

Przedmiot	STUDIA 2 STOPNIA SEMESTR 1 PROJ. ARCH. USŁUGOWEJ	Rok akademicki 2019/2020
Program funkcjonalny dla INSTYTUT WYŻSZEJ UCZELNI TECHNICZNEJ NA 800 STUDENTÓW-INSTYTUT ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA		

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Przedmiotem projektu jest:

- kompleks budynków zawierających pomieszczenia dydaktyczne, laboratoryjne i naukowo- badawcze oraz hali technologicznej dla Instytutu Architektury i Budownictwa, który wchodzi w skład parku naukowo- technologicznego
- plan zagospodarowania przestrzennego całego zespołu

PROGRAM UŻYTKOWY

Instytut prowadzi działalność dydaktyczną i naukowo-badawczą związaną z branżą architektoniczno- budowlaną. Prace badawcze związane są z badaniem materiałów budowlanych, ekspertyzami technicznymi oraz projektowaniem i produkcją prototypową preabrykowanych elementów budowlanych.

Instytut składa się z następujących grup funkcjonalnych:

1	BUDYNEK DYDAKTYCZNO- NAUKOWY	około 4500 m ²
A	Zespół pomieszczeń ogólnych	
B	Pomieszczenie techniczne	
C	Zespół sal dydaktycznych	
D	Zespół laboratoriów dydaktycznych	
E	Zespoły pomieszczeń biurowych	
F	Zespół laboratoriów naukowych	
2	HALA TECHNOLOGICZNA	około 3500 m ²
G	Obszar badań w skali półtechnicznej i technicznej	
H	Pomieszczenia pomocnicze	
I	Laboratoria technologiczne	
J	Część socjalna	
ŁĄCZNIE		około 8000 m ²

Uwaga: powierzchnie działów podane szacunkowo.

UWAGI OGÓLNE

W projekcie zagospodarowania przestrzennego należy uwzględnić:

- opracowanie układu komunikacyjnego określającego możliwości dojazdów i dojść pieszych pracowników Instytutu, studentów oraz personelu hali;
- parkingi dla samochodów osobowych na około 300- 400 miejsc (możliwy budynek parkingu wielopoziomowego);
- dostawy do części magazynowej hali samochodami typu van;
- zieleni oraz strefy ekspozycji zewnętrznych i rekreacji.

W projekcie należy uwzględnić następującą liczbę pracowników poszczególnych działów i gości:

INSTYTUT ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Liczba pracowników	Na zmianie	Mężczyźni / Kobiety	Łącznie
Liczba studentów na wszystkich latach i kierunkach	650/150/0	50% / 50%	800 osób
Liczba pracowników dydaktyczno- naukowych (6 prof., 50 adiunktów i asystentów)	40/15/0	50% / 50%	56 osób
Liczba pracowników technicznych	10/2/2	70% / 30%	14 osób
Liczba pracowników hali	20/10/0	70% / 30%	30 osób
Łącznie			≈900 osób

Uwaga: wszystkie powierzchnie zostały podane w przybliżeniu. Dopuszczalne są korekty wielkości i ilości pomieszczeń po uzgodnieniu z prowadzącym. Powierzchnie sanitariatów, pomieszczeń socjalnych i szatni należy obliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem podanej liczby pracowników na najliczniejszej zmianie.

1 BUDYNEK DYDAKTYCZNO- NAUKOWY				
A	Zespół pomieszczeń ogólnych			
	Hol wejściowy			
		Przestrzeń wypoczynku i komunikacji		200 m ²
		Przestrzeń ekspozycyjna	W holu ok. 60 m ²	
		Szatnie studenckie		60 m ²
		Portiernia		15 m ²
		Pomieszczenie ochrony i monitoringu	Stanowisko pracy dla 2 osób	20 m ²
		Kiosk		15 m ²
		Ksero		30 m ²
		Biura administracji budynku	3x20 m ² (Stanowisko pracy dla 3 osób)	60 m ²
		Sanitariaty ogólnodostępne	M2/K2/1N na każdej kondygnacji	35 m ²
		Palarnia		
		Komunikacja	≈30% pow. rzutu	
	Biblioteka Instytutu			
		Wypożyczalnia		20 m ²
		Pomieszczenie socjalne personelu		10 m ²
		Czytelnia czasopism		50 m ²
		Stanowiska internetowe		40 m ²
		Magazyn książek		70 m ²
	Bufet			
		Sala jadalni na 30 osób		80 m ²
		Część „czysta” zaplecza		20 m ²
		Część „brudna” zaplecza		15 m ²
		Sanitariaty personelu	M1/K1	
		Pokój socjalny personelu		
		Szatnia pracowników		
B	Pomieszczenia techniczne			
		Klimatyzatornia	Może być zastąpiona przez centralę klim. na dachu	45 m ²
		Rozdzielnia EE	Pomieszczenia mogą być usytuowane na parterze hali prod. lub części biurowej	15 m ²
		Pomieszczenie TRAFO		15 m ²
		Kotłownia		30 m ²
		Pomieszczenie przyłączy wod.- kan.		15 m ²
		Warsztat konserwatora		25 m ²
		Magazyny sprzętu	4x25 m ²	100 m ²
C	Zespół sal dydaktycznych			
	Audytoria			
		Audytoria	(250 os.)	300 m ²
		Audytoria	2x180 m ² (120 os.)	360 m ²
	Sale duże			
		3 sale	3x90 m ² (60 os.)	270 m ²

	Sale seminaryjne			
		3 sale	3x45 m ² (30 os.)	120 m ²
	Sale rysunkowe			
		8 sal	8x45 m ² (15 os.)	360 m ²
D	Zespół laboratoriów dydaktycznych			
	Laboratoria specjalistyczne			
		6 laboratoriów z pokojami przygotowawczymi	6x60 m ² (45+15m ²) (15 os.)	360 m ²
		Magazyn sprzętu laboratoryjnego		40 m ²
		Podręczny magazyn mat. bud.		60 m ²
	Laboratoria komputerowe			
		6 laboratoriów komp.	6x35 m ² (15 os.)	210 m ²
		Pomieszczenie administratora sieci komp.		15 m ²
		Magazyn sprzętu komp.		40 m ²
E	Zespoły pomieszczeń biurowych			
	Pomieszczenie sekretariatu Instytutu			
		Dyrektor Instytutu	Stanowisko pracy dla 1 osoby	30 m ²
		Zastępca Dyrektora	Stanowisko pracy dla 1 osoby	30 m ²
		Sekretariat	Stanowisko pracy dla 1 osoby	30 m ²
		Sala zebrań		60 m ²
		Pokój biurowy	Stanowiska pracy dla 5 osób	45 m ²
		Pomieszczenie archiwum		20 m ²
	Zespoły pomieszczeń biurowych			
	(6 jednostek o analogicznej strukturze)	Pokój Kierownika Zakładu	6x20 m ² Stanowisko pracy dla 1 osoby	120 m ²
		Pokoje pracowników naukowo-badawczych	6x70 m ² (6- 8 pracowników w zakładzie)	420 m ²
		Pokoje konsultacji	6x20 m ²	120 m ²
F	Zespół laboratoriów analitycznych			
	(6 jednostek o analogicznej strukturze)	6 laboratoriów z pokojami przygotowawczymi	6x50 m ² (35+15m ²)	300 m ²
		6 pokoi pracowników technicznych (laborantów)	6x15 m ² 6x stanowiska pracy dla 2 osób	90 m ²
		Magazyn sprzętu laboratoryjnego		60 m ²
		Podręczny magazyn mat. bud.		60 m ²
2	HALA TECHNOLOGICZNA			
G	Obszar badań w skali półtechnicznej i technicznej			
		Powierzchnia umożliwiająca zmienną aranżację	Wypożyczona we wrota wjazdowe 6x6 m, antresolę techniczną szer. 2m na wys. 4,5m oraz suwnicę bramową. Wysokość hali do belki podsuwnicowej 7,5m, wysokość do konstrukcji 9m	1300 m ²
H	Pomieszczenia pomocnicze			
		Magazyny mat. bud.	8x50 m ²	400 m ²
		Pomieszczenia techniczne	3x30 m ²	90 m ²
		Stolarnia z magazynem		150 m ²
		Ślusarnia z magazynem		150 m ²
		Rozdzielnia NN		25 m ²
		Rozdzielnia SN		25 m ²
		Wentylatorownia		60 m ²
I	Laboratoria technologiczne (półtechniczne)			
		10 laboratoriów z pomieszczeniami pomocniczymi	10x60 m ²	600 m ²
		Magazyn sprzętu laboratoryjnego	3x30 m ²	90 m ²
		3 pokoje pracowników technicznych (laborantów)	3x15 m ² 3x stanowiska pracy dla 2 osób	45 m ²
J	Część socjalna			
		Portiernia pracowników		15 m ²
		Szatnie M/K (przejściowe)	Powierzchnia szatni (brudnej i czystej) oraz umywalni, pryszniców i sanitariatów	

			odpowiednia do ilości zatrudnionych pracowników	
		Sanitariaty pracowników M/K		
		Pomieszczenie socjalne		
		Palarnia papierosów		15 m ²
		Komunikacja	≈25% pow. rzutu	

Uwaga: Skala poszczególnych rysunków do uzgodnienia z prowadzącym.

PROWADZĄCY:
DR INŻ. ARCH. MAREK GRYMIN
DR INŻ. ARCH. TOMASZ KROTOWSKI
MGR INŻ. ARCH. JACEK FERDZYN
MGR INŻ. ARCH. JACEK GRABOWSKI
MGR INŻ. ARCH. ANITA STASZEWSKA FURMANEK