

Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO I GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ
Kierownik zakładu: dr hab. inż. Jolanta Dźwierzynska, prof. PRz

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE USŁUGI 1 (PROJEKT BUDYNKU HANDLOWEGO)

ROK II, SEM. IV, ROK AKADEMICKI 2024/2025

Prowadzący przedmiot:

dr inż. arch. Igor Labuda

Prowadzący grupy projektowe:

LP-1, LP-3

dr inż. arch. Igor Labuda

PRZEDMIOT:

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE - USŁUGI 1

PROGRAM KURSU:

- I.** Temat kursu.
- II.** Zakres opracowania projektu.
- III.** Wytyczne do projektowania.
- IV.** Forma opracowania.
- V.** Kryteria oceny.
- VI.** Harmonogram zajęć.

I. TEMAT KURSU.

Projekt architektoniczno-budowlany (faza koncepcji) budynku handlowego z parkingiem podziemnym.

II. ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU.

- analizy lokalizacji wraz z otoczeniem i wytyczne do projektowania;
- sytuacja - plan zagospodarowania terenu - działka w kontekście sąsiedniej zabudowy, skala 1:1000;
- rzuty wszystkich kondygnacji - na rysunkach należy podać powierzchnie wszystkich pomieszczeń, oznaczyć miejsca przekrojów, koty wysokościowe, itd. skala 1:200 (garaż dopuszczalny 1:500);
- wszystkie elewacje wraz z budynkami sąsiednimi, skala 1:200;
- przekroje (minimum jeden), wyjaśniające koncepcję, w powiązaniu z terenem i obiektami sąsiadującymi, skala 1:200;
- detal techniczny w formie pionowego przekroju zewnętrznej ściany budynku, (od fundamentów po dach) ilustrujący przyjęte rozwiązania materiałowe i architektoniczne (jego lokalizację należy zaznaczyć na rzucie) skala 1:20 lub 1:30;
- perspektywy odręczne lub wizualizacje na formacie B2;
- materiały ilustrujące przebieg procesu projektowego, rozwój koncepcji (umieszczone na planszach);
- krótki opis wyjaśniający koncepcję i podstawowe rozwiązania techniczne (umieszczony na planszach);
- część pisemna pracy prezentująca ideę i rozwiązania projektowe:
 - esej prezentujący wiedzę studenta na temat rozwiązywanego problemu,
 - opis techniczny do projektu;objętość części pisemnej winna wynosić nie mniej niż 2 500 słów, tj. około 10 stron tekstu normatywnego maszynopisu;
- prezentacja multimedialna (PPT lub PDF) wyjaśniająca koncepcję i drogę dochodzenia do ostatecznego rozwiązania (będzie prezentowana podczas obrony);

III. WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA.

Lokalizacja: Działka ograniczona ulicami Gałęzowskiego, Jana III Sobieskiego oraz Targową.
(Na miejscu targowiska)

- Projektowany budynek powinien odtwarzać / uzupełniać pierzeje ulic Targowej i Gałęzowskiego.
- Wysokość oraz forma budynku powinna uwzględniać skalę oraz charakter otaczającej zabudowy.
- Budynek złożony z trzech kondygnacji nadziemnych i jednej lub dwóch podziemnych (garaż podziemny)
- Powierzchnia całkowita jednej kondygnacji około 3000-5000 m²

Program funkcjonalny

- Dominująca funkcja budynku - handlowa
- Funkcja dodatkowa - usługowa (gastronomia, biura, rozrywka).
- Dostawy realizowane przez pojazdy o długości 12m (minimum 2 równocześnie).
- Dystrybucja towarów - windy towarowe, korytarze dostaw (wózki widłowe).
- Ewakuacyjne klatki schodowe minimum 4 sztuki.
- Schody ruchome minimum 1 sztuka.
- Windy osobowe minimum 2 sztuki.
- Windy towarowe minimum 2 sztuki.
- Miejsca dla niepełnosprawnych na poziomie terenu lub w garażu podziemnym
- Strefa pożarowa do 15 000 m²

GARAŻ

- Garaż podziemny - dwupoziomowy na około 400 stanowisk (dopuszczalny jednopoziomowy na około 200 stanowisk)
- Pomieszczenia techniczne:
 - węzeł cieplny około 30 m²,
 - wentylatornia dla garażu podziemnego (zlokalizowana w jednej lub dwóch kondygnacjach podziemnych) około 30 m²,

PARTER (I kondygnacja)

- Sanitariaty: damski (3 miski ustępowe), męski (2 miski ustępowe i dwa pisuary), jedna kabina ustępowa dla osób niepełnosprawnych,
- Pokój dla matek z dziećmi 10m²
- Pomieszczenie gospodarcze 10m²
- Magazyn porządkowy 10m²
- Pomieszczenie na odpady - śmietnik 10m²
- Pomieszczenie ochrony 30m²
- Sklep wraz z zapleczem (magazyn, pom. porządkowe, pom. Socjalne, wc) razem 300m²
- Rozdzielnia elektryczna 10 m²
- Pomieszczenie techniczne - serwerownia 10 m²
- Lokale handlowe wraz z magazynami - powierzchnia dowolna (powierzchnia magazynu około 10% powierzchni lokalu handlowego)

I PIĘTRO (II kondygnacja)

- Sanitariaty: damski (3 miski ustępowe), męski (2 miski ustępowe i dwa pisuary), jedna kabina ustępowa dla osób niepełnosprawnych, pokój dla matek z dziećmi.
- Pomieszczenie gospodarcze 10m² + magazyn porządkowy 10m²
- Lokale handlowe wraz z magazynami - powierzchnia dowolna (powierzchnia magazynu 10% powierzchni lokalu handlowego)

II PIĘTRO (III kondygnacja)

- Sanitariaty: damski (3 miski ustępowe), męski (2 miski ustępowe i dwa pisuary), jedna kabina ustępowa dla osób niepełnosprawnych, pokój dla matek z dziećmi.
- Pomieszczenie gospodarcze 10m² + magazyn porządkowy 10m²
- Część biurowa (administracja) 4 pokoje + sekretariat + węzeł HS razem 60m².
- Pomieszczenia techniczne:
 - wentylatornia obsługująca część usługowo-handlową 50 m²,
- Lokale handlowe wraz z magazynami - powierzchnia dowolna (powierzchnia magazynu 10% powierzchni lokalu handlowego)
- Gastronomia (sala konsumpcyjna + zaplecze kuchenne)

DACH

- Możliwość wykorzystania części dachu jako gastronomii / klubu z tarasem.
- Rezerwa powierzchni przeznaczona dla urządzeń wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i klimatyzacji na dachu budynku

Uwaga

Dopuszczalna różnica powierzchni wymienionych pomieszczeń wynosi 20%.

IV. FORMA OPRACOWANIA

Projekt należy przedstawić na planszach formatu - B2. Wszystkie plansze należy opisać z podaniem: nazwy przedmiotu, imieni i nazwiska autora, semestru studiów, roku akademickiego, prowadzącego przedmiot oraz prowadzącego grupę projektową.

Część rysunkowa złożona w teczce papierowej format **B2**, Opisanej j.w.

Część pisemna pracy prezentująca ideę i rozwiązania projektowe format **A4**

Prezentacja całości projektu to spójna i przemyślana kompozycja. Projekt ma w sposób czytelny i jasny pokazywać przyjęte rozwiązania. Ilość plansz dowolna.

Spełnienie powyższych wymagań jest warunkiem przyjęcia pracy do przeglądów oraz do oceny końcowej.

V. KRYTERIA OCENY

Kryteria oceny projektów:

Zgodność z programem kursu:

- warunków opracowania, zakresu merytorycznego, formy opracowania,

Wartości merytoryczne:

- oryginalność koncepcji, wartości artystyczne, poprawność merytoryczna zastosowanych rozwiązań technicznych i funkcjonalnych, czytelność prezentacji, opracowanie graficzne.

Kryteria oceny prezentacji projektu/obrony:

- umiejętność przekazania idei i prezentacji projektu, skuteczna argumentacja przyjętych założeń i rozwiązań projektowych.

Oceny wystawione są w oparciu o przyjęte kryteria i system punktacyjny oraz na podstawie oceny i opinii prowadzących grupy projektowe.

Ocena z projektu oddanego w sesji poprawkowej jest niższa.

Nie uczestniczenie w zajęciach i przeglądach, brak całości zakresu opracowania projektu skutkuje otrzymaniem oceny niedostatecznej z zaliczenia kursu. Możliwe są dwie nieobecności w semestrze. Projekty są wykonywane w grupach dwuosobowych.

VI. HARMONOGRAM ZAJĘĆ

LP	Data/ Tydzień	Temat zajęć
1	28.02.2025	Ćwiczenia organizacyjne – omówienie semestralnego ćwiczenia projektowego,
2	7.03.2025	Ćwiczenia – analizy przedprojektowe
3	14.03.2025	Ćwiczenia – analizy przedprojektowe, praca nad koncepcją projektową
4	21.03.2025	Ćwiczenia – praca nad koncepcją projektową
5	28.03.2025	Ćwiczenia – praca nad koncepcją projektową
6	4.04.2025	Ćwiczenia – praca nad projektem - rozwiązania techniczne i konstrukcyjne
7	11.04.2025	Przegląd – Zakres: przedstawienie programu użytkowego dla projektowanego budynku, rysunkowe przedstawienie projektu architektoniczno-budowlanego: (rzuty, przekroje, elewacje, sytuacja) szczegółowy zakres pod tabelą.
8	25.04.2025	Ćwiczenia – omówienie wyników przeglądu; praca nad projektem - dopracowanie techniczne i konstrukcyjne
9	9.05.2025	Ćwiczenia – praca nad projektem - dopracowanie techniczne i konstrukcyjne
10	16.05.2025	Ćwiczenia – praca nad projektem - dopracowanie techniczne i konstrukcyjne
11	23.05.2025	Ćwiczenia – opracowanie szczegółów projektu
12	30.05.2025	Ćwiczenia – opracowanie szczegółów projektu
13	06.06.2025	Ćwiczenia – opracowanie grafiki i prezentacji projektu
14	13.06.2025	Ćwiczenia – opracowanie grafiki i prezentacji projektu
15	20.06.2025	Oddanie projektów - obrona projektu przed grupą

Wymagany zakres do przeglądu:

- analizy i wytyczne do projektowania;
- projekt zagospodarowania terenu w kontekście sąsiedniej zabudowy, skala 1:2000;
- rzuty wszystkich kondygnacji - na rysunkach należy podać powierzchnie wszystkich pomieszczeń, oznaczyć miejsca przekrojów, skala 1:500;
- wszystkie elewacje powinny zawierać budynki sąsiednie, skala 1:500;
- przekroje (minimum jeden), wyjaśniające koncepcję, w powiązaniu z terenem i obiektami sąsiadującymi, skala 1:500;
- materiały obrazujące architekturę budynku technika dowolna: szkice przestrzenne, wizualizacje komputerowe, zdjęcia modelu;

Projekt należy przedstawić na planszach formatu **A3** w dowolnym układzie.

Wszystkie plansze należy opisać w prawym dolnym rogu z podaniem: nazwy przedmiotu, imienia i nazwiska autorów, roku i semestru studiów, roku akademickiego i złożyć w jednej teczce.