

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

r IV 2021/2022 S7 stopień 1

dr hab. inż. arch. Piotr Gajewski, prof. PK

dr inż. arch. Marta Łukasik

dr inż. arch. Lukas Olma, MA arch. (!!!)

WESOLOŁA

POKÓJ 405

<http://www.a2.arch.pk.edu.pl>

<http://www.facebook.com/zauppk>

Zasady organizacji ćwiczeń projektowych

Budynek użyteczności publicznej zawiera jeden z zaproponowanych programów, a jego forma zależy od pozycji urbanistycznej. Prezentując indywidualną koncepcję, jako kontekst należy pokazać część urbanistyczną.

Studenci otrzymują podkład mapowy sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 (format .dwg). Każdy student wybiera jeden temat i projektuje go na wybranej działce.

Przedstawiony powyżej sposób projektowania powzięty został z modelu procesu inwestycyjnego, gdzie analityczne prace planistyczne są przekształcane w koncepcje przestrzenne, których wynikiem jest architektura.

W ciągu trwania semestru zajęcia odbywać się będą w formie hybrydowej zgodnie z zamieszczonym harmonogramem. O dokładnym przebiegu zajęć będzie informował Prowadzący.

Obecność na ćwiczeniach należy traktować obligatoryjnie.

Dostępne materiały

mapa do celów projektowych w formacie dxf / dwg

model 3D

dokumentacja z wizji lokalnej

ramowy program funkcjonalny

Program

strefa zewnętrzna: dojazd do budynku (techniczny i reprezentacyjny), stanowisko postojowe dla osób niepełnosprawnych, parking dla rowerów i hulajnóg, winda / platforma parkingu podziemnego (opcjonalnie), strefa dedykowana funkcji głównej i / lub funkcjom towarzyszącym

strefa ogólnodostępna: hol, kasa / informacja, sklep, szatnia, sanitariaty, pomieszczenie opiekuna małego dziecka, pomieszczenie porządkowe, kawiarnia z zapleczem, strefa wolnego czasu.

strefa funkcji głównej:

oko: zespół sal o średniej wysokości ok. 6 m i łącznej powierzchni ok. 500 m²;

ucho: sala audytoryjna (300 m²), sala kameralna (100 m²), sala prób (100 m²);

oko / ucho: strefa multimedialna: sala spotkań (300 m²), mediateka (100 m²), kino studyjne (100 m²).

strefa zaplecza: rozładownia, magazyn depozytów, magazyn sprzętu ekspozycyjnego, warsztat

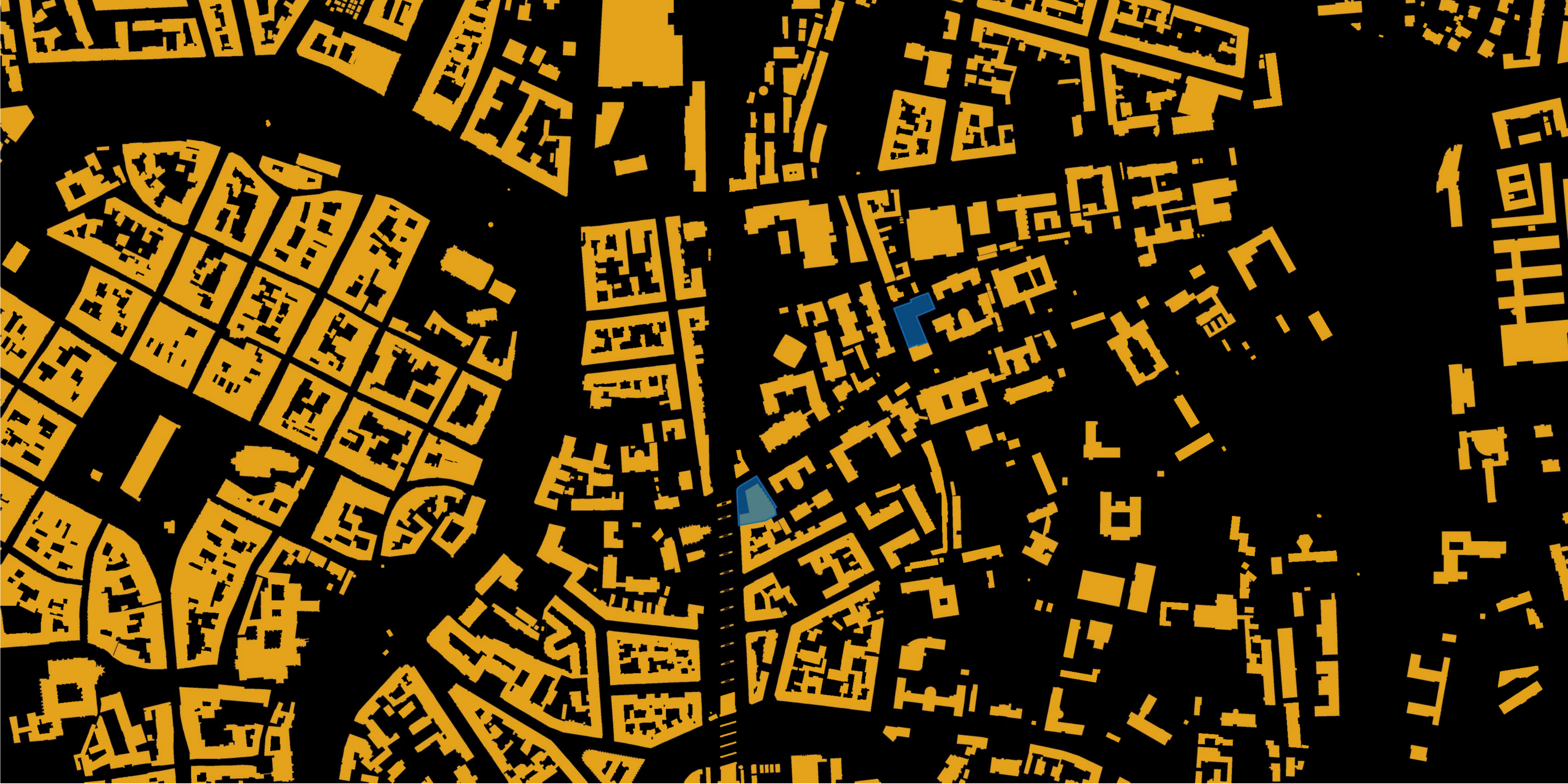
strefa administracji: sekretariat, pokój dyrektora, min. 2 stanowiska pracy, salka konferencyjna, zaplecze socjalne i sanitarne

strefa techniczno-gospodarcza: pomieszczenia na odpady, stacja trafo, pomieszczenia przyłączy, wymiennikownia, wentylatornia, klimatyzatornia, pomieszczenie BMS

razem powierzchnia użytkowa	1500 m ²
razem netto (+20% na komunikację)	1850 m ²
razem powierzchnia całkowita (+20% na konstrukcję)	2150 m ²

Harmonogram zajęć

05.X.	Wtorek	Zajęcia organizacyjne
08.X.	Piątek	Ćwiczenia
12.X.	Wtorek	Ćwiczenia
15.X.	Piątek	Ćwiczenia
19.X.	Wtorek	Przeгляд I / analiza + koncepcja
22.X.	Piątek	Ćwiczenia
26.X.	Wtorek	Ćwiczenia
29.X.	Piątek	Ćwiczenia
02.XI.	Wtorek	Ćwiczenia
05.XI.	Piątek	Ćwiczenia
09.XI.	Wtorek	Przeгляд II / urbanistyka + architektura
16.XI.	Wtorek	Ćwiczenia
19.XI.	Piątek	Ćwiczenia
23.XI.	Wtorek	Ćwiczenia
26.XI.	Piątek	Ćwiczenia
30.XI.	Wtorek	Obrony projektów, zaliczenie
10.I.	Piątek	Ostateczny termin zaliczenia projektowania dyplomowego





Zakres opracowania

A. Część opisowa (5 stron tekstu maszynowego wielkości 12 pkt. krój ARIAL, z odstępami pomiędzy wierszami 1 pkt.):

- opis stanu istniejącego działki (istniejąca zabudowa, zieleń, układ komunikacyjny itp.);
- opis stanu projektowanego:
 - zasada kształtowania urbanistycznego, rozwiązania komunikacyjne, wejścia, podjazdy, zaopatrzenie budynku, mała architektura, zieleń, infrastruktura techniczna;
 - przyjęte zasady kształtowania architektonicznego - kompozycja przestrzenna, kierunki geometryczne itp., uzasadnić przyjęte rozwiązania bryłowe, urbanistyczne;
 - rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne (założenia funkcjonalne), spis pomieszczeń wraz powierzchniami użytkowymi;
 - rozwiązania architektoniczno-budowlane (konstrukcja, elementy budowlane: stropy, ściany, fundamenty, stropodach, materiały budowlane);
 - wyposażenie obiektu (meble stałe, wyposażenie sanitarne, instalacje wewnętrzne);
 - przystosowanie obiektu dla potrzeb osób z niepełnosprawnościami;
- do części opisowej należy dołączyć reprodukcje plansz w formacie A3.

Zakres opracowania

B. Część rysunkowa (plansze 50x70cm z rysunkami w technice kontrastowej kreski i tła):

- Schwarzplan 1:1000
- sytuacja 1:500 (normatywna)
- rzuty, przekroje, elewacje w uszczegółowieniu dla skali 1:200, z kontekstem
- detal 1:20 (od fundamentów po dach)
- perspektywa odręczna (na osobnym arkuszu o formacie 50 x70cm);
- dodatkowo można przedstawić inne rysunki przestrzenne np. aksonometrie, wizualizacje itp.

Rysunki winny być wykonane w zakresie projektu budowlanego (rozwiązane klatki schodowe, sanitariaty, elementy konstrukcji, drzwi, okna itp.).

W rzutach i przekrojach obowiązują podstawowe wymiary i koty rzędnych wysokościowych.

Format oddawczy

Książka projektu z opisem technicznym (format A3),

Prezentacja (PDF / Powerpoint 5-8 min) w formie obrony

kryteria oceny

zgodność z tematem i zakresem opracowania

zgodność ze sztuką projektową

kryteria urbanistyczne, krajobrazowe, funkcjonalne i estetyczne

stosowanie rozwiązań pozwalających zapewnić zeroenergetyczność netto budynku

min 50% obecności na zajęciach

podstawowa literatura

akty prawne:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. 2017.1332, Dz. U. 2017.1529, Dz. U. 2018.317
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. 2015.1422 z późniejszymi zmianami

inne:

mapy.geoportal.gov.pl / cadmapper.com / msip.krakow.pl

M. F. Story, J. Mueller, R. L. Mace, (1998), Designing for People of All Ages and Abilities

Projektowanie uniwersalne: raport tematyczny (2014) / niepelnosprawni.gov.pl

E. Neufert (2012), Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego

J. Pallasmaa (2012), Oczy skóry

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

r IV 2021/2022 S7 stopień 1

dr hab. inż. arch. Piotr Gajewski, prof. PK

dr inż. arch. Marta Łukasik

dr inż. arch. Lukas Olma, MA arch. (!!!)

WESOLOŁA

POKÓJ 405

<http://www.a2.arch.pk.edu.pl>

<http://www.facebook.com/zauppk>