

Przedmiot	STUDIA 2 STOPNIA SEMESTR 1 PROJ. ARCH. USŁUGOWEJ	Rok akademicki 2019/2020
Program funkcjonalny dla CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH POLSKIEJ AKADEMII NAUK		

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA**Przedmiotem projektu jest:**

- kompleks budynków zawierających blok hal doświadczalnych i laboratoriów, bibliotekę oraz salę konferencyjną
- plan zagospodarowania przestrzennego całego zespołu

PROGRAM UŻYTKOWY

Centrum Badań Molekularnych Polskiej Akademii Nauk (CBM PAN) zajmuje się prowadzeniem badań naukowych z zakresu chemii i fizyki molekularnej, kooperacją z polskim i międzynarodowym przemysłem oraz działalnością konsultingowo-usługową, polegającą na wydawaniu rozmaitych porad, ekspertyz oraz wykonywaniu analiz chemicznych oraz fizycznych. CBM PAN posiada też niewielką halę badawczą, w której wykonuje się syntezy związków chemicznych na zamówienie w skali ćwierć- i półprzemysłowej.

Obiekt składa się z następujących grup funkcjonalnych:

1	CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ OGÓLNYCH	około 1200 m ²
A	Strefa wejściowa	
B	Salę wykładowe	
C	Kawiarnia	
2	CZĘŚĆ BIBLIOTECZNA	około 1600 m ²
D	Biblioteka czasopism	
E	Biblioteka książek	
F	Biblioteka multimedialna	
G	Część administracyjna i magazynowa	
3	CZĘŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA	około 4600 m ²
H	Mała hala badawcza z zapleczem	
I	Laboratoria	
J	Zespoły pomieszczeń biurowych	
	Łącznie	około 7400 m ²

Uwaga: powierzchnie działów podane szacunkowo.

UWAGI OGÓLNE

W projekcie zagospodarowania przestrzennego należy uwzględnić:

- opracowanie układu komunikacyjnego określającego możliwości dojazdów i dojeżdżania klientów oraz pracowników;
- parkingi dla samochodów osobowych i dostawczych;
- dostawy do części magazynowej;
- zieleni oraz strefy ekspozycji zewnętrznych i rekreacji.

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

CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Liczba pracowników	Na zmianie	Mężczyźni / Kobiety	Łącznie
Liczba pracowników naukowych (prof., dr hab., dr)	74/0/0	50% / 50%	74 osoby
Liczba doktorantów i laborantów	38/38/0	50% / 50%	76 osób
Liczba pracowników technicznych hali badawczej	6/2/2	80% / 20%	10 osób
Liczba pracowników części administracyjnej	14/14/2	20% / 80%	30 osób
Łącznie			190 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 CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ OGÓLNYCH- część ogólnodostępna				
A	Strefa wejściowa			
		Hol główny		600 m ²
		Szatnie		
		Portiernia		
		Pomieszczenie ochrony i monitoringu	Stanowisko pracy dla 2 osób; 10-12m ² osobę	
		Biura administracji budynku	Stanowisko pracy dla 2 osób; 10-12m ² osobę	
		Kiosk, ksero		
		Sanitariaty ogólnodostępne		
		Palarnia		
		Komunikacja	Ok. 25% pow. rzutu	
		Pom.porządkowe	Na każdym piętrze	
B	Sale wykładowe			
		Sala wykładowa 1	Na około 120 osób	150 m ²
		Sala wykładowa 2	Na około 120 osób	250 m ²
		Zaplecze sali konferencyjnej		40 m ²
C	Kawiarnia			
		Sala kawiarni na 30 osób		70 m ²
		Zaplecze	Kuchnia, magazyn podręczny, zmywalnia naczyń, pom. odpadków	50 m ²
		Sanitariaty personelu	M1/K1	
		Pokój socjalny personelu		
		Szatnia personelu		
2 CZĘŚĆ BIBLIOTECZNA- dostępna dla pracowników naukowych CBM, prac. wyższych uczelni, placówek naukowych, studentów				
	Strefa wejściowa			
		Hol, portiernia, palarnia, itp.;		

		w zależności od koncepcji		
		Szatnia		60 m ²
		Sanitariaty ogólnodostępne	D/M/N	
		Katalogi	Stanowiska komputerowe	90 m ²
D	Biblioteka czasopism			
		Czytelnia czasopism		100 m ²
		Magazyn podręczny czasopism		130 m ²
		Wypożyczalnia	Stanowisko pracy dla 1 osoby	30 m ²
		Poczekalnia		15 m ²
E	Biblioteka książek			
		Czytelnia książek		100 m ²
		Księgozbiór podręczny książek		150 m ²
		Wypożyczalnia	Stanowisko pracy dla 2 osób	60 m ²
		Mediateka		100 m ²
F	Biblioteka multimedialna			
		Sala multimedialna		80 m ²
		Zaplecze sali multimedialnej		10 m ²
		Magazyn sprzętu multimedialnego		15 m ²
		Pokój opracowań		50 m ²
		Stanowisko przeglądu zbiorów multimedialnych		60 m ²
G	Część administracyjna i magazynowa			
		Pokój kierownika	Stanowisko pracy dla 1 osoby; 20-24 m ² /os	
		Pokój biurowy	Stanowisko pracy dla 2 osób; 10-12 m ² /os	
		Magazyn multimedialny		
		Magazyn książek		500 m ²
		Magazyn czasopism		
		Pokój opracowań zbiorów		30 m ²
		Pokój socjalny personelu		
		Sanitariaty personelu		
3	CZĘŚĆ NAUKOWO- BADAWCZA- część dostępna dla placówki			
H	Hala badawcza z zapleczem			
		Hala badawcza	Powierzchnia umożliwiająca zmienną aranżację. W hali przewiduje się umieszczenie aparatury ciężkiej, o znacznych gabarytach. Hala wyposażona we wrota wjazdowe 6x6m, wys. hali do konstrukcji 7,5m- 9m; możliwość wyposażenia w antresolę pokazowo-techniczną	450 m ²
		Stanowisko komputerowe	Przewidziane dla personelu sale obsługującego urządzenia hali badawczej	100 m ²
		Sala zebrań		60 m ²
		Serwerownia		20 m ²
		Zespół szatniowo- sanitarny damski	Powierzchnia szatni oraz sanitariatów dostosowana do ilości zatrudnionych pracowników	
		Zespół szatniowo- sanitarny męski		
		Pokój socjalny personelu		
		Magazyn		50 m ²
		Pomieszczenie techniczne		50 m ²
	Zaplecze hali			
		Rozdzielnia NN		25 m ²
		Rozdzielnia SN		25 m ²
		Wentylatorownia		60 m ²
		Klimatyzatornia		80 m ²
	Część techniczna			
		Przylączy elektryczne		20 m ²

		Przłącza mediów		20 m ²
		Przłącza wod.-kan.		20 m ²
I	Laboratoria			
		Zespół laboratoriów specjalistycznych	Wymagany podział na mniejsze jednostki o min. pow. 60-100m ²	600 m ²
		Zespół laboratoriów komputerowych	Mogą mieć charakter otwarty w połączeniu z laboratoriami specjalistycznymi	350 m ²
		Sala zebrań		60 m ²
		Pomieszczenia seminaryjne		140 m ²
		Pokój kierownika	Stanowisko pracy dla 1 osoby; 20-24 m ² /os	
		Pokój biurowy	Stanowisko pracy dla 2 osób; 10-12 m ² /os	
		Pokój socjalny personelu		
J	Zespoły pomieszczeń biurowych			
	Administracja CBM PAN	Pokój dyrektora	Stanowisko pracy dla 1 osoby; 20-24 m ² /os	
		Pokój z-cy dyrektora	Stanowisko pracy dla 1 osoby; 10-12 m ² /os	
		Sekretariat	Stanowisko pracy dla 1 osoby	30 m ²
		Pokój(-e) biurowy	Stanowisko pracy dla 5 osób; 10-12 m ² /os	
		Księgowość	Stanowisko pracy dla 1 osoby; 10-12 m ² /os	
		Archiwum		20 m ²
		Sala zebrań		60 m ²
	Pomieszczenia pracowników	Pokoje pracowników samodzielnych	11 prof. i 21 dr hab. - 32 stanowiska pracy (pojedyncze pokoje) o pow. 20- 25 m ² /os	
		Pokoje pracowników z tytułem doktora	42 stanowiska pracy- pokoje kilkuosobowe (3- 4os.) lub inne, w zależności od koncepcji projektowej; około 15 m ² /os	
		Pokoje laborantów i doktorantów	76 stanowisk pracy- pokoje kilkuosobowe (3- 4os.) lub inne w zależności od koncepcji projektowej; około 10 m ² /os	
		Sanitariaty personelu		
		Przestrzeń rekreacyjna		

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