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

**Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня бакалавра дизайну на тему:**

# "Дизайн інтер'єрів та обладнання музею Війни та Миру"



Виконала: студентка групи ДН-44
Посунько А.В.
Керівник:
професор, д.арх. Третяк Ю.В.,
доц.Полубок А.П.

Київ 2023

## Анотація

Дипломна робота «Розробка дизайну інтер’єру музею війни та миру» пропонує унікальний підхід до відображення впливу вибору кожної людини на події. Основною концепцією проєкту є створення простору з лабіринтом у центрі приміщення де відвідувачі мають можливість обрати одну з чотирьох секцій.

Секція «Мир» пропонує унікальне взаємодіюче середовище, де відвідувачі можуть ознайомитися з елементами післявоєнного миру. У цій секції розташовані штучні зелені пагорби з інтерактивною зоною для дітей, виготовленої з перероблених ракет.

В секції "Війна" розміщені інтерактивні інсталяції, які відтворюють реалії життя людей, до яких прийшла війна: знищені війною кухню, автомобіль, дитячу кімнату. У центрі секції розміщені лавки, що нагадують уламки бетону, а навколо них використана суха трава та дерева, що символізують спустошену природу війни.

Розробка дизайну інтер’єру музею війни та миру відображає сутність тематики кожної з секцій та надає відвідувачам можливість самостійно вибирати, яку історію вони бажають дослідити. Цей підхід стимулює задуматися над важливістю особистих виборів та їх впливом на події у світі.

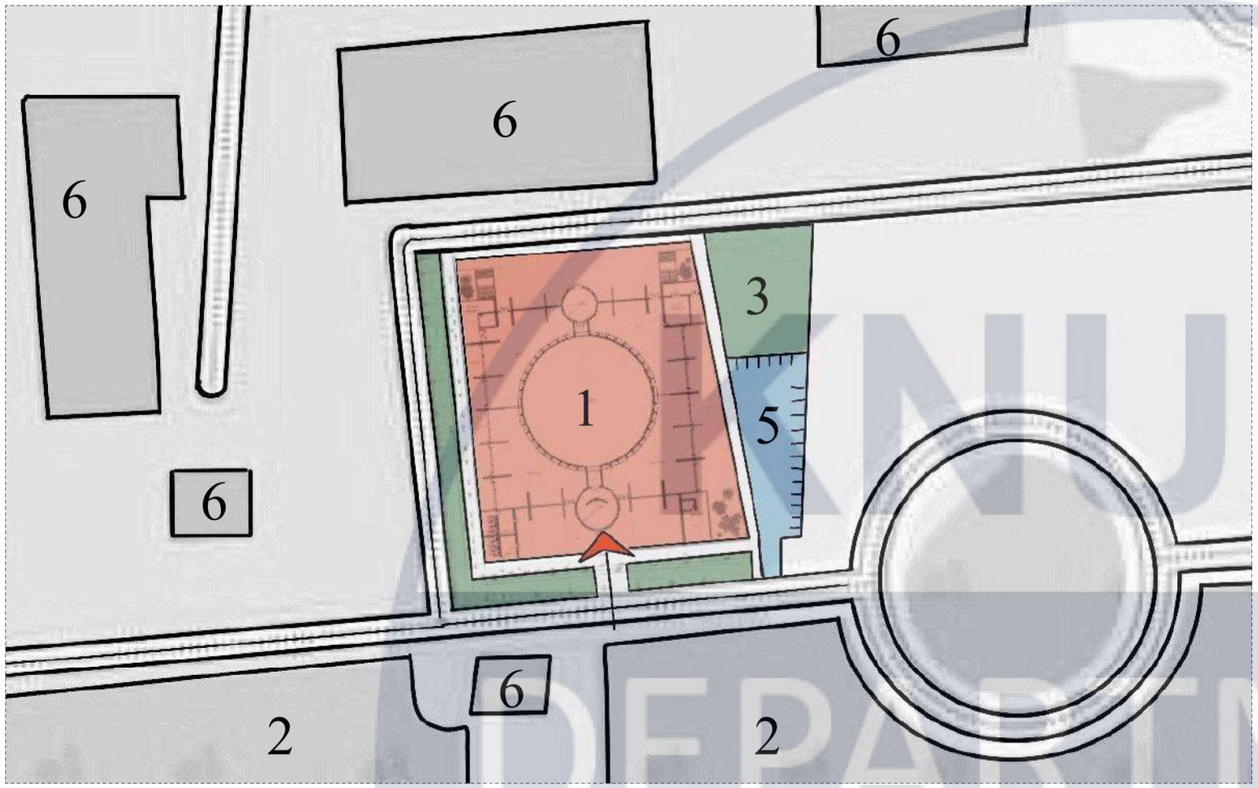
Загальна концепція проєкту відображає поєднання інтерактивності, символізму та особистого досвіду для поглибленого розуміння важливості вибору кожної особи в контексті війни та миру.

## Зміст

Інтер'єр

1.Схема генерального плану будівлі; Ситуаційний план розміщення будівлі.....3
2.Фото будівлі.....4
3.Вихідні дані; Експлікація приміщення..... 5
4.План демонтажу; План монтажу.....6
5.Схематичне зображення лабіринту.....7
6.План приміщення з розташуванням меблів та обладнання.....8
7.План переміщення відвідувачів.....9
8.План підлоги.....10
9.План стелі з розміщенням світлових пристроїв.....11
10.Розгортки секції "Мир".....12
11.Розгортки секції "Війна".....13
12.Розріз секції "Мир";Розріз елементу обладнання.....14
13.Розріз секції "Війна".....15
14.Розробка місць відпочинку.....16
15.Паспорт оздоблення секції "Мир".....17
16.Паспорт оздоблення секції "Війна".....18
17.Візуалізації інтер'єру.....19-33
18.Елемент обладнання.....34
1. Проекції елементу обладнання.....35
2. Конструктивні вузли.....36
3. Ергономічна схема.....37
4.Специфікація елементу обладнання.....38
5.Візуалізації елементу обладнання.....39-41

Генеральний план




адреса: ,м.Буча, Бучанський район, вул.Паркова

| Експлікація розміщення об'єктів | Вихідні дані |
|---|---|
| 1. Музей "Війни та миру" | 1. Площа - 4500,21м² |
| 2. Бучанський парк | 2.Несучі стіни - товщ.250мм |
| 3. Зелена територія | 3. Несучі стіни- висота 4м |
| 4. Озеро | 4. Поверхів - 1 |
| 5.Зона парковки | 5. Вихід на дах - є |
| 6. Інфраструктура | 6. Відкрита зона - 1403,79м² |

Ситуаційний план



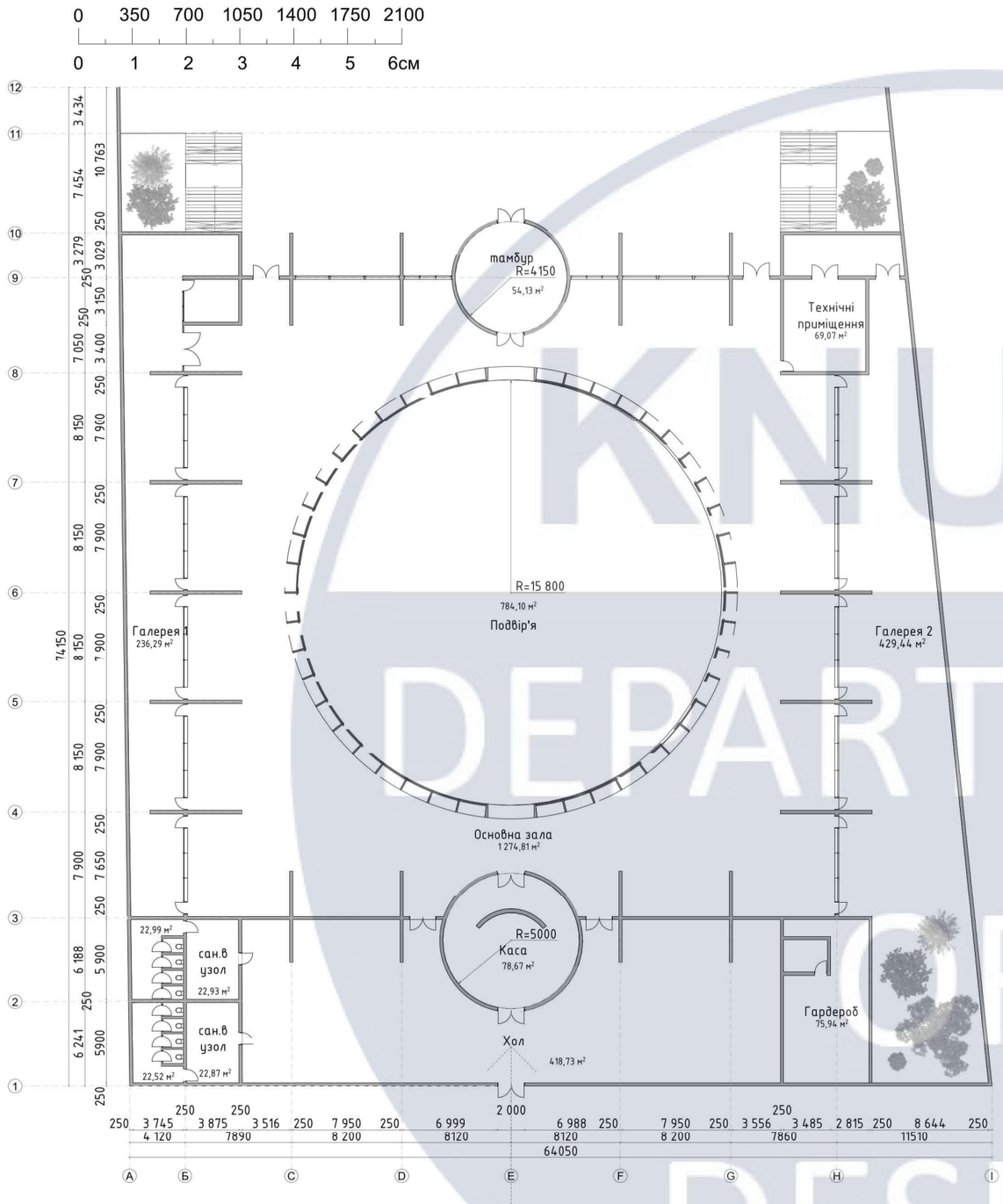



| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Вихідні дані проєктування | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | АВР | 3 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | Схема генерального плану , схема ситуаційного плану | КНУБА | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Вихідні дані | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | АВР | 4 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | Фото будівлі з висоти пташиного польоту | КНУБА | | |




Вихідні дані:

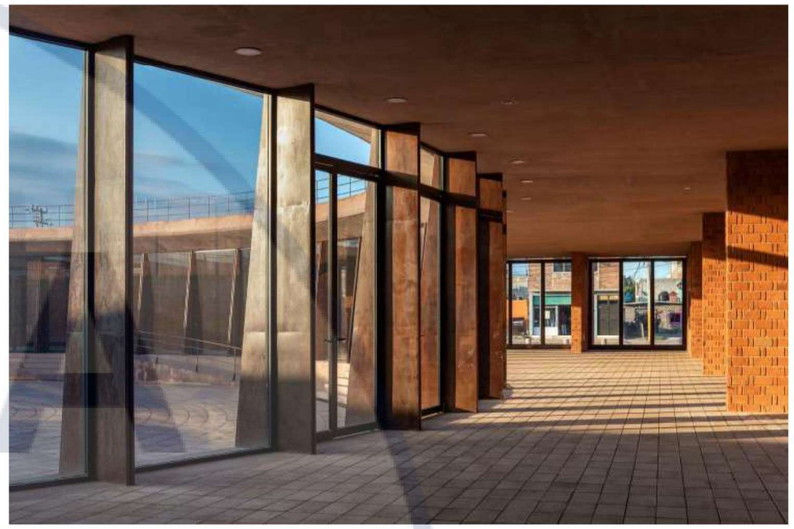


Фото інтер'єру. Вид на подвір'я.



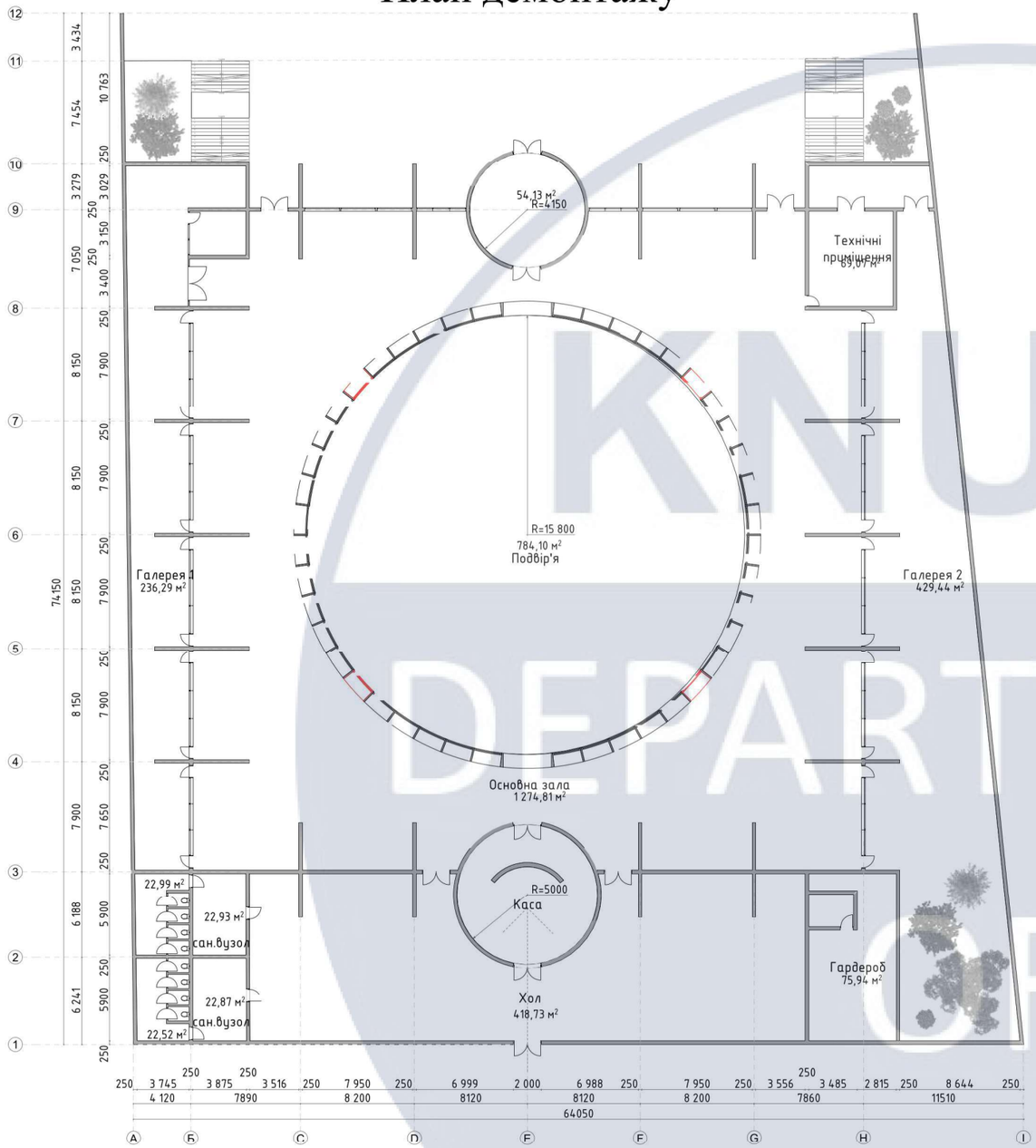
Фото подвір'я.

| Експлікація приміщень | | | |
|---|---|---|---|
| Хол | 418,73м² | Каса | 418,73м² |
| Сан.Вузол (ж) | 22,93м² | Сан.Вузол (ч) | 22,87м² |
| Тамбур 1 | 13,37м² | Гардероб | 75,94м² |
| Основна зала | 1274,81м² | Тех.прим. | 69,07м² |
| Галерея 1 | 236,21м² | Галерея 2 | 429,44м² |

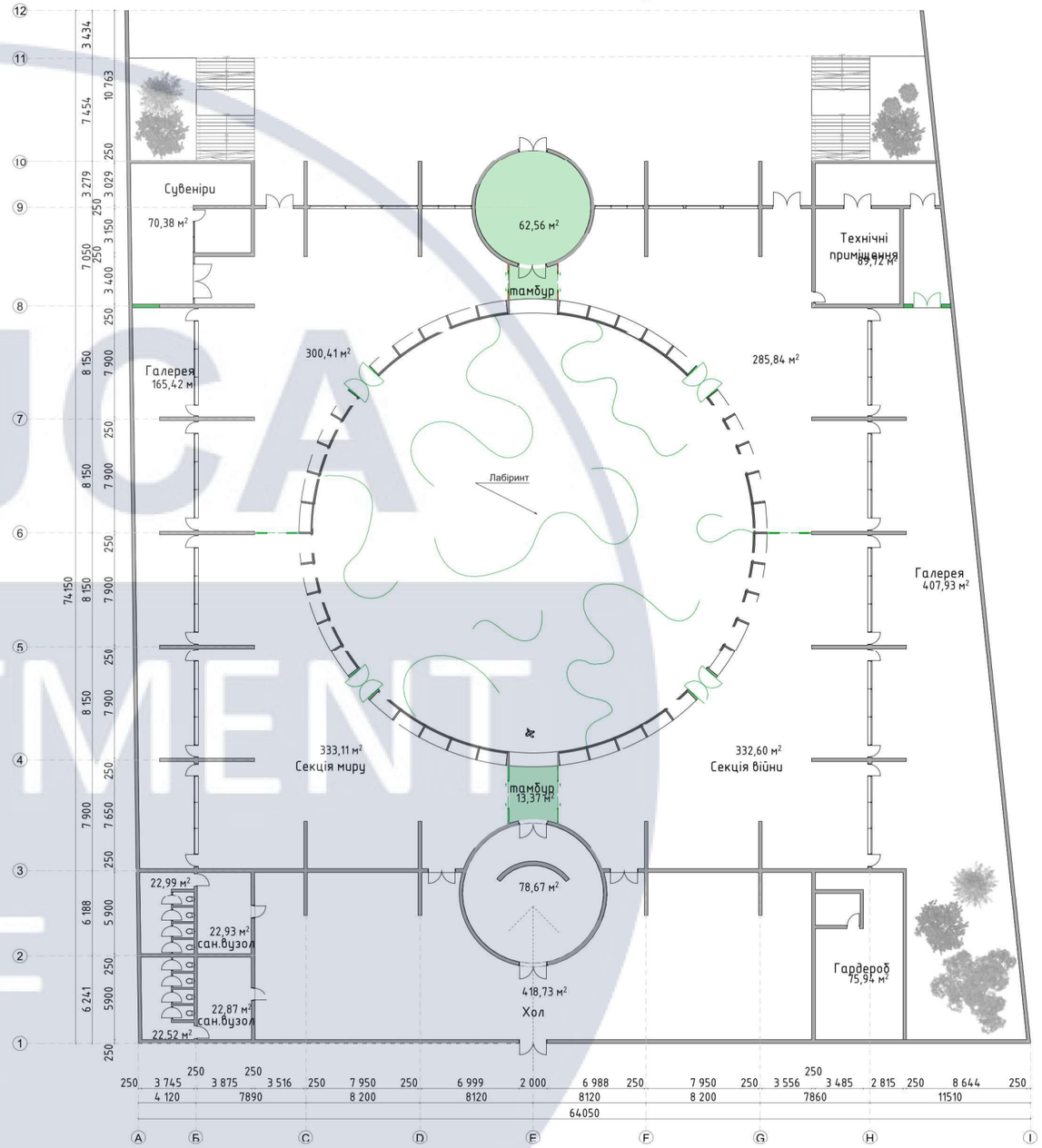
| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Вихідні дані | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | АВР | 5 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | План будівлі | КНУБА | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

# План демонтажу




# План монтажу




Демонтаж 4 вікон - Монтаж 4 дверей
Монтаж двох тамбурів з розсувними дверями
Монтаж двох стін з розсувними дверима між залами

| | | | |
|---|---|---|---|
| Хол | 418,73м² | Каса | 418,73м² |
| Сан.Вузол ж | 22,93м² | Сан.Вузол ч | 22,87м² |
| Тамбур 1 | 13,37м² | Тамбур 2 | 7,92м² |
| Основна зала | 1274,81м² | Тех.прим. | 69,07м² |
| Галерея 1 | 236,21м² | Галерея 2 | 429,44м² |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Хол | 418,73м² | Каса | 418,73м² |
| Сан.Вузол ж | 22,93м² | Сан.Вузол ч | 22,87м² |
| Тамбур 1 | 13,37м² | Тамбур 2 | 7,92м² |
| Секція миру | 333,11м² | Секція війни | 332,60м² |
| Галерея 1 | 165,42м² | Галерея 2 | 407,93м² |
| Сувеніри | 70,38м² | Тех.прим. | 89,72м² |

0 350 700 1050 1400 1750 2100
0 1 2 3 4 5 6см

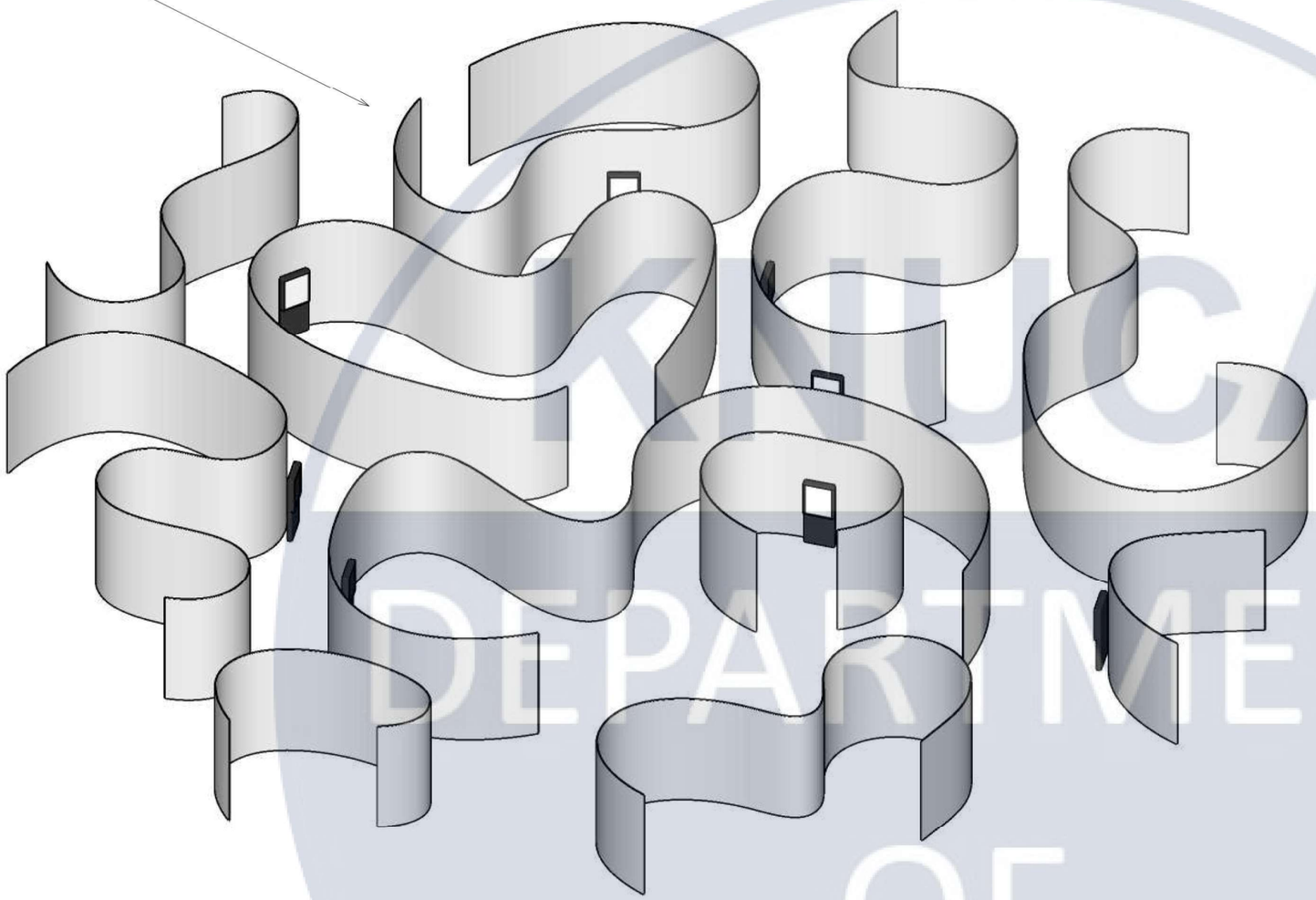
| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | |
| Н. Контроль | | | | | |

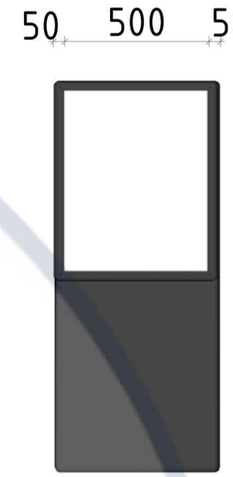
# КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44

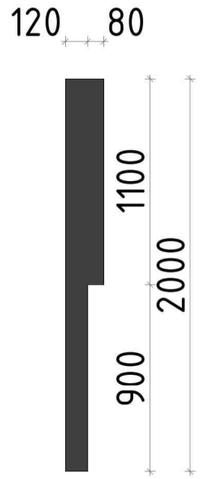
| | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|---|
| Розробка планування | АВР | 6 | 41 |
| План демонтажу та план монтажу | КНУБА | | |

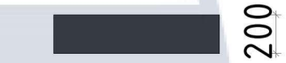
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

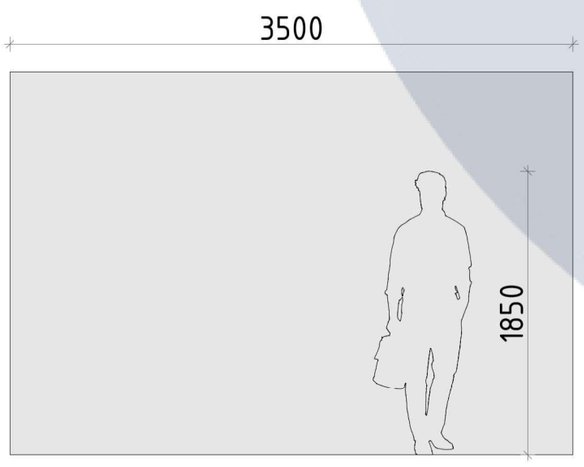
Лабіринт






Розміри блоку лабіринту



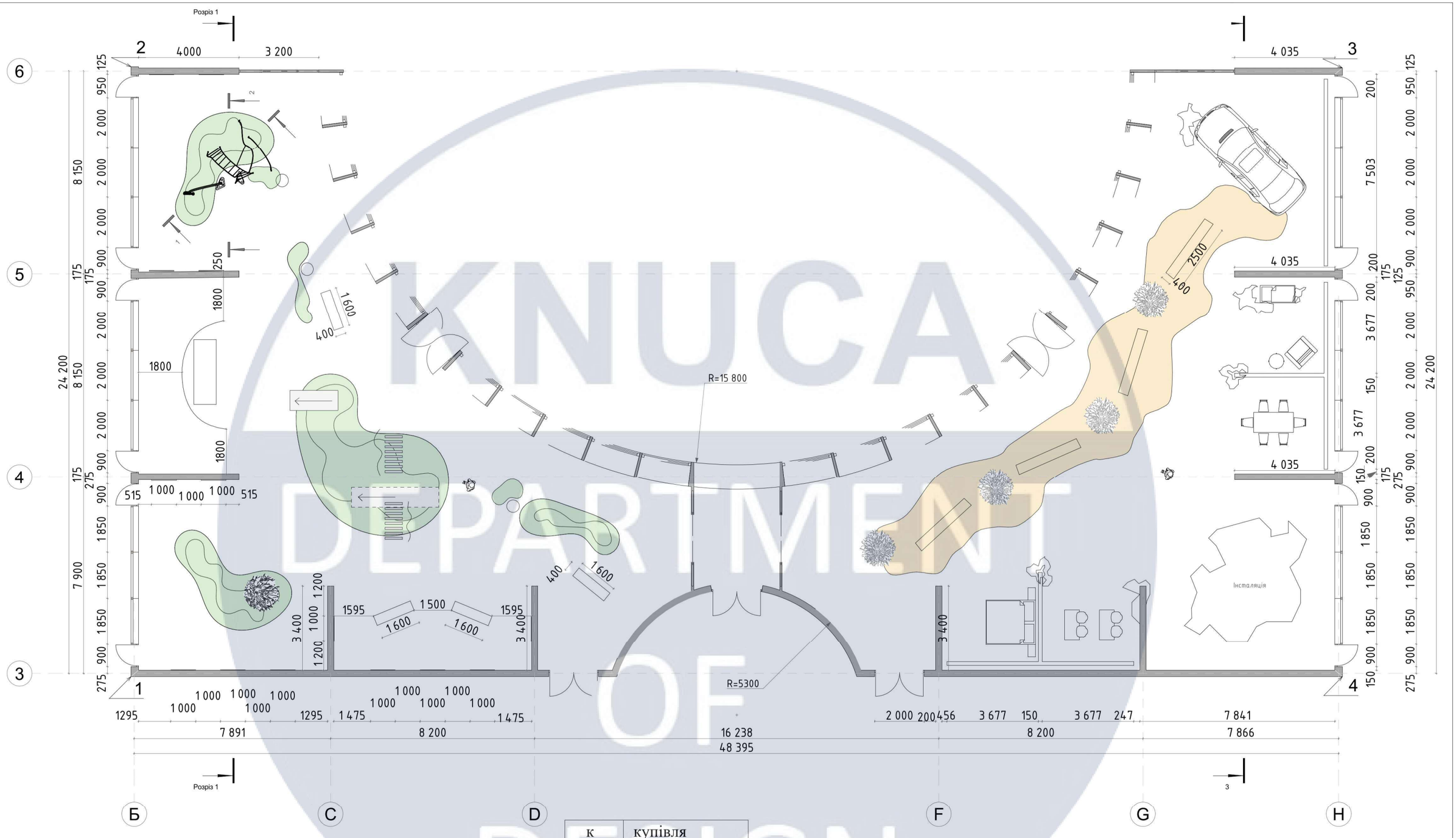

Для створення модульних декоративних перегородок вуличного застосування з вигнутою формою використано полікарбонат (polycarbonate): Полікарбонат - це міцний і легкий матеріал з високою прозорістю.



Інтерактивна карта лабіринту. Використовуючи сенсорний екран відвідувачі можуть відповідати на питання. Залежно від відповіді їм буде вказана дорога до однієї з 4 секцій музею.

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Розробка інтерактивної зони лабіринту | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | АВР | 7 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | Схематичне зображення лабіринту; Інтерактивні карти лабіринту м 1:100 | КНУБА | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN




| | |
|---|---|
| к | купівля |
| н/з | на замовлення |

| Назва | к-ість | вид |
|---|---|---|
| Зелена зона | 53,09м² | к |
| Місця для відпочинку | 4 | н/з |
| Світильники | 3 | к |
| Макет | 1 | н/з |
| Інтерактивний екран | 14 | к |
| Елементи дит.майданчика | 5 | н/з |
| | | |

| Назва | к-ість | вид |
|---|---|---|
| Суха трава | 57,23м² | к |
| Сухі дерева | 4 | к |
| Каміння декоративне | ~15 | к |
| Автомобіль(інсталяція) | 1 | н/з |
| Інтерактивний екран | 9 | к |
| Декоративна перегородка | 7 | н/з |
| Елементи інсталяцій | ~20 | н/з |

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | |
| Н. Контроль | | | | | |

# КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44

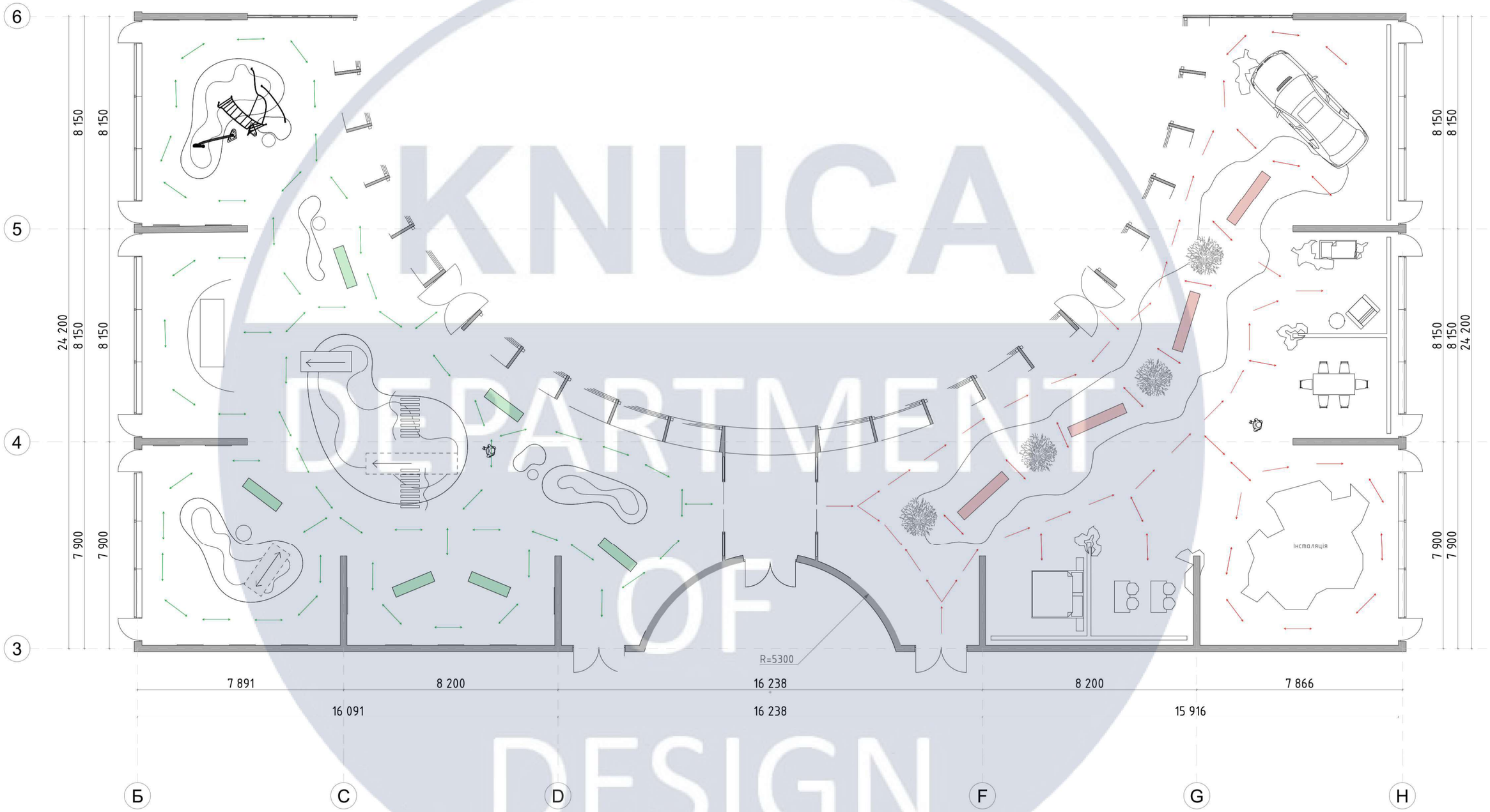
План розміщення меблів

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|
| АВР | 8 | 41 |

План розміщення меблів м 1:150

КНУБА

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN




KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | |
| Н. Контроль | | | | | |

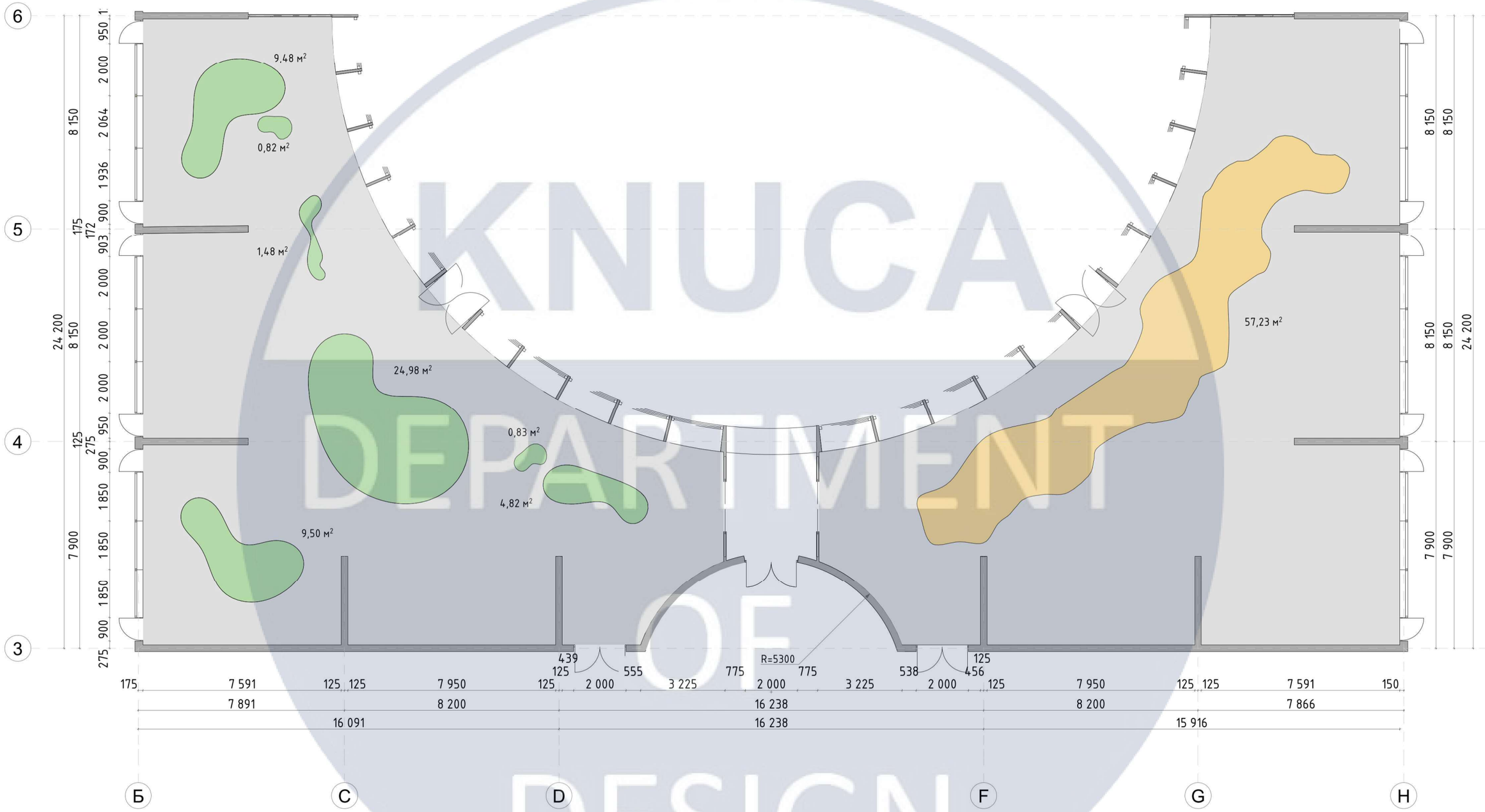
# КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44

План переміщення відвідувачів

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|
| АВР | 9 | 41 |

План переміщення відвідувачів м 1:150

КНУБА




Заглиблення під конструкцію пагорба -0,050 Площа 53,09м²

Наливна підлога +0,000 Площа 555,39 м²

Заглиблення під штучну траву -0,050 Площа 57,23 м²

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | |
| Н. Контроль | | | | | |

# КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44

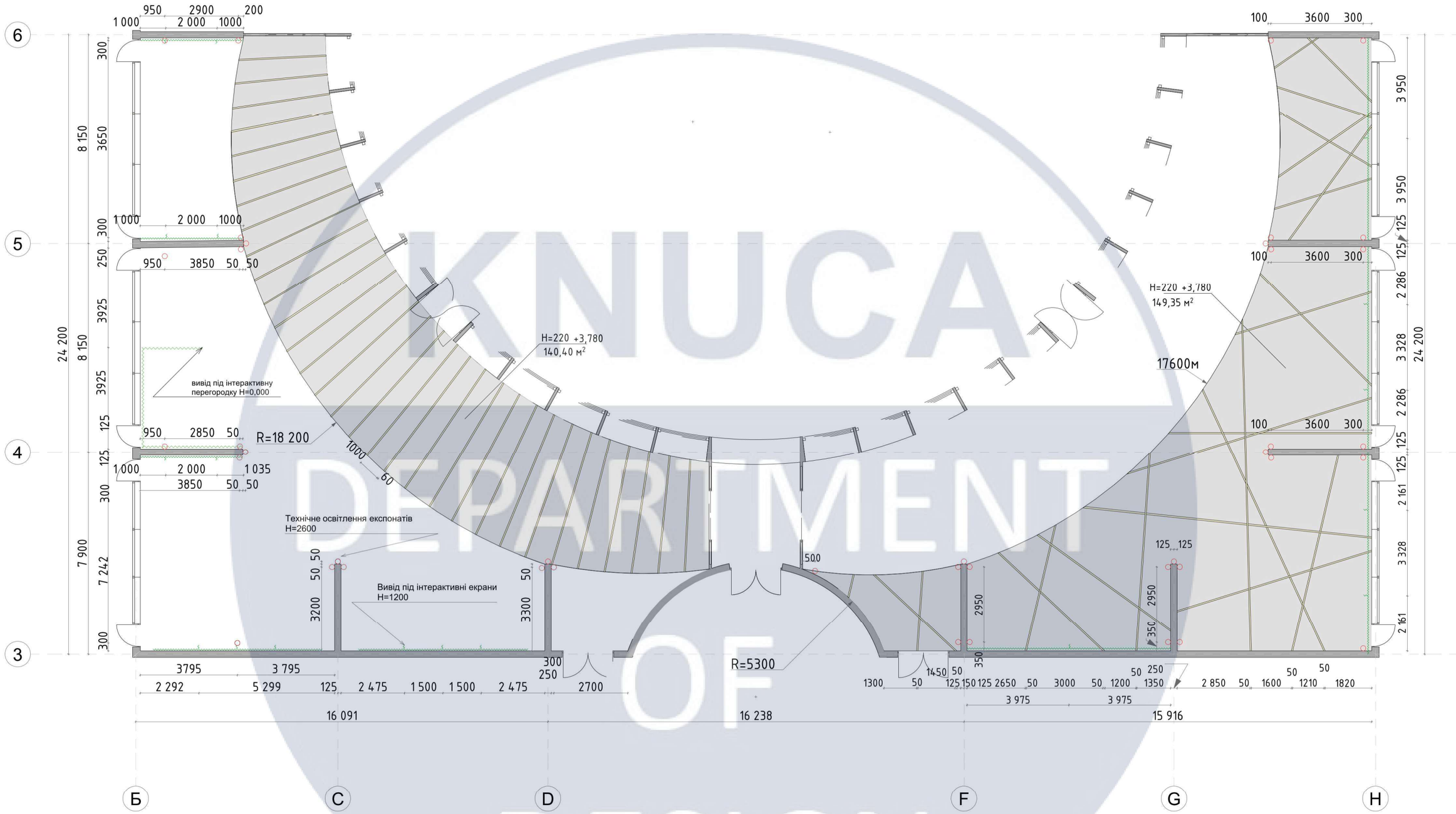
План підлоги

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|
| АВР | 10 | 41 |

План підлоги м 1:150

КНУБА

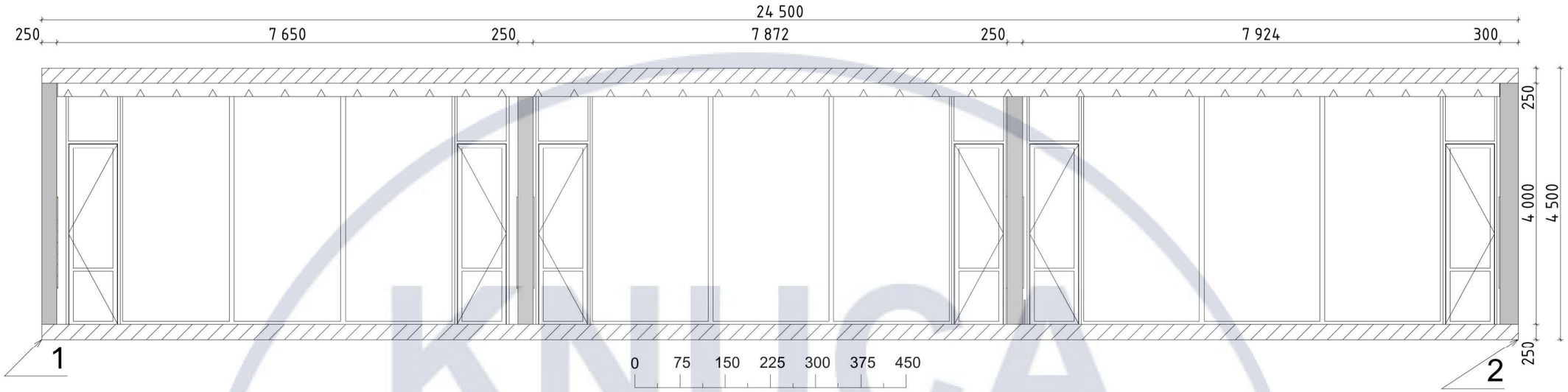
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN




| Специфікація оствітлювальних приладів та елементів стелі | | |
|---|---|---|
| | | к-ість |
| | Прожектор технічний | 41 |
| | Вивід під інтерактивні екрани | |
| | Світлодіодний профіль 60мм | ~300м² |
| | Конструкція гіпсокартон 220мм | ~290м² |

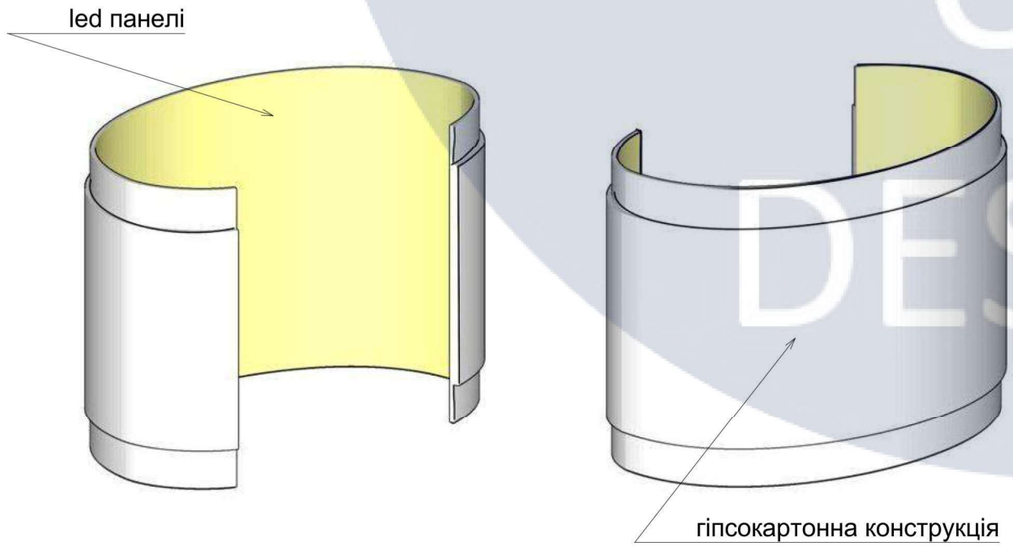
| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | План стелі та освітлювальних приладів | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | АВР | 11 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | План стелі та освітлювальних приладів м:150 | КНУБА | | |

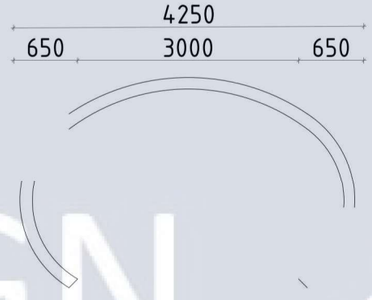
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

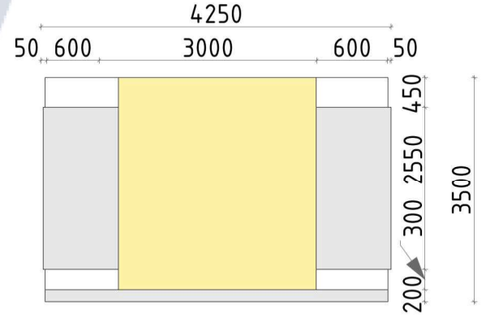






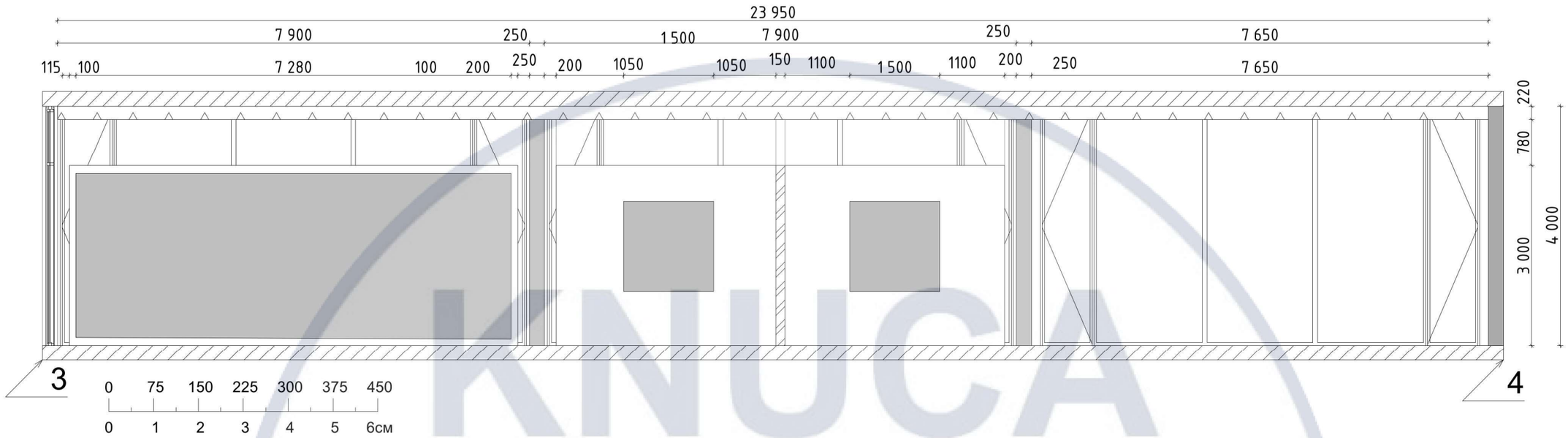


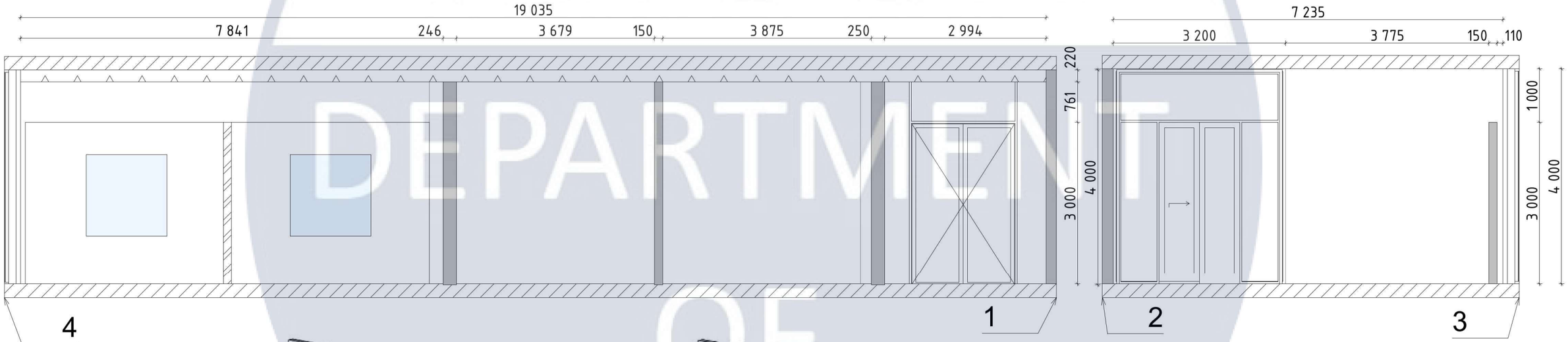



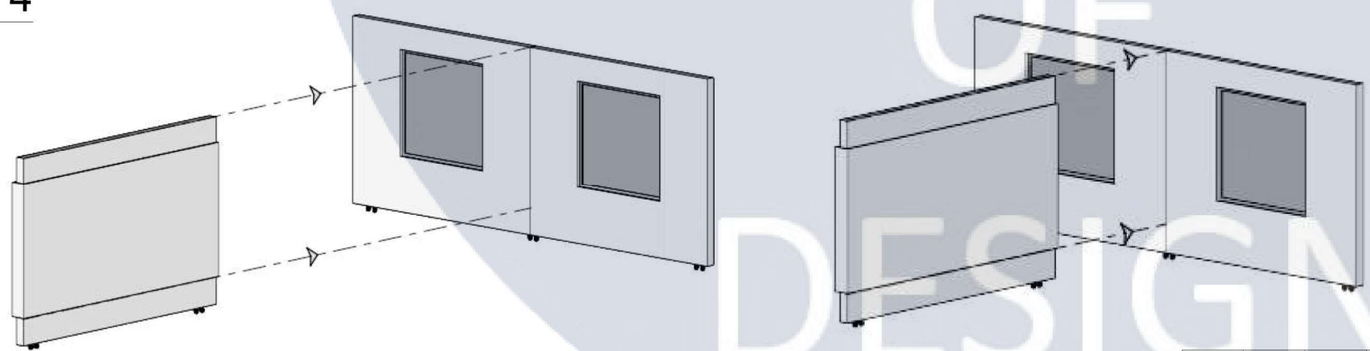




| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Розробка інтер'єру секції "Мир" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | АВР | 12 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | Розгортки секції "Мир" та декоративна перегородка секції "Мир" | КНУБА | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



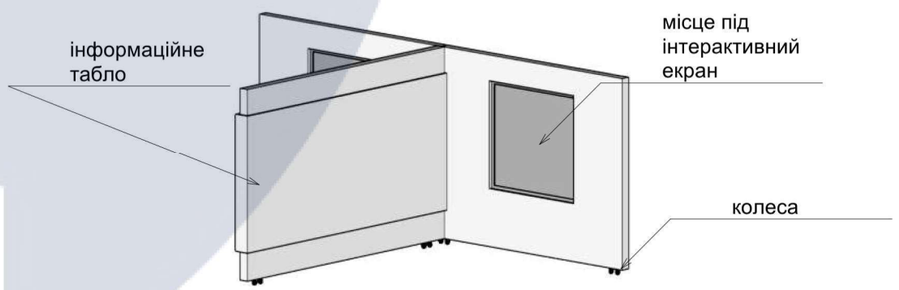


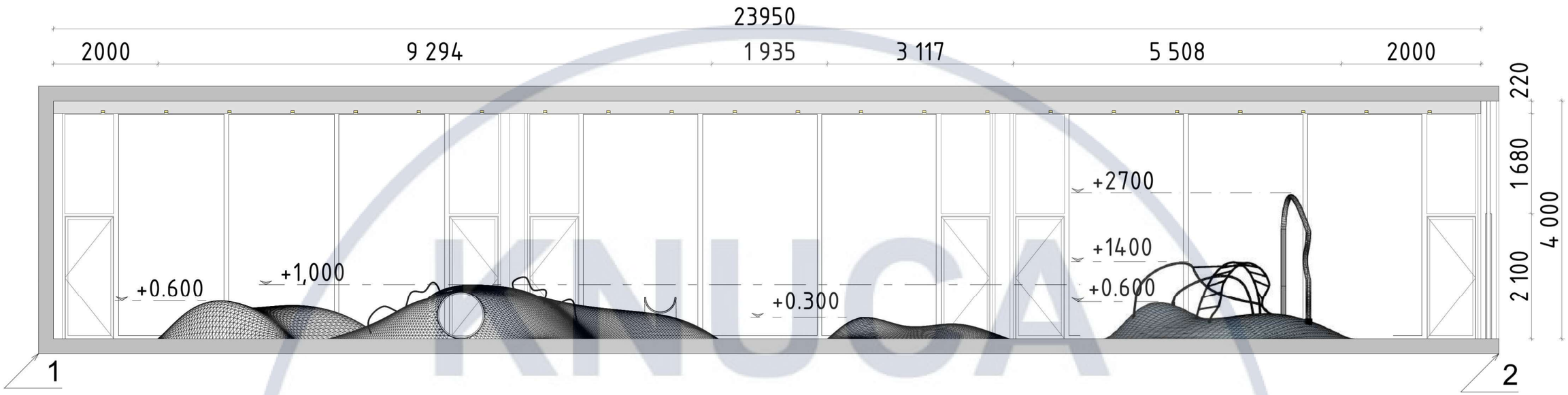

Схема використання модульних перегородок секції "Війна"

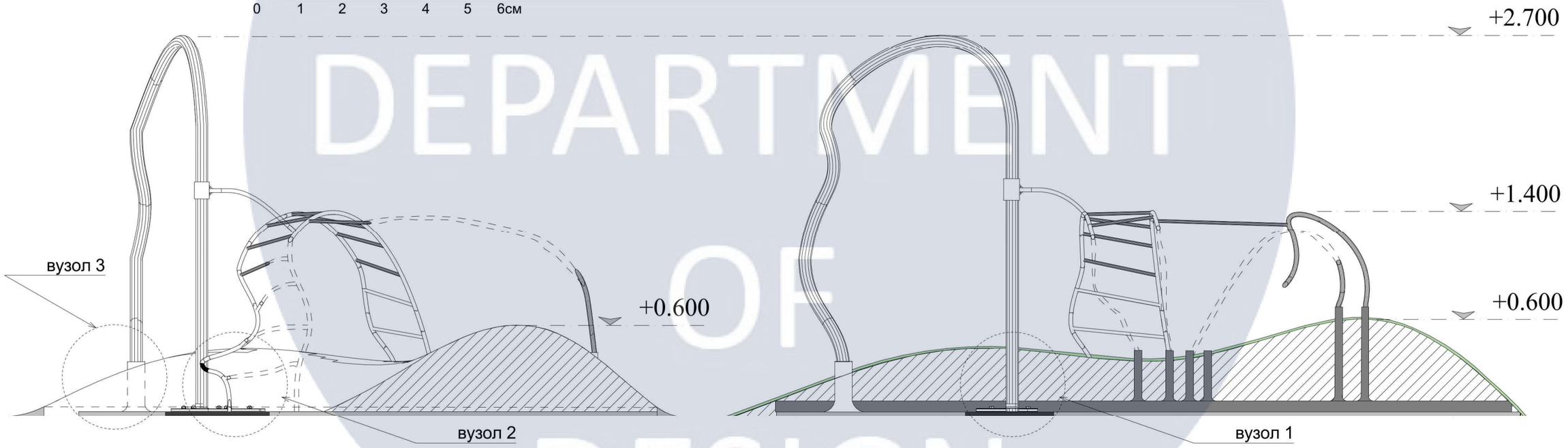
| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | |
| Н. Контроль | | | | | |

КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44

| Розробка інтер'єру секції "Війна" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|---|
| | АВР | 13 | 41 |
| Розгортки секції "Війна" та схема використання перегородок | КНУБА | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



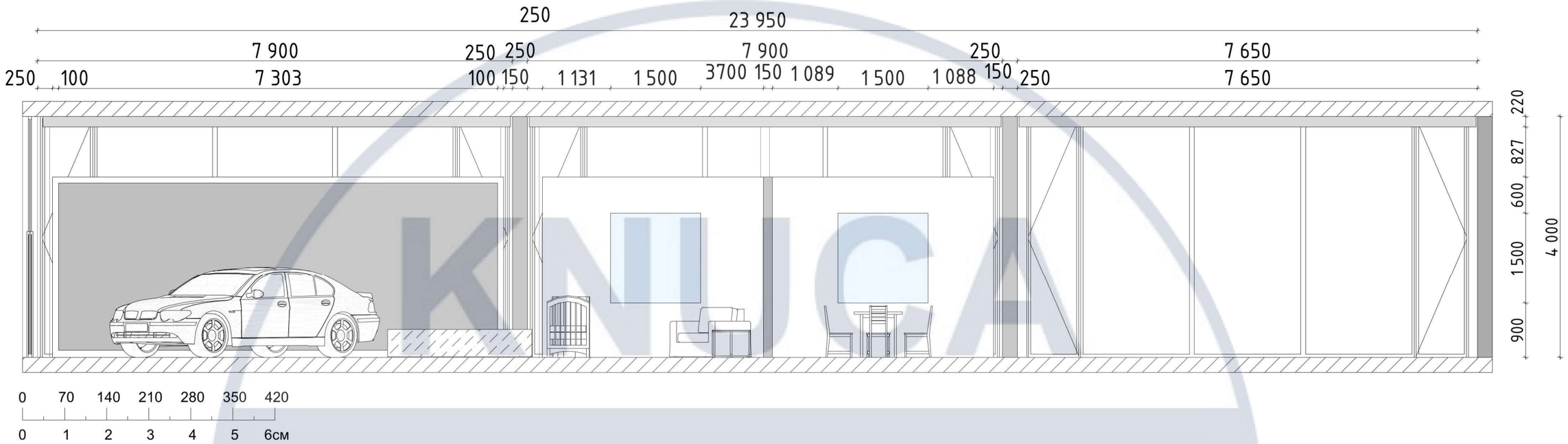

Розріз Елементу обладнання 1-1

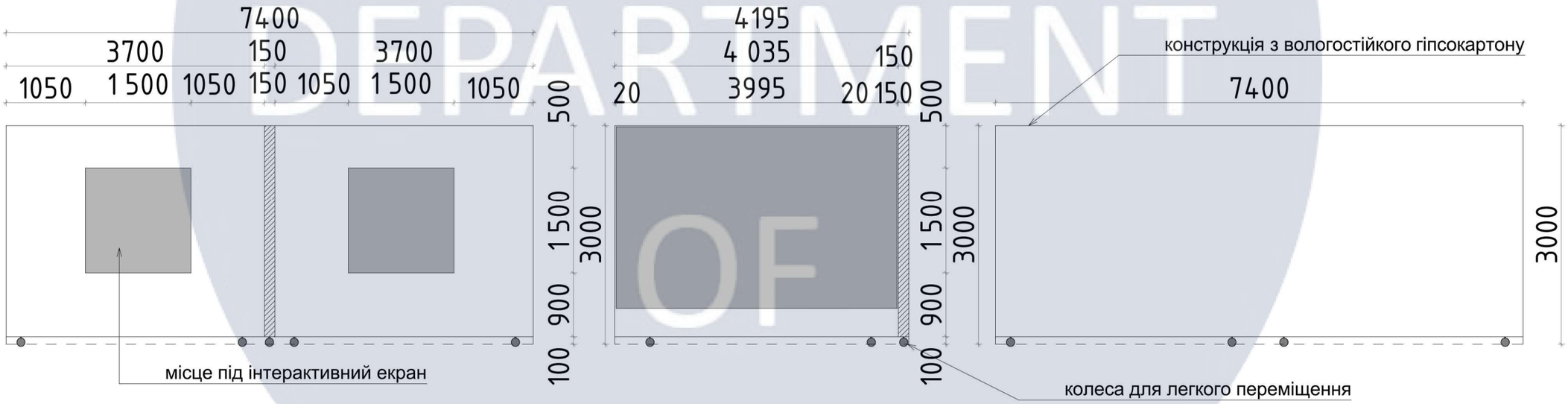
Розріз Елементу обладнання 2-2

0 25 50 75 100 125 150
0 1 2 3 4 5 6см

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | |
| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | | | |
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Конструктивні розрізи секції "Мир" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | АВР | 14 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | Розріз інтерактивного комплексу секції "Мир";<br>Розріз елементу обладнання | КНУБА | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



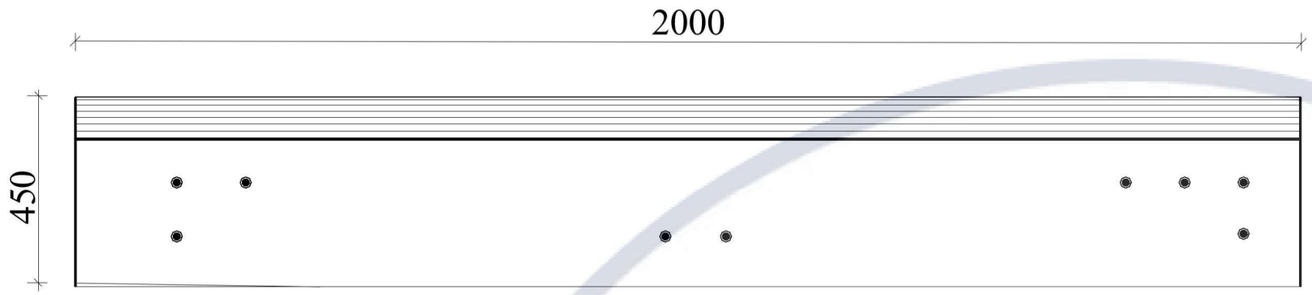




| Назва | Назва | к-ість | розміри |
|---|---|---|---|
| Металева напавляюча | PK-0H45400GX1 | 10 | 30х20х7х 2,5м |
| Гіпсокартон вологостійкий | KNAUF 12,5 мм | 20 | 2,5х1,2 м |
| Фарба біла | Ruta White 7 кг Біла | 5 | 7л |
| Фарба чорна | Farbmann Standart 3 | 2 | 9л |
| Колеса поворотні | 1031125PX Фрегат | 20 | д 125мм |

0 40 80 120 160 200 240
0 1 2 3 4 5 6см

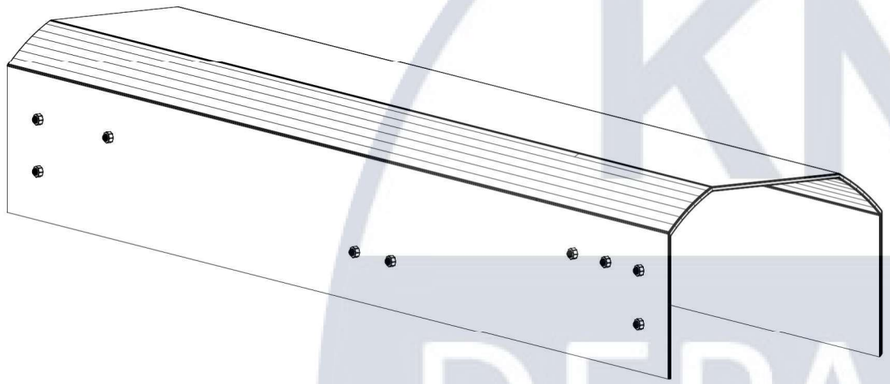
| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Конструктивні розрізи секції "Війна" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | АВР | 15 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | Розріз секції "Війна" Модульна перегородка | КНУБА | | |

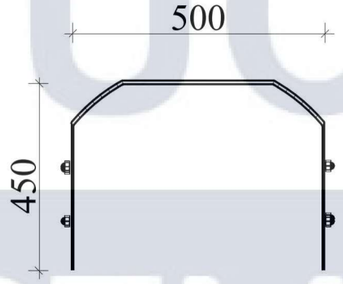
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

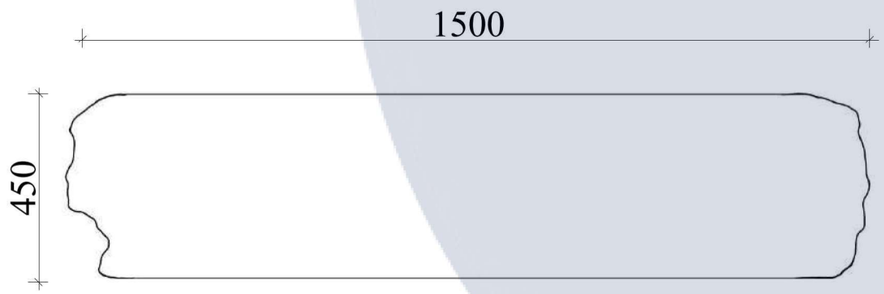


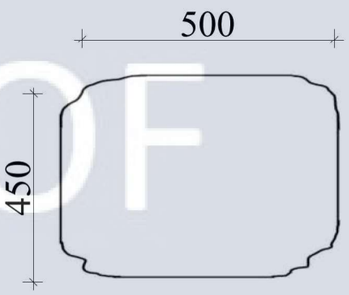

Місце відпочинку секції "Мир"



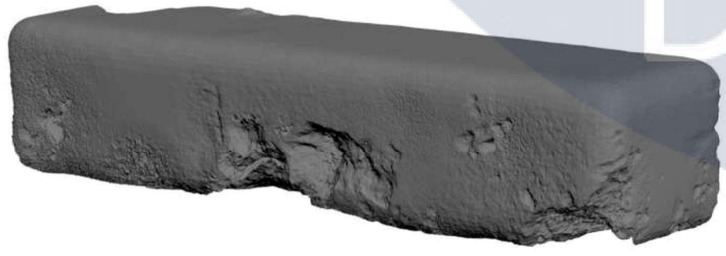





Місце відпочинку секції "Війна"



| | |
|---|---|
|  | Алюміній матовий, світлий 10мм |
|  | Імітація бетону. Гіпс по металевому каркасу. |

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Розробка місць відпочинку | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | АВР | 16 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | Проекції з розмірами та перспективні зображення | КНУБА | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



1

Наливна підлога
Quick Ambient click Step
AMCL 40051 Бетон
темний сірий
Площа 555,39м²



5

Штучна трава
Condor Thrill 45
Площа 53,09м²



2

Метал труб
Титан-цинк Rheinzink
115м



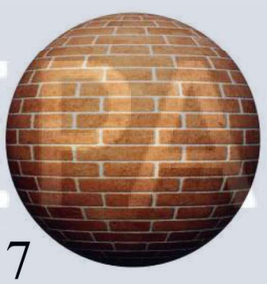
6

Панелі
декоративні
чорно-білі
Смужка 100мм
Площа 60м²



3

Наявне перекриття
стелі
(Без змін)



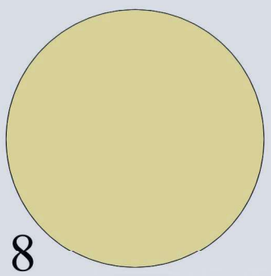
7

Наявна цегляна
стіна
(Без змін)



4

Брошований метал
Алюміній темний
Елементи кріплень



8

LED панель
декоративної
перегородки
Площа 12м²




# Паспорт оздоблення секції "Мир"

Було вирішено залишити матеріали, що були в ахітектурному проєкті, а до них додати матеріали, що вносять контраст та нагадують про війну чи мир.

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Паспорт оздоблення | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | АВР | 17 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | Паспорт оздоблення секції "Мир" | КНУБА | | |



1

Штукатурка сіра
Concrete BE 410 Classic
Gray
Площа 78м²



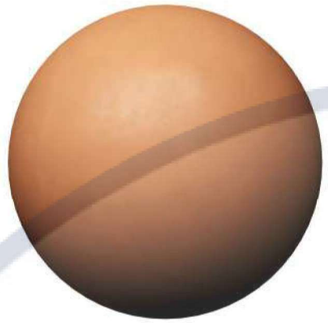
2

Штучна трава Condor
Thrill 45
Площа 53,09м²



3

Наливна підлога
Quick Ambient click Step AMCL
40051 Бетон темний сірий
Площа 555,39м²



4

Наявне перекриття
стелі
(Без змін)



5

Наявна цегляна
стіна
(Без змін)



6

Брошований мстал
Підвісна стеля
Площа 149,35м²




Паспорт оздоблення секції "Війна"

| | | | | | | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | | | | |
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Паспорт оздоблення | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | АВР | 18 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | Паспорт оздоблення секції "Війна" | КНУБА | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Мир" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 19 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 1 | КНУБА | | |



KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Мир" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 20 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 2 | КНУБА | | |



KNUCA
DEPARTMENT OF DESIGN

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Мир" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 21 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 3 | КНУБА | | |



| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Мир" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 22 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 4 | КНУБА | | |

KNUCA PATTERN DESIGN



| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Мир" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 23 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 5 | КНУБА | | |

KNUCA DEPARTMENT DESIGN



KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Мир" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 24 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 6 | КНУБА | | |









| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Мир" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 25 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 7 | КНУБА | | |

KNUBA
DEPARTMENT OF
DESIGN



| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Війна" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 26 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 1 | КНУБА | | |

KNUBCA DEPARTMENT OF DESIGN



| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Війна" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 27 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 2 | КНУБА | | |



КНУБА
DESIGN

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Війна" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 28 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 3 | КНУБА | | |



| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Війна" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 29 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 4 | КНУБА | | |



KNUCA DESIGN

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Війна" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 30 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 5 | КНУБА | | |



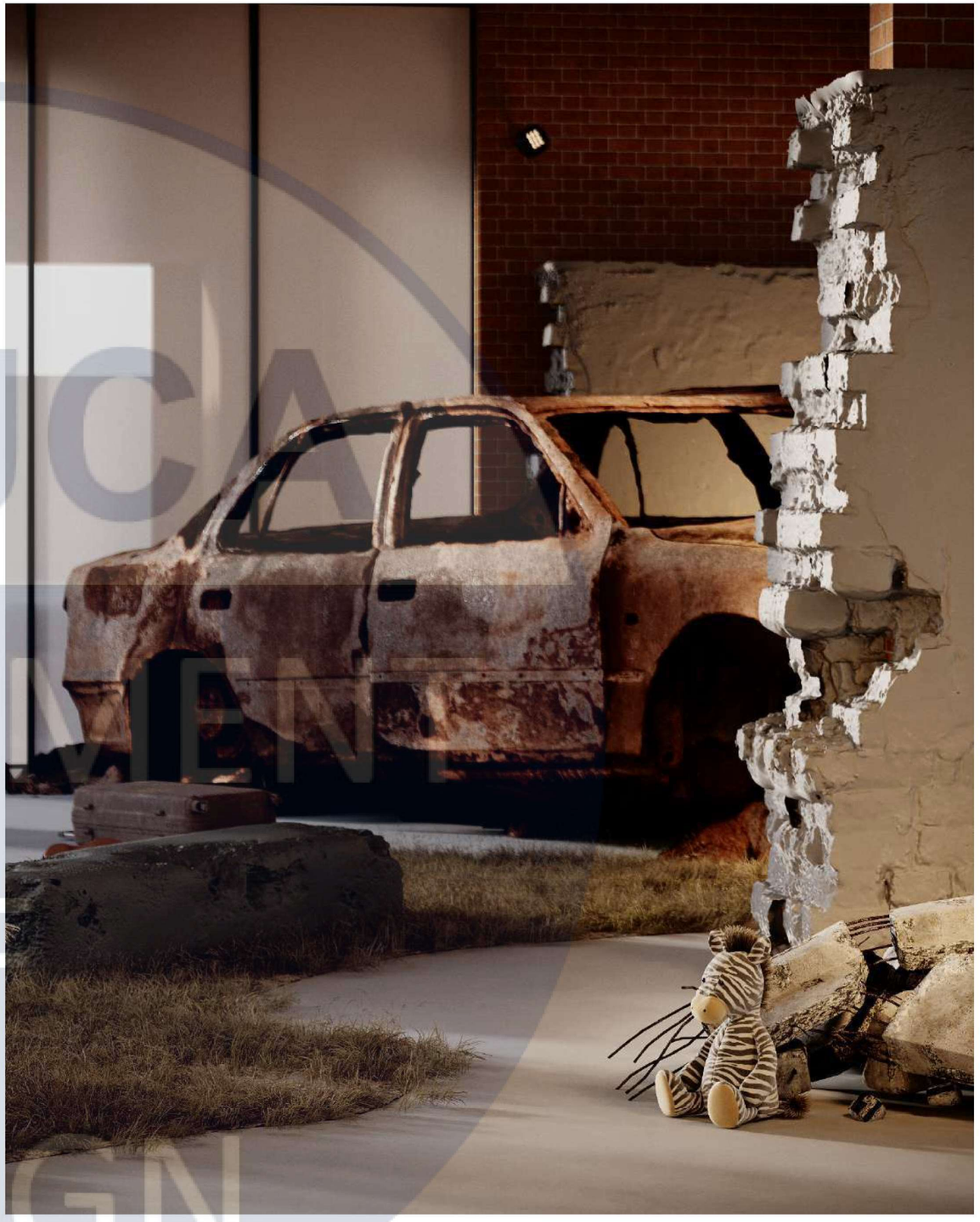
| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Війна" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 31 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 6 | КНУБА | | |





| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Війна" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 32 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 7 | КНУБА | | |





| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації секції "Війна" | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 33 | 40 |
| | | | | | | Візуалізація 8 | КНУБА | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

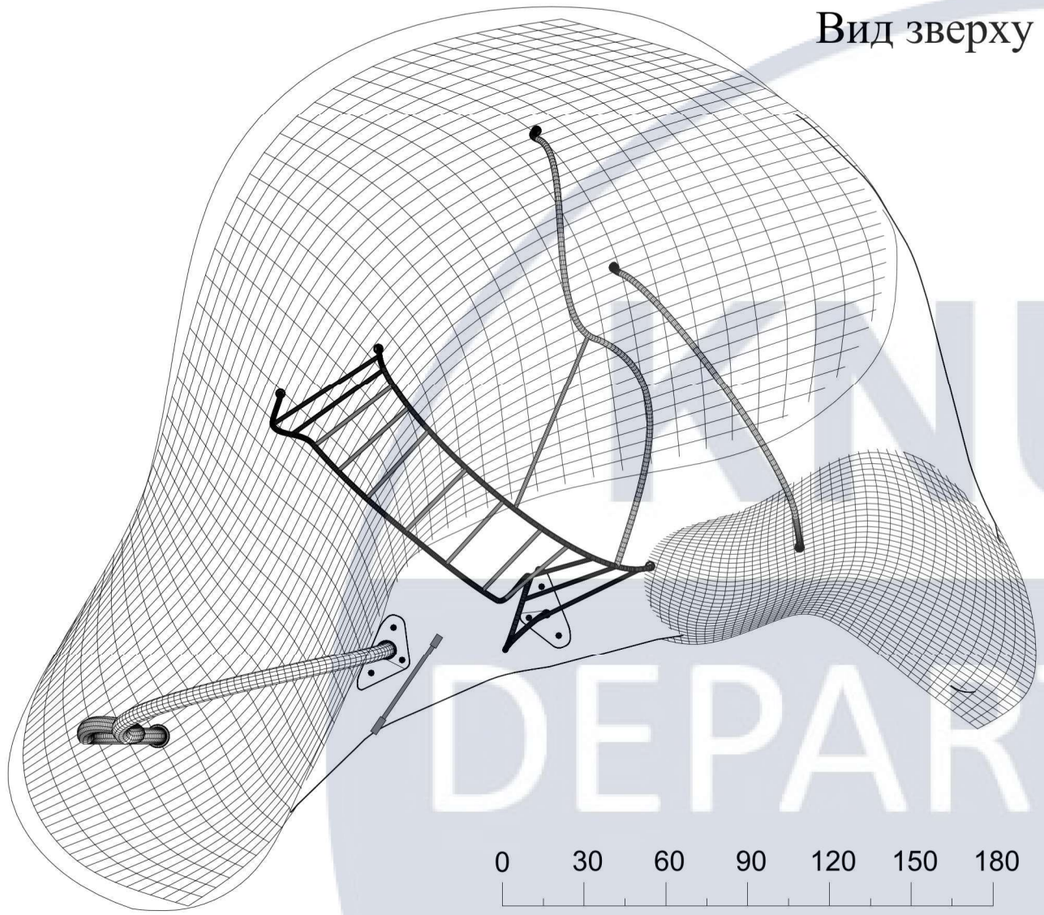
Елемент експозиційно-ігрового комплексу
секції "Мир"



Київ 2023

4950

Вид зверху

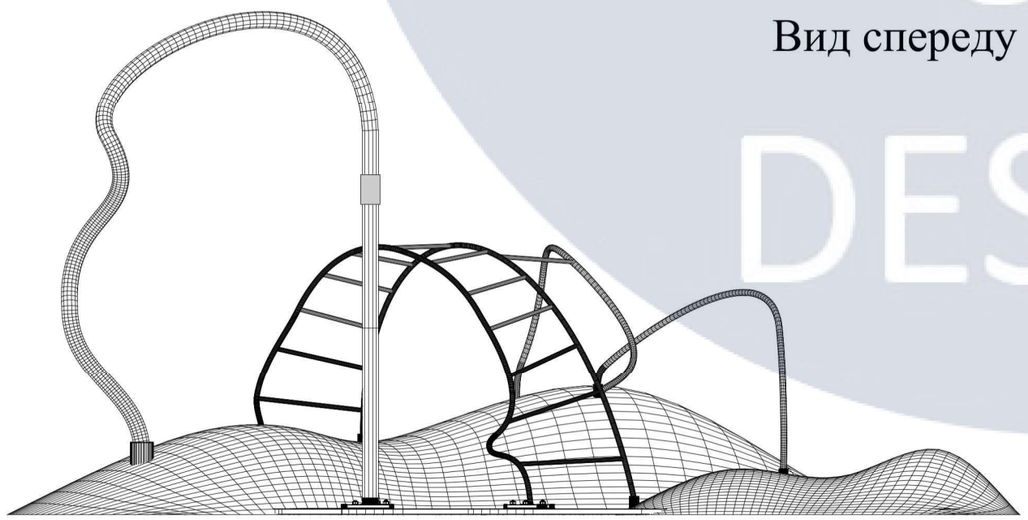


0 30 60 90 120 150 180

0 1 2 3 4 5 6см

4950

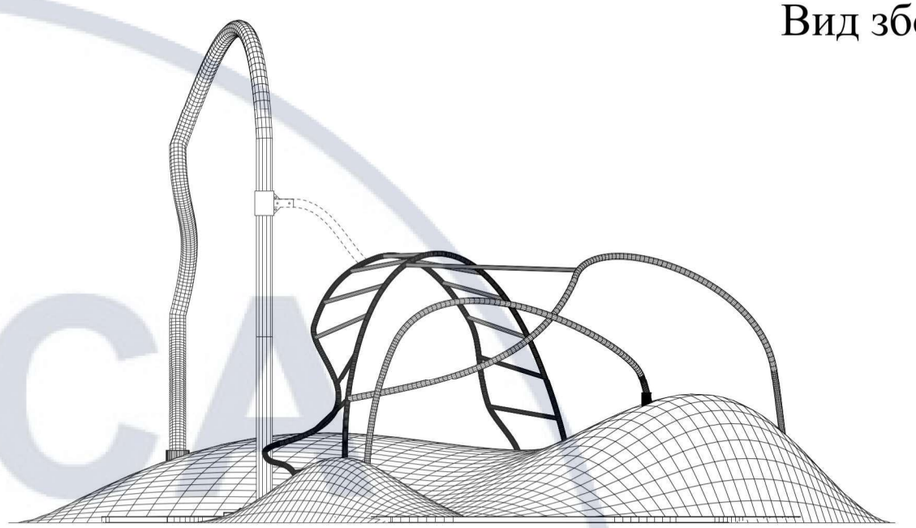
Вид спереду



4400

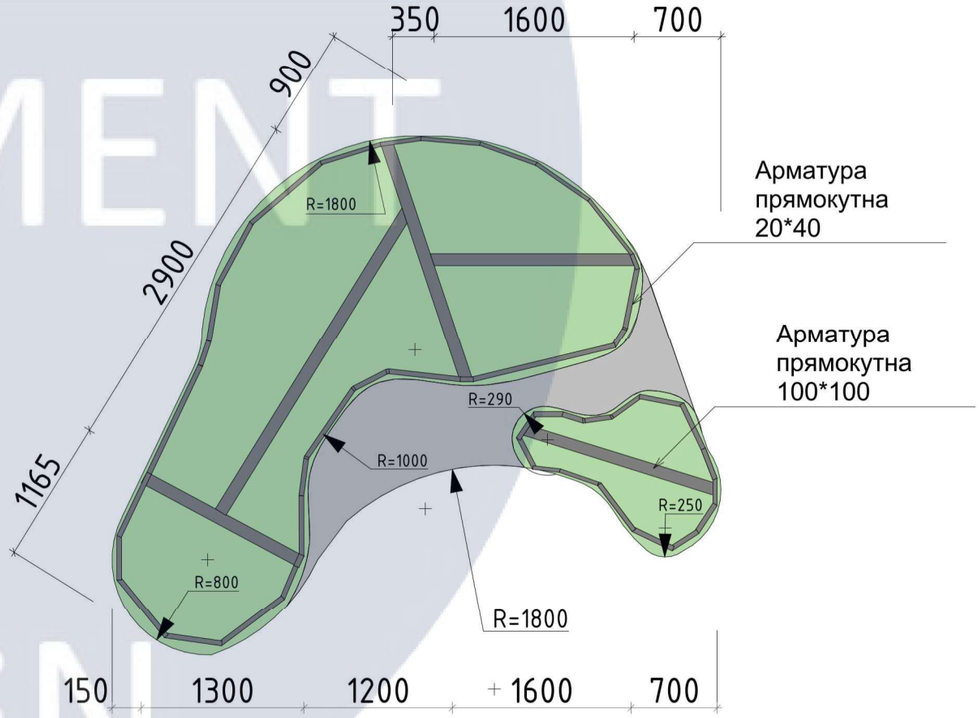
4400

Вид збоку



2700

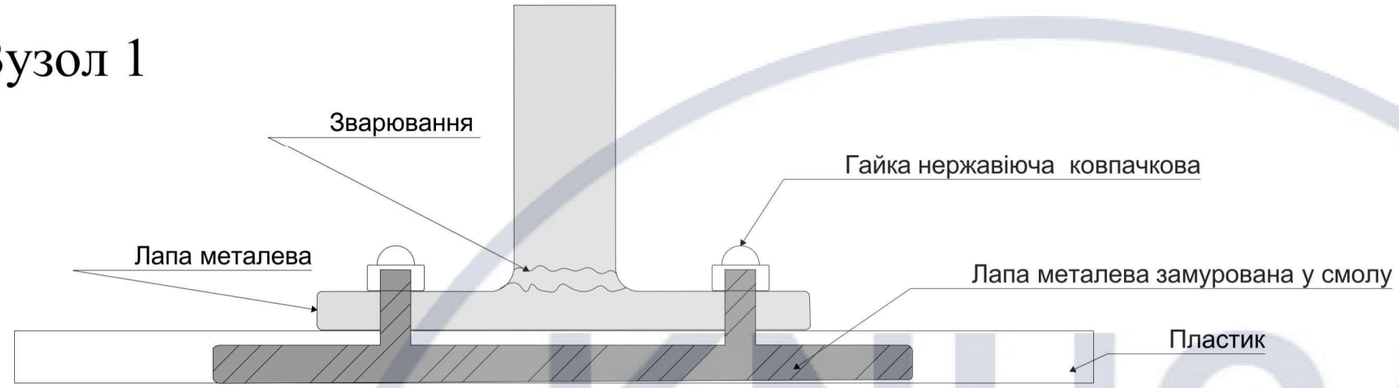
2700




| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Дизайн обладнання | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | АВР | 35 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | Види елементу; Схема кріплення арматури м 1:50 | КНУБА | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

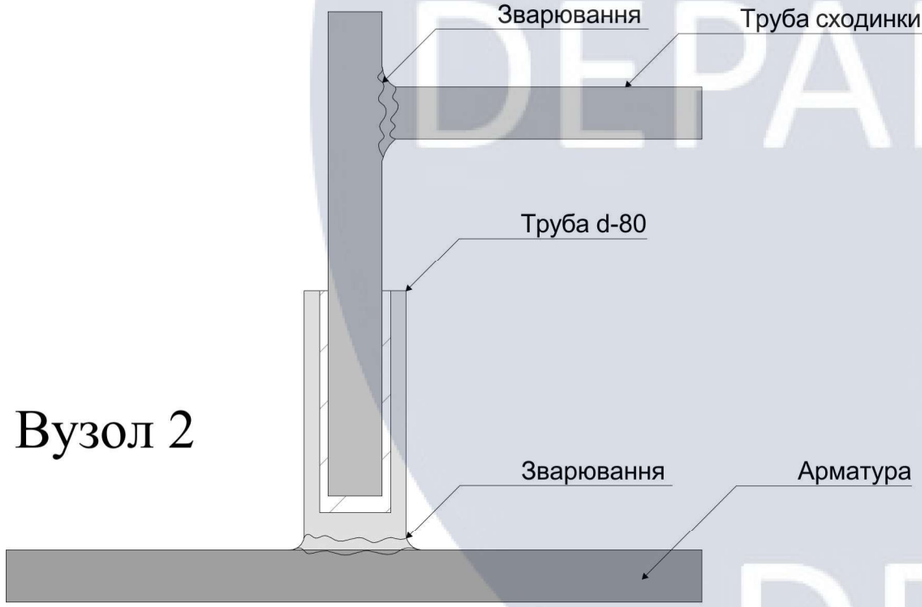
# Вузол 1



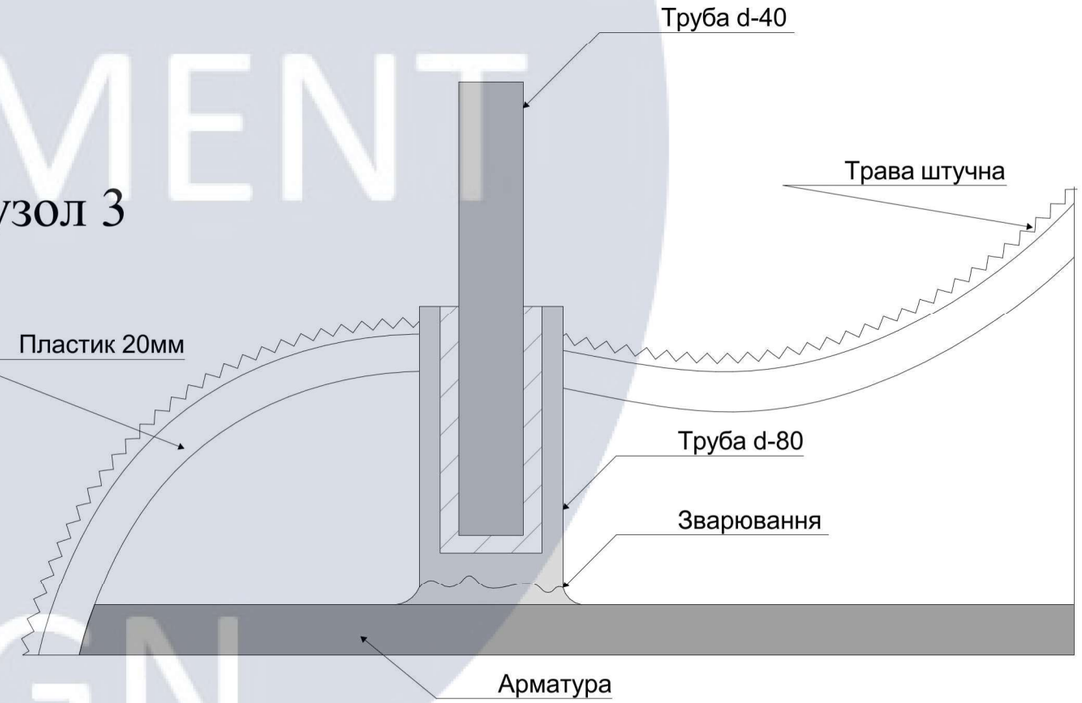

## Відомість елементів вузлів

| | |
|---|---|
| Арматура прямокутна | 20*40*3 мм |
| Труба нержавіюча полірована | 40 мм 40х1,5 HF AISI 304 |
| Труба нержавіюча полірована | 80мм 80х2 tig 600G AISI 304 |
| Гайка ковпачкова нержавіюча сталь | Expert Fix M 6 |
| Фланець для труби високий | 40 мм |
| FRP:fiberglas reinforced plastic (зміцнений скловолоконний пластик) | 25 мм |

# Вузол 2

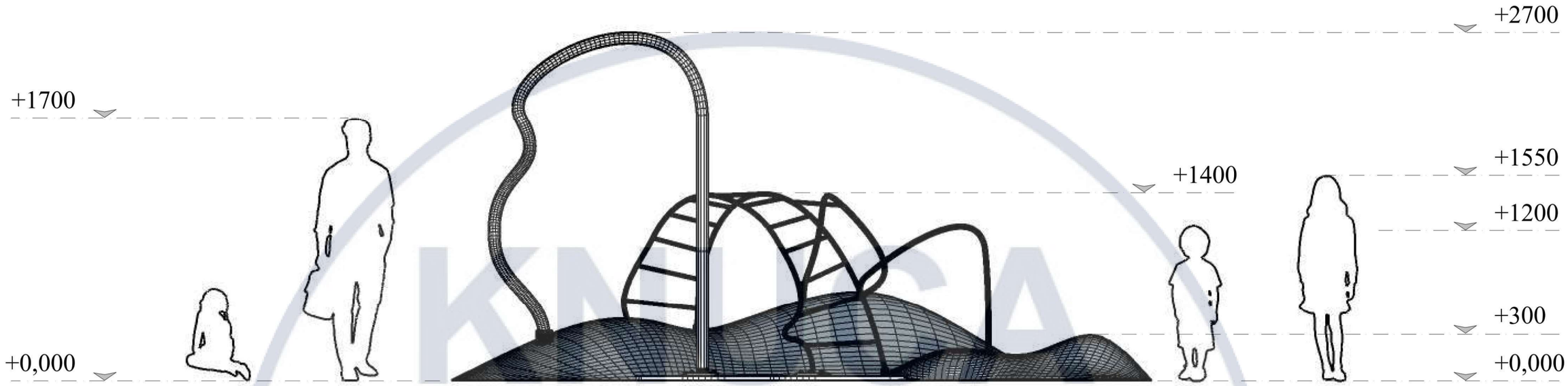



# Вузол 3

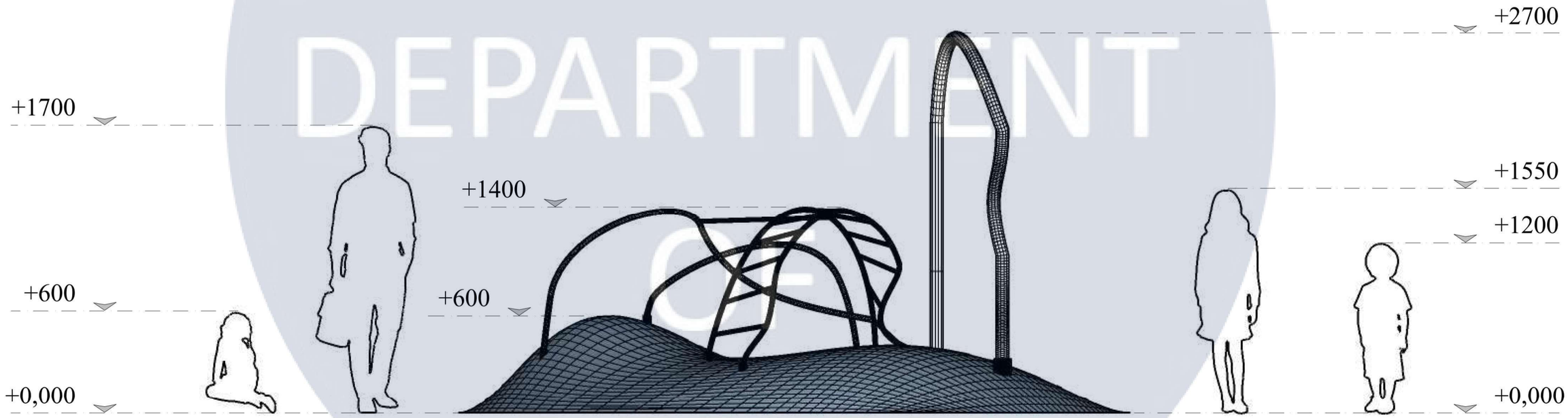



| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Конструктивні вузли | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | ДП | 36 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | Вузол 1, вузол 2, вузол 3 м 1:20 | КНУБА | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN




Вид спереду

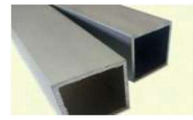
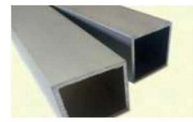



Вид зліва

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 |
| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | |
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Дизайн обладнання |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | |
| Н. Контроль | | | | | | Ергономічна схема м 1:20 |

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|
| АВР | 37 | 41 |

КНУБА

| № | Назва | Назва | Посилання | Колір | К-ість | Зображення |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Арматура прямокутна | 20*40*3 мм | https://profile-center.com.ua/ru/40202-aljuminievaja-prjamougolnaja-truba-anod-%C2%ABserebro%C2%BB-?gclid=CjwKCAjwyqWkBhBMEiwAp2yUFhdFYMYbK0p_5-2VYgNrIme4y2IPypfPXjGTQxlbhQAxONqqu7D6-hoCl78QAvD_BwE&utm_source=google&utm_content=cid\|16148452967\|gid\|133510663816\|kwid\|pla-296303633664 | метал | 3 |  |
| 2 | Арматура прямокутна | 100*100*3 мм | https://alu-met.com.ua/ru/truba-aljuminievaja-100h100h2-mm-kvadratnaja-anodirovannaja/ | метал | 5 |  |
| 3 | Труба нержавіюча полірована | 40 мм 40х1,5 HF AISI 304 | https://metal-holding.ua/ua/nerzaveusij-metall/truba-nerzhaviyucha/truba-nz-kruglaa-polirovannaa/truba-nzh-40h15-polir | метал | 10 |  |
| 4 | Труба нержавіюча полірована | 80мм 80х2 tig 600G AISI 304 | https://metal-holding.ua/ua/nerzaveusij-metall/truba-nerzhaviyucha/truba-nz-kruglaa-polirovannaa/truba-nzh-80h20-tig-600g-polir | метал | 2 |  |
| 5 | Гайка ковпачкова нержавіюча сталь | Expert Fix M 6 | https://epicentrk.ua/shop/gayka-kolpachkovaya-m6-8-sht-expert-fix.html?gclid=CjwKCAjwyqWkBhBMEiwAp2yUFrDqXWq1gfWp2xjMsZoIAhOKE5JJdudwJS-L3k-TElShZMcfhG4OFBoCjHcQAvD_BwE | метал | 3 уп |  |
| 6 | Трава штучна | Condor Thrill 45 | https://real-house.com.ua/iskusstvennaya-trava/condor_thrill_45?gclid=CjwKCAjwyqWkBhBMEiwAp2yUFgO6OK4KKDygRVz4ExtCTnKeF3NH8dMqBQDxH0J0b33HpGlmklev4RoCPMkQAvD_BwE | зелений | 60м |  |
| 7 | Хомут для важких навантажень | Alsi304, Cosmec | Індивідуальний підбір | метал | - | - |
| 8 | Фланець для труби високий | 40 мм | https://prom.ua/ua/p1044656158-flanets-dlya-truby.html?utm_source=google_product&utm_medium=cpc&utm_content=pla&utm_campaign=KT_cpc_1&gclid=CjwKCAjwyqWkBhBMEiwAp2yUFk7WKcR31g57ozw7mH5AqUdL4S2Cbh0__ubvaMWK2l9R_pMHlRywABoC__MQAvD_BwE | метал | 8 |  |
| 9 | Джокер Т-аодібний | D=80 | https://owwa.com.ua/dzhoker-d25-t-obraznyy-12.088-metall-turciya/?gclid=CjwKCAjwyqWkBhBMEiwAp2yUFhN7FMtVtDwYBWYfnwr6sPo6IqxHZlUdvGnr0mt2Bsu5q-tgAuKtChoCTDoQAvD_BwE | метал | 1 |  |
| 9 | Склопластик (пластик, армований скловолокном) GRP | LATINO | https://uk.tianjinlatino.com/product/fiberglass-reinforced-plastic | сірий | 3 | - |

FRP:fiberglas reinforced plastic (зміцнений скловолоконний пластик)

Штчна трава(Рулонна)

Алюміній матовий білий

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | |
| Н. Контроль | | | | | |

КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44

| Дизайн обладнання | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|---|
| | АВР | 38 | 41 |
| Специфікація елементу обладнання | КНУБА | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації елементу обладнання | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | АВР | 39 | 41 |
| Н. Контроль | | | | | | Візуалізація 1 | КНУБА | | |



KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 |
| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | |
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації елементу |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | |
| Н. Контроль | | | | | | Візуалізація 2 |

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|
| АВР | 40 | 41 |

КНУБА



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | КНУБА 022 Дизайн 2023 ДН-44 | |
| Зм. | Кіл.уч. | Аркуш | №Док. | Підп. | Дата | | |
| Розробив | | Посунько А.В. | | | | Візуалізації елементу | Стадія: АВР; Аркуш: 41; Аркушів: 41 |
| Перевірив | | Третяк Ю.В. | | | | | |
| Н. Контроль | | | | | | Візуалізація 3 | КНУБА |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN