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

# КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
# ЗДОБУВАЧА СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ "МАГІСТР"

на тему:

# " Особливості дизайну інтер’єру ресторанів на засадах екології "

Проєктна частина

Виконав: ст.гр. ДНм-23 Харлан Олег
Керівник дизайн-проекту та меблів:
Доц. Ус В.Ф.

КИЇВ-2024

**ЗМІСТ**

**РОЗДІЛ І. АНАЛІЗ ПЕРЕДУМОВ ВИНИКНЕННЯ ПРОБЛЕМИ ТА НАУКОВОЇ ДОСЛІДЖУВАНОСТІ**
Вступ.....3
Хронологія розвитку екологічного дизайну в інтерє'рах ресторанів.....4
**РОЗДІЛ ІІ. АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ПРИКЛАДІВ ЕКОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ В ІНТЕР'ЄРАХ РЕСТОРАНІВ**
Основні екологічні тенденції в дизайні інтер'єрів ресторанів.....5
**РОЗДІЛ ІІІ. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПРЕДМЕТНО-ПРОСТОРОВОГО СЕРЕДОВИЩА В РЕСТОРАНАХ НА ЕКОЛОГІЧНИХ ЗАСАДАХ**
Норми та вимоги до екологічного дизайну ресторанів.....6
**РОЗДІЛ ІV. ЗАСОБИ І ПРИЙОМИ ПРОЄКТУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ІНТЕР'ЄРІВ РЕСТОРАНІВ**
Класифікація екологічних матеріалів для інтер'єрів ресторанів.....7
Методи екологічної трансформації інтер'єрів ресторанів.....8
**РОЗДІЛ ІV. ЗАСОБИ І ПРИЙОМИ ПРОЕКТУВАННЯ ІНТЕР'ЄРІВ ТА ОБЛАДНАННЯ РЕСТОРАНІВ НА ЗАСАДАХ ЕКОЛОГІЇ.**
Ситуаційний план розміщення будівлі, перспективне зображення будівлі.....9
Обмірний план приміщення, М 1:100.....10
План монтажу стін приміщення, М 1:100.....11
План зонування приміщення, М 1:100.....12
План покриття підлоги, М 1:100.....13
План з розташуванням меблів та обладнення, М 1:100.....14
Аксонометричне зображення приміщення, М 1:100.....15
План розміщення освітлювальних приладів, М 1:100.....17
Специфікація меблів та обладнення, М 1:100.....18
План видів розгорток, М 1:100.....19
Розгортки гостьового залу, М 1:50.....20
Візуалізація барної стійки.....22
Візуалізація гостьового залу.....25
**РОЗДІЛ V. РОЗРОБКА ЕКОЛОГІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ОБЛАДНАННЯ В ІНТЕР'ЄРІ РЕСТОРАНУ**
Проекції, М 1:10 3Д модель М 1:10.....31
Розріз А-А, М 1 :10; Вузол 1/2/3 - М 1:2.....32
Ергономічна схема М 1:10; Специфікація матеріалів.....33
3D модель.....34

## Хронологія розвитку екологічного дизайну в інтер'єрах ресторанів

**1960-1970-ті роки: Початок екологічного дизайну, перші ідеї про зменшення впливу на довкілля.**

**1980-ті роки: Перші «зелені» ресторани.**

**1990-ті роки: Епоха свідомого споживання.**

**2000-ті роки: Стале зростання та технологічні інновації.**

**2010-ті роки: Інтеграція екологічних технологій.**

**2020-ті роки: Перехід до повної екологічної відповідальності.**

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN




KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

## НОРМИ ТА ВИМОГИ ДО ЕКОЛОГІЧНОГО ДИЗАЙНУ РЕСТОРАНІВ

Енергоефективність: LED-освітлення, теплові насоси, сонячні батареї

Оптимізація водоспоживання: Аератори для кранів, збір дощової води

Якість повітря: Системи вентиляції з HEPA-фільтрами, зелені стіни

Управління відходами: Сортування, компостування, біорозкладні пакування

Безпечні матеріали: Використання сертифікованих матеріалів із низьким вмістом VOC

Біофільний дизайн: Рослинні зони, природне освітлення

Цифрові технології: Електронне меню, управління запасами

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

## КЛАСИФІКАЦІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ІНТЕР ЄРІВ РЕСТОРАНІВ

| Натуральні матеріали | Перероблені матеріали | Відновлювані матеріали | Біопластики та компостовані матеріали | Місцеві матеріали | Матеріали з мінімальною хімічною обробкою |
|---|---|---|---|---|---|
| Дерево, бамбук, корок, камінь | Скло, дерево, метал, текстиль | Конопля, льон, водорості, міцелій | Полімери на рослинній основі, PLA | Деревина, камінь, кераміка | Натуральне дерево, тканини |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

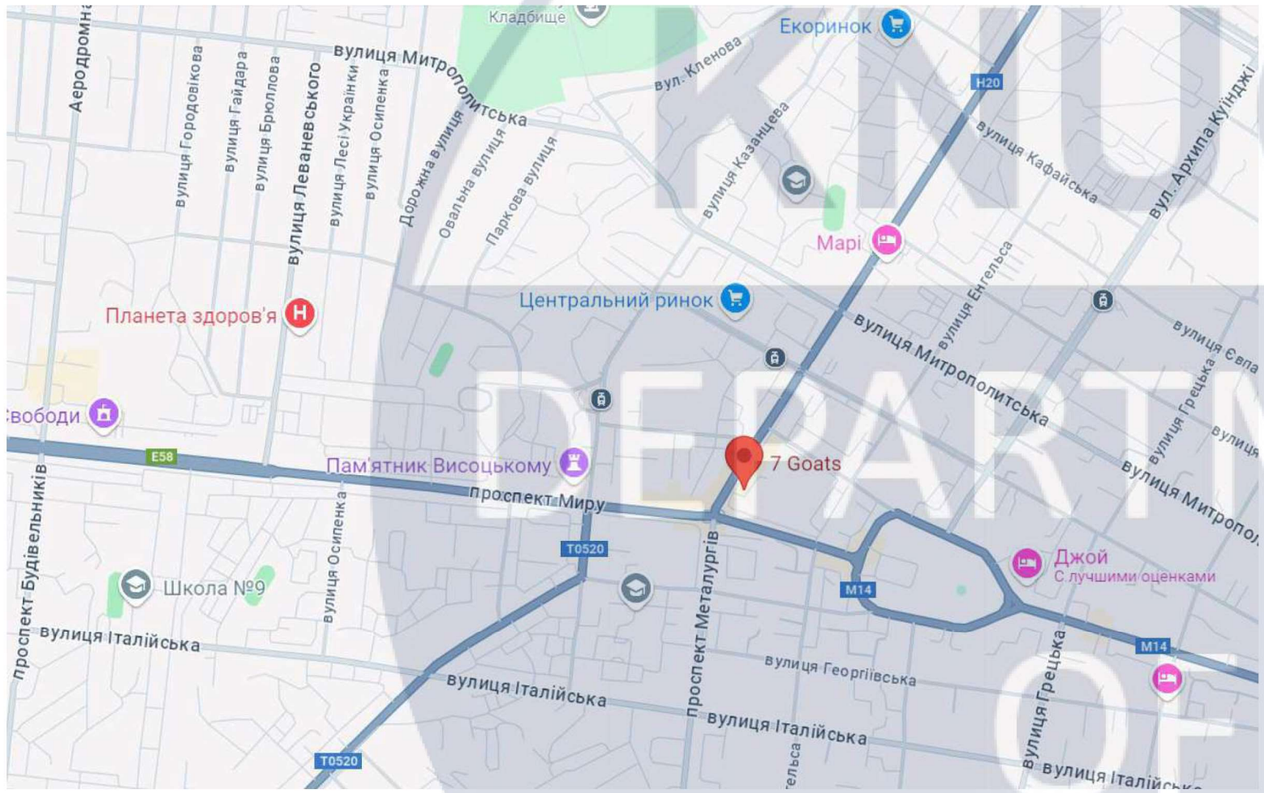
## МЕТОДИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ІНТЕР ЄРІВ РЕСТОРАНІВ

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Використання екологічно чистих матеріалів** | **Енергоощадних технологій** | **Концепції нульових відходів** | **Біофільний дизайн** |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

**РОЗДІЛ VI. ЗАСОБИ І ПРИЙОМИ ПРОЕКТУВАННЯ ІНТЕР'ЄРІВ ТА ОБЛАДНАННЯ РЕСТОРАНІВ НА ЗАСАДАХ ЕКОЛОГІЇ.** (на прикладі ресторану в м. Маріуполь.)

Вихідні дані середовища: ситуаційна схема та фото будівлі





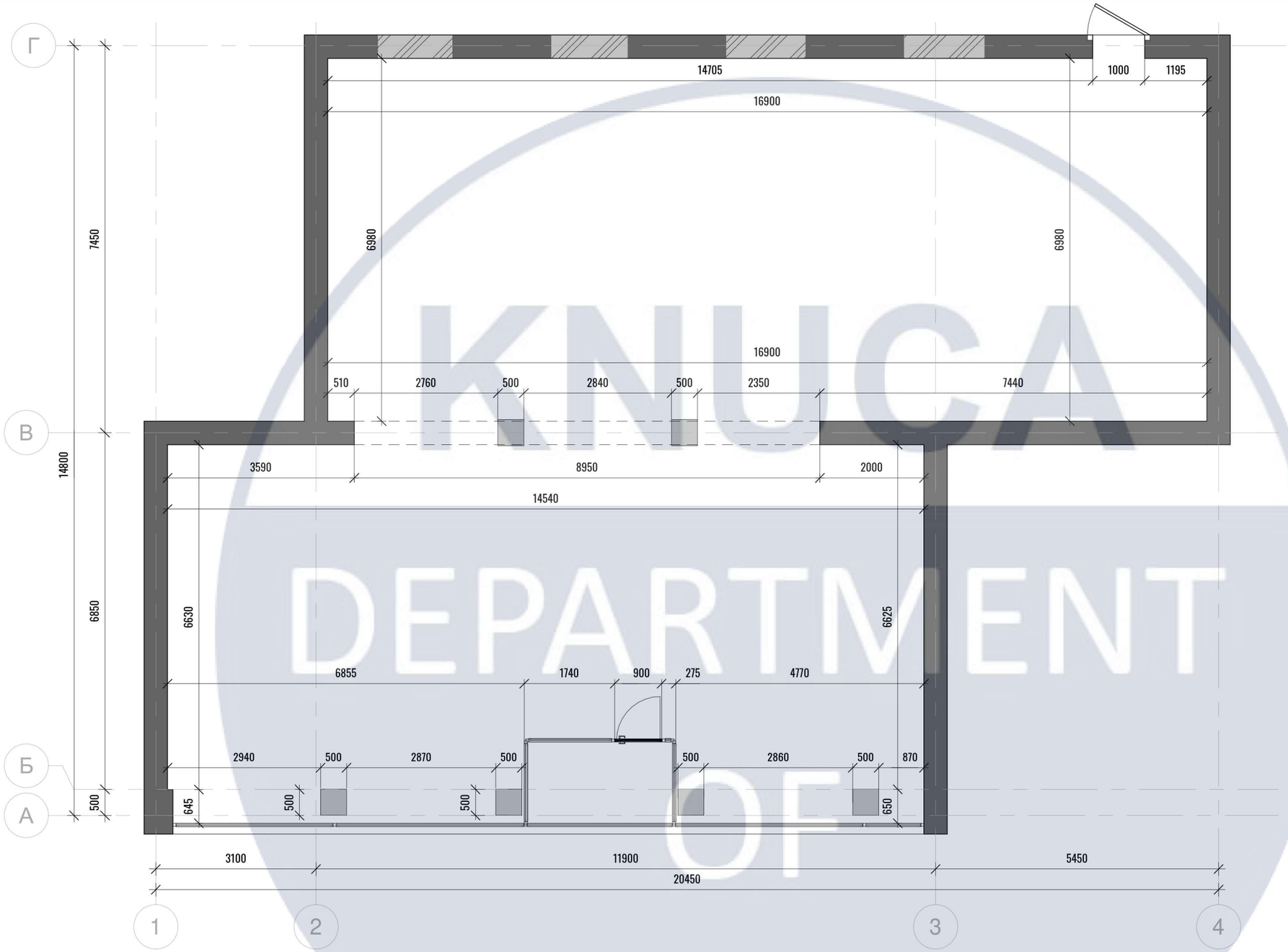


| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Київський національний університет будівництва і архітектури |
| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |
| Розробив | | Харлан Олег | | | | Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | | |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | | |

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|
| Проект | 09 | 33 |

Ситуаційний план розміщення будівлі, перспективне зображення будівлі

ДНм-23




Обмірний план

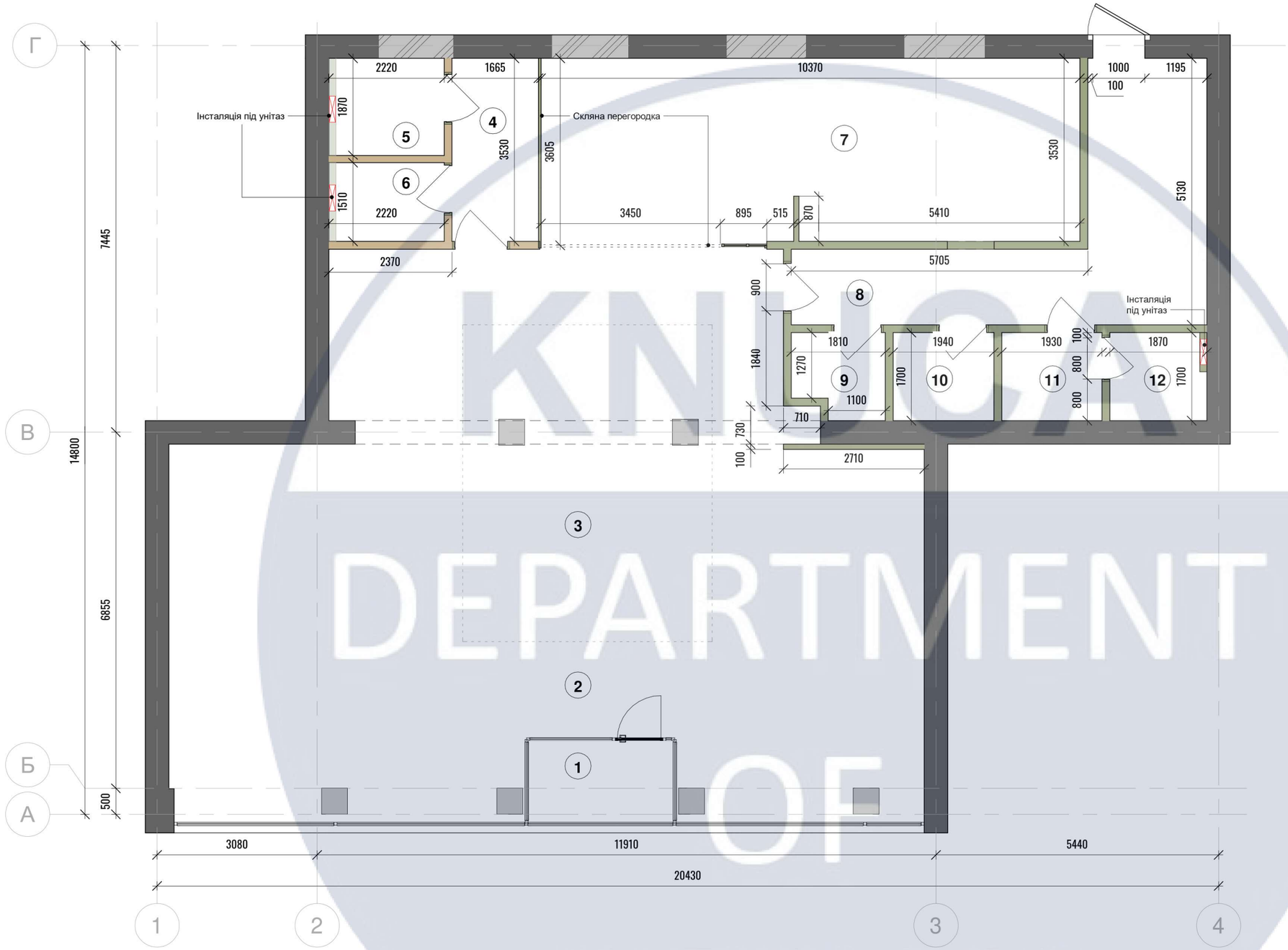
ПРИМІТКИ:

1. Всі розміри уточнити на місці.

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Харлан Олег | | | | Київський національний університет будівництва і архітектури |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | | |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | | |
| | | | | | | Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра |
| | | | | | | Обмірний план приміщення |

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|
| Проект | 10 | 33 |
| ДНм-23 | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN




План монтажу

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- монтаж перегородок
- монтаж ГКЛ / ГКЛВ перегородок
- монтаж інсталяції під унітаз

| Специфікація монтажу стін | | |
|---|---|---|
| Об`єм | Площа | Довжина |
| 16,32 m³ | 143,21 m² | 58190 mm |

| Специфікація приміщень | | |
|---|---|---|
| № | Приміщення | Площа |
| 1 | Тамбур | 2,72 m² |
| 2 | Гостьовий зал | 92,91 m² |
| 3 | Бар | 33,50 m² |
| 4 | Коридор | 5,97 m² |
| 5 | Гостьовий с/в | 3,90 m² |
| 6 | Гостьовий с/в 2 | 3,15 m² |
| 7 | Кухня | 37,01 m² |
| 8 | Коридор | 20,05 m² |
| 9 | Склад | 2,77 m² |
| 10 | Каса | 3,30 m² |
| 11 | Кімната персоналу | 3,28 m² |
| 12 | С/В | 3,07 m² |
| Загальна площа: | | 211,61 m² |

ПРИМІТКИ:

1. Всі розміри уточнити на місці.
2. Висоти прорізів надані від чистового рівня підлоги.
3. На плані вказані монтажні прорізи.

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Харлан Олег | | | |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | |

Київський національний університет будівництва і архітектури

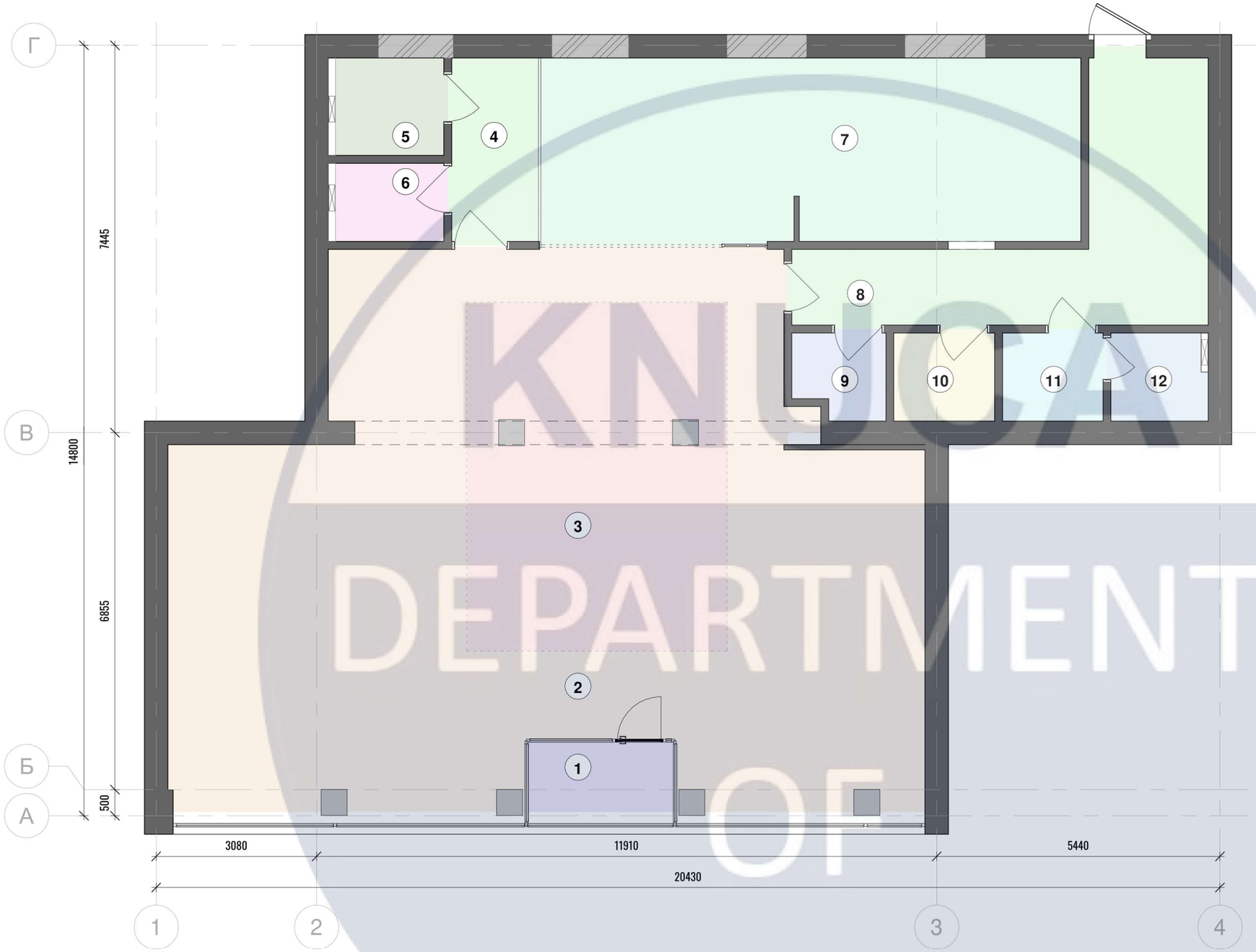
Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|
| Проект | 11 | 33 |

План монтажу стін приміщення

ДНм-23

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

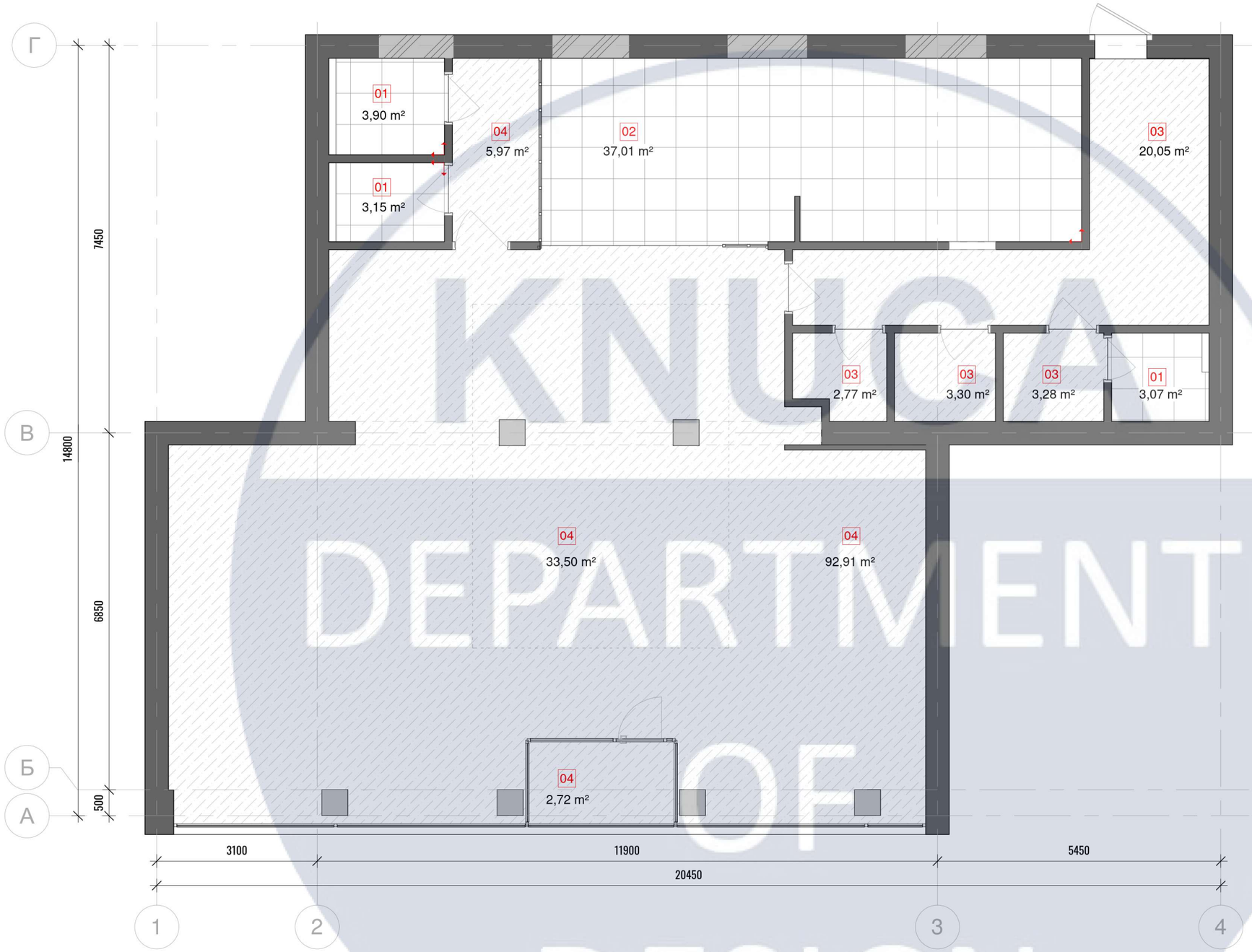



План зонування

| Специфікація приміщень. | | | |
|---|---|---|---|
| Ум.познач. | № | Приміщення | Площа |
| | 1 | Тамбур | 2,72 m² |
| | 2 | Гостьовий зал | 92,91 m² |
| | 3 | Бар | 33,50 m² |
| | 4 | Коридор | 5,97 m² |
| | 5 | Гостьовий с/в | 3,90 m² |
| | 6 | Гостьовий с/в 2 | 3,15 m² |
| | 7 | Кухня | 37,01 m² |
| | 8 | Коридор | 20,05 m² |
| | 9 | Склад | 2,77 m² |
| | 10 | Каса | 3,30 m² |
| | 11 | Кімната персоналу | 3,28 m² |
| | 12 | С/В | 3,07 m² |
| Загальна площа: | | | 211,61 m² |

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Харлан Олег | | | | Київський національний університет будівництва і архітектури |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | | Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | | Стадія: Проект; Аркуш: 12; Аркушів: 33 |
| | | | | | | План зонування приміщення |
| | | | | | | ДНм-23 |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN




План підлог

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- наливна підлога
- плитка для підлоги 600х600мм
- напрямок розкладки підлогових покриттів
- 01... - тип покриття

| Специфікація підлогових покриттів | | |
|---|---|---|
| № | Тип | Площа |
| 01 | Плитка 600х600мм | 11,25 m² |
| 02 | Керамограніт Almera Ceramica Lorraine White 600х600 мм. | 37,38 m² |
| 03 | Наливна підлога під бетон Baumit 02 | 28,16 m² |
| 04 | Наливна підлога під бетон Baumit 01 | 144,62 m² |

ПРИМІТКИ:

1. Всі розміри уточнити на місці.
2. Всі висоти надані від чистового рівня підлоги.
3. Площа підлогових покриттів вказана без запасу та % на підрізку.
4. Виконати ухил до трапу 0.02%.
5. Шов між плитками — 1мм.

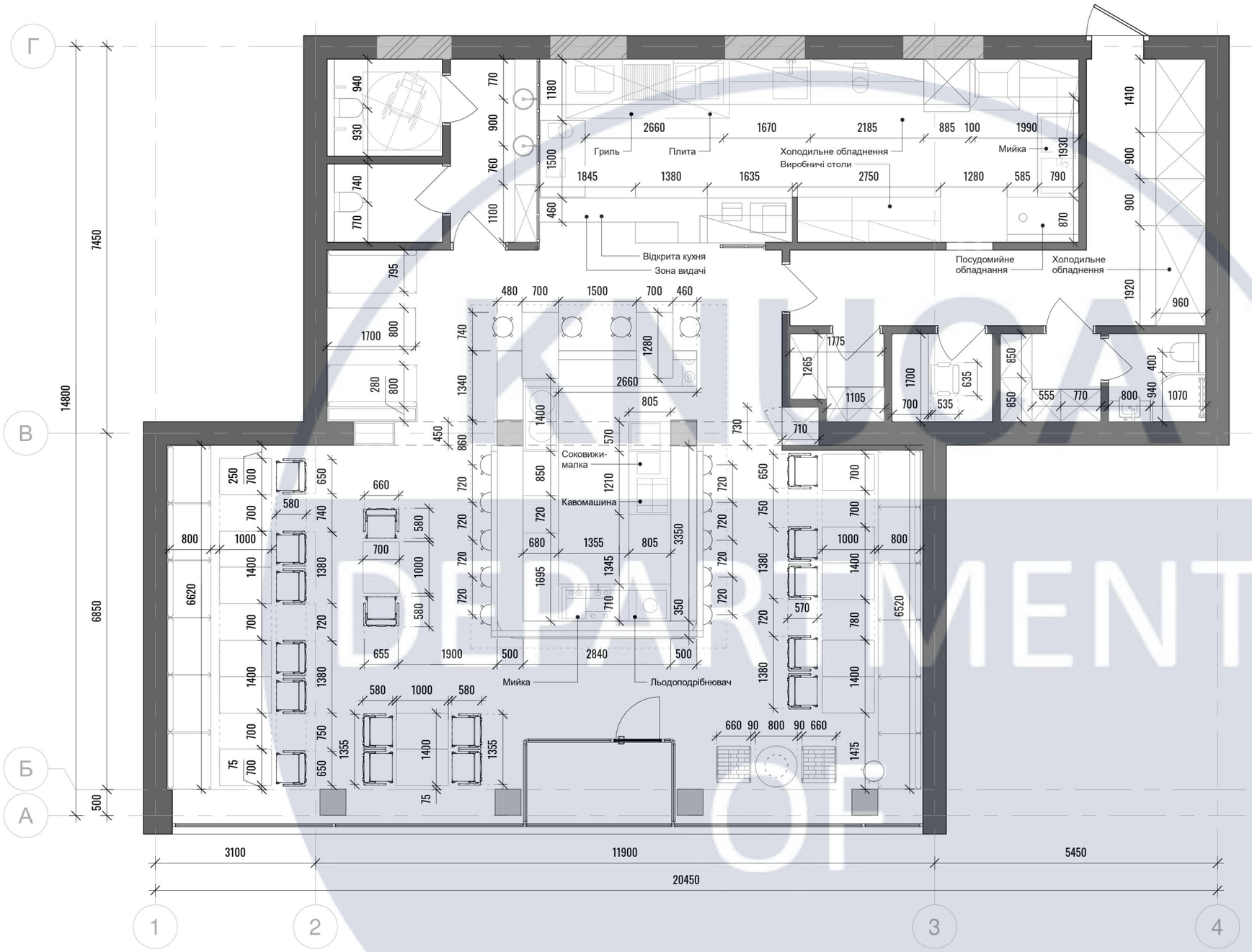
| Специфікація приміщень | | |
|---|---|---|
| № | Приміщення | Площа |
| 1 | Тамбур | 2,72 m² |
| 2 | Гостьовий зал | 92,91 m² |
| 3 | Бар | 33,50 m² |
| 4 | Коридор | 5,97 m² |
| 5 | Гостьовий с/в | 3,90 m² |
| 6 | Гостьовий с/в 2 | 3,15 m² |
| 7 | Кухня | 37,01 m² |
| 8 | Коридор | 20,05 m² |
| 9 | Склад | 2,77 m² |
| 10 | Каса | 3,30 m² |
| 11 | Кімната персоналу | 3,28 m² |
| 12 | С/В | 3,07 m² |
| Загальна площа: | | 211,61 m² |

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Харлан Олег | | | |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | |

Київський національний університет будівництва і архітектури

| Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|---|
| | Проект | 13 | 33 |
| План покриття підлоги | ДНм-23 | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



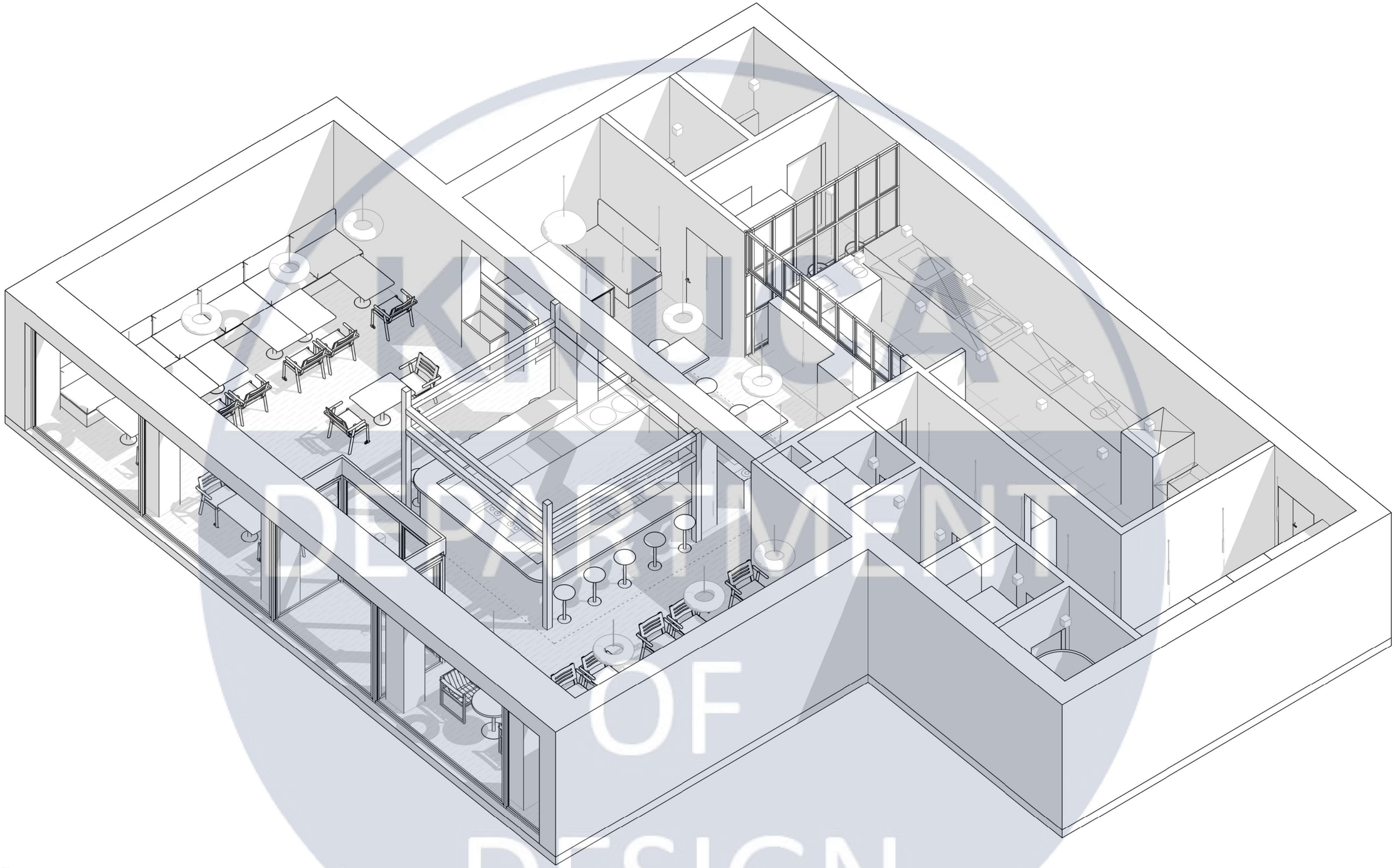

План меблів

| Специфікація приміщень | | |
|---|---|---|
| № | Приміщення | Площа |
| 1 | Тамбур | 2,72 м² |
| 2 | Гостьовий зал | 92,91 м² |
| 3 | Бар | 33,50 м² |
| 4 | Коридор | 5,97 м² |
| 5 | Гостьовий с/в | 3,90 м² |
| 6 | Гостьовий с/в 2 | 3,15 м² |
| 7 | Кухня | 37,01 м² |
| 8 | Коридор | 20,05 м² |
| 9 | Склад | 2,77 м² |
| 10 | Каса | 3,30 м² |
| 11 | Кімната персоналу | 3,28 м² |
| 12 | С/В | 3,07 м² |
| Загальна площа: | | 211,61 м² |

ПРИМІТКИ:

1. Дивитись лист разом із кресленнями елементів на замовлення та візуалізаціями.
2. Розміри меблів на замовлення переміряти та відредагувати на місці перед виготовленням.

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Харлан Олег | | | | Київський національний університет будівництва і архітектури |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | | Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | | Стадія: Проект; Аркуш: 14; Аркушів: 33 |
| | | | | | | План з розташуванням меблів та обладнення |
| | | | | | | ДНм-23 |

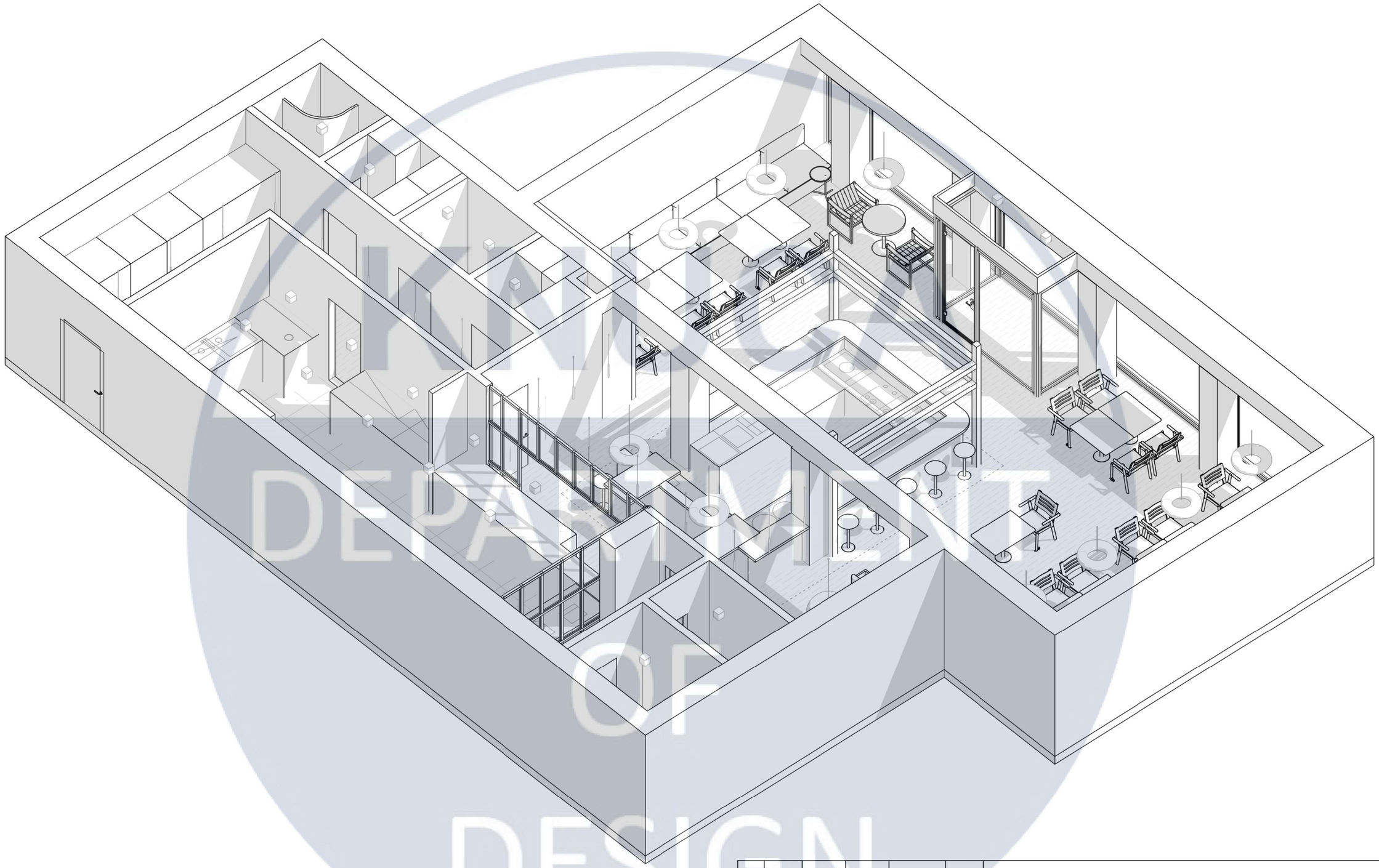


3D проєкт

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |
| Розробив | | Харлан Олег | | | | |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | | |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Київський національний університет будівництва і архітектури

| | | | |
|---|---|---|---|
| Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | Проект | 15 | 33 |
| Аксонометричне зображення приміщення | ДНм-23 | | |



3D проєкт.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |
| Розробив | | Харлан Олег | | | | Київський національний університет будівництва і архітектури |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | | Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | | Стадія: Проект; Аркуш: 16; Аркушів: 33 |
| | | | | | | Аксонометричне зображення приміщення |
| | | | | | | ДНм-23 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

DEPARTMENT OF DESIGN




План розміщення освітлювальних приладів

| Специфікація приміщень | | |
|---|---|---|
| № | Приміщення | Площа |
| 1 | Тамбур | 2,72 м² |
| 2 | Гостьовий зал | 92,91 м² |
| 3 | Бар | 33,50 м² |
| 4 | Коридор | 5,97 м² |
| 5 | Гостьовий с/в | 3,90 м² |
| 6 | Гостьовий с/в 2 | 3,15 м² |
| 7 | Кухня | 37,01 м² |
| 8 | Коридор | 20,05 м² |
| 9 | Склад | 2,77 м² |
| 10 | Каса | 3,30 м² |
| 11 | Кімната персоналу | 3,28 м² |
| 12 | С/В | 3,07 м² |
| Загальна площа: | | 211,61 м² |

ПРИМІТКИ:

1. Всі розміри уточнити на місці.
2. Всі розміри вказані з урахуванням оздоблювальних матеріалів.
3. Всі висоти надані від чистового рівня підлоги.
4. Висота вимикачів Н=900мм від у.ч.п., крім тих, що з виносками.
5. Дивитись лист разом з планом розміщення освітлення та розгортками.

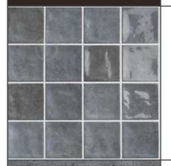
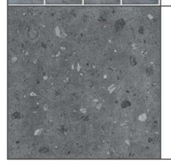
| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Харлан Олег | | | |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | |

Київський національний університет будівництва і архітектури

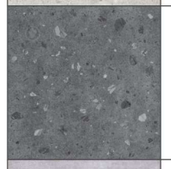
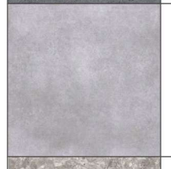
| Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|---|
| | Проект | 17 | 33 |
| План розміщення освітлювальних приладів | ДНм-23 | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

## СПЕЦИФІКАЦІЯ ОЗДОБЛЕННЯ СТІН

| Зображення | Примітки |
|---|---|
|  | Декоративна штукатурка під бетон |
|  | ДСП Egger H1122 ST22 Деревина біла, 2800x2070x18 |
|  | ДСП Kronospan 8686 BS Шоколад 18x2800x2070 |
|  | Плитка Mainzu Dix Chaouen Note 20x20 |
|  | Плитка Golden Tile Comelpane gray CP2830 40x40 см |

## СПЕЦИФІКАЦІЯ ОЗДОБЛЕННЯ ПІДЛОГИ

| Зображення | Примітки |
|---|---|
|  | Наливна підлога Baumit 01 |
|  | Плитка Golden Tile Comelpane gray CP2830 40x40 см |
|  | Плитка керамогранітна Lofty сірий 400x400x8 |
|  | Плитка Allore Group Terazzo Grey FPNR Mat 470x470 |

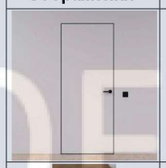
## СПЕЦИФІКАЦІЯ МЕБЛІВ

| Зображення | Примітки | Кіл-ть | Матеріали |
|---|---|---|---|
|  | Стіл Tetra light 700x1000 Білий, (61524154) | 14 | Дерево, Метал |
|  | Стіл Tetra light Double 120x70 Білий, Білий (611306728) | 1 | Дерево, Метал |
|  | Крісло Croft House Eve Dining in Leather | 17 | Дерево, Кожа |
|  | Напівбарний стілець Dot | 14 | Сталь, Коркове дерево |
|  | Лофт перегородки Код: LOFT10 | 1 | Метал, Скло |
|  | Вбудований винна шафа LIEBHERR EWTdf 3553 | 1 | Метал, Скло |
|  | Крісло Leo | 4 | Масив дерева Метал Тканина |
|  | Журнальний стіл Chips H Beige (711034009) | 1 | Метал |
|  | Барна стійка під індивідуальне виробництво | 1 | Метал Дерево Тканина |
|  | Диван під індивідуальне виробництво | 1 | Метал |

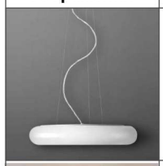
## СПЕЦИФІКАЦІЯ МЕБЛІВ

| Зображення | Примітки | Кіл-ть | Матеріали |
|---|---|---|---|
|  | Стіл-тумба з мийкою, дверками, надстройкою | 1 | Метал |
|  | GoodFood Стіл холодильний GF-GN3100TN-HC (417 л) | 1 | Метал |
|  | Професійна плита електрична ПЕ-6Ш Н Арм-Еко | 1 | Метал |
|  | Витяжка Miele DA 1260 | 1 | Метал |
|  | Стелаж кухонний зварний 500x1800, на 5 полиць, ст. 430\201, СтН-5 | 2 | Метал |

## СПЕЦИФІКАЦІЯ ДВЕРЕЙ

| Зображення | Примітки | Кіл-ть | Матеріали |
|---|---|---|---|
|  | Двері прихованого монтажу Alum Wood ґрунтовані з обкладом | 2 | МДФ |
|  | Двері під індивідуальне виробництво | 1 | МДФ |

## СПЕЦИФІКАЦІЯ ОСВІТЛЕННЯ

| Зображення | Примітки | Кіл-ть | Матеріали |
|---|---|---|---|
|  | Люстра LUCIS 89711 | 11 | Метал Скло |
|  | Настінний світильник. PH-47234 | 3 | Метал Скло |
|  | Люстра Ideal Lux DON SP1 BIG | 1 | Дерево-волокно |
|  | Світильник точковий врізний KLOODI KD-DUNAI R85 IP65 WH | 25 | Дерево-волокно |

ПРИМІТКИ:

1. Дивитись лист з планом меблів.

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Харлан Олег | | | |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | |

Київський національний університет будівництва і архітектури

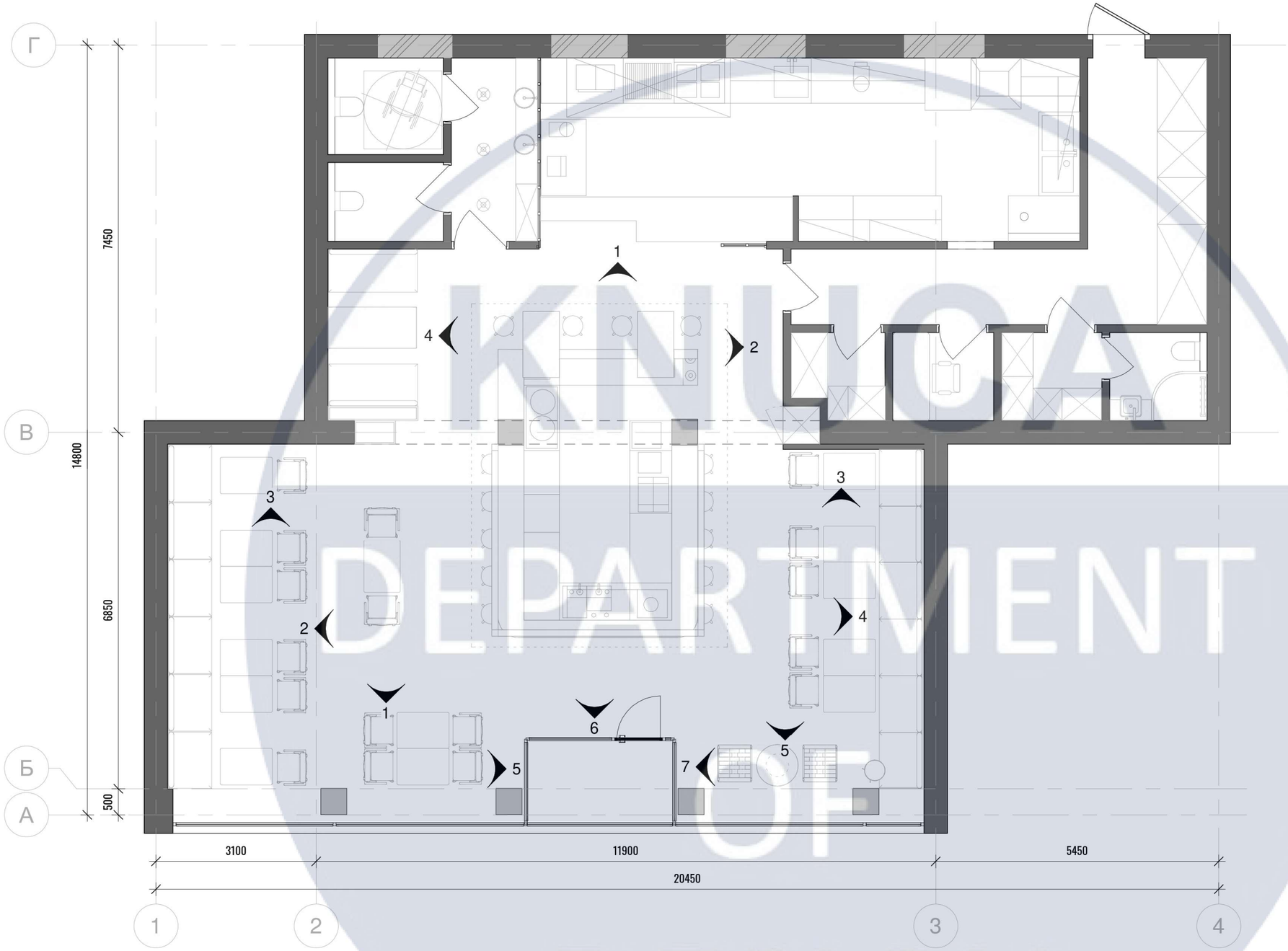
Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|
| Проект | 18 | 33 |

Специфікація меблів та обладнання

ДНм-23

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN




| Специфікація приміщень | | |
|---|---|---|
| № | Приміщення | Площа |
| 1 | Тамбур | 2,72 m² |
| 2 | Гостьовий зал | 92,91 m² |
| 3 | Бар | 33,50 m² |
| 4 | Коридор | 5,97 m² |
| 5 | Гостьовий с/в | 3,90 m² |
| 6 | Гостьовий с/в 2 | 3,15 m² |
| 7 | Кухня | 37,01 m² |
| 8 | Коридор | 20,05 m² |
| 9 | Склад | 2,77 m² |
| 10 | Каса | 3,30 m² |
| 11 | Кімната персоналу | 3,28 m² |
| 12 | С/В | 3,07 m² |
| Загальна площа: | | 211,61 m² |

План видів розгорток

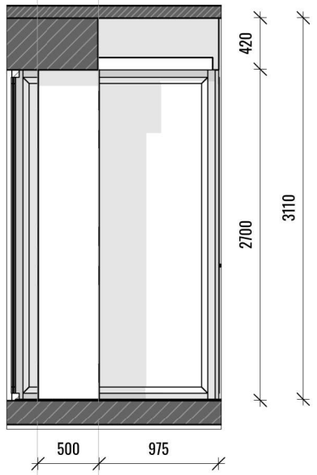
1 : 85

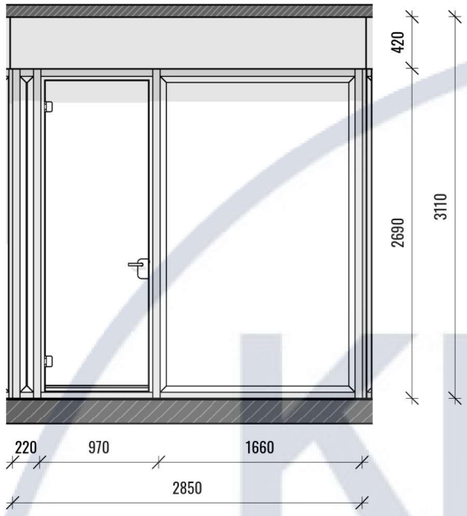
| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Харлан Олег | | | |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | |

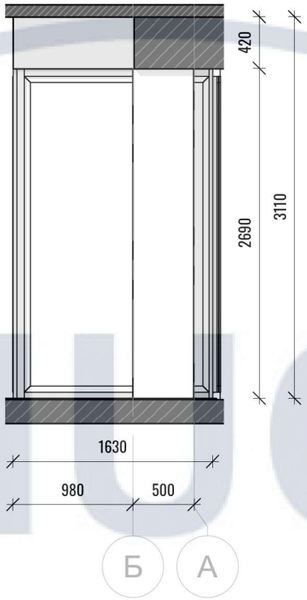
Київський національний університет будівництва і архітектури

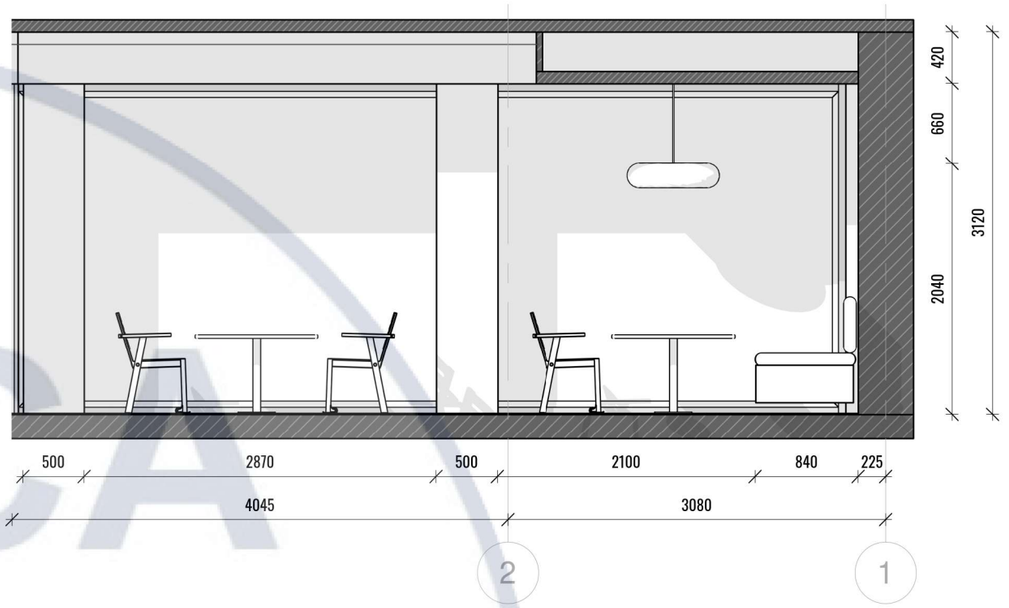
| Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|---|
| | Проект | 19 | 33 |
| План видів розгорток | ДНм-23 | | |

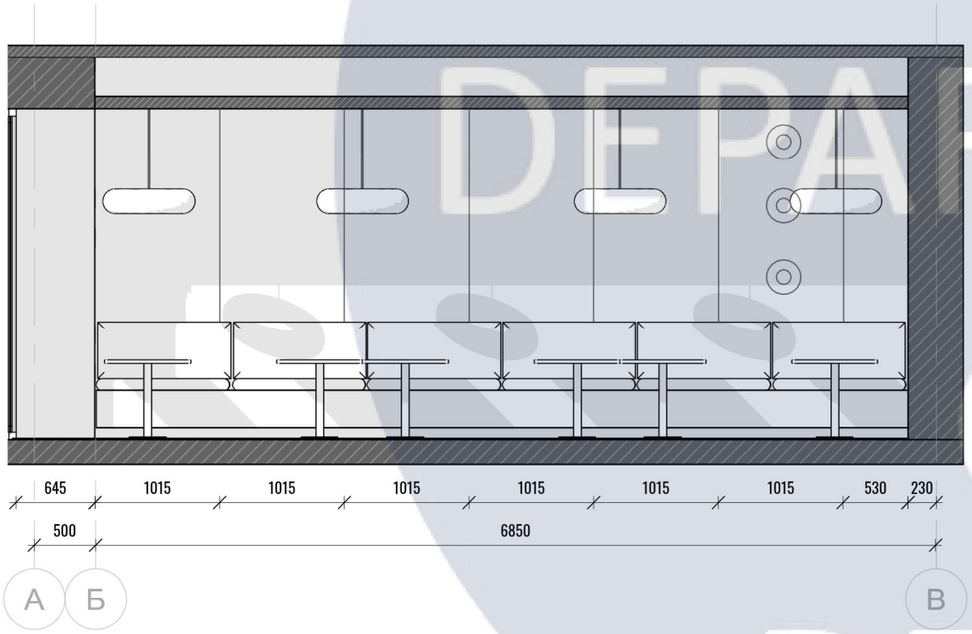
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

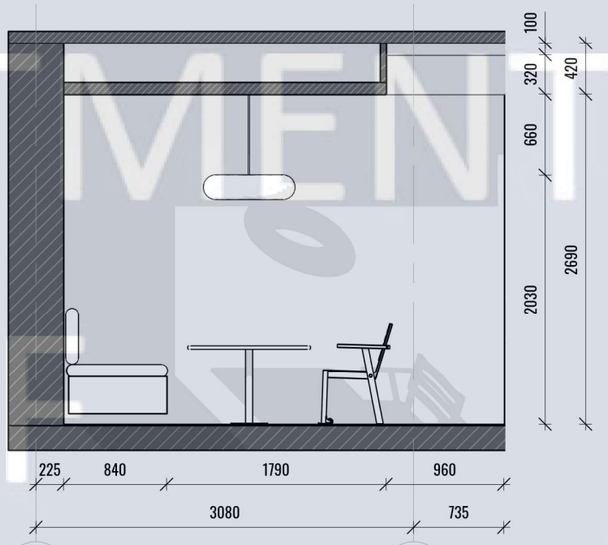


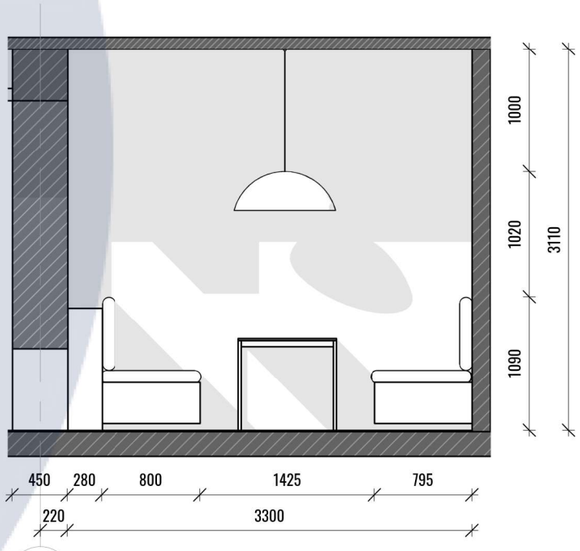




ПРИМІТКИ:

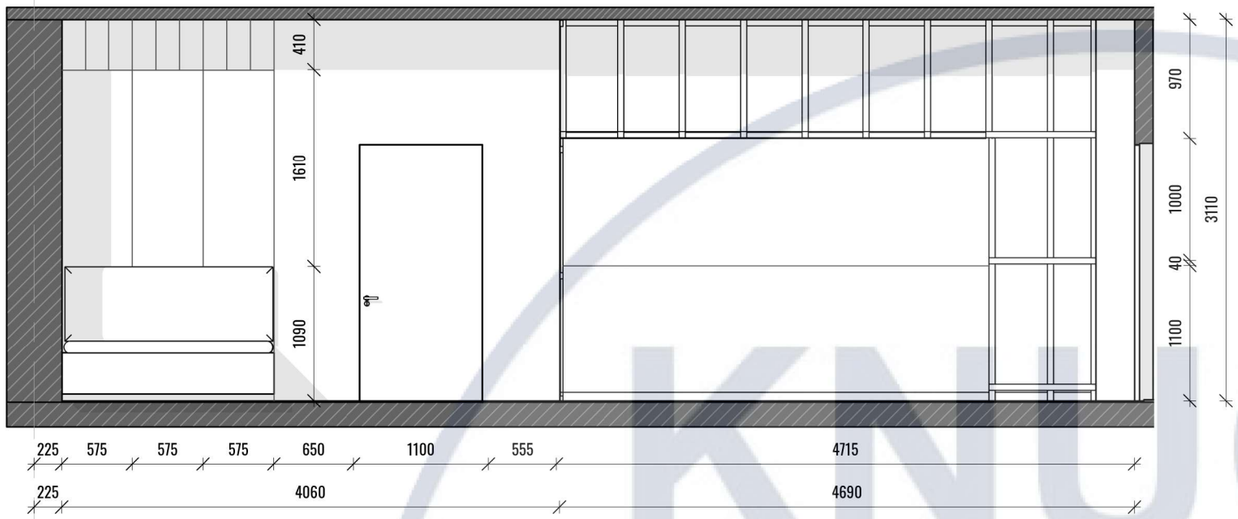
1. Всі розміри уточнити на місці.
2. Всі розміри вказані з урахуванням оздоблювальних матеріалів.
3. Всі висоти надані від чистового рівня підлоги.

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Харлан Олег | | | |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | |

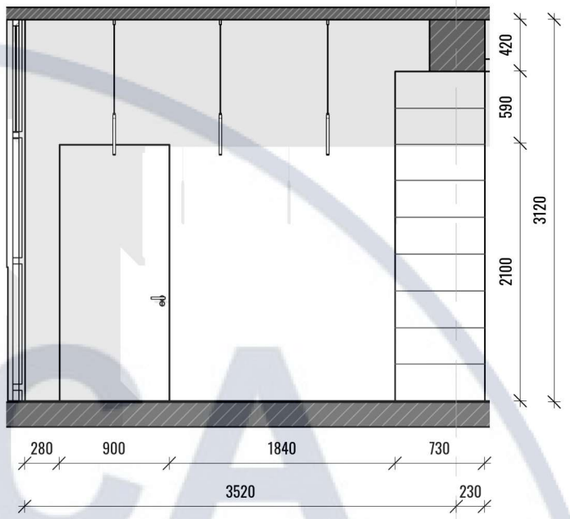
Київський національний університет будівництва і архітектури

| Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|---|
| | Проект | 20 | 33 |
| Розгортки гостьового залу | ДНм-23 | | |

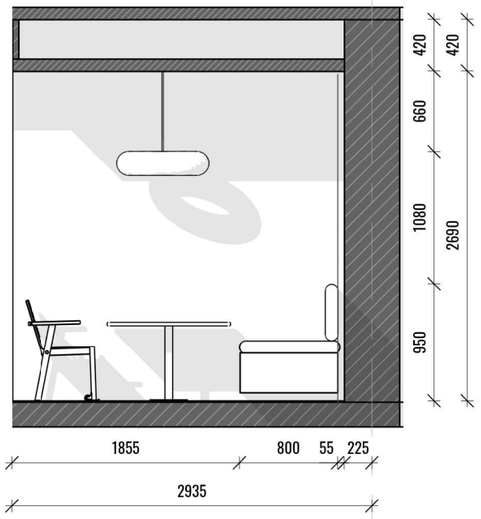
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



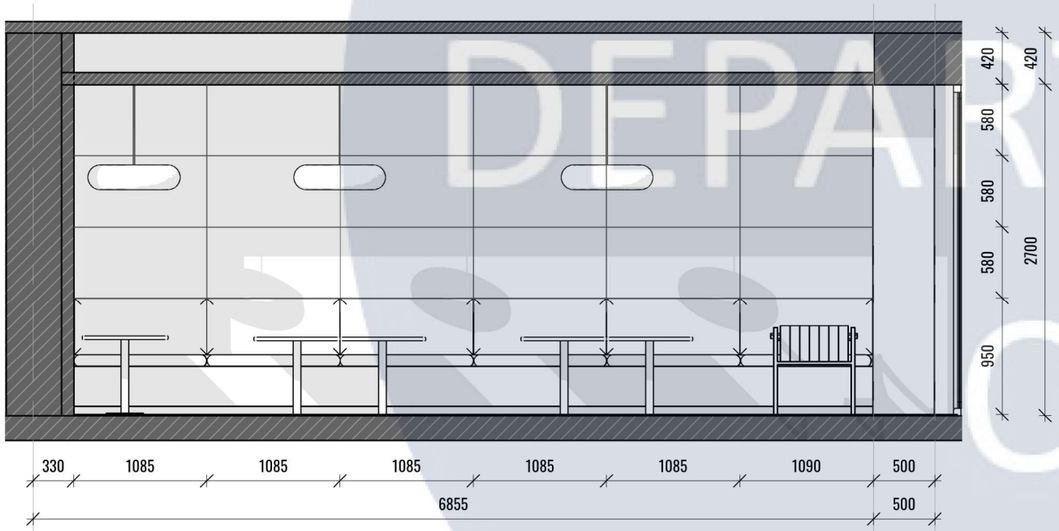

2



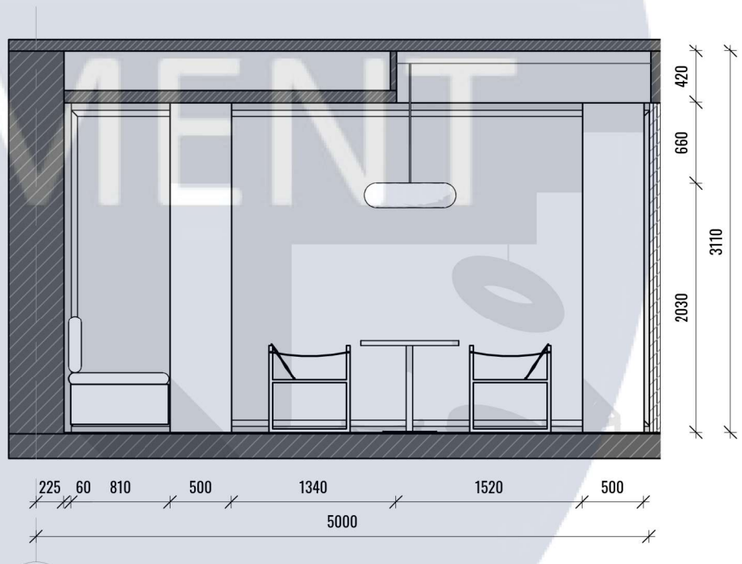

B




3




В Б А




З

ПРИМІТКИ:

1. Всі розміри уточнити на місці.
2. Всі розміри вказані з урахуванням оздоблювальних матеріалів.
3. Всі висоти надані від чистового рівня підлоги.

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Харлан Олег | | | |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | |

Київський національний університет будівництва і архітектури

Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|
| Проект | 21 | 33 |

Розгортки гостьового залу

ДНм-23

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | Харлан Олег | | | Візуалізація гостьового залу | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Кер.пр.част | Доц. Ус В.Ф. | | | | | 22 | 33 |
| | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | Харлан Олег | | | Візуалізація гостьового залу | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Кер.пр.част | Доц. Ус В.Ф. | | | | | 23 | 33 |
| | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | Харлан Олег | | | Візуалізація гостьового залу | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Кер.пр.част | Доц. Ус В.Ф. | | | | | 24 | 33 |
| | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | Харлан Олег | | | Візуалізація гостьового залу | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Кер.пр.част | Доц. Ус В.Ф. | | | | | 25 | 33 |
| | | | | | | | |




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | Харлан Олег | | | Візуалізація гостьового залу | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Кер.пр.част | Доц. Ус В.Ф. | | | | | 26 | 33 |
| | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | Харлан Олег | | | Візуалізація гостьового залу | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Кер.пр.част | Доц. Ус В.Ф. | | | | | 27 | 33 |
| | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | Харлан Олег | | | Візуалізація гостьового залу | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Кер.пр.част | Доц. Ус В.Ф. | | | | | 28 | 33 |
| | | | | | | | |

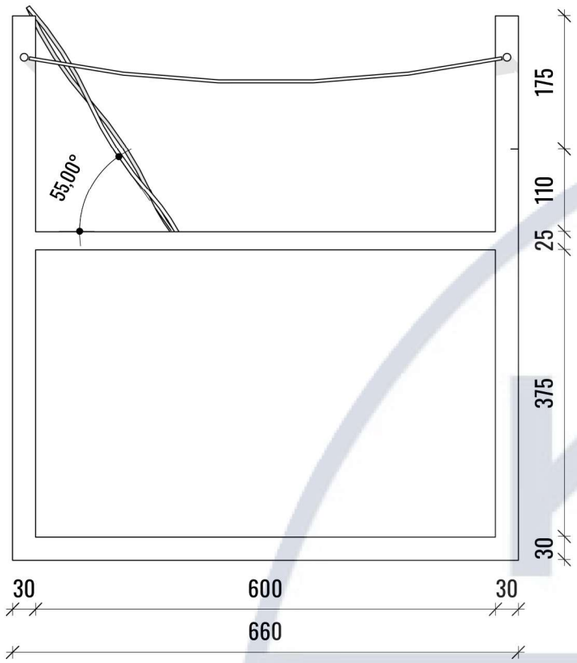


| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | Харлан Олег | | | Візуалізація гостьового залу | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Кер.пр.част | Доц. Ус В.Ф. | | | | | 29 | 33 |
| | | | | | | | |

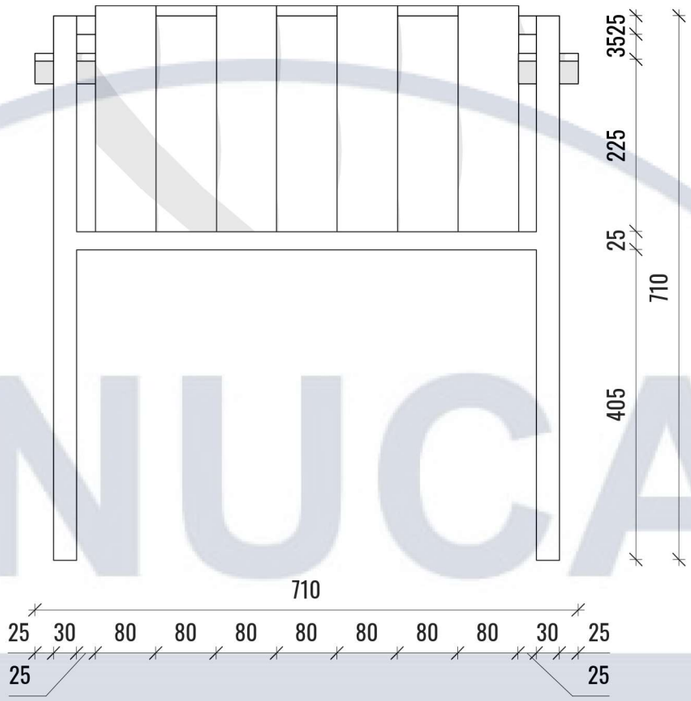


KNUCA
DEPARTMENT
OF
DESIGN

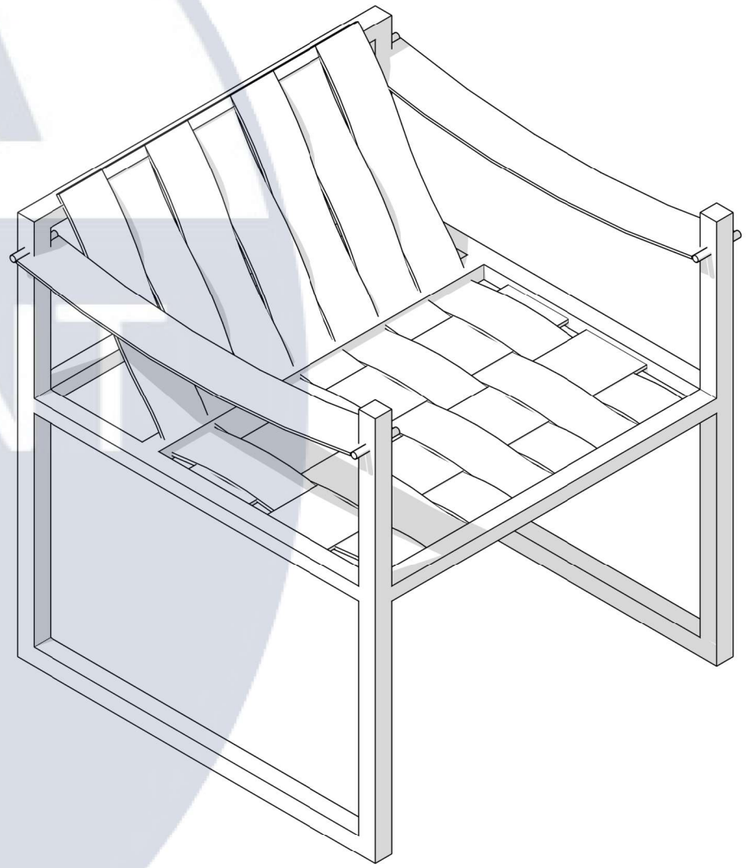
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | Харлан Олег | | | Візуалізація гостьового залу | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Кер.пр.част | Доц. Ус В.Ф. | | | | | 30 | 33 |
| | | | | | | | |



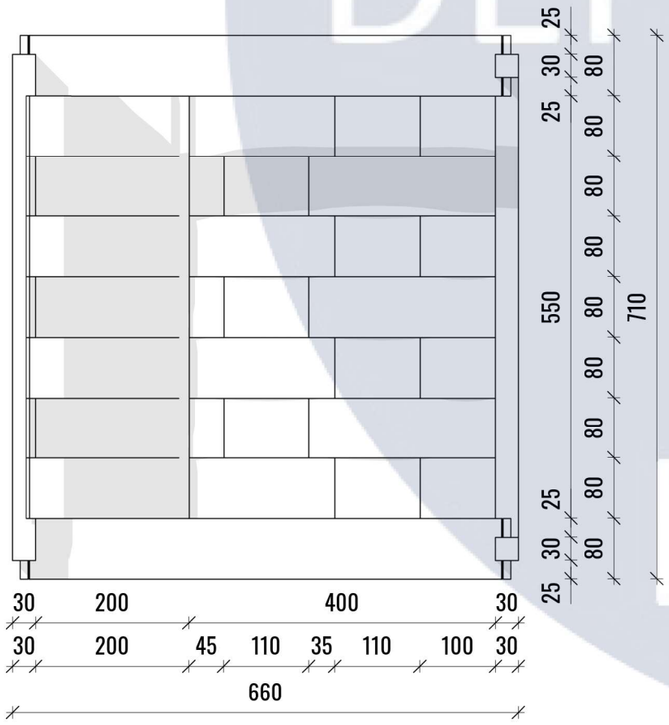

ВИД ЗБОКУ




ВИД ФРОНТАЛЬНИЙ



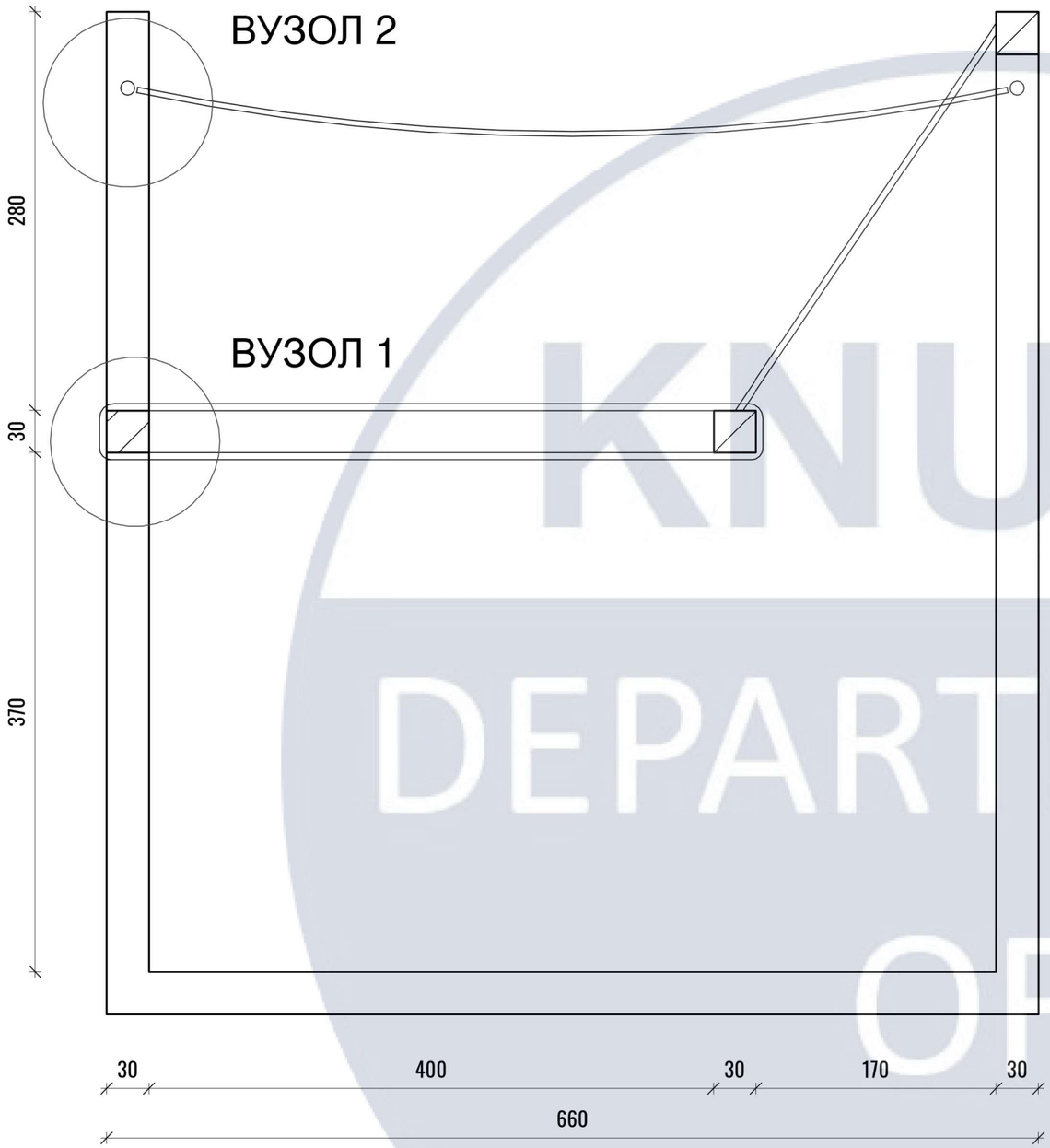
3D МОДЕЛЬ



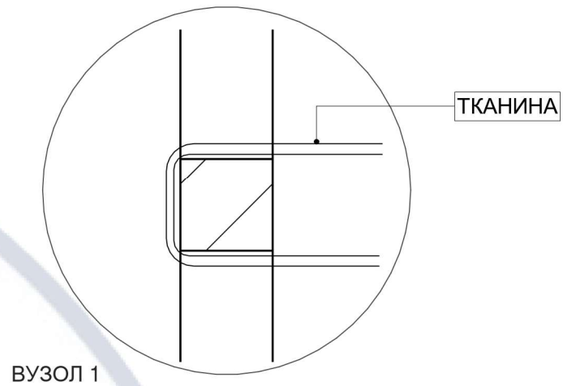

ВИД ЗВЕРХУ

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Харлан Олег | | | | Київський національний університет будівництва і архітектури |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | | Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | | Стадія: Проект; Аркуш: 31; Аркушів: 33 |
| | | | | | | Проекції елементу меблів та 3Д модель |
| | | | | | | ДНм-23 |

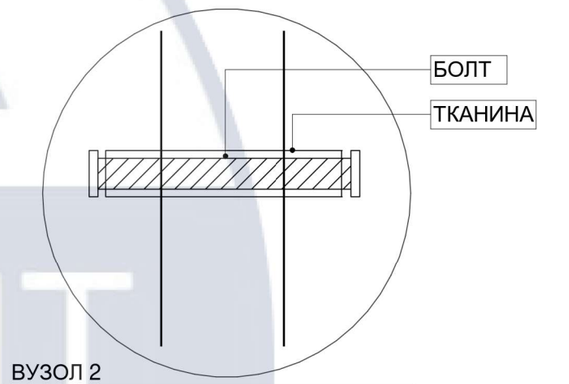
KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN




РОЗРІЗ А-А



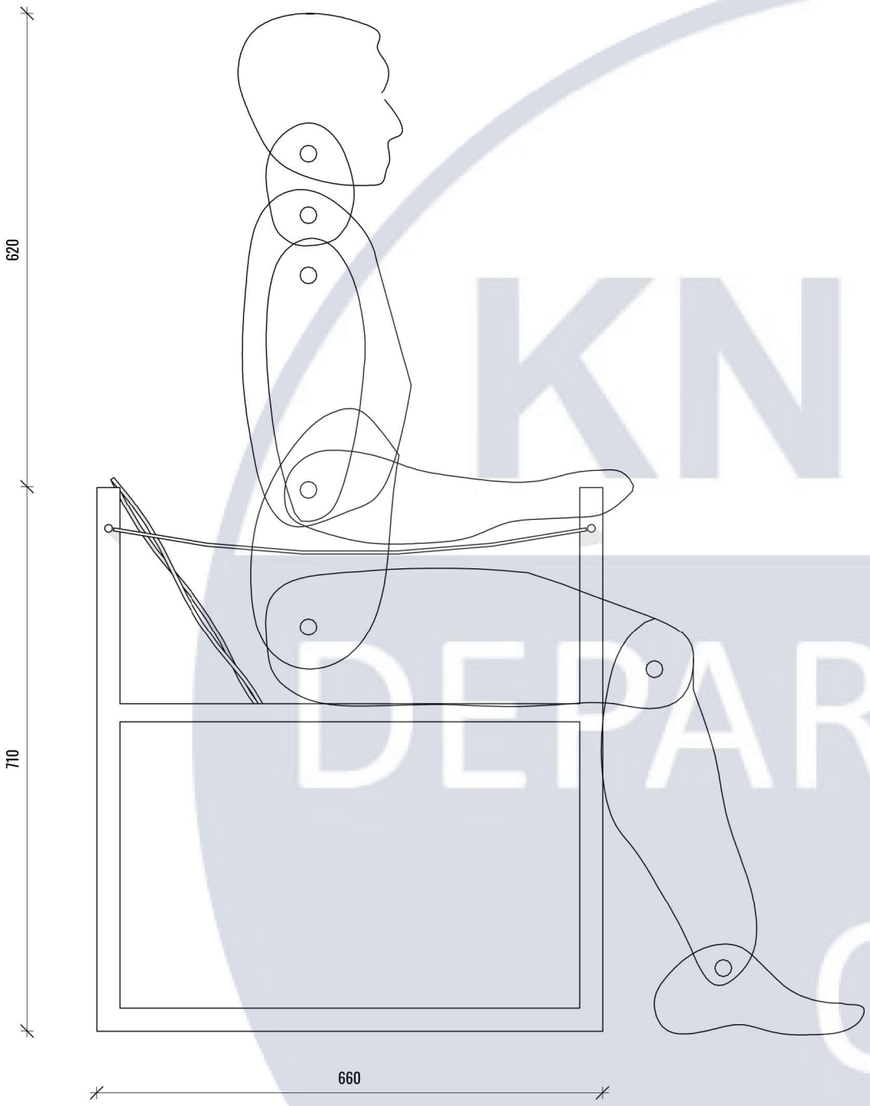

ВУЗОЛ 1
1 : 2



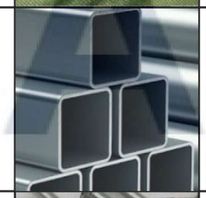
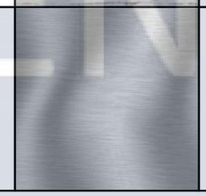

ВУЗОЛ 2
1 : 2

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Київський національний університет будівництва і архітектури | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Харлан Олег | | | | Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | | | Проект | 32 | 34 |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | | | | | |
| | | | | | | Розріз А-А | ДНм -23 | | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN

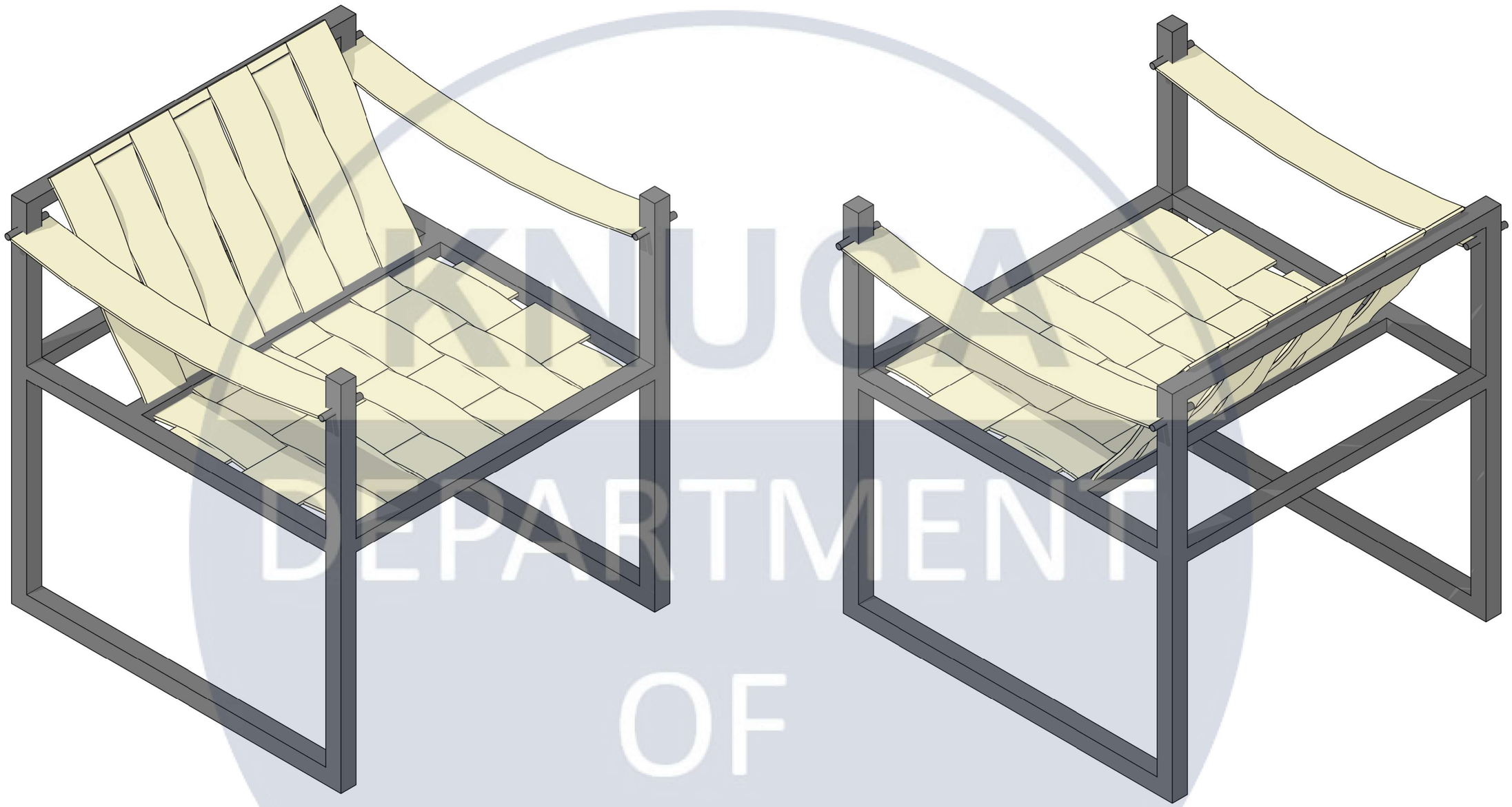



ЕРГОНОМІЧНА СХЕМА

| СПЕЦИФІКАЦІЯ МАТЕРІАЛІВ | | |
|---|---|---|
| № | Зображ. | Назва |
| 1 |  | Меблева тканина шенил Піано (Piano) колір 1 |
| 2 |  | Метал 30х30 мм |
| 3 |  | Болт 4х40 мм |
| 4 |  | Металеве кріплення |

| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Розробив | | Харлан Олег | | | | Київський національний університет будівництва і архітектури | | |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | | Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра | Стадія: Проект | Аркуш: 33 / Аркушів: 34 |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | | | | |
| | | | | | | Ергономічна схема та специфікація матеріалів | ДНм-23 | |

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Зм. | Кіл.уч. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |
| Розробив | | Харлан Олег | | | | Київський національний університет будівництва і архітектури |
| Наук.керівн. | | Доц. Ус В.Ф. | | | | Атестаційна випускна робота на здобуття освітнього ступеня магістра |
| Кер.пр.част | | Доц. Ус В.Ф. | | | | 3D модель елементу меблів |

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|---|---|---|
| Проект | 34 | 34 |

ДНм-23

KNUCA DEPARTMENT OF DESIGN