.*	*Підп.*	*Дата*	*КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м*	
Керівник		*Хараборська Ю.О.*				*Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.*	
Розробив		*Багнюк К.Ю.*				*Вихідні дані*	*Стадія* / *Аркуш* / *Аркушів*
Перевірив							/ 14 / 52
						Розріз 1-1	*Архітектурний факультет*

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



Умовні позначення

- *існуючі стіни та перегородки*
- *перегородки, що демонтуються*
- *проектні перегородки*

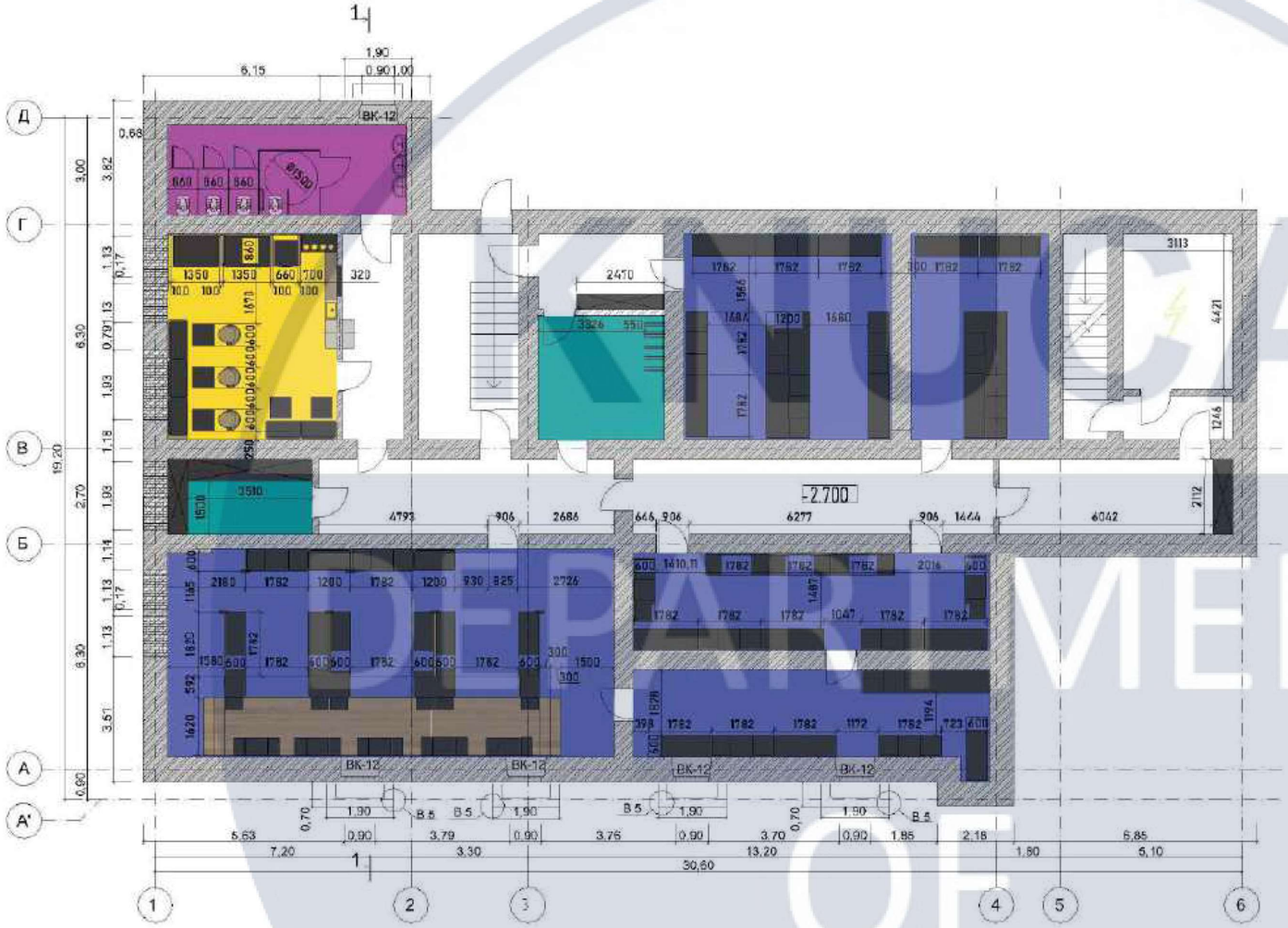
Примітка: масштаб лінійний

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м		
						Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.		
Керівник	Харабор	ська Ю.О.				Інтер'єр кухні	Стадія	Аркуш 15 / Аркушів 52
Розробив	Багнюк К.Ю.							
Перевірив						План монтажу та демонтажу перегородок	Архітектурний факультет	

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



Експлікація підвального поверху на позначці -2.400		
№	Назва	Площа
001	Сходова клитина	7,3
002	Приміщеня	3,9
003	Електрощитова	13,8
004	Коридор	12,8
005	Коридор	21,5
006	Приміщеня	22,7
007	Приміщеня	34,2
008	Тамбур	7,7
009	Сходова клитина	16,4
010	Допоміжне приміщення	12,5
011	Коридор	17,7
012	Приміщеня	72,6
013	Приміщеня	27,7
014	Приміщення	24,8
015	Допоміжне приміщення	2,3
016	Коридор	10,2
017	Кухня	27,8
018	Сан. вузол	16,9
	Площа приміщенння підвалу	351.2
	Загальна площа будівлі	3518,6
	Кількість посадкових місць	84
	Кількість лежачих місць	48

Умовні позначення

- існуючі стіни та перегородки
- електрощитова

- Кімната
- Допоміжне приміщення
- Кухня
- Сан. вузол

Примітка: масштаб лінійний

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

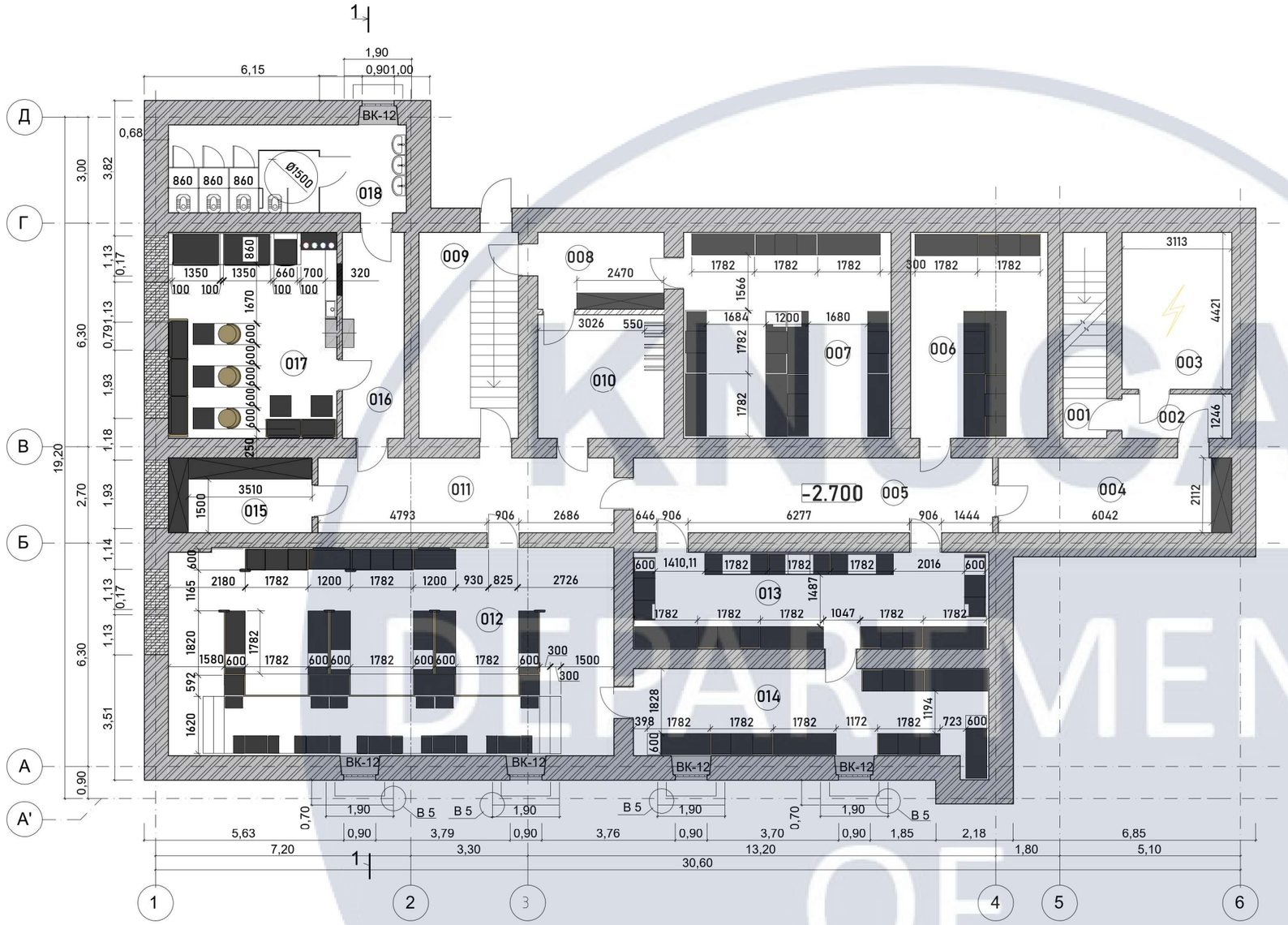
Інв. №об.

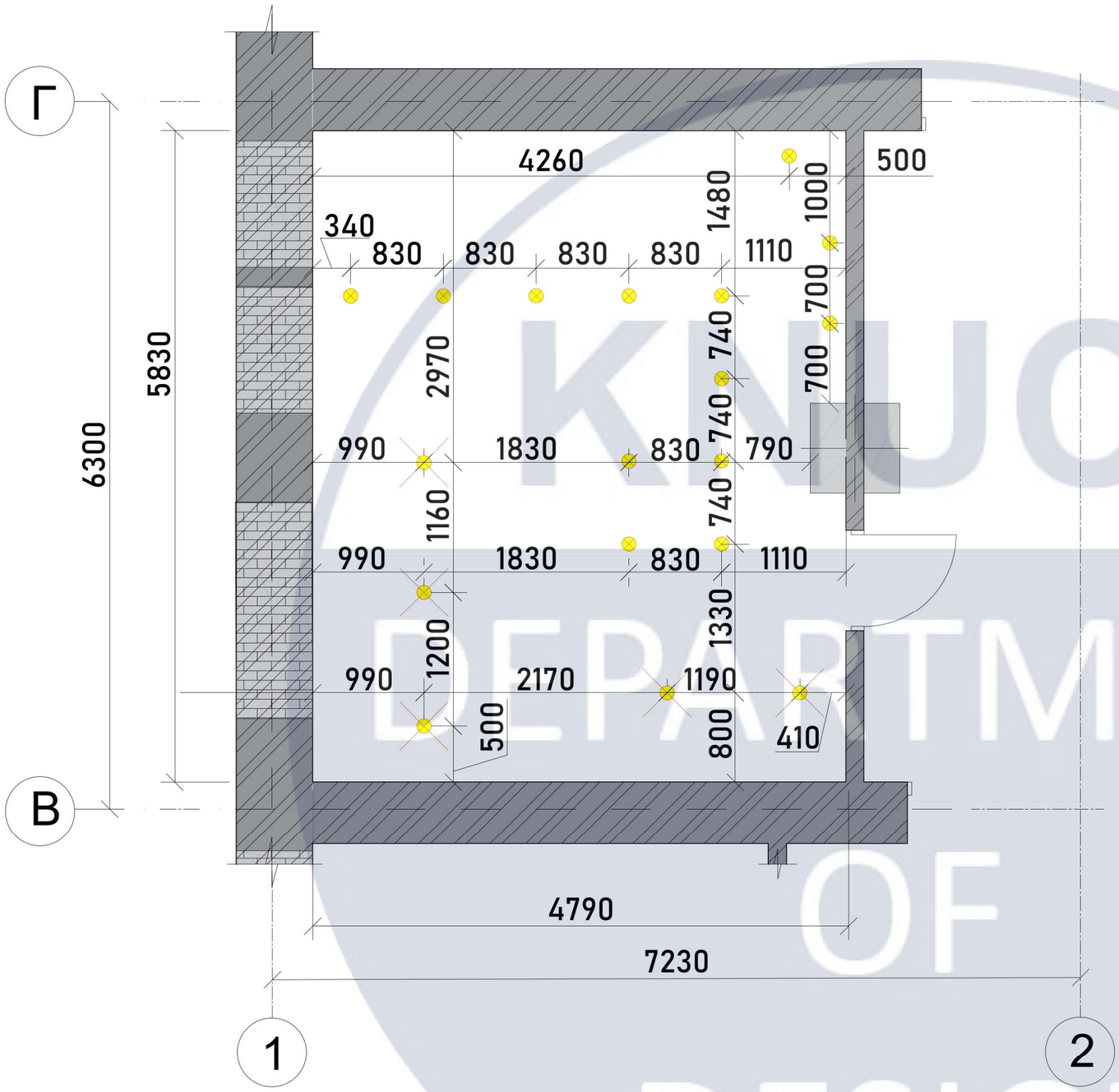
Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата
Керівник	Хараборська Ю.О.				
Розробив	Багнюк К.Ю.				
Перевірив					

КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м

Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.

Інтер'єр кімнати відпочинку	Стадія	Аркуш	Аркушів
		16	52
Схема зонування приміщень укриття	Архітектурний факультет		


-2.700
ВК-12
Ø1500
001
002
003
004
005
006
007
008
009
010
011
012
013
014
015
016
017
018
1
A
A'
Б
В
Г
Д
1
2
3
4
5
6
6,15
1,90
0,90
1,00
0,68
3,00
3,82
1,13
0,17
6,30
0,79
1,13
1,93
1,18
19,20
2,70
1,93
1,14
1,13
0,17
6,30
1,13
3,51
0,90
5,63
7,20
0,90
3,79
3,30
0,90
3,76
13,20
0,90
3,70
0,90
1,85
2,18
1,80
6,85
5,10
30,60
4793
906
2686
646
906
6277
906
1444
6042
2112
1246
4421
3113
2470
3026
550
1566
1684
1200
1680
1782
1782
1782



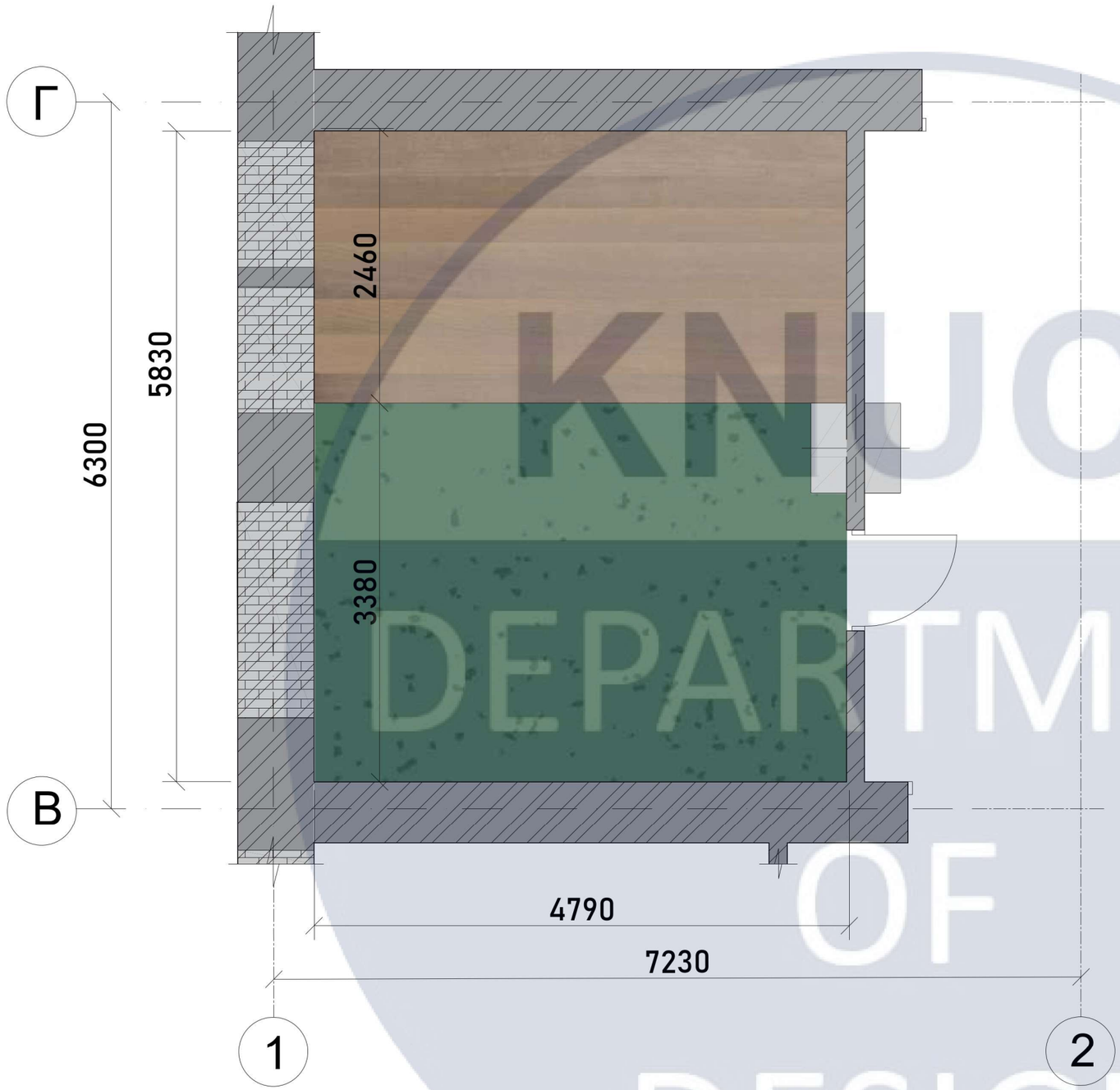
Експлікація освітлювальних приладів		
Зображення	Найменування	К-ть.
	Точкові світильники	13
	Підвісні світильники	5

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м		
						Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.		
Керівник		Хараборська Ю.О.				Інтер'єр кухні	Стадія	Аркуш 18 / Аркушів 52
Розробив		Багнюк К.Ю.						
Перевірив						План розміщенняосвітлення М 1:40	Архітектурний факультет	

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



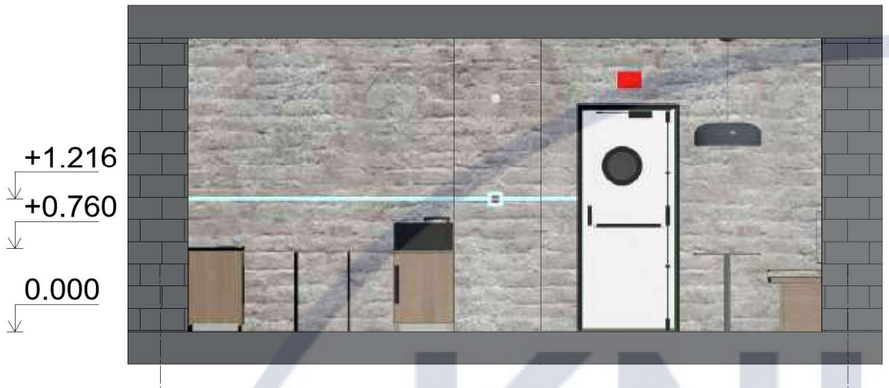
Паспорт оздоблення		
Зображення	Найменування	м²
	Вінілова планка	11,8
	Наливна підлога	16

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

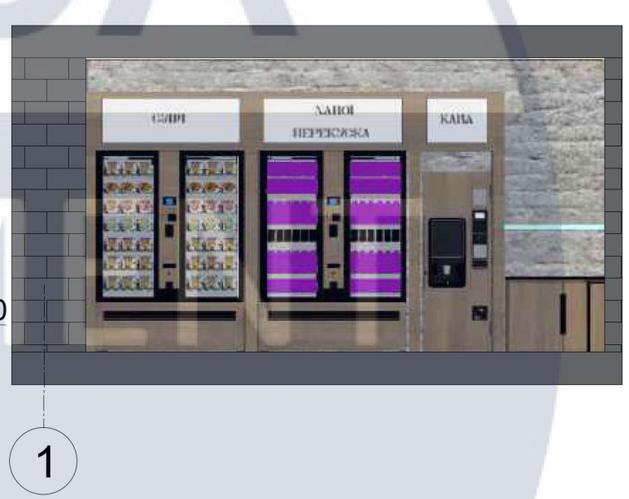
Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м		
						Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.		
Керівник		Харабор	ська Ю.О.			Інтер'єр кухні	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Багнюк	К.Ю.					19	52
Перевірив						План оздоблення підлоги М 1:40	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN









Паспорт оздоблення		
Зображення	Найменування	Призначення
	Декоративна штукатурка	Стіни
	Ламінована фанера	Стільниця
	Мдф панелі	Меблі
	Люмінісцентна клейка стрічка	Стіни

Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата
Керівник			Хараборська Ю.О.		
Розробив			Багнюк К.Ю.		
Перевірив					

КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м

Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.

Інтер'єр кухні	Стадія	Аркуш	Аркушів
		20	52
Розгортки М 1:40	Архітектурний факультет		

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №об.



Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
21	52



KNUCA
CENTER OF DESIGN

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
22	52



Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
23	52



KNUCA
DEPARTMENT OF DESIGN

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
24	52



KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
25	52

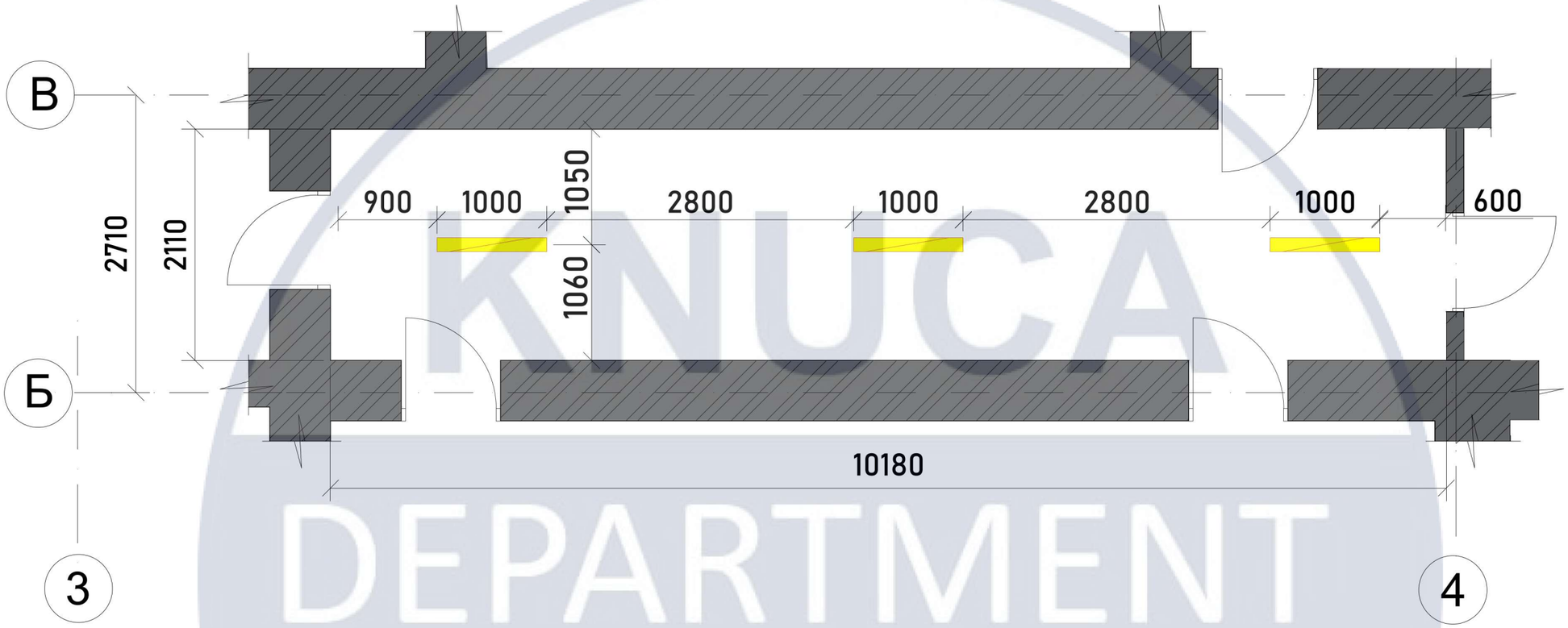


KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
26	52



Експлікація освітлювальних приладів		
Зображення	Найменування	К-ть.
	Світильники	3

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №об.

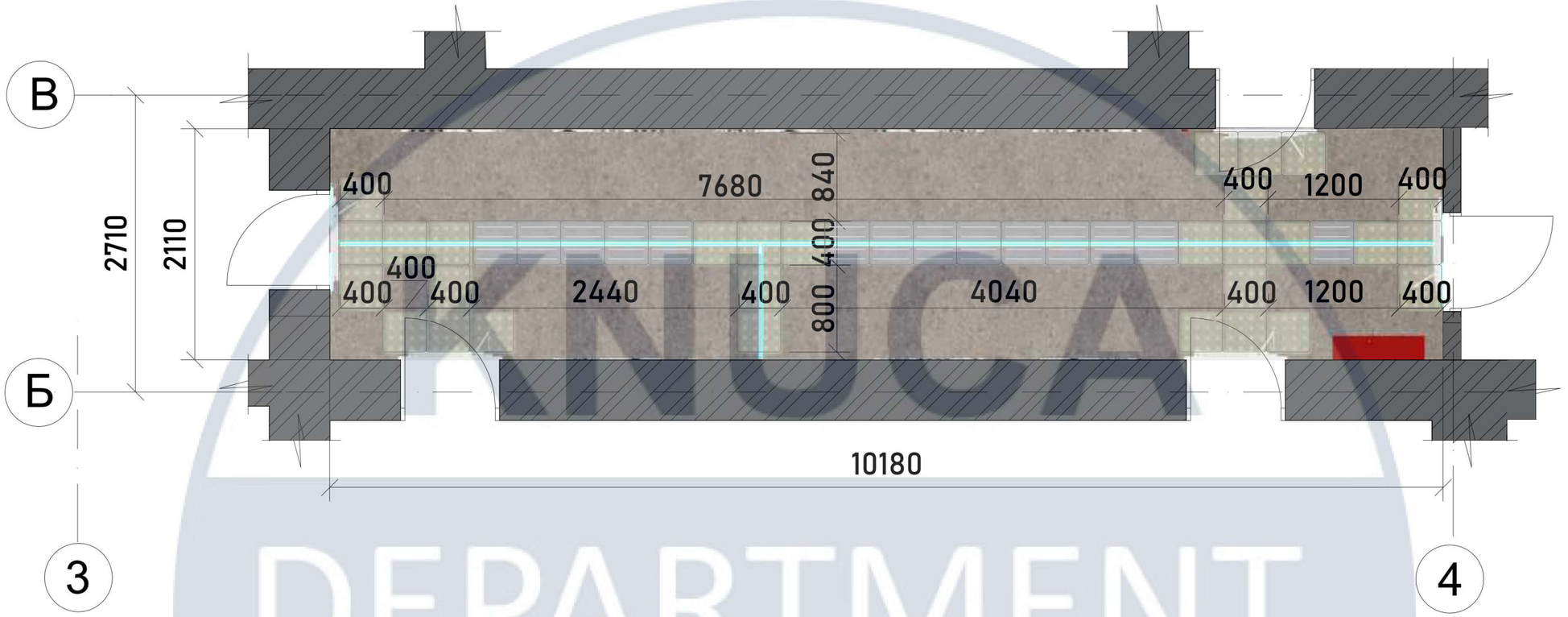
Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата
Керівник		Харабо	рська Ю.О.		
Розробив		Багнюк К.Ю.			
Перевірив					

КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м

Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.

Інтер'єр коридору	Стадія	Аркуш	Аркушів
		27	52
План освітлення М 1:40	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



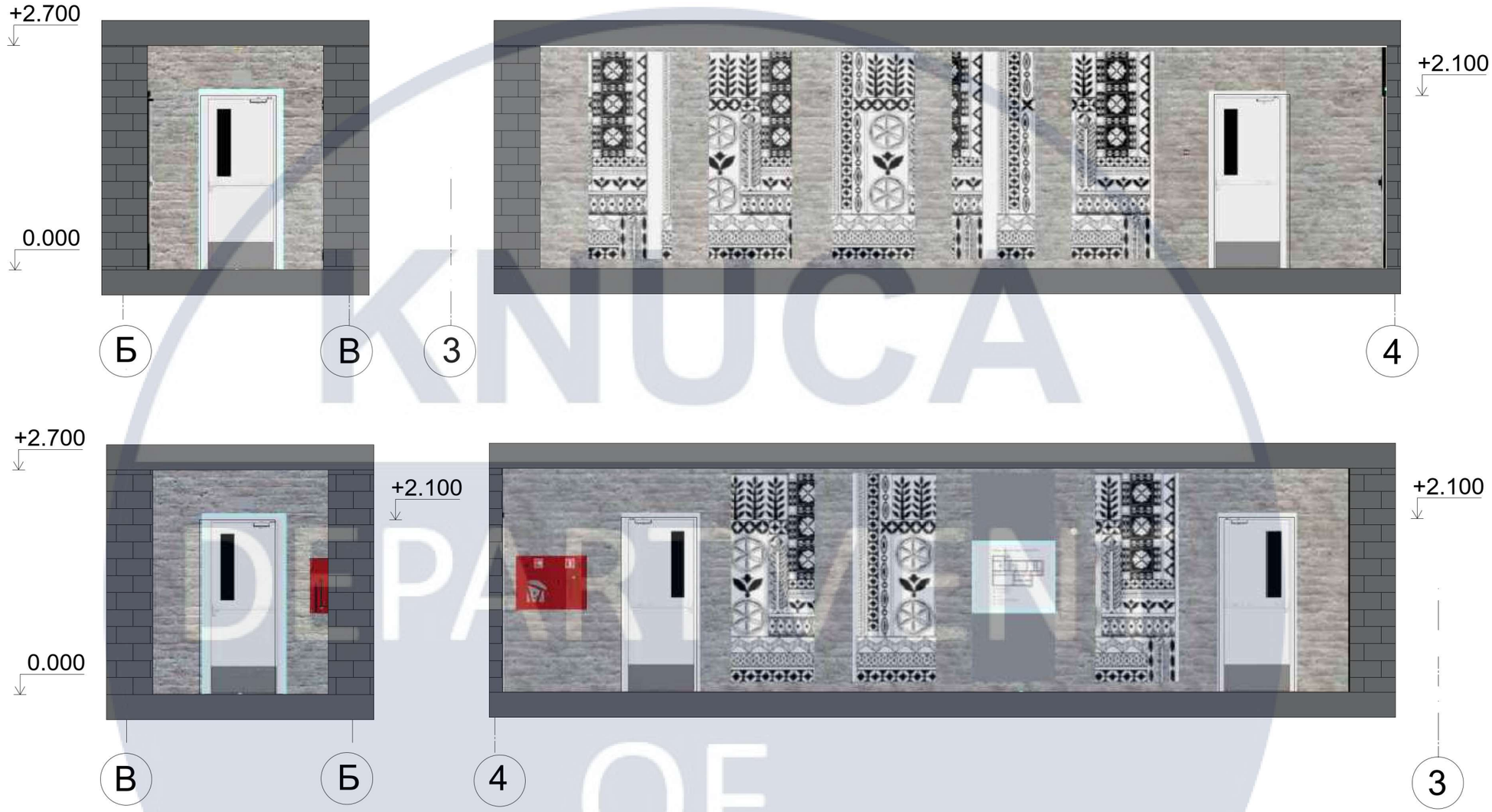
Паспорт оздоблення		
Зображення	Найменування	К-ть/м²
	Наливна підлога	21,4
	Тактильні плити попереджувальні	31
	Тактильні плити направляючі	14
	Люмінісцентна клейка стрічка	11,2 м

Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м		
						Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.		
Керівник		Харабор	ська Ю.О.			Інтер'єр коридору	Стадія	Аркуш 28 / Аркушів 52
Розробив		Багнюк	К.Ю.					
Перевірив						План підлоги М 1:40	Архітектурний факультет	

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



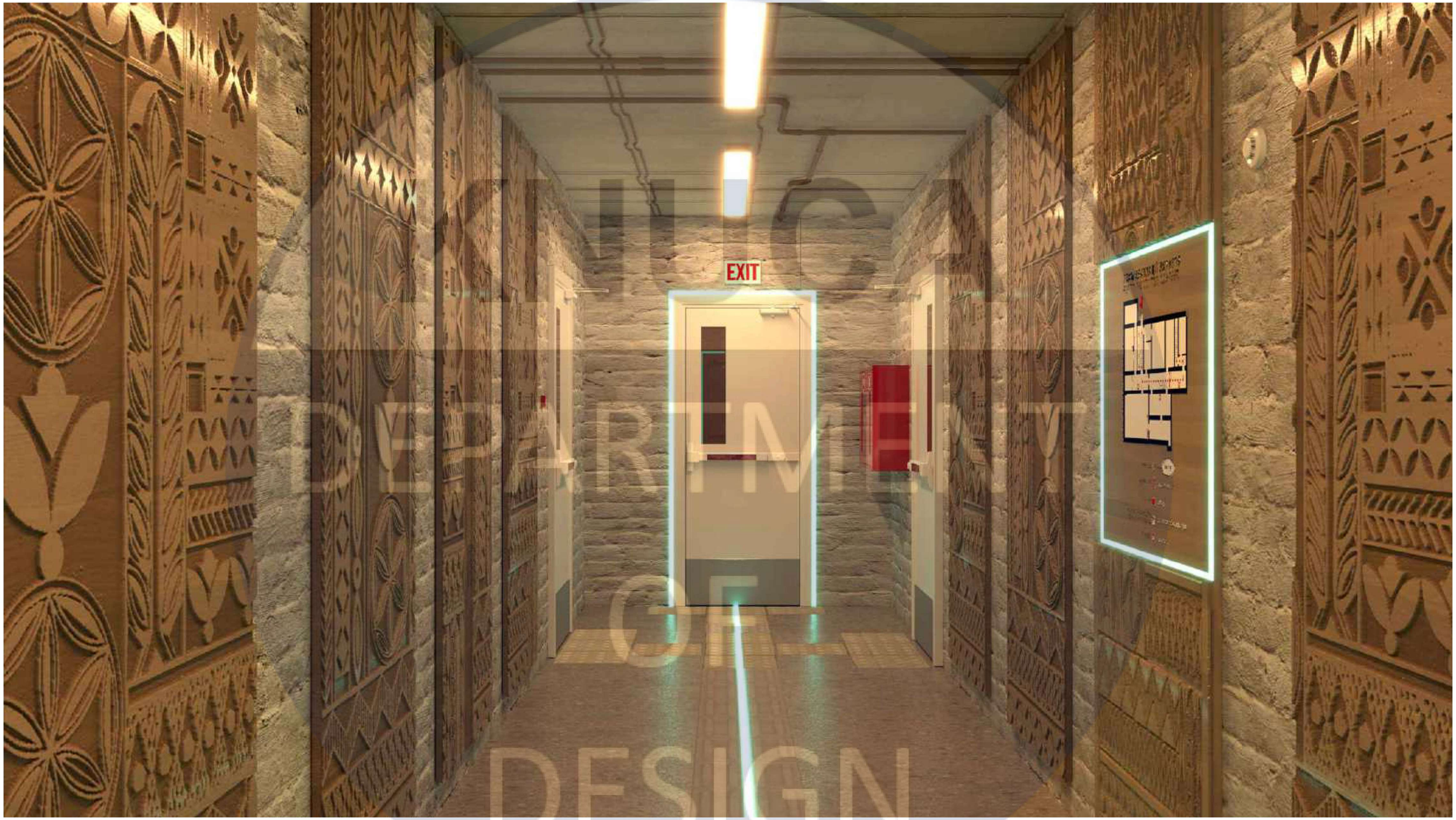
Паспорт оздоблення	
Зображення	Найменування
	Декоративна штукатурка
	Мдф панелі
	Люмінісцентна клейка стрічка

Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м	
						Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.	
Керівник		Хараборська Ю.О.				Інтер'єр коридору	Стадія:
Розробив		Багнюк К.Ю.					Аркуш: 29
Перевірив							Аркушів: 52
						Розгортки М 1:50	Архітектурний факультет

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

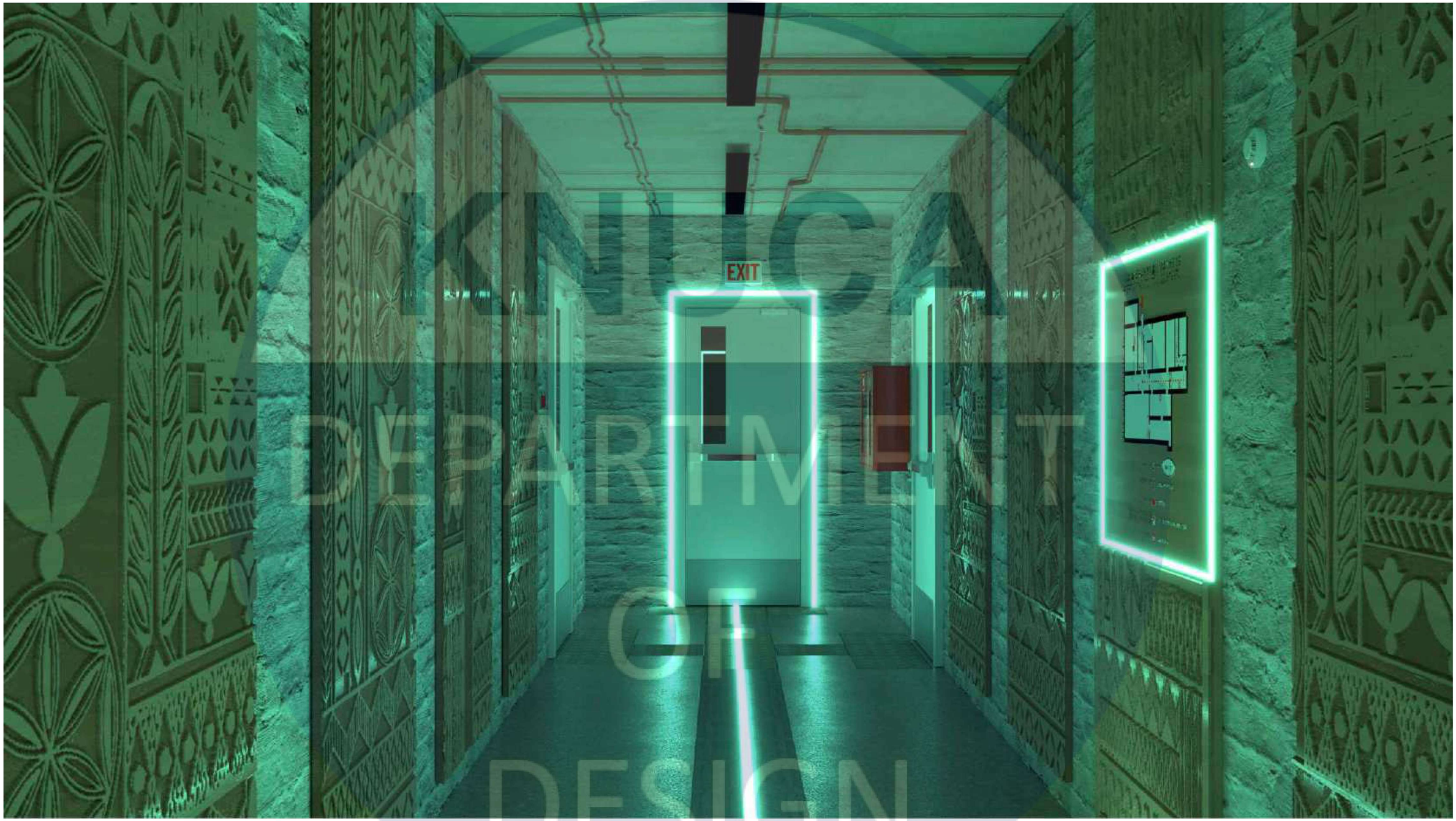


KYIV
DEPARTMENT
OF
DESIGN

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
30	52



KNUCA
DEPARTMENT OF DESIGN

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

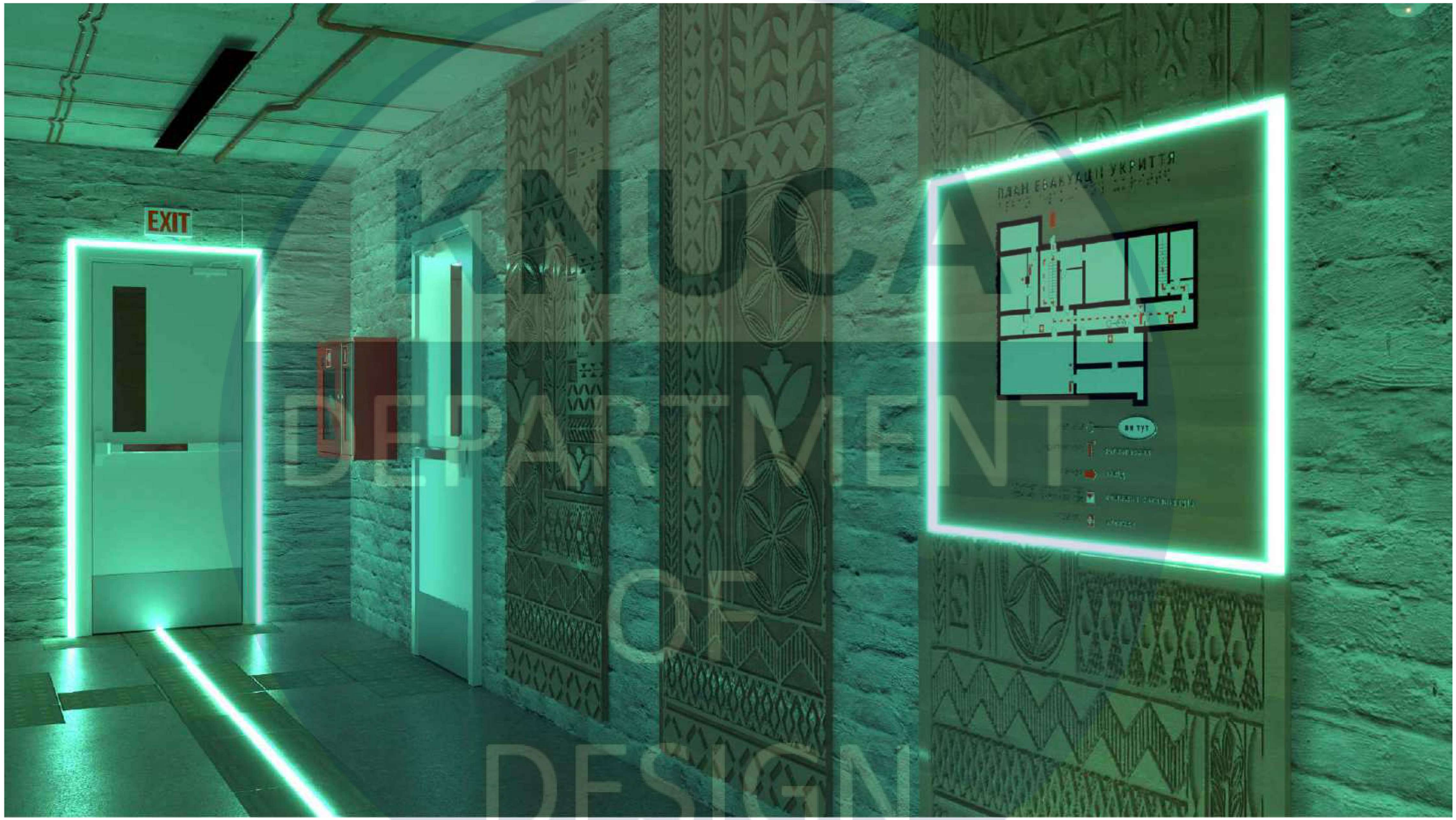
Аркуш	Аркушів
31	52



Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
32	52

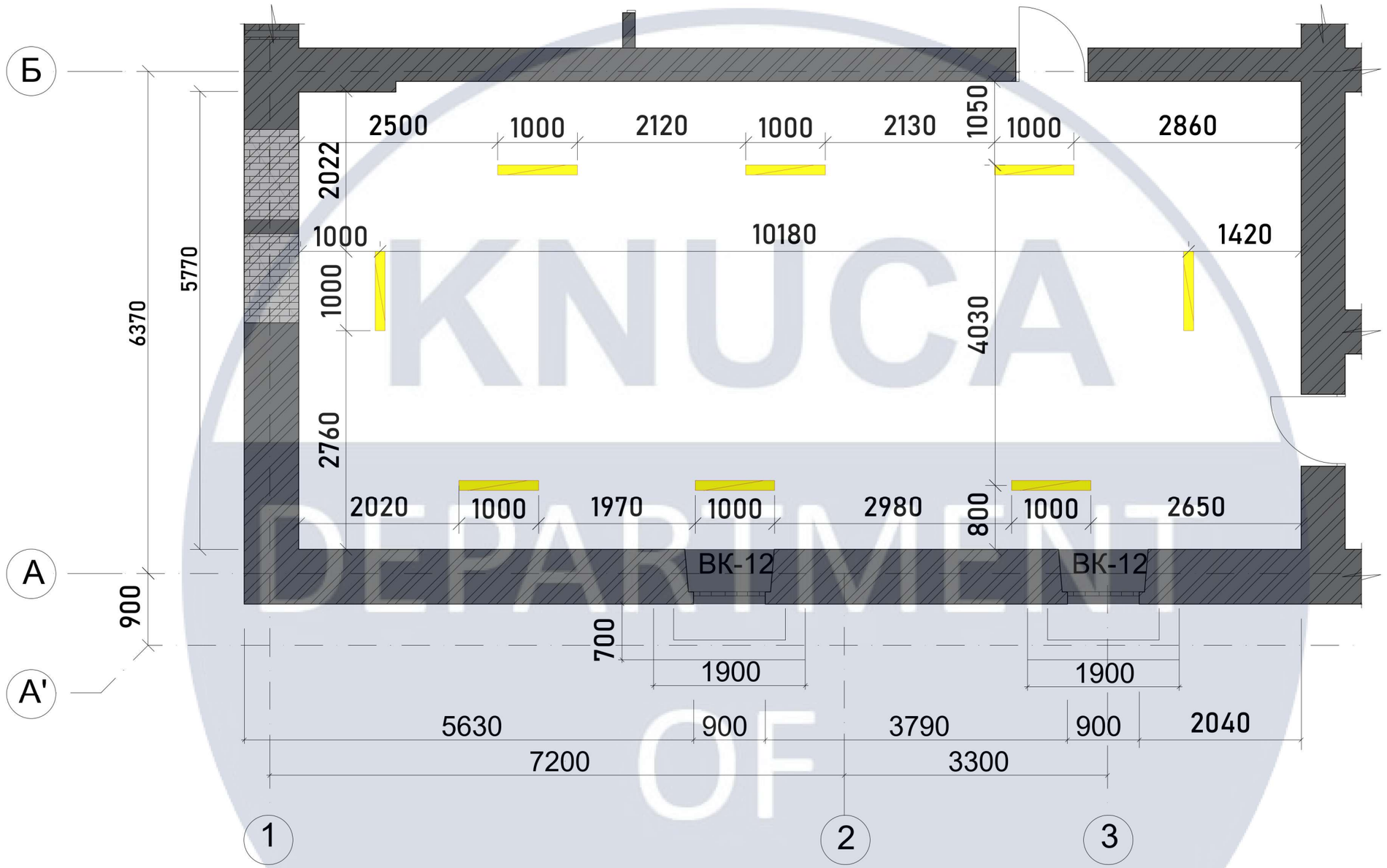


KNUCA
DEPARTMENT OF DESIGN

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
33	52



Експлікація освітлювальних приладів		
Зображення	Найменування	К-ть.
	Світильники	8

Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата	
Керівник		Хараборська Ю.О.				
Розробив		Багнюк К.Ю.				
Перевірив						

КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м

Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.

Кімната укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів
		34	52
План освітлення М 1:50	Архітектурний факультет		

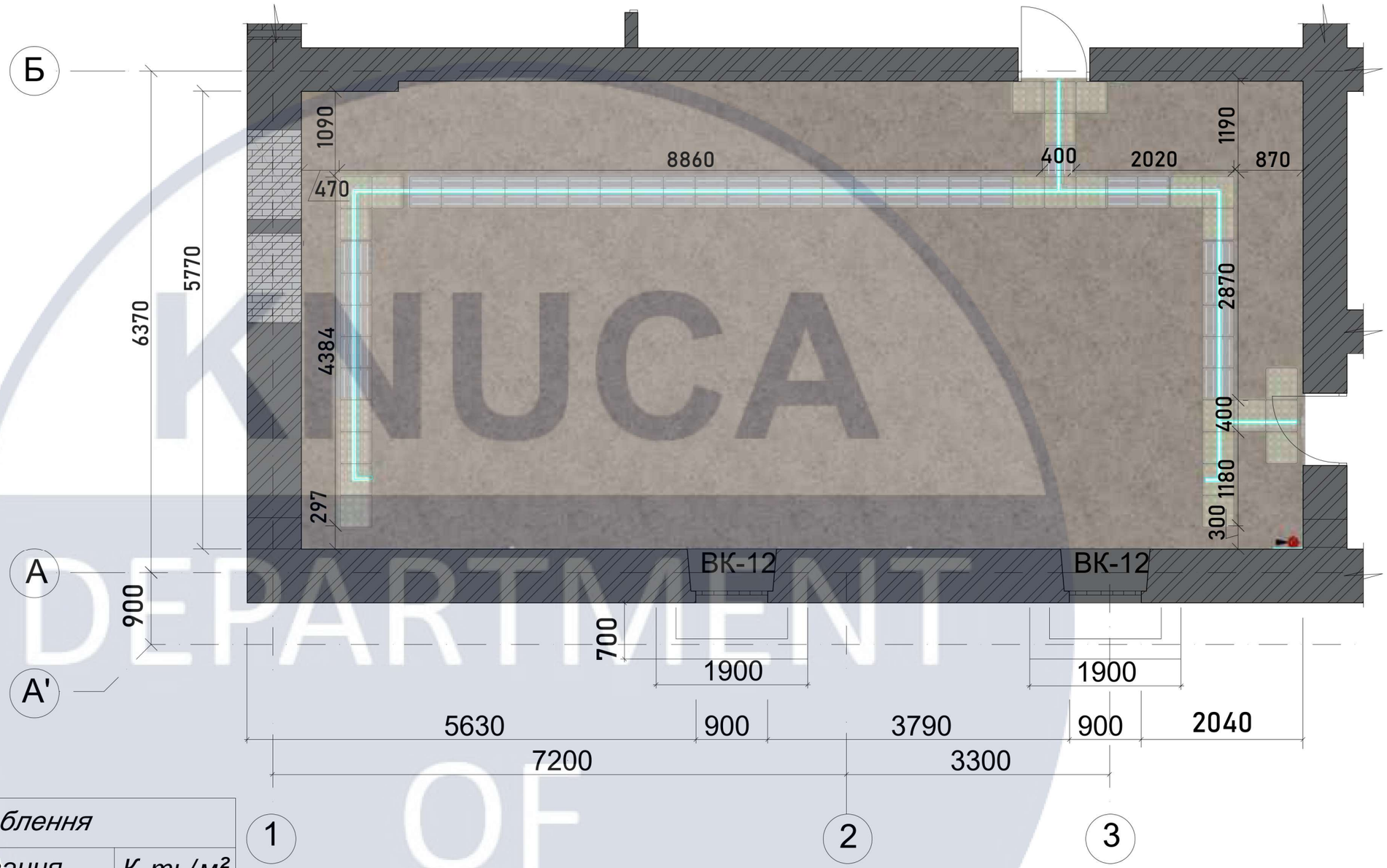
Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №об.

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



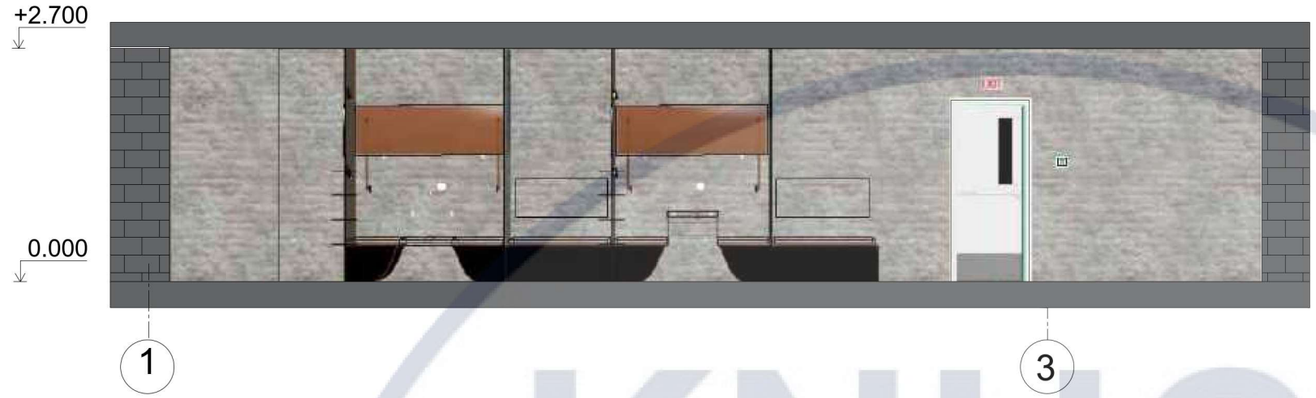
Паспорт оздоблення		
Зображення	Найменування	К-ть/м²
	Наливна підлога	72,9
	Тактильні плити попереджувальні	25
	Тактильні плити направляючі	33
	Люмінісцентна клейка стрічка	19,8 м

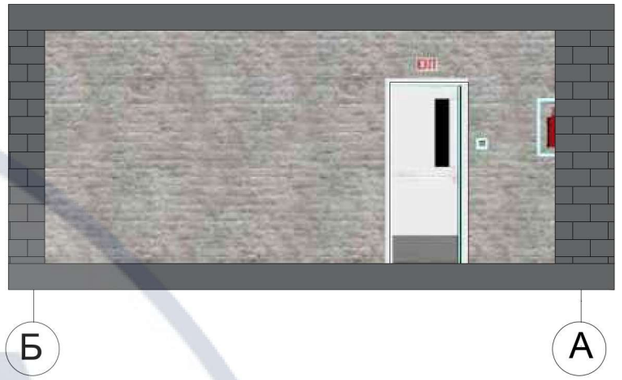
Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м		
						Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.		
Керівник		Харабор	ська Ю.О.			Кімната укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Багнюк	К.Ю.					35	52
Перевірив						План підлоги М 1:50	Архітектурний факультет	

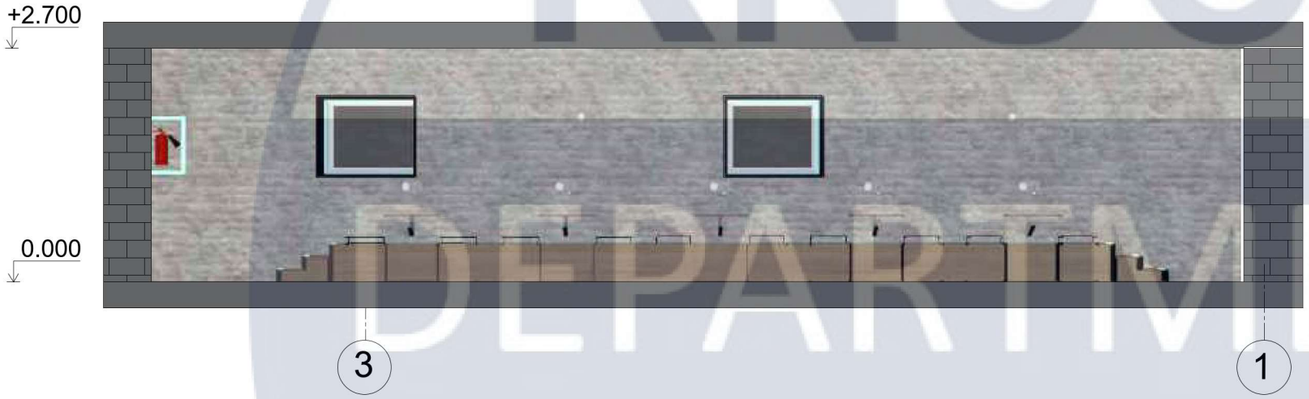
Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

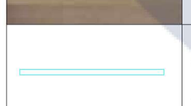
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN









Паспорт оздоблення		
Зображення	Найменування	Призначення
	Декоративна штукатурка	Стіни
	Ламінована фанера	Меблі
	Мдф панелі	Меблі
	Люмінісцентна клейка стрічка	Стіни
	Неіржавна сталь	Меблі

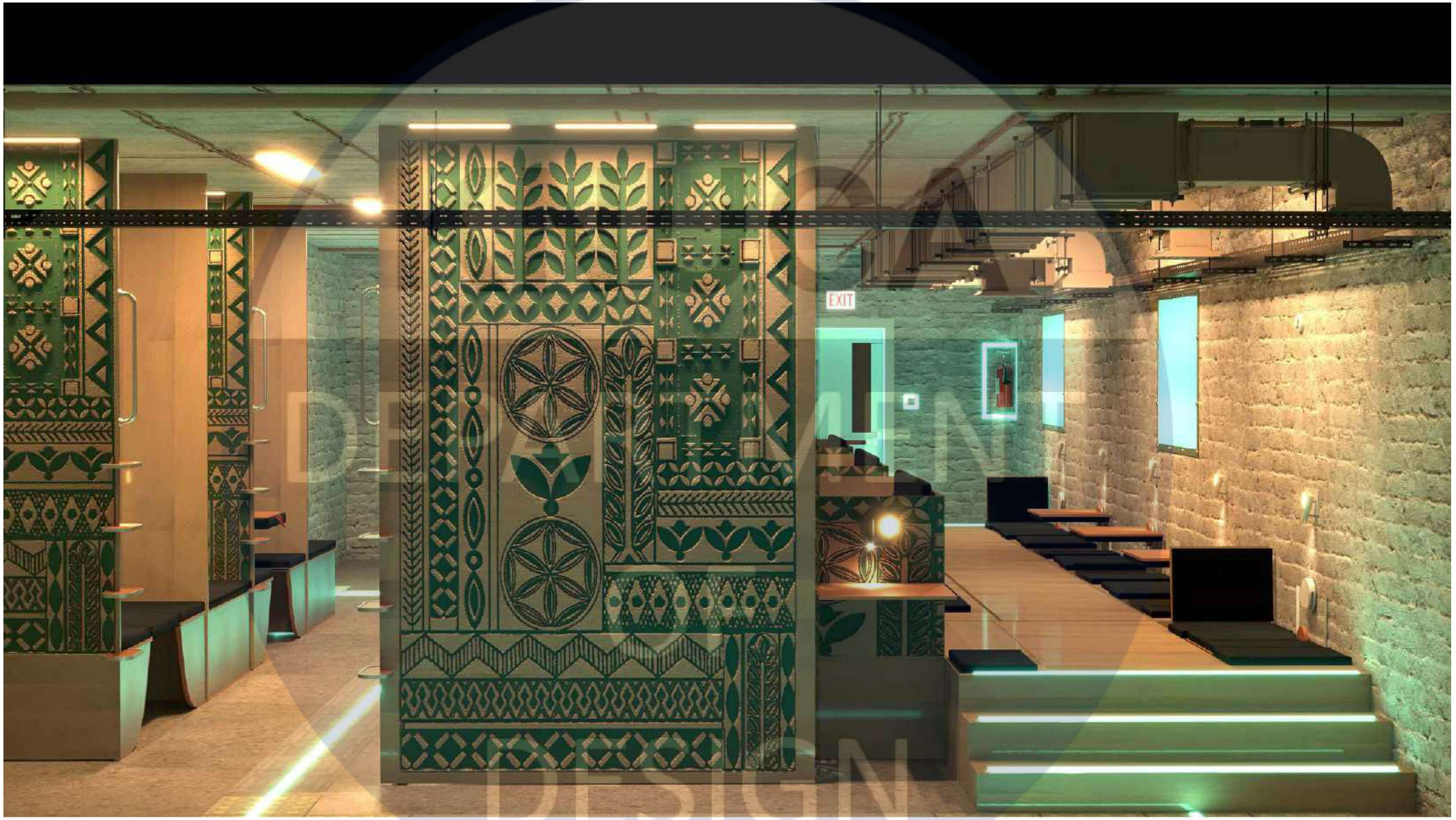
Примітка: масштаб лінійний

Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м		
						Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.		
Керівник		Хараборська Ю.О.				Кімната укриття	Стадія	Аркуш 36 / Аркушів 52
Розробив		Багнюк К.Ю.						
Перевірив						Розгортки	Архітектурний факультет	

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
37	52



KNUCA
DEPARTMENT
DESIGN

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
38	52



Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
39	52



KNUCA
DEPARTMENT OF DESIGN

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №



KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
41	52



KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №об.

Аркуш	Аркушів
42	52



KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
43	52

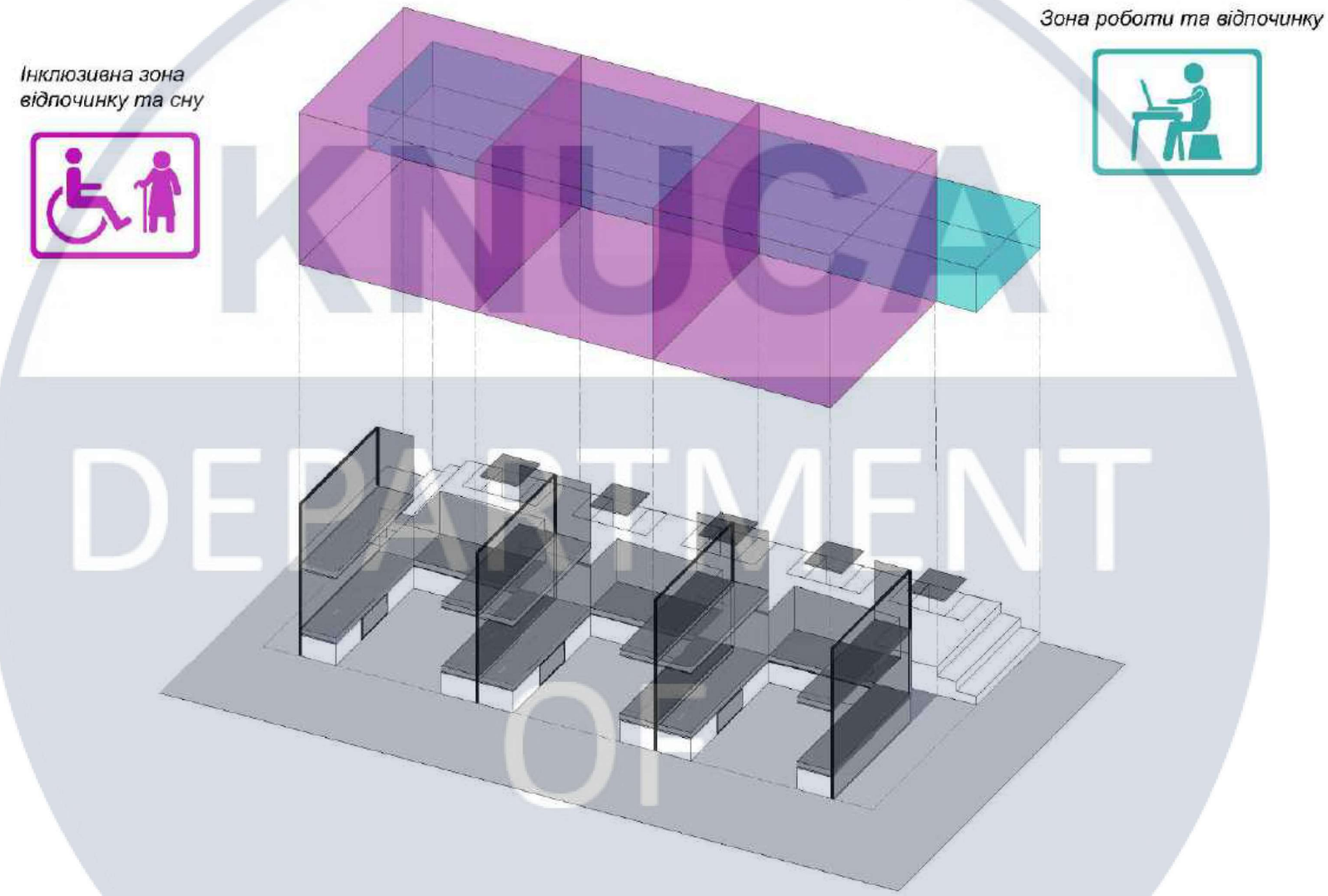
Інв. №об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Погоджено:			



Аркуш	Аркушів
44	52

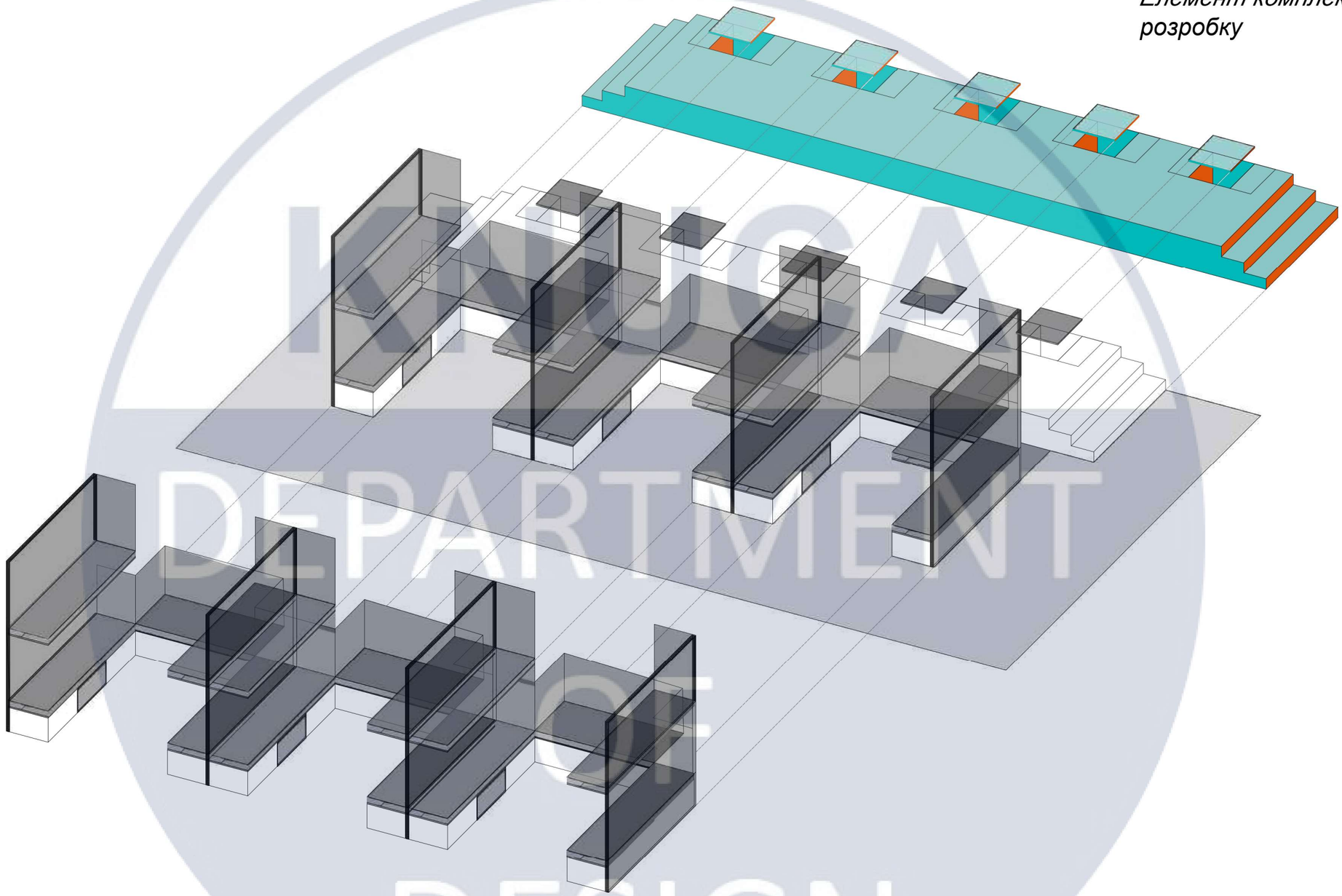
Розділ 5. Розробка предметного наповнення приміщення укриття



KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

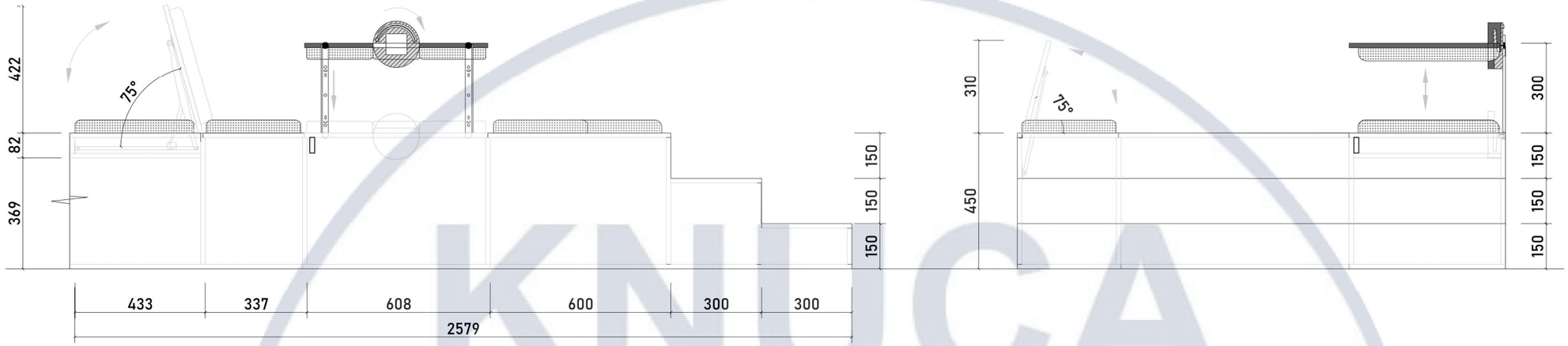
						КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м	
						Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.	
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата		
Керівник			Хараборська Ю.О.			Розробка елементу меблів	Стадія: 45 / Аркуш: 52 / Аркушів
Розробив			Багнюк К.Ю.				
Перевірив							
						Компоновка функціональних зон комплексу	Архітектурний факультет

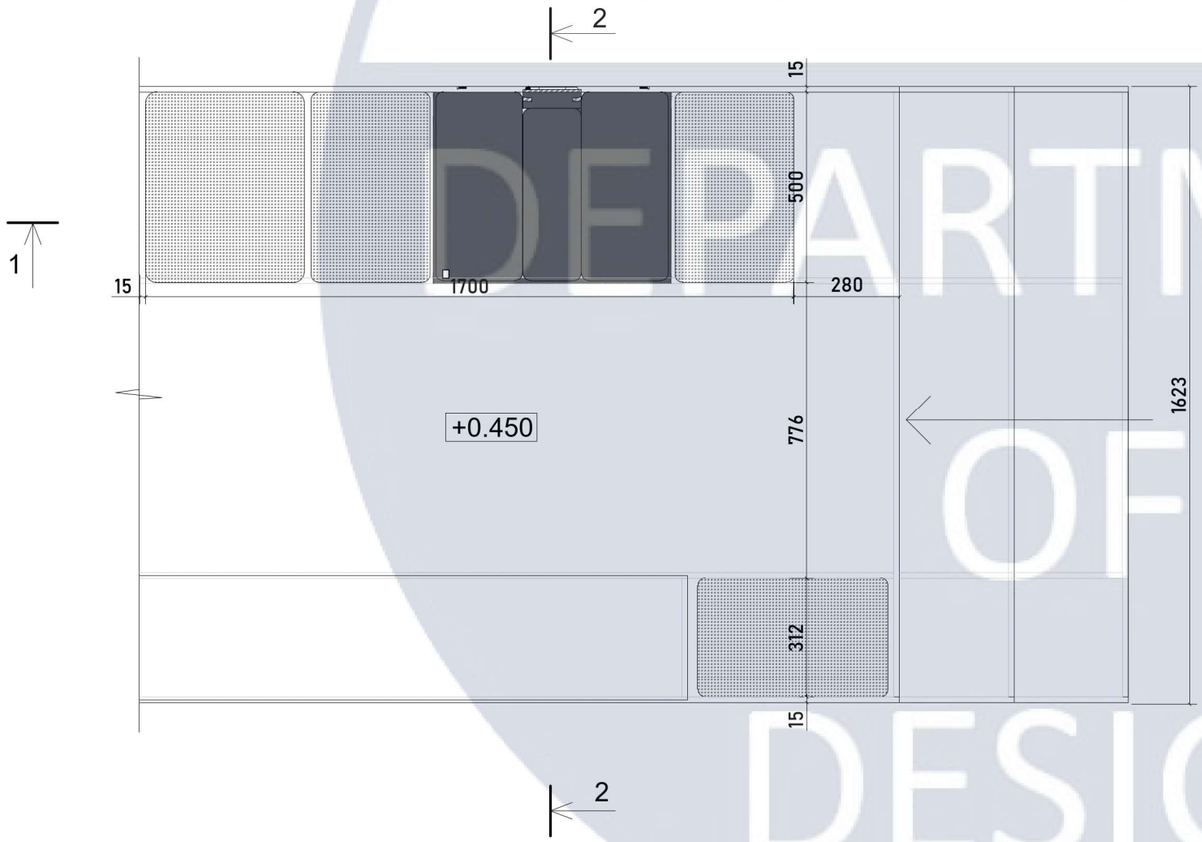
Елемент комплексу взятий на розробку



						КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м	
						Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.	
Зм.	Кіль.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		
Керівник			Хараборська Ю.О.			Розробка елементу меблів	Стадія: Аркуш: Аркушів: 46 52
Розробив			Багнюк К.Ю.				
Перевірив							
						Елемент комплексу обраний на розробку	Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN





Експлікація використаних матеріалів	
№	Назва
1	Метал
2	Дошка
3	МДФ

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №об.

Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата
Керівник		Харабоpська Ю.О.			
Розробив		Багнюк К.Ю.			
Перевірив					

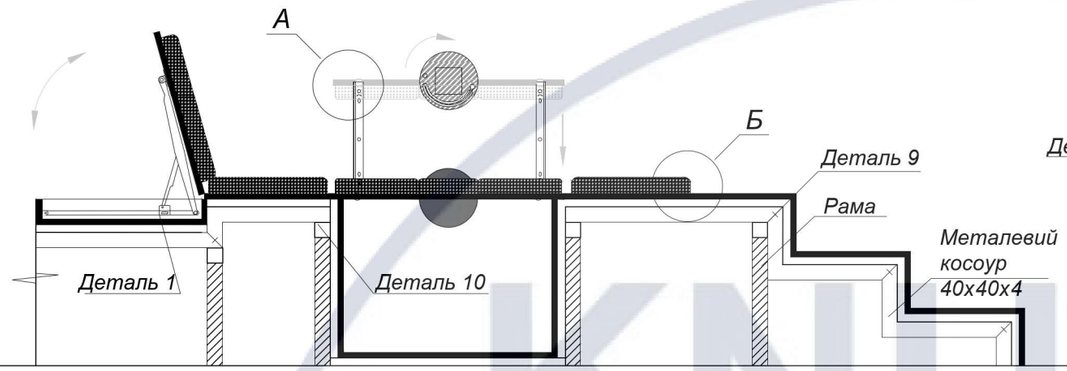
КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м

Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.

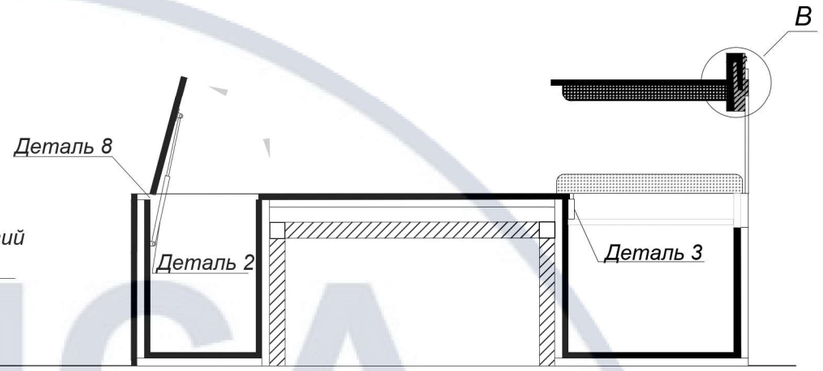
Елемент подіуму	Стадія	Аркуш	Аркушів
		47	52
Проекції М1:10	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

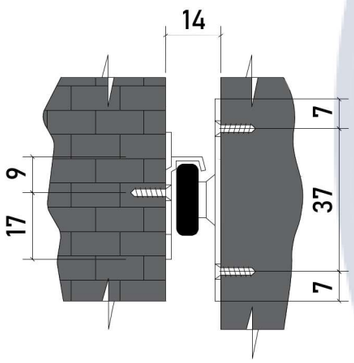
Розріз 1-1



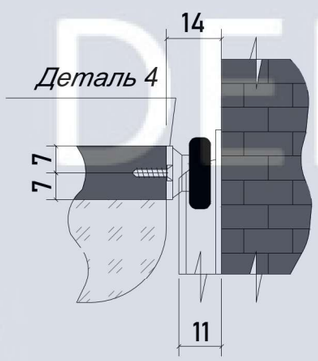
Розріз 2-2



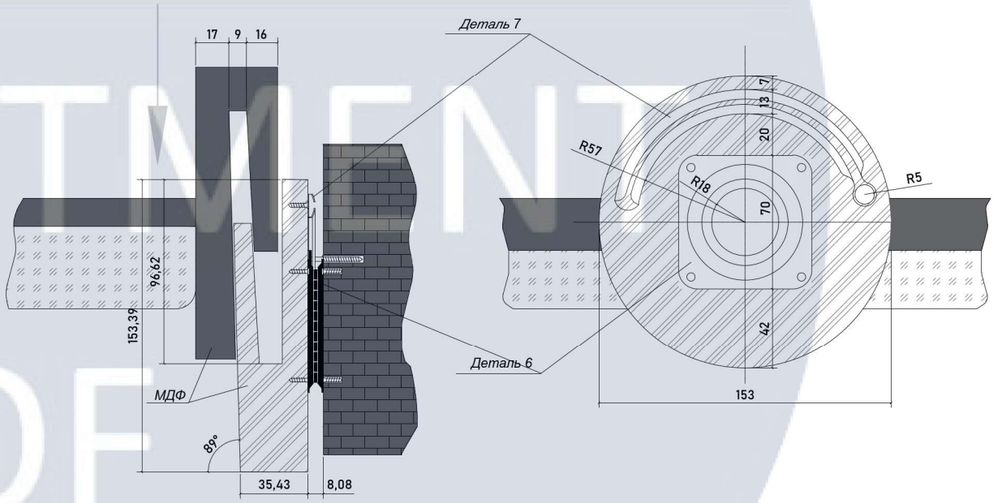
Вузол А

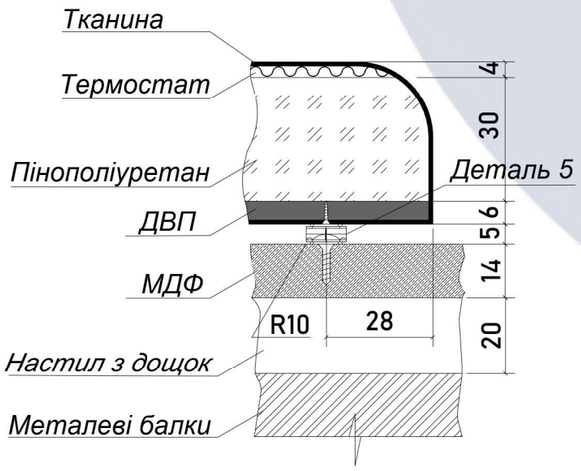


Вузол Б



Вузол В





Специфікація деталей		
№	Назва	К-ть
1	Механізм АТ 1040	2
2	Газовий амортизатор	2
3	"Push to open" механізм	1
4	Роликова направляюча	2
5	Кріплення-фіксатор стінових панелей	12
6	Поворотна пластина	1
7	Засув	1
8	Петлі книжкові	2
9	Кріплення балок на прути	4
10	Опорна рама	1

Погоджено:

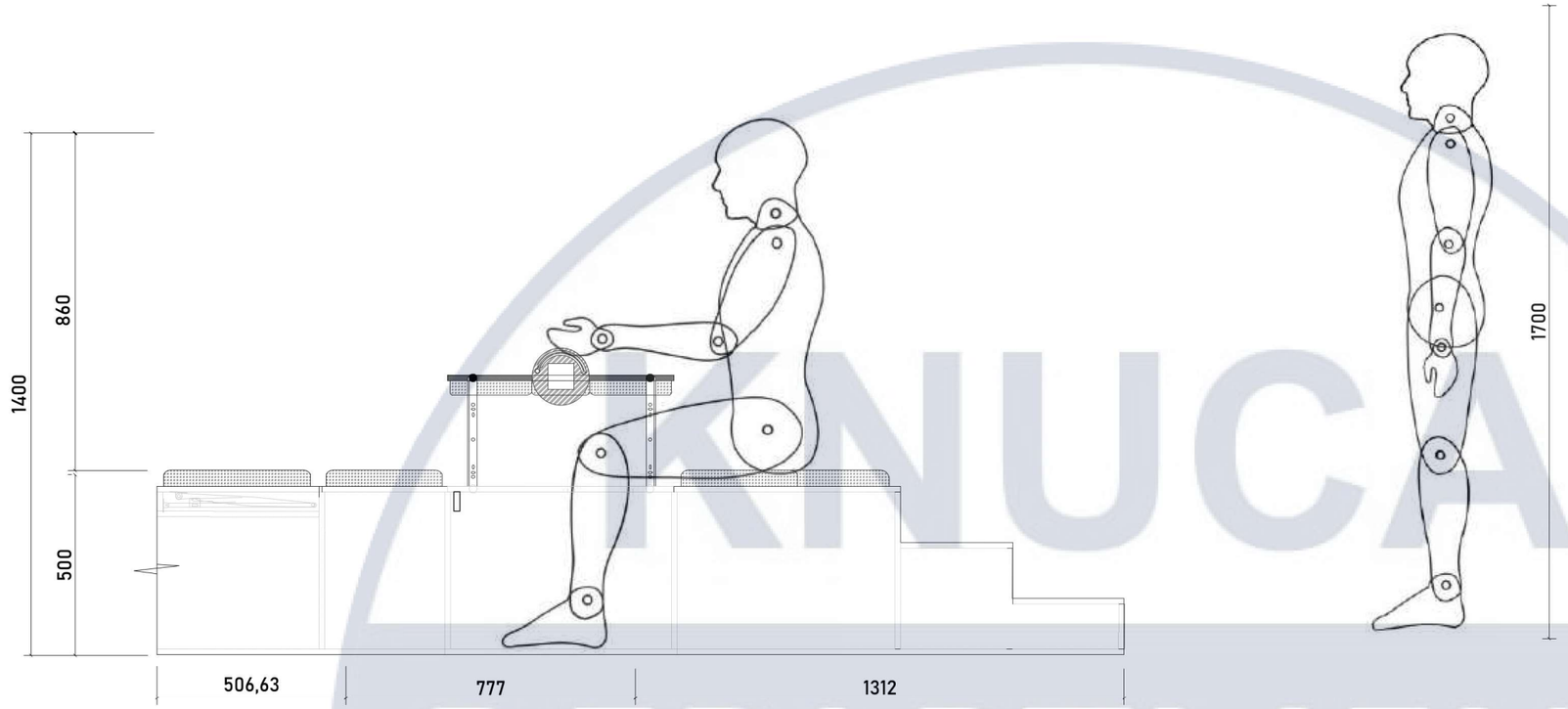
Зам. інв. №

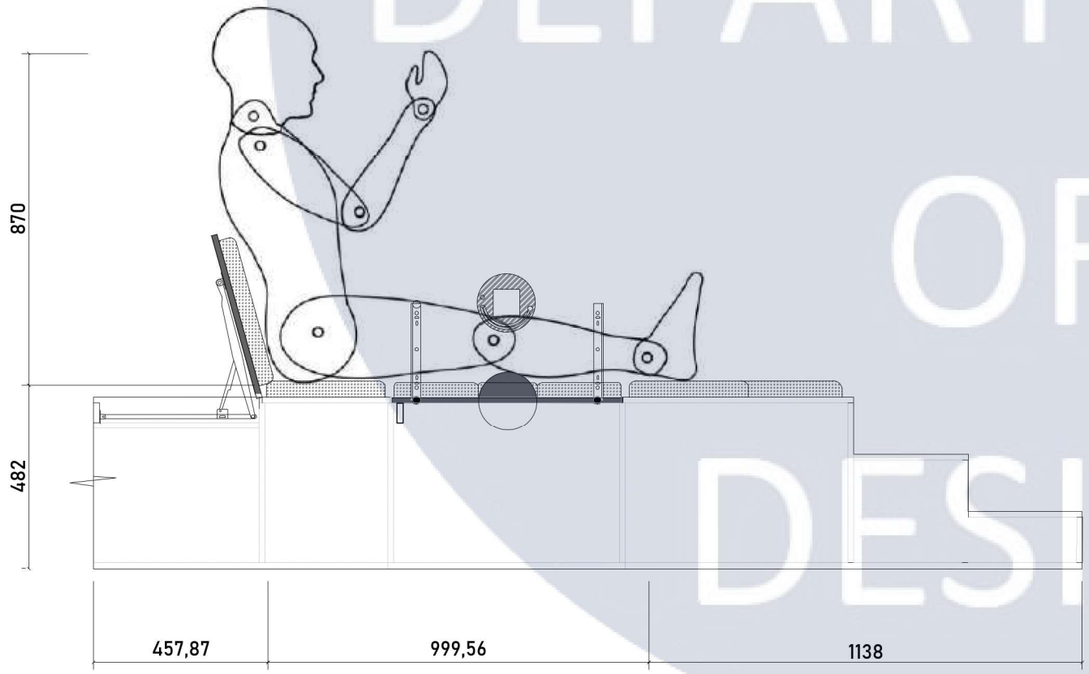
Підпис і дата

Інв. №об.

Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м		
						Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.		
Керівник			Хараборська Ю.О.			Елемент подіуму	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив			Багнюк К.Ю.					48	52
Перевірив						Розрізи М1:10, Вузол А,Б М1:1, Вузол В М1:2	Архітектурний факультет		

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN





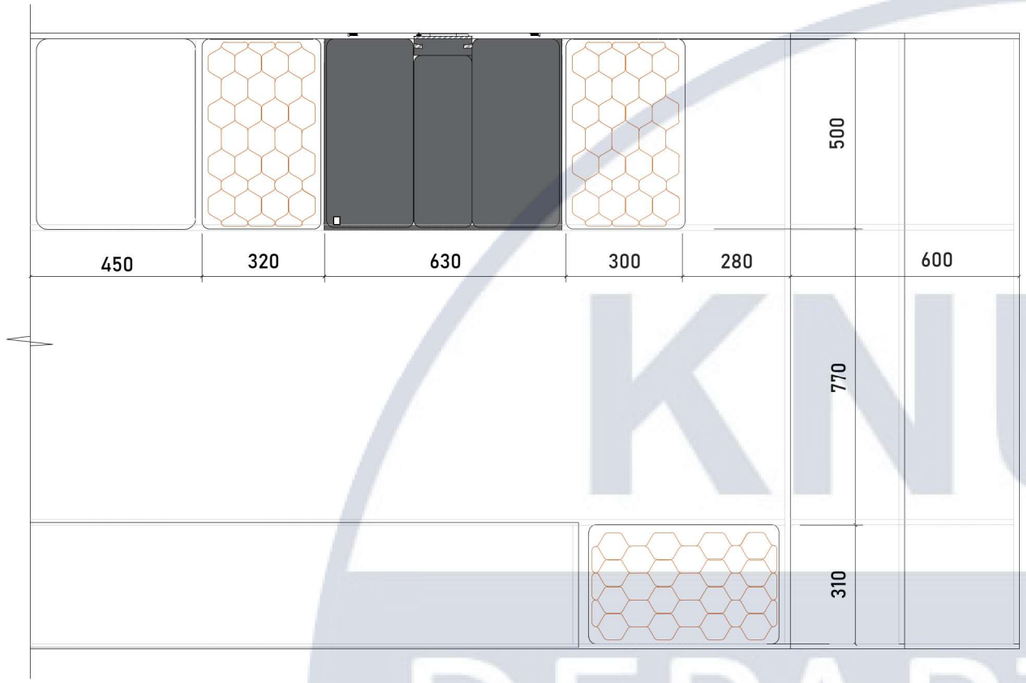
Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

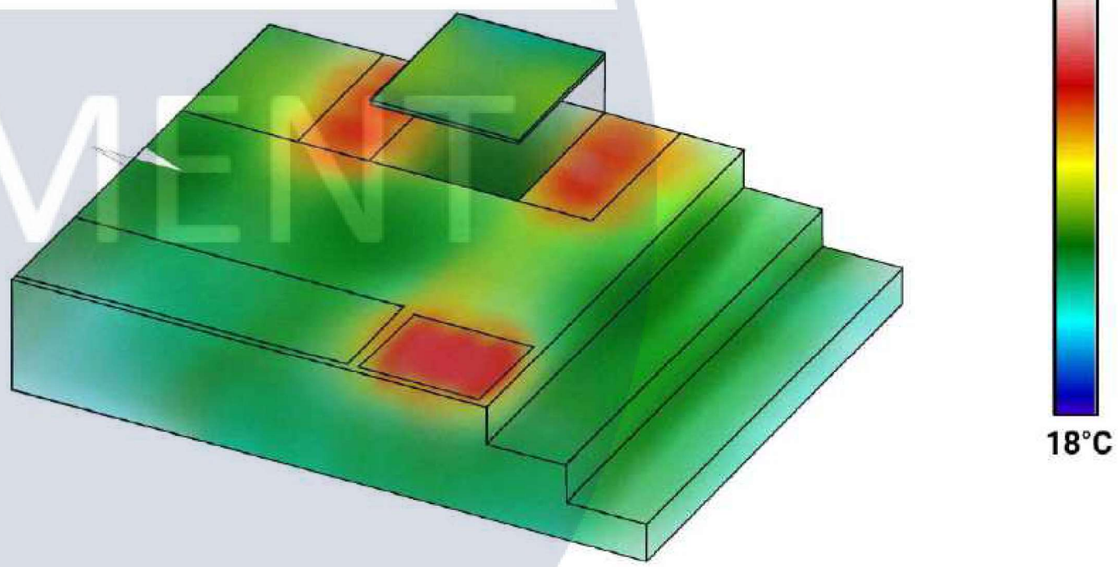
Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата	КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м	
Керівник		Харабоpська Ю.О.				Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.	
Розробив		Багнюк К.Ю.				Елемент подіуму	Стадія: — / Аркуш: 49 / Аркушів: 52
Перевірив						Ергономічна схема	Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

План розміщення нагрівальних приладів



Теплокарта елементу подіуму



Умовні позначення

⬡ *Термостат*

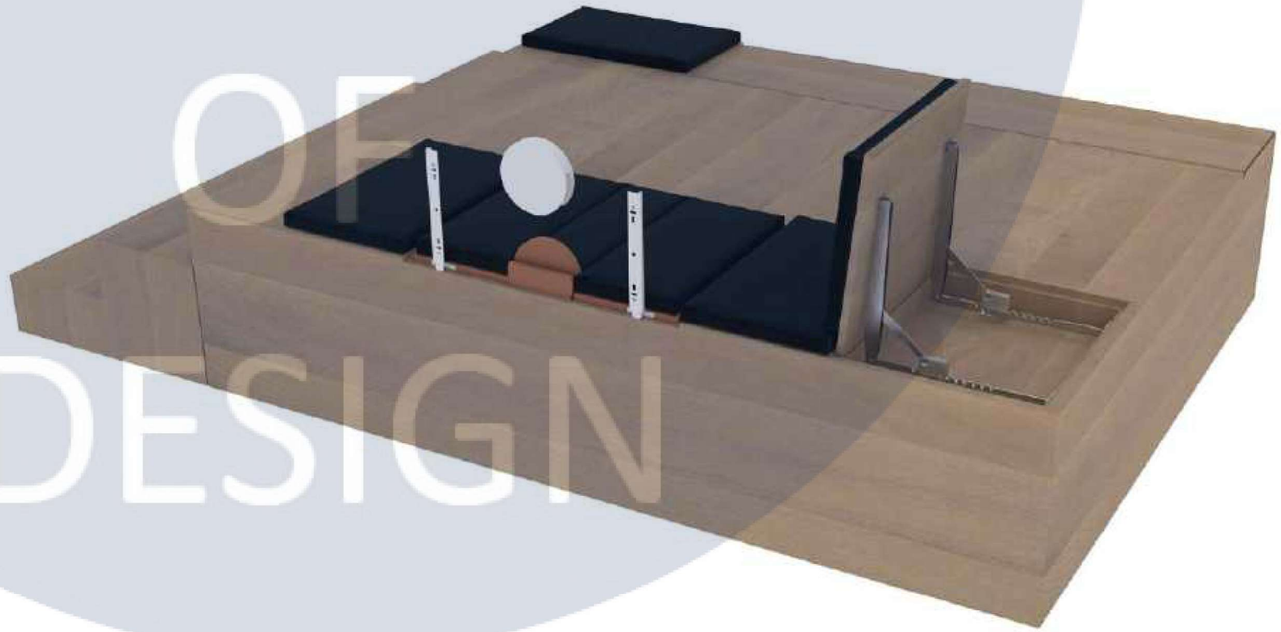
Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

						КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН 22-м	
						Особливості дизайну інтер'єрів та обладнання приміщень захисних споруд цивільного захисту.	
Зм.	Кільк.	Арк	№док.	Підп.	Дата		
Керівник		Хараборська Ю.О.				Елемент подіуму	Стадія: Аркуш 50 / Аркушів 52
Розробив							
Перевірив						Схема обігріву подіуму	Архітектурний факультет

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



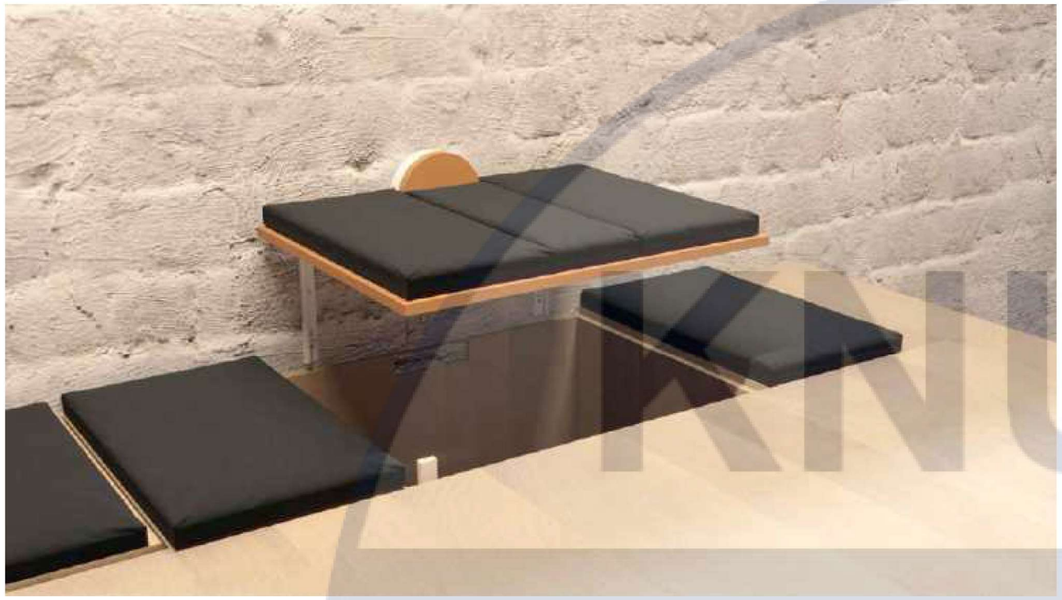


KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

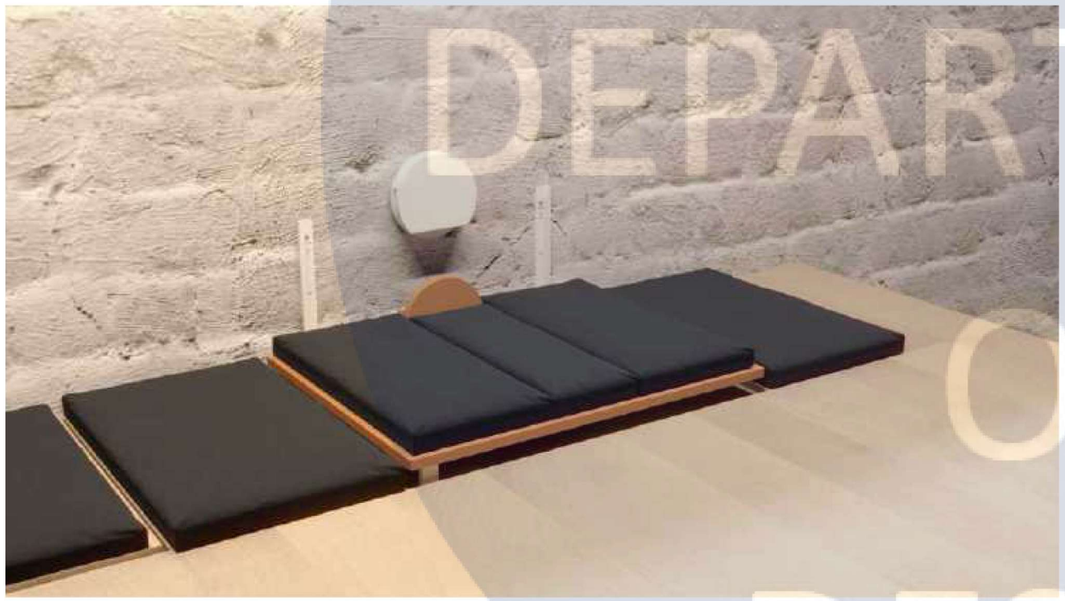
Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
51	52









KNUCA
DEPARTMENT OF DESIGN

Погоджено:

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Аркуш	Аркушів
52	52