

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA



SIEDZIBA: 81-747 SOPOT UL. STEFANA OKRZEI 8A/3 | PRACOWNIA: 81-712 SOPOT, UL. WOSIA BUDZYSZA 4 TEL. 58 551 16 00 E-MAIL: PROJEKT@STUDIOEM.PL

WYDZIAŁ BIOLOGII Uniwersytetu Gdańskiego w Gdańsku przy ul. Wita Stwosza dz. nr : 239/6

Temat:

Uniwersytet Gdański, 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A

Inwestor:

ARCHITEKTURA

Branża:

PROJEKT BUDOWLANY

Faza:

mgr inż. arch. Małgorzata Ulańska	ZGP 630/278/78
mgr inż. arch. Andrzej Gołębiewski	2314/Gd/86
mgr inż. arch. Hanna Gołębiewska	6066/Gd/94
mgr inż. arch. Jadwiga Jaczuk	1586/Gd/84
mgr inż. arch. Jerzy Biliński	2156/Gd/85
mgr inż. arch. Piotr Wiktorowicz	PO/KK/166/2007

Autorzy:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż. arch. Kamil Skiba
plastyk Karina Wiśniewska

Opracowanie:

Podpis:

mgr inż. arch. Elżbieta Polak

3173/Gd/87

Sprawdzający:

Nr uprawnień:

Podpis:

Gdańsk, październik 2007

Data:

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA



SIEDZIBA: 81-747 SOPOT UL. STEFANA OKRZEI 8A/3 | PRACOWNIA: 81-712 SOPOT, UL. WOSIA BUDZYSZA 4 TEL. 58 551 16 00 E-MAIL: PROJEKT@STUDIOEM.PL

WYDZIAŁ BIOLOGII
Uniwersytetu Gdańskiego
w Gdańsku przy ul. Wita Stwosza
dz. nr : 239/6

Temat:

Uniwersytet Gdański, 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A

Inwestor:

KARTA UZGODNIEN MIĘDZYBRANŻOWYCH

Branża:

PROJEKT BUDOWLANY

Faza:

mgr inż. arch. Małgorzata Ulańska	Proj. zagospodarowania terenu	ZGP 630/278/78
mgr inż. arch. Andrzej Gołębiowski	Proj. budowlany architektoniczny	2314/Gd/86
mgr inż. arch. Hanna Gołębiowska		6066/Gd/94
mgr inż. arch. Jadwiga Jaczuk		1586/Gd/84
mgr inż. arch. Jerzy Biliński		2156/Gd/85
mgr inż. arch. Piotr Wiktorowicz		PO/KK/166/2007
mgr inż. Paweł Gębka	Proj. budowlany konstrukcji	55/93/UW
mgr inż. Maciej Waniowski JADWIGA ZDROK	Proj. budowlany dróg Proj. organizacji ruchu	127/Gd/2002
inż. Marek Pachocki	Proj. energetyki: oświetlenie, linia SN i NN Proj. bud. instalacji elektroenergetycznych Proj. bud. stacji transformatorowej	4505/Gd/90
inż. Ryszard Reclaff	Proj. instalacji teletechnicznej	1644/99/U
inż. Stefan Ratajczak INŻ. TUKARZ ZUKOWSKI	A. Instalacje zewnętrzne: - przyłącze wody zimnej, - przyłącze kanalizacji sanitarnej, - zagospodarowanie wód deszczowych B. Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, wody dejonizowanej C. Instalacje wewnętrzne kanalizacji sanitarnej i technologicznej D. Instalacja odwodnienia dachu E. Instalacja centralnego ogrzewania z bilansem ciepła F. Węzeł cieplny G. Przyłącze gazu ziemnego, instalacje gazów technicznych H. Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji	UAN/8346/270/88
tech. Ewa Stręciwilk	Proj. technologii	

Autorzy:

Zakres:

Nr uprawnień:

Podpis:

PAŹDZIERNIK 2007

Data:

URZĄD MIEJSCOWY
INŻENIERA WYBÓRZĄ
ul. Nowa 10, 80-803 Gdańsk
80-803, 12/12

ZAWARTOŚĆ TOMU II

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

- A. METRYKA PROJEKTU
- B. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO
- C. TABELE ZESTAWIEŃ POWIERZCHNI CAŁKOWITEJ NETTO
- D. OPIS TECHNOLOGII
- E. RYSUNKI

B1	sytuacja	1:500
B2	rzut kondygnacji P0 - 3,74	1:200
B3	rzut kondygnacji P1 \pm 0,00	1:200
B4	rzut kondygnacji P2 + 4,08	1:200
B5	rzut kondygnacji P3 + 8,16	1:200
B6	rzut kondygnacji P4 + 12,24	1:200
B7	rzut kondygnacji P5 + 16,32	1:200
B8	rzut dachu P6	1:200
B9	przekrój I – I	1:200
B10	przekrój II – II	1:200
B11	przekrój III – III	1:200
B12	przekrój IV – IV	1:200
B13	przekrój V – V	1:200
B14	przekrój VI – VI	1:200
B15	przekrój VII – VII	1:200
B16	przekrój VIII – VIII	1:200
B17	przekrój IX – IX	1:200
B18	elewacja 1 północno-wschodnia	1:200
B19	elewacja 2 południowo-zachodnia	1:200
B20	elewacja 3 południowo-wschodnia	1:200
B21	elewacja 4 północno-zachodnia	1:200
B22	elewacja 5	1:200
B23	elewacja 6	1:200
B24	elewacja 7	1:200
B25	elewacja 8	1:200
B26	elewacja 9	1:200
B27	elewacja 10	1:200
B28	elewacja 1 północno-wschodnia	kolorystyka
B29	elewacja 2 południowo-zachodnia	kolorystyka
B30	elewacja 3 południowo-wschodnia	kolorystyka
B31	elewacja 4 północno-zachodnia	kolorystyka

II. PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCYJNY

URZĄD MIEJSKI - GDAŃSK
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Nowa Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(13)

A. METRYKA PROJEKTU

1.0. DANE OGÓLNE

przedmiot inwestycji: Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
adres: Gdańsk, ul. Wita Stwosza
działka nr: 239/6

inwestor: Uniwersytet Gdański
80-952 Gdańsk, ul. Bażyńskiego 1a

jednostka projektująca: "STUDIO M" Autorska Pracownia Projektowa
ul. Stefana Okrzei 8A/3 81-747 Sopot
tel/fax 058/551-00-16

Stadium opracowania: Projekt budowlany
Data opracowania: październik 2007 r.

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

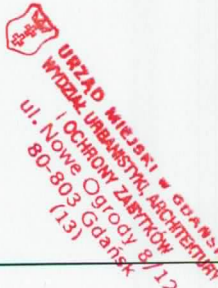
- 2.1. Umowa – zlecenie zawarta pomiędzy inwestorem a pracownią
- 2.2. Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów proj. w skali 1:500 z 06.07.2007.
- 2.3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
nr WUAiOZ-I-7331/443/07/2-JWK237
wydana przez Urząd Miejski w Gdańsku 17.05.2007
- 2.4. Wizja lokalna
- 2.5. Dokumentacja geotechniczna – BUG Geoprofil
- 2.6. Ustawa z dn. 07.07.1994r. prawo budowlane
(Dz. U. nr 207/03, poz. 2016) z późniejszymi zmianami
i związane z nim rozporządzenia - m in. :
- 2.7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r w sprawie
warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
(Dz. U. nr 75/02, poz.690 z 15.06.2002r.) wraz z późniejszymi zmianami
- 2.8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
z dn. 03.07.2003r – (Dz. U. Nr.120 poz. 1133)
- 2.9. Ustawa z dn. 27.04.2001r. prawo ochrony środowiska
(Dz. U. nr 62/01 poz. 627) z późniejszymi zmianami
- 2.10. Ustawa z dn. 27.04.2001r. o odpadach
(Dz. U. nr 62/01 poz. 627) z późniejszymi zmianami
- 2.11. Polskie Normy – (wskaźniki techniczne obliczono wg normy PN-ISO 9836)

3.0. PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt (dzieło architektoniczne) jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 pkt 2.6 Ustawy z 23 lutego 1994 r. o prawie autorskim (Dz. U. nr 24 poz.83).

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Inżynierii Budowlanej
ul. Wolności 8/12
80-803 Gdańsk
(13)

4.0. ZESPÓŁ PROJEKTOWY WSZYSTKICH BRANŻ

Lp.	Imię i nazwisko projektanta	Zakres lub część projektu budowlanego	Nr uprawnień
1	mgr inż. arch. Małgorzata Ulańska	1. Projekt zagospodarowania terenu 2. Projekt architektoniczno budowlany	upr. 630/278/78 PO - 0540
	mgr inż. arch. Hanna Gołębowska		upr. nr 6066/Gd/94 PO – 0019
	mgr inż. arch. Andrzej Gołębski		upr. 2314/Gd/86 PO - 0011
	mgr inż. arch. Jadwiga Jaczuk		upr. 1586/Gd/84 PO - 0007
	mgr inż. arch. Jerzy Biliński		upr. 2156/Gd/85 PO – 0065
	mgr inż. arch. Piotr Wiktorowicz		upr. PO/KK/166/2007
2	mgr inż. Paweł Gębka	Projekt budowlany konstrukcji	upr. 55/93/UW DOŚ/BO/5631/01
3	mgr inż. Maciej Waniewski JADWIGA ZDRONIK	1. Projekt budowlany dróg 2. Projekt organizacji ruchu	upr. 127/Gd/2002 POM/BO/0212/03
4	Inż. Marek Pachocki	1. Projekt energ. oświetlenie, SN i NN 2. Proj.bud.inst.elektroenergetycznych 3. Proj.bud. stacji transformatorowej	upr. 4505/Gd/90
5	Inż. Ryszard Reclaff	1. Projekt instalacji teletechnicznej	upr. 1644/99/U
6	Inż. Stefan Ratajczak INŻ. TUKASZ ZUKOWSKI	1. Instalacje zewnętrzne: -przyłącze wody zimnej -przyłącze kanalizacji sanitarnej -zagospodarowanie wód deszczowych 2. Inst.wew.wody c.z. dejonizowanej 3. Inst..wew.kan.sanit. i technologiczn. 4. Instalacja odwodnienia dachu 5. Instalacja centralnego ogrzewania 6. Projekt węzła ciepłego 7. Przyłącze gazu, inst.gazów techn. 8. Instalacja went.mech. i klimatyzacji	upr. UAN/8346/270/88 
7	Tech. Ewa Stręciwilk	1. Projekt technologii	

5.0. ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY WSZYSTKICH BRANŻ

Lp.	Imię i nazwisko weryfikatora	Zakres lub część projektu budowlanego	Nr uprawnień
1	mgr inż. arch. Elżbieta Polak	1. Projekt zagospodarowania terenu 2. Projekt architektoniczno budowlany	upr. 3173/278/87 PO - 0390
2	mgr inż. Paweł Gębka	1. Projekt budowlany konstrukcji	upr. 55/93/UW DOŚ/BO/5631/01
3	inż. Jadwiga Zdroik MACIEJ WANIEWSKI	1. Projekt budowlany dróg	upr. 3409/GD/88 POM/BD/5578/01
4	inż. Danuta Jasiniecka	1. Projekt energ. oświetlenie, SN i NN 2. Proj. bud. inst. elektroenergetycznych 3. Proj. bud. stacji transformatorowej	upr. 3509/Gd/88
5	inż. Maciej Weresiński	1. Projekt instalacji teletechnicznej	upr. 1800/99/U MAZ/IE/1013/04
6	mgr inż. Paweł Siekanowicz	1. Instalacje zewnętrzne: -przyłącze wody zimnej -przyłącze kanalizacji sanitarnej -zagospodarowanie wód deszczowych 2. Inst. wew. wody c.z. dejonizowanej 3. Inst. wew. kan. sanit. i technologiczn. 4. Instalacja odwodnienia dachu 5. Instalacja centralnego ogrzewania 6. Projekt węzła cieplnego 7. Przyłącze gazu, inst. gazów techn. 8. Instalacja went. mech. i klimatyzacji	upr. POM/0141/POOS/04

**UWAGA: WSZELKIE DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE
 ZAŁĄCZONO W TOMIE I –
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

URZĄD MIAJSKI w GDAŃSKU
 Wydział Urbanistyki i Architektury
 i Ochrony Zabytków
 ul. Nowe Ogrody 8/12
 80-803 Gdańsk
 (13)

B. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

1.0. ZESTAWIENIE DANYCH LICZBOWYCH

1.1.	Kubatura	92 398.0 m ³
1.2.	Powierzchnia zabudowy zespołu	6 070.00 m ²
1.3.	Powierzchnia całkowita brutto	23 297.13 m ²
	kondygnacja P0	1 131.08 m ²
	kondygnacja P1	5 711.35 m ²
	kondygnacja P2	5 504.24 m ²
	kondygnacja P3	4 770.67 m ²
	kondygnacja P4	4 571.54 m ²
	kondygnacja P5	1 608.30 m ²
1.4.	Powierzchnia dachu	4 741.19 m ²
1.5.	Powierzchnia całkowita netto	18 696.3 m ²
	kondygnacja P0	885.0 m ²
	kondygnacja P1	5 045.8 m ²
	kondygnacja P2	4 313.1 m ²
	kondygnacja P3	3 686.7 m ²
	kondygnacja P4	3 603.6 m ²
	kondygnacja P5	1 162.1 m ²
1.6.	Powierzchnia użytkowa	13 432.5 m ²
1.7.	Powierzchnia usługowa	269.1 m ²
1.8.	Powierzchnia ruchu	4 994.7 m ²
1.9.	Gabaryty budynku	
	długość	108.0 m
	szerokość	86.8 m
	wysokość	20.9 m

UKŁAD MIĘSIKI • GDANSKU
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Ochrony Ziemkop
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(13)

2.0. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowany obiekt – gmach Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego pełni funkcję usług publicznych: państwowa szkoła wyższa.

Składa się on z trzech budynków mieszczących trzy specjalności wydziału, w dwóch czterokondygnacyjnych skrzydłach i trzecim pięciokondygnacyjnym, od frontu połączonych ze sobą czterokondygnacyjnym holą głównym, który mieści wejście główne, centralne pionowy komunikacji, oraz stanowi miejsce zbiegu dróg komunikacji poziomej trzech skrzydeł, od tyłu zaś dwukondygnacyjnym, podpiwniczonym łącznikiem technicznym.

2.1. GŁÓWNE ZAŁOŻENIA:

1. Zwartość zespołu
 - a) krótkie drogi komunikacyjne
 - b) krótkie drogi zasilania medialnego
2. Cechy przestrzenne
 - a) obiekt o 4 - 5 kondygnacjach naziemnych
 - b) łącznik "techniczny"
 - c) łącznik holu
3. Możliwość rozbudowy poprzez:
 - a) nadbudowę dwóch kondygnacji na łączniku „technicznym”
 - a) nadbudowę jeszcze jednej kondygnacji na dwóch skrzydłach
 - b) budowę nowego skrzydła (skrzydeł) od strony północnej bez zmiany modelu funkcjonowania proponowanej w projekcie struktury
4. Sposób organizacji i rozwiązania funkcjonalnego
 - a) wspólny hol – zadania integracyjne
 - b) wyraźne wydzielenie poszczególnych jednostek organizacyjnych (katedr)
 - c) wyraźne wydzielenie części dydaktycznej w ramach poszczególnych katedr
 - d) powiązanie trzech skrzydeł zespołu łącznikiem wewnątrz którego odbywa się rozprowadzenie dostaw z ramp wyładowniczych oraz głównie pomieszczenia magazynowe, wspólne i techniczne
 - e) przyjęcie dla kondygnacji poszczególnych katedr modelu pięciotraktowego, w którym środkowy trakt zawiera pomieszczenia ciemne tj. magazynowe, pomocnicze, sanitarne, szatnie itp. Rozwiązanie takie daje możliwość kształtowania stosunkowo płytkiego traktów zewnętrznych (doświetlonych) a w kilku przypadkach segregację ruchu i funkcji dla poszczególnych jednostek organizacyjnych, co wydaje się ważne również w kontekście sygnalizowanej kilkakrotnie konieczności podziału i dalszego rozwoju katedr
5. Cechy architektury
 - a) proste kształtowanie brył w zasadniczej części kubatury
 - b) spięcie przeszkloną bryłą holu o cechach organicznych
 - c) prostota kształtowania elewacji

2.2. DYSPOZYCJE PRZESTRZENNO-FUNKCJONALNE

Wejście główne

założono od strony zachodniej w centralnej części przeszklonego łącznika-holu. Lekko ukośne ustawienie elewacji ma za zadanie wyłapanie ruchu od ul. Bażyńskiego biegnącego wzdłuż Wydziału Prawa, Wydziału Nauk Społecznych oraz Biblioteki.

Rozmieszczenie funkcji w obiekcie

Każde skrzydło to odrębna specjalność i zasadniczo każda kondygnacja to osobna katedra.

Skośnie ustawiona na wszystkich kondygnacjach komunikacja holu głównego pozwoliła na takie rozplanowanie funkcji, by zapewnić pełną odrębność wszystkich katedr (duże zróżnicowanie wielkości katedr).

Jednocześnie takie ustawienie daje możliwość skoncentrowania funkcji dydaktycznych wszystkich katedr wokół holu głównego.

Bryła holu zwięzająca się ku górze mieści na wyższych kondygnacjach wyłącznie funkcje komunikacyjne, natomiast na dwóch najniższych kondygnacjach funkcje ogólne takie jak: sale audytoryjne, szatnie, muzeum inkluzji bursztynu, gastronomię, sanitariaty ogólne, kserograf, dziekanat, klub profesorski, pomieszczenia kół i samorządu studenckiego, sale komputerowe oraz aneksy do pracy i wypoczynku studentów z widokiem na wewnętrzne patia.

Na funkcje ogólne przeznaczono również parter skrzydła południowego, lokalizując w nim sale wykładowe od strony holu.

W dalszej części zaplecze gastronomii, pokoje administracji i obsługi technicznej, a także katedra dydaktyki.

Łącznik techniczny jest podpiwniczony i w części środkowej mieści zwierzętarnię wraz z salami operacyjnymi oraz laboratorium patogenów i pomieszczenia techniczne.

Zaplecze socjalne: w każdej katedrze zaprojektowano sanitariaty i szatnie oddzielnie dla studentów i pracowników przy założeniu proporcjonalnego do ilości katedr podziału, ilości pracowników i studentów podanych przez inwestora.

Przyjęto wskaźnik jednoczesności użytkowania 100%, za wyjątkiem sanitariatów studentów, gdzie przyjęto 75% normatywnego wskaźnika jednoczesności.

W części laboratoryjno-pracowniczej każdej katedry zaprojektowano kuchenkę - śniadalnię i pomieszczenie porządkowe.

Komunikacja wewnętrzna

Pozioma – w skrzydłach, w układzie pięciotraktowym, dwa korytarze umożliwiające podział na dwie części np. laboratoryjną i pracy cichej z dostępem do wspólnej części zapleczewej z obu stron.

Skrzydła połączono na wszystkich kondygnacjach galeriami otwartymi do holu.

Pionowa - każde skrzydło ma dwie klatki schodowe, które pełnią również funkcję ewakuacyjną oraz dźwig towarowo-osobowy od strony dostaw.

Ze względu na długość holu zastosowano trzy windy osobowe, rozmieszczone wzdłuż galerii tak, aby każdy był przypisany do jednego skrzydła.

Instytut Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
ul. Wita Stwosza 58/60
80-809 Gdańsk
tel. 58 309 8122

3.0. ZAPLECZE SOCJALNE

SZATNIE

Na poziomie wejścia głównego znajduje się ogólnodostępna szatnia odzieży wierzchniej oraz szatnia personelu zatrudnionego poza katedrami.

W każdym skrzydle katedralnym znajdują się szatnie pracownicze o klasie odpowiedniej do klasy laboratoriów.

W tym dla laboratoriów klasy 2 i 2+ szatnie przepustowe.

POMIESZCZENIA PRZYGOTOWANIA I SPOŻYWANIA POSIŁKÓW

Na parterze znajduje się jadalnia do spożywania posiłków własnych pracowników ogólnowydziałowych.

Ponadto zarówno pracownicy jak i studenci będą spożywać posiłki w ogólnodostępnej kafeterii.

W sekretariatach katedr przewidziano moduły do przygotowywania gorących napojów.

Dla pracowników zatrudnionych w kontakcie z substancjami szkodliwymi lub trującymi urządzono w każdym ze skrzydeł oddzielne jadalnie niedostępne dla innych pracowników.

POMIESZCZENIA SANITARNE

Na poszczególnych kondygnacjach przewidziano zespoły sanitarne ogólnodostępne, a także wewnątrz katedr, w ilościach wymaganych przepisami. Ponadto w rejonie sal wykładowych i audytoryjnych zwiększono ilość sanitariatów uwzględniając zwiększone obciążenie w jednostce czasu.

4.0. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Cały obiekt jest udostępniony osobom niepełnosprawnym, w tym poruszającym się na wózkach inwalidzkich.

Na drodze do wejścia głównego nie ma schodów.

Drzwi wejściowe do holu są dwuskrzydłowe o szerokości 200 cm i otwierane są automatycznie.

Korytarze oraz wszystkie pozostałe drzwi na poziomach drogach komunikacji wewnętrznej, a także do wszystkich pomieszczeń, posiadają odpowiednią szerokość, wymaganą przepisami.

W całym zespole przewidziano trzy windy osobowe i trzy osobowo-towarowe dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Toalety dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych znajdują się na parterze i są dostępne z hallu głównego.

5.0. OŚWIETLENIE NATURALNE POMIESZCZEŃ NA POBYT LUDZI

W zestawie pomieszczeń projektowanego zespołu występują pomieszczenia, które ze względu na doświetlenieienne można podzielić na dwie grupy:

- 5.1. Pomieszczenia nauki i pracy o pełnym doświetleniu dziennym - okna w ścianach - przyjęto jako zasadę stosunek powierzchni okien do pow. podłóg minimum 1:6; sale wykładowe, ćwiczeń, seminaryjne, pomieszczenia pracowników naukowych itp.
- 5.2. Pomieszczenia nie przeznaczone na stały pobyt ludzi nieoświetlone: pomieszczenia techniczne, kuchenki podręczne, część toalet, archiwa i pomieszczenia magazynowe
- 5.3. Wysokość pomieszczeń
- | | |
|------------------|-----------------|
| Sale audytoryjne | 2.40 m – 5.00 m |
| Sale wykładowe | 3.00 m |
| Sale naukowe | 3.00 m |
| Korytarze | 2.70 m |

6.0. URZĄDZENIA DŹWIGOWE

zaprojektowano w oparciu o wytyczne projektowe firmy „Monitor”:

W całym zespole przewidziano trzy windy osobowe i trzy osobowo-towarowe dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Trzy osobowe windy elektryczne o udźwigu 630kg (8 osób) dostosowane do przewozu osób niepełnosprawnych.

Trzy osobowo-towarowe y windy elektryczne o udźwigu 1000kg (13 osób) również dostosowane do ruchu osób niepełnosprawnych.

URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I OCHRONY ZABYTKÓW
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(13)

7.0. ELEWACJE I DACHY

7.1. Systemy fasadowe – przeszklone

Przyjęto system fasadowy określony zazwyczaj jako strukturalny.

W tym wypadku oznacza to całkowity brak listew dociskowych na fasadzie szklanej zarówno pionowych jak i poziomych - ani jakichkolwiek obramień metalowych tafli szklanych, przy zastosowaniu sprawdzonego i zaawansowanego systemu, który umożliwiłby odprowadzenie wód opadowych jak i kondensatu wewnątrz po płaszczyznach nachylonych, a jednocześnie nie przekroczyłby założonego wskaźnika kosztu całej inwestycji.

Kryteriom tym odpowiada system fasadowy produkcji Alumil, stąd wszelkie rozwiązania konstrukcyjne i architektoniczne przyjęto na przykładzie systemu o nazwie M6 Solar Standard.

Wymieniony system daje możliwość budowania tzw. fasady strukturalnej.

Różnice między fasadą standardową a strukturalną polegają na zastąpieniu listew dociskowych specjalnymi uchwytyami mocowanymi za pomocą wkrętów.

Uchwyty te wkłada się między dwie szyby zespolone, i obraca o 90 stopni.

Szyby mają zamontowane wkładki aluminiowe (10cm odcinki ceowników w rozstawie co 25cm), w miejscach gdzie mocowane są kwatery pakietów szklenia do fasady.

Szczelinę pomiędzy szybami wypełnia się wkładką styrodurową, a następnie uszczelnia się systemowym silikonem odpornym na działanie czynników atmosferycznych w tym promieni UV.

Podstawowy podział dla elewacji przeszklonych nachylonych w bryle holu wejściowego to 102 cm x 183.

W systemie fasad szklanych wyróżnić następujące podstawowe rodzaje szklenia:

- a) **system fasadowy przeszklony – kwatery stałe**
kwatery 102 cm x 183 w – elewacja zachodnia, wschodnia i południowa
- b) **system fasadowy przeszklony – kwatery uchylne** – tylko w postaci uchylnych na zewnątrz kwater w elewacji południowej
- c) **system fasadowy przeszklony – nieprzezierny** występuje we wszystkich elewacjach bryły wejściowej i stanowi zamknięcie ocieplenia żelbetowych ścian zewnętrznych wełną mineralną

Profile aluminiowe wykonywane są ze stopu aluminium PA 38 wg. PN-79/H-88026, stan T5 wg PN-EN 515 (AIMGSi0,5 F22 wg. DIN 1725.T.1.)

Powierzchnie kształtowników wykończone są powłokami dekoracyjno ochronnymi tj. powłokami lakierowanymi lakierami proszkowymi, poliestrowymi na podkładzie chromianowym.

Szczeliny powstałe pomiędzy murem a konstrukcją ściany słupowo ryglowej wypełnione wełną mineralną lub (i) pianką poliuretanową, sznurami poliuretanowymi oraz silikonem.

Elementy łączne (wkręty samogwintujące, śruby, nakrętki, podkładki) powinny być wykonane ze stali nierdzewnej w celu uniknięcia korozji.

Wzrost
80003 Gdańsk
(13)
Ochrona Zabytków
11. Nowe Ogrody 8/12

7.2. Stolarka okienna otworowa w ścianach zewnętrznych

- a) stolarka okienna uchylno - rozwieralna**
- b) stolarka okienna – stała (nieotwieralna)**
- c) stolarka okienna stała narożnikowa**

powyższe typy okien występują w ścianach stałych żelbetowych elewacji bloków laboratoryjnych i powinny stanowić jednolity system, w którym co najmniej profile poziome (niezależnie czy stałe, czy otwieralne) powinny być jednakowej wysokości w wypadku narożników elewacji frontowej bloków laboratoryjnych narożniki wykonane bezprofilowo (pakiety szklenia klejone).

Profile aluminiowe „ciepłe” przy zastosowaniu przekładek izolacyjnych służących do oddzielenia części zewnętrznej od części wewnętrznej z tworzywa sztucznego HPVC. Kolor profili RAL 9007 lub zbliżony wg oznaczeń producenta.

Szyby dobierane powinny być w taki sposób aby w zależności od przeznaczenia spełniały wymagania normy PN-91/B-02020 w zakresie ochrony cieplnej budynków (minimum $U < 1,1 \text{ W/m}^2\text{xK}$) oraz PN-87/B-02151/03 w zakresie ochrony przeciwdźwiękowej pomieszczeń.

Wszystkie pakiety szklenia przewiduje się wykonać w wersji szkła o kol. szarym. Kwatery nieprzeierne (emaliowane) powinny być w kolorze zastosowanego szkła. Przewiduje się zróżnicowanie pakietów szklenia w pasach stolarki otworowej na elewacjach od strony południowej – o wyższym współczynniku odbicia promieni słonecznych.

Przewiduje się jednolity kolor profili aluminiowych dla wszystkich rodzajów.

7.3. Ściany zewnętrzne – wykończenie

Przewiduje się zastosowanie dociepleń ścian zewnętrznych żelbetowych z użyciem jako materiału docieplającego wełny mineralnej z systemową wyprawą tynku mineralnego na siatce (np. Firmy STO lub podobnych) o barwie jasnoszarej, zgodnie z wymaganiami normy PN-91/B-02020 w zakresie ochrony cieplnej budynków.

7.4. Dach przeszklonej kubatury holu (dach w osiach F-P)

Kryty blachą tytanowo-cynkową w technice rąbka stojącego podwójnie zaginanego. Grubość blachy 0,7 mm.

Rodzaj blachy – wstępnie patynowana Quartz lub Anthra, blacha ze zwoju o szerokości standard. – 650 mm, rozstaw pomiędzy rąbkami 58 cm długość łuku ok. 51 m; podziałów na 5 odcinków po 10 m.

Na skrajach zagłębione koryta odwodnieniowe.

Bezpośrednio pod blachą membrana separacyjna Delta VM Zinc grub. 8,6 mm.

Podłoże ciągłe (OSB, Sklejka) – minim. grubość 18 mm ze względu na poprawny montaż, pod podłożem – pustka wentylacyjna wysokości ok. 8 cm; wełna mineralna. Z uwagi na delikatne spadki i obecność śniegu, należy przyjąć dodatkowo zastosowanie uszczelek samoprzylepnych, butylowych w rąbkach.

Ze względu na występujący łuk omawianego dachu, niewielki spadek i wymagania estetyczne przewiduje się zastosowanie krycia systemowego, przewidywanego przez

7.5. Dach skrzydeł użytkowych (specjalności)

Krycie dachów płaskich systemowo – warstwami papy termozgrzewalnej na warstwie twardej wełny mineralnej.

8.0. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE ZESTAWIENIE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

8.1. przegrody poziome

PG1 podłoga na gruncie (pomieszczenia techniczne)

- posadzka – gres C na kleju 1 cm
- wylewka bet. C-16/20 zbrojona krzyżowo prętami Ø4,5 co 15 cm 5 cm
- folia hydroizolacyjna polietylenowa
- termoizolacja - płyta polistyrenu ekstrudowanego Ursa ZPS N-III L 3 cm
- chudy beton C-7,5/10 15 cm
- piasek średni zagęszczony do stopnia min. Id 0.5 35 cm

PG2 podłoga na gruncie (pomieszczenia techniczne)

- wylewka cementowa zatarta na gładko 1 cm
- wylewka bet. C-16/20 zbrojona krzyżowo prętami Ø4,5 co 15 cm 5 cm
- folia hydroizolacyjna polietylenowa
- termoizolacja - płyta polistyrenu ekstrudowanego Ursa ZPS N-III L 3 cm
- chudy beton C-7,5/10 15 cm
- piasek średni zagęszczony do stopnia min. Id 0.5 35 cm

PG3 podłoga na gruncie (sale wykładowe, pomieszczenia biurowe)

- posadzka – PCV 0,5 cm
- wylewka samopoziomująca 0,5 cm
- wylewka bet. C-16/20 zbrojona krzyżowo prętami Ø4,5 co 15 cm 5 cm
- folia hydroizolacyjna polietylenowa
- termoizolacja - płyta polistyrenu ekstrudowanego Ursa ZPS N-III L 3 cm
- chudy beton C-7,5/10 15 cm
- piasek średni zagęszczony do stopnia min. Id 0.5 35 cm

PG4 podłoga na gruncie (pomieszczenia mokre)

- posadzka – gres na kleju 1 cm
- hydroizolacja - papa w płynie wywinięta na ścianę 15 cm
- wylewka bet. C-16/20 zbrojona krzyżowo prętami Ø4,5 co 15 cm 5 cm
- folia hydroizolacyjna polietylenowa
- termoizolacja - płyta polistyrenu ekstrudowanego Ursa ZPS N-III L 3 cm
- chudy beton C-7,5/10 15 cm
- piasek średni zagęszczony do stopnia min. Id 0.5 35 cm

PG5 podłoga na gruncie (sale komputerowe, serwerownia)

- wykładzina antystatyczna Polyflor na kleju 0,5 cm
- wylewka samopoziomująca 0,5 cm
- wylewka bet. C-16/20 zbrojona krzyżowo prętami Ø4,5 co 15 cm 5 cm
- folia hydroizolacyjna polietylenowa
- termoizolacja - płyta polistyrenu ekstrudowanego Ursa ZPS N-III L 3 cm
- chudy beton C-7,5/10 15 cm
- piasek średni zagęszczony do stopnia min. Id 0.5 35 cm

PG6 podłoga na gruncie (hol)

- posadzka – gres A na kleju 1 cm
- wylewka bet. C-16/20 zbrojona krzyżowo prętami Ø4,5 co 15 cm 5 cm
- folia hydroizolacyjna polietylenowa
- termoizolacja - płyta polistyrenu ekstrudowanego Ursa ZPS N-III L 3 cm
- chudy beton C-7,5/10 15 cm
- piasek średni zagęszczony do stopnia min. Id 0.5 35 cm

PS5	podłoga na stropie (sale audytoryjne, dziekanat)	
-	posadzka – wykładzina dywanowa Flotex	0,5 cm
-	wylewka samopoziomująca	0,5 cm
-	wylewka bet. C-16/20 zbrojona krzyżowo prętami Ø4,5 co 15 cm	5 cm
-	folia hydroizolacyjna polietylenowa	
-	izolacja akustyczna - płyta Ursa TEP 40/37	4 cm
-	taśma Ursa TRS gr.22mm – wypełnienie styków ściana/strop	
-	strop żelbetowy	28 cm
PS6	sale audytoryjne – podest katedry	
-	posadzka – wykładzina dywanowa Flotex	0,5 cm
-	podłoga podniesiona systemowa	15 cm
PS7	sale audytoryjne - schody	
-	posadzka – wykładzina dywanowa Flotex	0,5 cm
-	wylewka samopoziomująca	1 cm
-	konstrukcja stropu	
PS8	podłoga na stropie (sale komputerowe)	
-	wykładzina antystatyczna Polyflor na kleju	0,5 cm
-	wylewka samopoziomująca	0,5 cm
-	wylewka bet. C-16/20 zbrojona krzyżowo prętami Ø4,5 co 15 cm	5 cm
-	folia hydroizolacyjna polietylenowa	
-	izolacja akustyczna - płyta Ursa TEP 40/37	4 cm
-	taśma Ursa TRS gr.22mm – wypełnienie styków ściana/strop	
-	folia hydroizolacyjna polietylenowa	
-	strop żelbetowy	28 cm
PS9	podłoga na stropie (laboratoria)	
-	posadzka – PCV kwasoodporne	0,5 cm
-	wylewka samopoziomująca	0,5 cm
-	wylewka bet. C-16/20 zbrojona krzyżowo prętami Ø4,5 co 15 cm	5 cm
-	folia hydroizolacyjna polietylenowa	
-	izolacja akustyczna - płyta Ursa TEP 40/37	4 cm
-	taśma Ursa TRS gr.22mm – wypełnienie styków ściana/strop	
-	folia hydroizolacyjna polietylenowa	
-	strop żelbetowy	28 cm
PS10	podłoga na stropie (sale wykładowe, pomieszczenia biurowe)	
-	posadzka – płytka winylowa Polyflor na kleju	0,5 cm
-	wylewka samopoziomująca	0,5 cm
-	wylewka bet. C-16/20 zbrojona krzyżowo prętami Ø4,5 co 15 cm	5 cm
-	folia hydroizolacyjna polietylenowa	
-	izolacja akustyczna - płyta Ursa TEP 40/37	4 cm
-	taśma Ursa TRS gr.22mm – wypełnienie styków ściana/strop	
-	folia hydroizolacyjna polietylenowa	
-	strop żelbetowy	28 cm

9.0. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

9.1. Instalacja wodociągowa – woda zimna, ciepła i hydrantowa.

Woda użytkowa dostarczana jest z wodociągu miejskiego.

Instalacja wody zimnej, ciepłej i hydrantowej zaprojektowana w postaci pierścieniowej pozwala na sukcesywne podłączanie kolejnych fragmentów realizowanego obiektu.

Ciepła woda użytkowa dostarczana z węzła cieplnego.

Hydranty wewnętrzne Ø25 zamontowane w szafkach hydrantowych, wyposażone w węże półsztywne dł. 30 m.

9.2. Woda dejonizowana

do celów laboratoryjnych rozprowadzana jest odrębną instalacją.

9.3. Kanalizacja sanitarna

Instalacja kanalizacji sanitarnej podłączona jest do kanalizacji miejskiej.

9.4. Kanalizacja technologiczna

z gastronomii poprzez separatory do kanalizacji miejskiej,

z laboratoriów poprzez neutralizatory chemiczne do kanalizacji miejskiej,

9.5. Kanalizacja deszczowa

Wody opadowe z dachu odprowadzone będą systemem podciśnieniowym do komór rozsączających, a nadmiar do sieci miejskiej.

9.6. Instalacja gazowa

Gaz do celów laboratoryjnych i gastronomicznych – z gazociągu miejskiego.

9.7. Instalacja gazów technicznych

Próżnia i sprężone powietrze rozprowadzane ze sprężarki.

Pozostałe gazy do celów technologicznych – azot, CO₂ – z butli.

9.8. Centralne ogrzewanie

System ogrzewania przewiduje się jako zasilany z GPEC z węzłem cieplnym usytuowanym w podziemiu budynku.

9.9. Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno – wywiewną ze schładzaniem powietrza nawiewanego dla pomieszczeń takich jak: aule, sale dydaktyczne, dziekanat, sala konferencyjna, hol centralny, gastronomia, laboratoria.

Dla serwerowni zaprojektowano oddzielną klimatyzację chłodzącą.

Sanitariaty wyposażone są w instalację mechanicznego wyciągu powietrza.

Wentylacja grawitacyjna – we wszystkich pomieszczeniach pozostałych.

Wentylatorownię dla sal audytoryjnych usytuowano w podziemiu budynku, pod audytoriami komory rozprężne dla nawiewu;

Czerpnia i wyrzutnie ponad dachem ostatniej kondygnacji budynku.

Wentylacja mechaniczna dla skrzydeł budynku obsługiwana będzie centralami nawiewno wywiewnymi umieszczonymi na dachu.

Każde skrzydło posiada w pobliżu dźwigu towarowo-osobowego szacht instalacyjny schodzący do wentylatorni w piwnicy.

9.10. Instalacja elektroenergetyczna - oświetleniowa i gniazd wtyczkowych

Stacja transformatorowa w budynku

9.11. Instalacje niskoprądowe

Instalacje niskoprądowe – zgodnie z wymogami technologicznymi i p.poż.

WYDZIAŁ BIOLOGII
ul. Wita Stwosza 58-80
80-838 Gdańsk
8/12

10.0. OCHRONA CIEPLNA

Przyjęto następujące współczynniki przenikania ciepła dla przegród budowlanych:

ściany zewnętrzne pełne	$U = 0.45 \text{ W/m}^2\text{K}$
ściany zewnętrzne z oknami	$U = 0.55 \text{ W/m}^2\text{K}$
ściany przy dylatacjach	$U = 3.00 \text{ W/m}^2\text{K}$
stropodach	$U = 0.30 \text{ W/m}^2\text{K}$
okna w pomieszczeniach	$U = 2.30 \text{ W/m}^2\text{K}$
drzwi zewnętrzne	$U = 2.60 \text{ W/m}^2\text{K}$
Szklenie szybami podwójnymi ze szkła niskoemisyjnego – Thermofloat 4/16/4	$U = 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$

11.0. OCHRONA AKUSTYCZNA

Przyjęto następujące minimalne współczynniki izolacyjności akustycznej dla przegród budowlanych dzielących sale lekcyjne od:

stropy	od sal lekcyjnych i naukowych	$R'_1 = 50 \text{ dB}$
stropy	od korytarzy i sanitariatów	$R'_1 = 21 \text{ dB}$
ściany bez drzwi	od sal lekcyjnych	$R'_1 = 45 \text{ dB}$
ściany bez drzwi	od sal naukowych i sanitariatów	$R'_1 = 50 \text{ dB}$
ściany bez drzwi	od korytarzy	$R'_1 = 40 \text{ dB}$
drzwi	od korytarzy	$R'_1 = 25 \text{ dB}$
drzwi	od pozostałych pomieszczeń	$R'_1 = 21 \text{ dB}$

12.0. WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

- kategoria zagrożenia ludzi ZL III, i ZL I
- budynek średniowysoki
- klasa odporności ogniowej – B
- budynek podzielono na strefy pożarowe wielkości do 5000 m²: każde z trzech skrzydeł wraz z fragmentem łącznika technicznego stanowi odrębną strefę. Budynek łącznika-holu – dwie strefy (jedna obejmująca wyłącznie sale udytoryjne).
- dla potrzeb serwerowni instalacja p.poż wykorzystująca do gaszenia gaz argon (nie powoduje strat w sprzęcie).

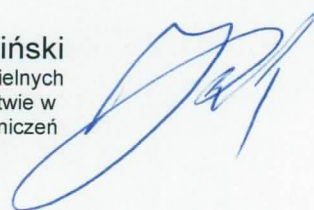
UWAGA 1:

Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, warunkami technicznymi, prawem budowlanym i przepisami bhp. Stosować materiały zgodne z normami, posiadające atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne.

UWAGA 2:

Wszystkie wymienione w projekcie konkretne materiały z podaniem ich nazwy lub nazwy producenta zostały dobrane jako przykładowe. Należy stosować materiały wymienione lub zgodne z ich parametrami technicznymi, równoważne zamienniki.

mgr inż. arch. Jerzy Biliński
uprawnienia do pełnienia samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie w
specj. architektonicznej bez ograniczeń
nr 2156/GD/85 PO-0065



Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 70 kg
Data: 9/12
ul. 100-lecia 133/133 Gdańsk

C. TABELE ZESTAWIEŃ POWIERZCHNI CAŁKOWITEJ NETTO

Funkcje	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]				
			Użytkowa		Usługowa	Ruchu	Netto
			Podst.	Pomoc.			
POMIESZCZENIA OGÓLNOWYDZIAŁOWE							
	0/ OW/ 1	Wentylatornia			124,6		124,6
	0/ OW/ 2	Komunikacja				7,4	7,4
	0/ OW/ 3	Pom. aparatu prądowórczego			12,0		12,0
	0/ OW/ 4	Pom.tech. średniego napięcia			12,8		12,8
	0/ OW/ 5	Komora transformatorowa			5,8		5,8
	0/ OW/ 6	Pom. przyłączy c.o.			32,7		32,7
	0/ OW/ 7	Pom.tech. niskiego napięcia			21,5		21,5
	0/ OW/ 8	Śluza		4,5			4,5
	0/ OW/ 9	Magazyn		12,6			12,6
	0/ OW/ 10	Pom. techniczne (sprężarkownia, wentylatornia, przyłącza wod.-kan.)			59,7		59,7
	0/ OW/ 11	Komunikacja				7,6	7,6
	0/ OW/ 12	Śluza		13,3			13,3
	0/ OW/ 13	Pom. na autoklaw		9,7			9,7
	0/ OW/ 14	Pom. mycia klatek		11,3			11,3
	0/ OW/ 15	Szatnia brudna		9,1			9,1
	0/ OW/ 16	Łazienka		8,4			8,4
	0/ OW/ 17	Szatnia czysta		7,8			7,8
	0/ OW/ 18	Pom. personelu		10,3			10,3
	0/ OW/ 19	Pom. badań behawioralnych	12,4				12,4
	0/ OW/ 20	Komunikacja				31,1	31,1
	0/ OW/ 21	Śluza		6,1			6,1
	0/ OW/ 22	Komunikacja				86,9	86,9
	0/ OW/ 23	Magazyn brudny		4,3			4,3
	0/ OW/ 24	Pom. porządkowe		2,9			2,9
	0/ OW/ 25	Komunikacja				7,4	7,4
	0/ K2	Klatka schodowa				9,1	9,1
	0/ K4	Klatka schodowa				9,1	9,1
	0/ K5	Klatka schodowa				9,9	9,9
	0/ K6	Klatka schodowa				9,1	9,1
	0/ K7	Klatka schodowa				7,3	7,3
RAZEM							566,7
KATEDRA BIOLOGII MOLEKULARNEJ							
	0/ BM/ 26	Szatnia brudna		4,2			4,2
	0/ BM/ 27	Łazienka		5,8			5,8
	0/ BM/ 28	Szatnia czysta		4,9			4,9
	0/ BM/ 29	Lab. Patogenowe	21,6				21,6
	0/ BM/ 30	Odpadki		4,5			4,5
RAZEM							41,0
POMIESZCZENIA MIĘDZYKATEDRALNE (specjalność Biologia Molekularna)							
	0/ MK/ 31	Pomieszczenie dla zwierząt	11,5				11,5
	0/ MK/ 32	Sala operacyjna mała	16,4				16,4
	0/ MK/ 33	Magazyn		2,4			2,4
RAZEM							30,3
POMIESZCZENIA MIĘDZYKATEDRALNE (specjalność Ekotoksykologia i Biochemia Zwierząt)							
	0/ MK/ 34	Pom. z basenami	15,2				15,2
	0/ MK/ 35	Chłodnia	3,0				3,0
	0/ MK/ 36	Magazyn		2,4			2,4
RAZEM							20,6

POMIESZCZENIA MIĘDZYKATEDRALNE (specjalność Fizjologia Zwierząt)							
0/ MK/ 37	Pom. dla zwierząt małych	12,8					12,8
0/ MK/ 38	Pom. dla zwierząt małych	11,9					11,9
0/ MK/ 39	Pom. z basenami	16,2					16,2
0/ MK/ 40	Chłodnia	4,0					4,0
0/ MK/ 41	Kwarantanna	8,0					8,0
0/ MK/ 42	Kwarantanna	8,0					8,0
0/ MK/ 43	Mroźnia	4,9					4,9
0/ MK/ 44	Pom. przygotowawcze	5,8					5,8
0/ MK/ 45	Instrumentarium	6,4					6,4
0/ MK/ 46	Sala operacyjna	44,2					44,2
0/ MK/ 47	Pom. dla dużych zwierząt	24,8					24,8
0/ MK/ 48	Magazyn paszy		8,2				8,2
RAZEM							155,2
KATEDRA EKOLOGII ROŚLIN							
0/ ER/ 49	Komunikacja				3,4		3,4
0/ ER/ 50	Magazyn sprzętu pływającego i nurkowego PEW		17,4				17,4
0/ ER/ 51	Magazyn terenowej aparatury pomiarowej		12,5				12,5
0/ ER/ 52	Pomieszczenie obróbki materiału	37,9					37,9
RAZEM							71,2
RAZEM		265,0	162,6				
			427,6	269,1	188,3		885,0

29,30

URZĄD MIEJSKI w GDAŃSKU
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I OCHRONY ZABYTKÓW
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(13)

Funkcje	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]				
			Użytkowa		Usługowa	Ruchu	Netto
			Podst.	Pomoc.			
POMIESZCZENIA OGÓLNOWYDZIAŁOWE							
	I/ OW/ 1	Komunikacja z rekreacją				1030,2	1030,2
	I/ OW/ 2	Wiatrołap				3,8	3,8
	I/ OW/ 3	WC		3,7			3,7
	I/ OW/ 4	Muzeum inkluzji bursztynu	49,8				49,8
	I/ OW/ 5	Pomieszczenie przygotowawcze	6,3				6,3
	I/ OW/ 6	Przedmagazyn				21,1	21,1
	I/ OW/ 7a	Komunikacja				27,6	27,6
	I/ OW/ 7b	WC		3,7			3,7
	I/ OW/ 7c	Komunikacja		24,2			24,2
	I/ OW/ 8	Szatnia		47,2			47,2
	I/ OW/ 9	Pomieszczenie socjalne		8,4			8,4
	I/ OW/ 10	Przedmagazyn				37,4	37,4
	I/ OW/ 11	Komunikacja				18,0	18,0
	I/ OW/ 12	Wiatrołap				14,2	14,2
	I/ OW/ 13	Portiernia		11,6			11,6
	I/ OW/ 14	WC		4,8			4,8
	I/ OW/ 15	Kawiarnia, Bar- 49 miejsc		81,4			81,4
	I/ OW/ 16	Zmywalnia		4,8			4,8
	I/ OW/ 17	Wydawalnia		10,2			10,2
	I/ OW/ 18	Kuchnia		24,8			24,8
	I/ OW/ 19	Przyg. Czysta		6,9			6,9
	I/ OW/ 20	Przyg. Brudna		5,7			5,7
	I/ OW/ 21	pom. socjalne		8,7			8,7
	I/ OW/ 22	łazienka		4,4			4,4
	I/ OW/ 23	biuro		7,6			7,6
	I/ OW/ 24	Komunikacja				34,6	34,6
	I/ OW/ 25	odpadki		2,8			2,8
	I/ OW/ 26	magazyn napojów		4,8			4,8
	I/ OW/ 27	magazyn opakowań		2,5			2,5
	I/ OW/ 28	magazyn warzyw		5,1			5,1
	I/ OW/ 29	magazyn chłodnia		5,7			5,7
	I/ OW/ 30	magazyn produktów opakowanych		8,7			8,7
	I/ OW/ 31	magazyn podręczny		3,1			3,1
	I/ OW/ 32	Pomieszczenie porządkowe		4,5			4,5
	I/ OW/ 33	serwer		7,3			7,3
	I/ OW/ 34	biuro		18,0			18,0
	I/ OW/ 35	biuro		18,0			18,0
	I/ OW/ 36	biuro		18,0			18,0
	I/ OW/ 37	biuro		18,0			18,0
	I/ OW/ 38	biuro		17,3			17,3
	I/ OW/ 39	łazienka		5,0			5,0
	I/ OW/ 40	aneks kuchenny		7,4			7,4
	I/ OW/ 41	Komunikacja wewnętrzna				33,2	33,2
	I/ OW/ 42	przedmagazyn				37,1	37,1
	I/ OW/ 43	Sala wykładowa	49,9				49,9
	I/ OW/ 44	Sala wykładowa	49,9				49,9
	I/ OW/ 45	sala wykładowa	56,9				56,9
	I/ OW/ 46	sala audytoryjna	169,0				169,0
	I/ OW/ 47	reżyserka	15,0				15,0
	I/ OW/ 48	sala audytoryjna	169,0				169,0
	I/ OW/ 49	ksero		15,0			15,0
	I/ OW/ 50	pom. odpoczynku kobiet		6,6			6,6
	I/ OW/ 51	wiatrołap				15,3	15,3

I/ OW/ 52	WC męski		27,4		27,4
I/ OW/ 53	WC damski		21,6		21,6
I/ OW/ 54	pom. porządkowe		2,8		2,8
I/ OW/ 55	WC dla niepełnosprawnych		3,5		3,5
I/ K1	Klatka schodowa			10,9	10,9
I/ K2	Klatka schodowa			17,6	17,6
I/ K3	Klatka schodowa			9,9	9,9
I/ K4	Klatka schodowa			17,6	17,6
I/ K5	Klatka schodowa			19,9	19,9
I/ K6	Klatka schodowa			17,6	17,6
I/ K7	Klatka schodowa			7,3	7,3
RAZEM					2420,3

ZAKŁAD EKOTOKSYKOLOGII I BIOCHEMII ZWIERZĄT

I/ EZ/ 56	Sala ćwiczeń	40,8			40,8
I/ EZ/ 57	Sala seminaryjna 30 os.	30,2			30,2
I/ EZ/ 58	Sekretariat	18,8			18,8
I/ EZ/ 59	Pokój kierownika	18,8			18,8
I/ EZ/ 60	Pokój adiunkta	18,8			18,8
I/ EZ/ 61	Pokój doktorantów	18,8			18,8
I/ EZ/ 62	Pracownia biochemii porównawczej	25,3			25,3
I/ EZ/ 63	Pracownia ekotoksykologii	31,7			31,7
I/ EZ/ 64	Zmywalnia		18,8		18,8
I/ EZ/ 65	Office	12,3			12,3
I/ EZ/ 66	Office	12,3			12,3
I/ EZ/ 67	Moduł laboratoryjno- komputerowy	44,4			44,4
I/ EZ/ 68	Zespół szatniowy		8,4		8,4
I/ EZ/ 69	WC		4,4		4,4
I/ EZ/ 70	Pomieszczenie porządkowe		2,3		2,3
I/ EZ/ 71	Aneks kuchenny		6,7		6,7
I/ EZ/ 72	Chłodnia	10,0			10,0
I/ EZ/ 73	Pokój wirówkowy	12,9			12,9
I/ EZ/ 74	Cieplarnia	10,0			10,0
I/ EZ/ 75	Komunikacja wewnętrzna			77,4	77,4
RAZEM					423,1

KATEDRA BIOLOGII MOLEKULARNEJ

I/ BM/ 76a	Office	12,4			12,4
I/ BM/ 76b	Office	12,3			12,3
I/ BM/ 76c	Office	18,0			18,0
I/ BM/ 76d	Office	18,0			18,0
I/ BM/ 76e	Office	19,2			19,2
I/ BM/ 76f	Office	12,4			12,4
I/ BM/ 77	Moduł laboratoryjno- komputerowy	38,3			38,3
I/ BM/ 78	Moduł laboratoryjno- komputerowy	36,5			36,5
I/ BM/ 79	Moduł laboratoryjno- komputerowy	31,3			31,3
I/ BM/ 80	Pomieszczenie na lodówki i chłodziarki		11,6		11,6
I/ BM/ 81a	Śluza	5,8			5,8
I/ BM/ 81b	Hodowla kultur tkankowych	30,3			30,3
I/ BM/ 81c	Pokój aparaturowy	13,0			13,0
I/ BM/ 82	Aneks kuchenny		6,3		6,3
I/ BM/ 83	WC męski		7,1		7,1
I/ BM/ 84	Pomieszczenie porządkowe		2,1		2,1
I/ BM/ 85	WC damski		5,4		5,4

Uzasadnienie
 Wydział Biologii i Chemii
 ul. Nowe Ogrody 112
 80-803 Gdańsk
 (13)

I/ BM/ 86	Zespół szatniowy		9,2		9,2
I/ BM/ 87	Magazyn na plastik		2,2		2,2
I/ BM/ 88a	Ciemnia	9,0			9,0
I/ BM/ 88b	Magazyn odczynników		10,6		10,6
I/ BM/ 88c	Pomieszczenie na mikroskop	10,7			10,7
I/ BM/ 89	Komunikacja			75,1	75,1
RAZEM					396,8
POMIESZCZENIA MIĘDZYKATEDRALNE					
I/ MK/ 90	Śluza sanitarno-dozometryczna	6,8			6,8
I/ MK/ 91	Pracownia izotopowa I	24,0			24,0
I/ MK/ 92	Pomieszczenie na licznik scyntylacyjny	10,3			10,3
I/ MK/ 93a	Boks	5,0			5,0
I/ MK/ 93b	Boks materiały izotopowe	1,4			1,4
I/ MK/ 93c	Boks na odpady	1,4			1,4
I/ MK/ 94a	Pracownia izotopowa II	10,5			10,5
I/ MK/ 94b	Boks na odpady	1,6			1,6
I/ MK/ 95	Pomieszczenie na licznik scyntylacyjny	10,0			10,0
RAZEM					71,0
KATEDRA CYTOLOGII I EMBRIOLOGII ROŚLIN					
I/ CR/ 96	Sala ćwiczeń kursowych	55,4			55,4
I/ CR/ 97	Pomieszczenie przygotowawcze	12,3			12,3
I/ CR/ 98	Pracownia magistrantów	38,2			38,2
I/ CR/ 99	Pomieszczenie mikrotomowe	10,9			10,9
I/ CR/ 100	Pomieszczenie mikroskopowe	7,5			7,5
I/ CR/ 101	Pom. przygotowawcze prac. cytochemicznej	31,7			31,7
I/ CR/ 102	Pomieszczenie ciepłarek		12,7		12,7
I/ CR/ 103	Pomieszczenie lodówek i zamrażarek		12,1		12,1
I/ CR/ 104	Pomieszczenie mikroskopu fluorescencyjnego	18,8			18,8
I/ CR/ 105	Pomieszczenie mikroskopu fotograficznego	18,1			18,1
I/ CR/ 106	Zmywalnia		9,5		9,5
I/ CR/ 107	Komunikacja wewnętrzna			9,6	9,6
I/ CR/ 108	Chłodnia	8,0			8,0
I/ CR/ 109	Pom.hodowlane (fitotron ziemny)	27,3			27,3
I/ CR/ 110	Pomieszczenie hodowlane (fitotron)	18,4			18,4
I/ CR/ 111	Laboratorium in vitro (laminaria)	13,6			13,6
I/ CR/ 112	Śluza	5,9			5,9
I/ CR/ 113	Sterylizatornia	9,3			9,3
I/ CR/ 114	Pożywkarnia	15,5			15,5
I/ CR/ 115	Pokój doktorantów	18,0			18,0
I/ CR/ 116	Pokój doktorantów	18,0			18,0
I/ CR/ 117	Pokój adiunktów i starszych wykładowców	18,0			18,0
I/ CR/ 118	Pokój adiunktów i starszych wykładowców	18,0			18,0
I/ CR/ 119	Pokój adiunktów i starszych wykładowców	18,0			18,0
I/ CR/ 120	Pokój kierownika Katedry	20,2			20,2
I/ CR/ 121	Sekretariat	15,6			15,6
I/ CR/ 122	Sala seminaryjna 30- os. z biblioteką	38,7			38,7
I/ CR/ 123	Magazyn		6,1		6,1
I/ CR/ 124	WC męski		7,1		7,1
I/ CR/ 125	Pomieszczenie porządkowe		2,1		2,1
I/ CR/ 126	WC damski		5,4		5,4

USTAWA O WYŚWIETLANIU
 WYKŁADY WYKŁADNICY
 ul. Nowy Ogród 5/12
 80-803 Głogów

I/ CR/ 127	Zespół szatniowy		7,4		7,4
I/ CR/ 128	Zespół szatniowy		7,4		7,4
I/ CR/ 129	Aneks kuchenny		13,9		13,9
I/ CR/ 130	Magazyn		16,6		16,6
I/ CR/ 131	Magazyn szkła		9,3		9,3
I/ CR/ 132	Magazyn odczynników		15,2		15,2
I/ CR/ 133	Magazyn sprzętu i aparatury		9,3		9,3
I/ CR/ 134	Komunikacja wewnętrzna			159,0	159,0
RAZEM					758,1
PRACOWNIA MIKROSKOPII ELEKTRONOWEJ					
I/ ME/ 135	Pomieszczenie dla suszarki i napylarki próbek	5,0			5,0
I/ ME/ 136	Pomieszczenie na mikroskop skaningowy	16,7			16,7
I/ ME/ 137	Pomieszczenie do systemu chłodzenia mikroskopu		2,7		2,7
I/ ME/ 138	Przedsiónek		10,8		10,8
I/ ME/ 139	Pracownia do preparatyki	29,7			29,7
I/ ME/ 140	Pomieszczenie dla ultramikrotomu	7,6			7,6
I/ ME/ 141	Ciemnia	12,4			12,4
I/ ME/ 142	Office	12,3			12,3
I/ ME/ 143	Pomieszczenie na mikroskop	33,5			33,5
I/ ME/ 144	Pomieszczenie na mikroskop optyczny	21,1			21,1
I/ ME/ 145	Office	11,3			11,3
I/ ME/ 146	Pomieszczenie dla ultramikrotomu	15,7			15,7
I/ ME/ 147	Ciemnia fotograficzna	19,3			19,3
I/ ME/ 148	Pomieszczenie na mikroskop elektronowy transmisyjny	30,0			30,0
I/ ME/ 149	Pomieszczenie dla pomp rotacyjnych mikroskopu		3,4		3,4
RAZEM					231,5
STACJA BADANIA WĘDRÓWEK PTAKÓW					
I/ SP/ 150	Preparatoria	18,0			18,0
I/ SP/ 150a	pom. socjalne		9,6		9,6
RAZEM					27,6
KATEDRA FIZJOLOGII ROŚLIN					
I/ FR/ 151	Pokój analiz fluorometrycznych	20,2			20,2
RAZEM					20,2
KATEDRA EKOLOGII I ZOOLOGII KRĘGOWCÓW					
I/ EK/ 152	Magazyn na próby glebowe		21,4		21,4
I/ EK/ 153	Magazyn sprzętu wielkogabarytowego		54,7		54,7
I/ EK/ 154	Magazyn		13,3		13,3
I/ EK/ 155	zaplecze socjalne		5,6		5,6
RAZEM					95,0
POMIESZCZENIA MIĘDZYKATEDRALNE					
I/ MK/ 156	Magazyn materiałów mokrych		18,1		18,1
I/ MK/ 157	Preparatoria	19,9			19,9
I/ MK/ 158	Magazyn ciemny		4,7		4,7
I/ MK/ 159	Magazyn materiałów zielnikowych		79,2		79,2
RAZEM					121,9
PRACOWNIA DYDAKTYKI BIOLOGII					
I/ PD/ 160	Sala ćwiczeń	40,6			40,6
I/ PD/ 161	Sala seminaryjna 30- os. z biblioteką	36,1			36,1
I/ PD/ 162	Biblioteka i wypożyczalnia sprzętu	39,1			39,1

ul. 100-lecie Niepodległości 8/12
80-805 Olsztyn

I/ PD/ 163	Pomieszczenie pracownicze	18,0				18,0
I/ PD/ 164	Pomieszczenie pracownicze	18,0				18,0
I/ PD/ 165	Gabinet kierownika	18,0				18,0
I/ PD/ 166	Sekretariat	17,3				17,3
I/ PD/ 167	Sala komputerowa	31,3				31,3
I/ PD/ 168	Magazyn		12,0			12,0
I/ PD/ 169	Aneks kuchenny		7,6			7,6
I/ PD/ 170	WC pracowników		5,0			5,0
I/ PD/ 171	Komunikacja wewnętrzna				41,8	41,8
RAZEM						284,8
POMIESZCZENIA MIĘDZYKATEDRALNE						
I/ MK/ 172	Komunikacja				15,5	15,5
I/ MK/ 173	Szklarnie	44,7				44,7
I/ MK/ 174	Szklarnie	45,3				45,3
I/ MK/ 175	Szklarnie	45,3				45,3
I/ MK/ 176	Szklarnie	44,7				44,7
RAZEM						195,5
RAZEM		2335,6	958,5			
			3294,1	0,0	1751,7	5045,8

36,9

Urząd Miasta w Gdańsku
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Ogrodnictwa
ul. Nowa Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(13)

Funkcje	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]				
			Użytkowa		Usługowa	Ruchu	Netto
			Podst.	Pomoc.			
POMIESZCZENIA OGÓLNOWYDZIAŁOWE							
	II/ OW/ 1	Komunikacja z rekreacją				288,9	288,9
	II/ OW/ 2	Przedsionek				8,0	8,0
	II/ OW/ 3	Sala komputerowa	30,6				30,6
	II/ OW/ 4	Sala komputerowa	30,6				30,6
	II/ OW/ 5	Pomieszczenie dla kół naukowych	34,8				34,8
	II/ OW/ 6	Pomieszczenie dla samorządu studenckiego	41,3				41,3
	II/ OW/ 7	WC dla studentów męski		8,1			8,1
	II/ OW/ 8	WC dla studentów damski		6,3			6,3
	II/ OW/ 9	Przedsionek				12,7	12,7
	II/ OW/ 10	Sala komputerowa	30,6				30,6
	II/ OW/ 11	Bufet		30,6			30,6
	II/ OW/ 12	Zmywalnia		3,2			3,2
	II/ OW/ 13	Wydawalnia		6,4			6,4
	II/ OW/ 14	WC pracowników		3,1			3,1
	II/ OW/ 15	Komunikacja wewnętrzna				9,5	9,5
	II/ OW/ 16	Magazyn		4,8			4,8
	II/ OW/ 17	Sala rady wydziału	63,2				63,2
	II/ OW/ 18	Sekretariat	24,6				24,6
	II/ OW/ 19	Gabinet kierownika dziekanatu	11,5				11,5
	II/ OW/ 20	Komunikacja wewnętrzna				53,5	53,5
	II/ OW/ 21	Archiwum	27,0				27,0
	II/ OW/ 22	Szatnia		6,4			6,4
	II/ OW/ 23	Aneks kuchenny		8,9			8,9
	II/ OW/ 24	WC pracowników męski		8,8			8,8
	II/ OW/ 25	WC pracowników damski		5,8			5,8
	II/ OW/ 26a	Pomieszczenie porządkowe		2,8			2,8
	II/ OW/ 26b	WC dla osób niepełnosprawnych		3,8			3,8
	II/ OW/ 27	Gabinet dziekana	28,0				28,0
	II/ OW/ 28	Gabinet prodziekana	16,0				16,0
	II/ OW/ 29	Gabinet prodziekana	16,7				16,7
	II/ OW/ 30	Gabinet prodziekana	16,7				16,7
	II/ OW/ 31	Pomieszczenie obsługi studentów	14,9				14,9
	II/ OW/ 32	Pomieszczenia obsługi studentów	25,0				25,0
	II/ OW/ 33	Pomieszczenia obsługi studentów	17,0				17,0
	II/ OW/ 34	Archiwum	10,0				10,0
	II/ OW/ 35	Przedsionek				8,0	8,0
	II/ K1	Klatka schodowa				21,8	21,8
	II/ K2	Klatka schodowa				17,5	17,5
	II/ K3	Klatka schodowa				19,9	19,9
	II/ K4	Klatka schodowa				17,5	17,5
	II/ K5	Klatka schodowa				19,9	19,9
	II/ K6	Klatka schodowa				17,5	17,5
RAZEM							1032,2
KATEDRA BIOLOGII MOLEKULARNEJ							
	II/ BM/ 36	Sala ćwiczeń laboratoryjnych	45,9				45,9
	II/ BM/ 37	Pokój przygotowawczy	18,2				18,2
	II/ BM/ 38	Sala ćwiczeń laboratoryjnych	49,8				49,8
	II/ BM/ 39	Pracownia magistrantów	35,4				35,4
	II/ BM/ 40	Office	12,3				12,3
	II/ BM/ 41	Moduł laboratoryjno- komputerowy	38,2				38,2
	II/ BM/ 42	Office	12,3				12,3
	II/ BM/ 43	Office	12,4				12,4


330,9

II/ BM/ 44	Office	12,3				12,3
II/ BM/ 45	Moduł laboratoryjno- komputerowy	38,2				38,2
II/ BM/ 46	Moduł laboratoryjno- komputerowy	38,2				38,2
II/ BM/ 47	Office	12,3				12,3
II/ BM/ 48	Office	12,4				12,4
II/ BM/ 49	Office	12,3				12,3
II/ BM/ 50	Moduł laboratoryjno- komputerowy	38,2				38,2
II/ BM/ 51	Moduł laboratoryjno- komputerowy	37,6				37,6
II/ BM/ 52	Pokój nocny	6,6				6,6
II/ BM/ 53	Sala seminaryjna 30- os.	37,1				37,1
II/ BM/ 54	Aneks kuchenny		5,5			5,5
II/ BM/ 55	Moduł laboratoryjno- komputerowy	48,9				48,9
II/ BM/ 56	Office	14,9				14,9
II/ BM/ 57	Śluza	8,8				8,8
II/ BM/ 58	Pokój PCR	9,4				9,4
II/ BM/ 59	Chromatografia	24,8				24,8
II/ BM/ 61	Zmywalnia z pożywkarnią	24,2				24,2
II/ BM/ 61a	boks na autoklawy		3,2			3,2
II/ BM/ 62	Chłodnia	9,3				9,3
II/ BM/ 63	Mroźnia	9,3				9,3
II/ BM/ 64	Pokój odczynników i wag		9,5			9,5
II/ BM/ 65	Office	13,0				13,0
II/ BM/ 66	Office	12,4				12,4
II/ BM/ 67	Office	12,3				12,3
II/ BM/ 68	Moduł laboratoryjno- komputerowy	38,2				38,2
II/ BM/ 69	Moduł laboratoryjno- komputerowy	38,2				38,2
II/ BM/ 70	Office	12,3				12,3
II/ BM/ 71	Office	12,4				12,4
II/ BM/ 72	Office	12,3				12,3
II/ BM/ 73	Moduł laboratoryjno- komputerowy	38,2				38,2
II/ BM/ 74	Pokój kierownika katedry	18,9				18,9
II/ BM/ 75	Sekretariat	18,7				18,7
II/ BM/ 76	Chłodnia		23,4			23,4
II/ BM/ 77	Magazyn odczynników		5,9			5,9
II/ BM/ 78	WC męski		7,1			7,1
II/ BM/ 79	Pomieszczenie porządkowe		2,1			2,1
II/ BM/ 80	WC damski		5,4			5,4
II/ BM/ 81	Zespół szatniowy		7,4			7,4
II/ BM/ 82	Zespół szatniowy		7,4			7,4
II/ BM/ 83	Ciemnia		4,4			4,4
II/ BM/ 84	Ciemnia		4,4			4,4
II/ BM/ 85	Ciemnia		9,0			9,0
II/ BM/ 86	Pokój na sprzęt ciężki		38,2			38,2
II/ BM/ 87	Cieplarka		5,5			5,5
II/ BM/ 88	Cieplarka		12,3			12,3
II/ BM/ 90	Komunikacja wewnętrzna				199,6	199,6
RAZEM						1196,5
KATEDRA FIZJOLOGII ROŚLIN						
II/ FR/ 91	Sala ćwiczeń (16 os.)	68,2				68,2
II/ FR/ 92	Pracownia magisterska (12 os.)	44,7				44,7
II/ FR/ 93	Pokój przygotowawczy	19,0				19,0
II/ FR/ 94	Pracownia doktorancka (12 os.)	44,4				44,4

II/ FR/ 95	Laboratorium biologiczne (16 os.)	57,4			57,4
II/ FR/ 96	Przedsiónek			6,7	6,7
II/ FR/ 97	Pokój do pracy jałowej	6,3			6,3
II/ FR/ 98	Fitotron	21,9			21,9
II/ FR/ 99	Pokój hodowlany roślin	7,2			7,2
II/ FR/ 100	Pokój hodowlany roślin niższych z fotoperiodem	15,0			15,0
II/ FR/ 101	Pokój hodowlany roślin niższych (glonów)	14,9			14,9
II/ FR/ 102	Pokój hodowlany roślin wyższych	30,9			30,9
II/ FR/ 103	Pom.badania cyklu	12,9			12,9
II/ FR/ 104	Pomieszczenie na autoklaw	14,9			14,9
II/ FR/ 105	Pokój sprzętowy		19,9		19,9
II/ FR/ 106	Laboratorium chemiczne	50,5			50,5
II/ FR/ 107	Pokój do HPLC	18,1			18,1
II/ FR/ 108	Pokój adiunktów	18,0			18,0
II/ FR/ 109	Pokój adiunktów	18,0			18,0
II/ FR/ 110	Pokój adiunktów	18,0			18,0
II/ FR/ 111	Pokój adiunktów	18,0			18,0
II/ FR/ 112	Pokój adiunktów	18,0			18,0
II/ FR/ 113	Pokój adiunktów	18,0			18,0
II/ FR/ 114	Pokój adiunktów	18,0			18,0
II/ FR/ 115	Pokój kierownika	20,2			20,2
II/ FR/ 116	Sekretariat	15,6			15,6
II/ FR/ 117	Sala seminaryjna na 25os.	44,5			44,5
II/ FR/ 118	Aneks kuchenny		8,7		8,7
II/ FR/ 119	WC męski		7,1		7,1
II/ FR/ 120	Pomieszczenie porządkowe		2,1		2,1
II/ FR/ 121	WC damski		5,4		5,4
II/ FR/ 122	Zespół szatniowy		7,4		7,4
II/ FR/ 123	Zespół szatniowy		7,4		7,4
II/ FR/ 124	Pokój na ciepłarki i lodówki		16,0		16,0
II/ FR/ 125	Ciemnia		10,0		10,0
II/ FR/ 126	Magazyn sprzętu		9,3		9,3
II/ FR/ 127	Magazyn szkła		9,3		9,3
II/ FR/ 128	Magazyn odczynników		9,3		9,3
II/ FR/ 129	Chłodnia	10,1			10,1
II/ FR/ 130	Komunikacja wewnętrzna			178,7	178,7
RAZEM					940,0
POMIESZCZENIA MIĘDZYKATEDRALNE					
II/ MK/ 131	Zielnik	157,9			157,9
II/ MK/ 132	Magazyn okazów		3,2		3,2
II/ MK/ 133	Śluza	3,2			3,2
II/ MK/ 134	Mroźnia	3,2			3,2
II/ MK/ 135	Preparatornia roślin naczyniowych	10,8			10,8
II/ MK/ 136	Śluza	2,7			2,7
II/ MK/ 137	Preparatornia	11,9			11,9
RAZEM					192,9
KATEDRA EKOLOGII ROŚLIN					
II/ ER/ 138	Sala ćwiczeń	53,7			53,7
II/ ER/ 139	Sala seminaryjna 12-os.	26,0			26,0
II/ ER/ 140	Laboratorium środowiskowe-pokój laboranta	6,7			6,7
II/ ER/ 141	Laboratorium środowiskowe-magazyn odczynników		4,7		4,7
II/ ER/ 142	Laboratorium środowiskowe	45,6			45,6

Katedra Ekologii Roślin
 ul. Nowe Brzoze 59
 80-803 Gdańsk

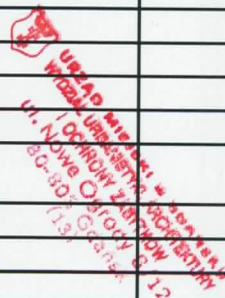
II/ ER/ 143	Laboratorium środowiskowe- pom. do wstępnej obróbki materiałów	18,6				18,6
II/ ER/ 144	Laboratorium sedimentologiczne	31,7				31,7
II/ ER/ 145	Laboratorium palinologiczne- śluza	2,2				2,2
II/ ER/ 146	Laboratorium palinologiczne- śluza	3,4				3,4
II/ ER/ 147	Laboratorium palinologiczne	12,0				12,0
II/ ER/ 148	Laboratorium palinologiczne	15,5				15,5
II/ ER/ 149	Fitotron	7,4				7,4
II/ ER/ 150	Fitotron	7,4				7,4
II/ ER/ 151	Pracownia doktorancka	16,4				16,4
II/ ER/ 152	Pracownia doktorancka	18,2				18,2
II/ ER/ 153	Pracownia doktorancka	17,0				17,0
II/ ER/ 154	Pracownia magisterska/ doktorancka	27,0				27,0
II/ ER/ 155	Laboratorium mikroskopowe	31,4				31,4
II/ ER/ 156	Laboratorium ekologiczne	50,5				50,5
II/ ER/ 157	Sala konferencyjno- biblioteczna	50,2				50,2
II/ ER/ 158	Pomieszczenie pracownicze	17,3				17,3
II/ ER/ 159	Pomieszczenie pracownicze	18,0				18,0
II/ ER/ 160	Pomieszczenie pracownicze	18,0				18,0
II/ ER/ 161	Pomieszczenie pracownicze	18,0				18,0
II/ ER/ 162	Pomieszczenie pracownicze	18,0				18,0
II/ ER/ 163	Pomieszczenie pracownicze	18,0				18,0
II/ ER/ 164	Pomieszczenie pracownicze	18,0				18,0
II/ ER/ 165	Pomieszczenie pracownicze	18,0				18,0
II/ ER/ 166	Pomieszczenie pracownicze	18,0				18,0
II/ ER/ 167	Pomieszczenie pracownicze	18,0				18,0
II/ ER/ 168	Kierownik katedry	18,0				18,0
II/ ER/ 169	Sekretariat	17,3				17,3
II/ ER/ 170	Sala laboratoryjno- ćwiczeniowa	50,5				50,5
II/ ER/ 171	WC męski		7,1			7,1
II/ ER/ 172	Pomieszczenie porządkowe		2,0			2,0
II/ ER/ 173	WC damski		5,4			5,4
II/ ER/ 174	Pomieszczenie socjalne		14,0			14,0
II/ ER/ 175	Zespół szatniowy		5,1			5,1
II/ ER/ 176	Magazyn		11,0			11,0
II/ ER/ 177	Chłodnia		10,0			10,0
II/ ER/ 178	Śluza		3,3			3,3
II/ ER/ 179	Chłodnia		10,0			10,0
II/ ER/ 180	Magazyn		9,8			9,8
II/ ER/ 181	Komunikacja wewnętrzna				163,1	163,1
RAZEM:						951,5
RAZEM		2823,1	447,2			
			3270,3	0,0	1042,8	4313,1


Urząd Miasta Gdańska
Wydział Urbanistyki i Architektury
 ul. Nowa Ogródka 8/12
 80-803 Gdańsk (13)

38 1

Funkcje	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]				
			Użytkowa		Usługowa	Ruchu	Netto
			Podst.	Pomoc.			
POMIESZCZENIA OGÓLNOWYDZIAŁOWE							
	III/ OW/ 1	Komunikacja z rekreacją				246,3	246,3
	III/ OW/ 2	Przedsionek				8,0	8,0
	III/ OW/ 3	WC studentów męski		8,0			8,0
	III/ OW/ 4	WC studentów damski		6,1			6,1
	III/ OW/ 5	Przedsionek				8,0	8,0
	III/ OW/ 6	Przedsionek				8,0	8,0
	III/ K1	Klatka schodowa				21,8	21,8
	III/ K2	Klatka schodowa				17,5	17,5
	III/ K3	Klatka schodowa				19,9	19,9
	III/ K4	Klatka schodowa				17,5	17,5
	III/ K5	Klatka schodowa				19,9	19,9
	III/ K6	Klatka schodowa				17,5	17,5
RAZEM							398,5
KATEDRA BIOCHEMII							
	III/ BC/ 7	Sala ćwiczeń laboratoryjnych	51,4				51,4
	III/ BC/ 8	Pokój przygotowawczy	16,7				16,7
	III/ BC/ 9	Sala ćwiczeń laboratoryjnych	45,3				45,3
	III/ BC/ 10	Moduł laboratoryjno- komputerowy	35,4				35,4
	III/ BC/ 11	Office	12,3				12,3
	III/ BC/ 12	Moduł laboratoryjno- komputerowy	38,2				38,2
	III/ BC/ 13	Office	12,3				12,3
	III/ BC/ 14	Office	12,4				12,4
	III/ BC/ 15	Office	12,3				12,3
	III/ BC/ 16	Moduł laboratoryjno- komputerowy	38,9				38,9
	III/ BC/ 17	Moduł laboratoryjno- komputerowy	37,6				37,6
	III/ BC/ 18	Office	12,3				12,3
	III/ BC/ 19	Office	12,4				12,4
	III/ BC/ 20	Office	12,3				12,3
	III/ BC/ 21	Moduł laboratoryjno- komputerowy	38,2				38,2
	III/ BC/ 22	Office	12,3				12,3
	III/ BC/ 23	Pokój na sprzęt ciężki		26,0			26,0
	III/ BC/ 24	Pracownia do pracy z RNA	11,6				11,6
	III/ BC/ 25	Office	16,4				16,4
	III/ BC/ 26	Pracownia do hodowli tkankowych	15,7				15,7
	III/ BC/ 27	Moduł laboratoryjno- komputerowy	33,0				33,0
	III/ BC/ 28	Office	13,6				13,6
	III/ BC/ 29	Office	10,1				10,1
	III/ BC/ 30	Pracownia do PCR	11,7				11,7
	III/ BC/ 31	Pożywkarnia/ Pokój przygotowawczy	12,4				12,4
	III/ BC/ 32	Pomieszczenie na autoklawy		12,8			12,8
	III/ BC/ 33	Zmywalnia szkła		12,7			12,7
	III/ BC/ 34	Boks dźwiękochłonny	9,0				9,0
	III/ BC/ 35	Boks na urządzenie do rejestracji obrazu	9,0				9,0
	III/ BC/ 36	Pokój aparaturowy		18,8			18,8
	III/ BC/ 37	Pokój aparaturowy na aparaturę delikatną		18,8			18,8

III/ BC/ 38	Moduł laboratoryjno- komputerowy	38,2			38,2
III/ BC/ 39	Office	12,3			12,3
III/ BC/ 40	Office	12,4			12,4
III/ BC/ 41	Office	12,3			12,3
III/ BC/ 42	Moduł laboratoryjno- komputerowy	38,2			38,2
III/ BC/ 43	Gabinet kierownika katedry	17,7			17,7
III/ BC/ 44	Sekretariat	11,8			11,8
III/ BC/ 45	Sala seminaryjna	32,2			32,2
III/ BC/ 46	Aneks kuchenny		9,1		9,1
III/ BC/ 47	WC personelu męski		7,1		7,1
III/ BC/ 48	Pomieszczenie porządkowe		2,1		2,1
III/ BC/ 49	WC personelu damski		5,4		5,4
III/ BC/ 50	Zespół szatniowy z łazienką		7,4		7,4
III/ BC/ 51	Magazyn odczynników		18,1		18,1
III/ BC/ 52	Magazyn szkła		18,1		18,1
III/ BC/ 53	Magazyn materiałów innych		18,1		18,1
III/ BC/ 54	Pokój chłodnia		9,0		9,0
III/ BC/ 55	Ciemnia (mokra)		9,0		9,0
III/ BC/ 56	Ciemnia (sucha)		8,4		8,4
III/ BC/ 57	Komunikacja wewnętrzna			181,7	181,7
RAZEM					1100,5
KATEDRA GENETYKI					
III/ GN/ 58	Komputerowa pracownia magistrantów	42,6			42,6
III/ GN/ 59	Biblioteka	27,0			27,0
III/ GN/ 60	Archiwum	18,6			18,6
III/ GN/ 61	Sala ćwiczeń kursowych	59,7			59,7
III/ GN/ 62	Pokój przygotowawczy do ćwiczeń	12,3			12,3
III/ GN/ 63	Pomieszczenie do hodowli Drosophila	5,6			5,6
III/ GN/ 64	Laboratorium enzymogenetyczne	38,5			38,5
III/ GN/ 65	Pokój przygotowawczy	18,8			18,8
III/ GN/ 66	Laboratorium DNA I	57,4			57,4
III/ GN/ 67	Laboratorium DNA II	57,8			57,8
III/ GN/ 68	Laboratorium mikroskopowe	38,5			38,5
III/ GN/ 69	Laboratorium wstępnej obróbki prób (mokre)	12,5			12,5
III/ GN/ 70	Zmywalnia szkła i sterylizatornia		13,7		13,7
III/ GN/ 71	Magazyn na próby		6,1		6,1
III/ GN/ 72	Muzeum preparatów	9,7			9,7
III/ GN/ 73	Pokój hodowlany I	22,5			22,5
III/ GN/ 74	Pokój hodowlany II	7,5			7,5
III/ GN/ 75	Boks z regulowaną temperaturą	6,9			6,9
III/ GN/ 76	Boks z regulowaną temperaturą	6,9			6,9
III/ GN/ 77	Boks chłodny	5,2			5,2
III/ GN/ 78	Chłodnia	9,7			9,7
III/ GN/ 79	Pokój pracowników samodzielnych 1-os.	11,8			11,8
III/ GN/ 80	Pomieszczenie doktorantów 3-os.	18,0			18,0
III/ GN/ 81	Pomieszczenie doktorantów 3-os.	18,0			18,0
III/ GN/ 82	Pokój adiunktów 2-os.	18,0			18,0
III/ GN/ 83	Pokój adiunktów 2-os.	18,0			18,0
III/ GN/ 84	Pokój adiunktów 2-os.	18,0			18,0
III/ GN/ 85	Pokój adiunktów 2-os.	18,0			18,0
III/ GN/ 86	Pokój pracowników samodzielnych 1-os.	18,0			18,0
III/ GN/ 87	Pokój pracowników samodzielnych 1-os.	18,0			18,0



III/ EK/ 137	Pokój adiunktów 2-os.	18,0				18,0
III/ EK/ 138	Pokój adiunktów 2-os.	18,0				18,0
III/ EK/ 139	Pokój adiunktów 2-os.	18,0				18,0
III/ EK/ 140	Pokój adiunktów 2-os.	18,0				18,0
III/ EK/ 141	Pokój adiunktów 2-os.	18,0				18,0
III/ EK/ 142	Pokój pracowników samodzielnych 1-os.	18,0				18,0
III/ EK/ 143	Pokój pracowników samodzielnych 1-os.	18,0				18,0
III/ EK/ 144	Gabinet kierownika katedry	18,0				18,0
III/ EK/ 145	Sekretariat	17,3				17,3
III/ EK/ 146	Zaplecze	16,8				16,8
III/ EK/ 147	Sala do ćwiczeń 20-os. z zoologii	44,9				44,9
III/ EK/ 148	WC personelu męski		7,1			7,1
III/ EK/ 149	Pomieszczenie porządkowe		2,0			2,0
III/ EK/ 150	WC personelu damski		4,3			4,3
III/ EK/ 151	Aneks kuchenny		7,4			7,4
III/ EK/ 152	Zespół szatniowy z łazienką		9,2			9,2
III/ EK/ 153	Zespół szatniowy z łazienką		9,2			9,2
III/ EK/ 154	Magazyn terenowego sprzętu drobnego		21,7			21,7
III/ EK/ 155	Pomieszczenie ze sprzętem chłodniczym		20,2			20,2
III/ EK/ 156	Komunikacja wewnętrzna				95,2	95,2
III/ EK/ 157	Komunikacja wewnętrzna				58,0	58,0
RAZEM						874,2
RAZEM		2310,3	456,8			
			2767,1	0,0	919,6	3686,7

431

URZĄD MIEJSCOWY WYKONAWCZEGO
WZDZIAŁ UPRZĄDOWNIENIA, ARCHITEKTURY
I OCHRONY ZABYTKÓW
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(13)

Funkcje	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]				
			Użytkowa		Usługowa	Ruchu	Netto
			Podst.	Pomoc.			
POMIESZCZENIA OGÓLNOWYDZIAŁOWE							
	IV /OW /1	Komunikacja z rekreacją				200,0	200,0
	IV /OW /2	Komunikacja				8,0	8,0
	IV /OW /3a	WC męski		9,3			9,3
	IV /OW /3b	WC dla osób niepełnosprawnych		4,9			4,9
	IV /OW /4	WC damski		3,0			3,0
	IV /OW /5	Komunikacja				8,0	8,0
	IV /OW /6	Komunikacja				8,0	8,0
	IV /K1	Klatka schodowa				21,9	21,9
	IV /K2	Klatka schodowa				17,5	17,5
	IV /K3	Klatka schodowa				19,9	19,9
	IV /K4	Klatka schodowa				17,5	17,5
	IV /K5	Klatka schodowa				19,9	19,9
	IV /K6	Klatka schodowa				17,5	17,5
RAZEM							355,4
KATEDRA MIKROBIOLOGII							
	IV /MB /7	Sala ćwiczeń	44,2				44,2
	IV /MB /8	Pokój przygotowawczy	19,4				19,4
	IV /MB /9	Sala ćwiczeń	51,1				51,1
	IV /MB /10	Office	19,2				19,2
	IV /MB /11	Sala seminaryjna	35,4				35,4
	IV /MB /12	Pokój do pracy sterylnej	12,3				12,3
	IV /MB /13	Pomieszczenie na kolekcje szczepów bakteryjnych	18,8				18,8
	IV /MB /14	Moduł laboratoryjno-komputerowy	38,2				38,2
	IV /MB /15	Office	18,8				18,8
	IV /MB /16	Moduł laboratoryjno-komputerowy	38,2				38,2
	IV /MB /17	Office	18,8				18,8
	IV /MB /18	Office	18,8				18,8
	IV /MB /19	Moduł laboratoryjno – komputerowy	38,2				38,2
	IV /MB /20	Moduł laboratoryjno – komputerowy	38,2				38,2
	IV /MB /21	Office	18,8				18,8
	IV /MB /22	Zmywalnia		18,1			18,1
	IV /MB /23	Pożywkarnia	23,6				23,6
	IV /MB /24	Pokój do pracy sterylnej	11,7				11,7
	IV /MB /25	Pokój na autoklawy		9,9			9,9
	IV /MB /26a	Śluza	7,1				7,1
	IV /MB /26b	Pracownia izotopowa	10,0				10,0
	IV /MB /26c	Pracownia izotopowa	13,1				13,1
	IV /MB /26d	Odpadki	2,4				2,4
	IV /MB /27	Pracownia RNA	13,0				13,0
	IV /MB /28	Pracownia DNA	11,6				11,6
	IV /MB /29	Pracownia DNA	12,4				12,4
	IV /MB /30	Pokój komputerowy	12,3				12,3
	IV /MB /31	Office	12,3				12,3
	IV /MB /32	Moduł laboratoryjno – komputerowy	38,2				38,2
	IV /MB /33	Moduł laboratoryjno – komputerowy	38,2				38,2
	IV /MB /34	Office	19,0				19,0

IV /MB /35	Office	19,0				19,0
IV /MB /36	Moduł laboratoryjno – komputerowy	38,2				38,2
IV /MB /37	Gabinet kierownika	18,6				18,6
IV /MB /38	Sekretariat	19,0				19,0
IV /MB /39	Sekretariat	12,4				12,4
IV /MB /40	Sala seminaryjna 30-os.	43,2				43,2
IV /MB /41	Aneks kuchenny		9,3			9,3
IV /MB /42	WC męskie		7,1			7,1
IV /MB /43	Pomieszczenie porządkowe		2,1			2,1
IV /MB /44	WC damskie		5,4			5,4
IV /MB /45	Zespół szatniowy damski		9,5			9,5
IV /MB /46	Zespół szatniowy męski		9,5			9,5
IV /MB /47	Pokój chłodnia		10,0			10,0
IV /MB /48	Magazyn szkła i odczynników		7,1			7,1
IV /MB /49	Ciemnia		8,0			8,0
IV /MB /50	Pokój dźwiękochłonny	6,0				6,0
IV /MB /51	Pokój na sprzęt ciężki		14,0			14,0
IV /MB /52	Pokój cieplarka		9,0			9,0
IV /MB /53	Pokój cieplarka		9,0			9,0
IV /MB /54	Pokój chłodnia		10,0			10,0
IV /MB /55	Komunikacja				179,7	179,7
RAZEM						1 127,4
KATEDRA FIZJOLOGII ZWIERZĄT						
IV /FZ /56	Śluza	5,7				5,7
IV /FZ /57a	Sala ćwiczeń	49,1				49,1
IV /FZ /57b	Pokój przygotowawczy	9,0				9,0
IV /FZ /58	Pracownia półdzienna	41,9				41,9
IV /FZ /59	Pomieszczenie dla magistrantów	29,7				29,7
IV /FZ /60	Pomieszczenie doktorantów	17,8				17,8
IV /FZ /61	Pomieszczenie doktorantów	17,8				17,8
IV /FZ /62	Pracownia biocybernetyki (sucha)	18,2				18,2
IV /FZ /63	Pracownia neurofarmakologiczna (mokra)	19,1				19,1
IV /FZ /64	Pom. izol. akust. do badań behawioral. (mokre)	11,5				11,5
IV /FZ /65	Pom. izol. akust. do badań behawioral. (mokre)	11,5				11,5
IV /FZ /66	Pom. izol. akust. do badań behawioral. (mokre)	10,0				10,0
IV /FZ /67	Pom. izol. akust. do badań behawioral. (mokre)	10,2				10,2
IV /FZ /68	Laboratorium immunohistochemiczne (mokre)	24,5				24,5
IV /FZ /69	Pracownia komputerowej obróbki obrazu	18,8				18,8
IV /FZ /70	Sala operacyjna dla małych zwierząt (mokre)	30,4				30,4
IV /FZ /71	Instrumentarium	4,0				4,0
IV /FZ /72	Pomieszczenie przygotowania do operacji	3,0				3,0
IV /FZ /73	Laboratorium hematologiczne (mokre)	41,3				41,3
IV /FZ /74	Pracownia EEG	7,9				7,9
IV /FZ /75	Pracownia EEG	7,9				7,9
IV /FZ /76	Pracownia EEG	40,8				40,8
IV /FZ /77	Pracownia EEG	24,5				24,5
IV /FZ /78	Sien				3,4	3,4
IV /FZ /79	Śluza	6,9				6,9

ul. Nowe Ogrody 81/2
80-803 Gdańsk
(13)

Funkcje	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]				
			Użytkowa		Usługowa	Ruchu	Netto
			Podst.	Pomoc.			
POMIESZCZENIA OGÓLNOWYDZIAŁOWE							
	V/ OW/ 1	Komunikacja z rekreacją				57,8	57,8
	V/ OW/ 2	WC damski		4,3			4,3
	V/ OW/ 3	WC męski		5,0			5,0
	V/ OW/ 4	Komunikacja				7,7	7,7
	V/ K5	Klatka schodowa				19,9	19,9
	V/ K6	Klatka schodowa				17,5	17,5
RAZEM							112,2
KATEDRA ZOOLOGII BEZKRĘGOWCÓW							
	V/ ZB/ 5	Sala konferencyjna	41,2				41,2
	V/ ZB/ 6	Sala ćwiczeń	54,4				54,4
	V/ ZB/ 7	Sala zbiorów dydaktycznych	19,0				19,0
	V/ ZB/ 8	Sala ćwiczeń	57,4				57,4
	V/ ZB/ 9	Pracownia profesorska	19,0				19,0
	V/ ZB/ 10	Gabinet profesorski	18,6				18,6
	V/ ZB/ 11	Laboratorium akarologii	38,2				38,2
	V/ ZB/ 12	Laboratorium parazytologiczne	32,0				32,0
	V/ ZB/ 13	Laboratorium taksonomii molekularnej	29,0				29,0
	V/ ZB/ 14	Laboratorium entomologiczne	29,0				29,0
	V/ ZB/ 15	Laboratorium bursztynu	24,5				24,5
	V/ ZB/ 16	Pokój doktorantów	18,0				18,0
	V/ ZB/ 17	Pokój doktorantów	18,0				18,0
	V/ ZB/ 18	Pokój doktorantów	17,3				17,3
	V/ ZB/ 19	Pracownia profesorska	18,6				18,6
	V/ ZB/ 20	Gabinet profesorski	17,3				17,3
	V/ ZB/ 21	Pracownia profesorska	18,6				18,6
	V/ ZB/ 22	Gabinet profesorski	18,0				18,0
	V/ ZB/ 23	Pokój adiunktów 2-os.	18,0				18,0
	V/ ZB/ 24	Pokój adiunktów 2-os.	18,0				18,0
	V/ ZB/ 25	Pokój adiunktów 2-os.	18,0				18,0
	V/ ZB/ 26	Pokój adiunktów 2-os.	18,0				18,0
	V/ ZB/ 27	Pokój adiunktów 2-os.	18,0				18,0
	V/ ZB/ 28	Pokój adiunktów 2-os.	18,0				18,0
	V/ ZB/ 29	Sekretariat Katedry 2-os.	16,3				16,3
	V/ ZB/ 30	Gabinet kierownika	23,0				23,0
	V/ ZB/ 31	Sala seminaryjna 30- os. z biblioteką	50,5				50,5
	V/ ZB/ 32	Pracownia magisterska	50,4				50,4
	V/ ZB/ 33	Pracownia specjalistyczna	37,8				37,8
	V/ ZB/ 34	Pomieszczenie hodowlane	20,1				20,1
	V/ ZB/ 35	Aneks kuchenny		9,3			9,3
	V/ ZB/ 36	Magazyn		4,9			4,9
	V/ ZB/ 37	WC męskie		7,1			7,1
	V/ ZB/ 38	Pomieszczenie porządkowe		2,0			2,0
	V/ ZB/ 39	WC damskie		5,4			5,4
	V/ ZB/ 40	Zespół szatniowy damski		9,9			9,9
	V/ ZB/ 41	Zespół szatniowy męski		9,3			9,3
	V/ ZB/ 42	Magazyn		9,1			9,1
	V/ ZB/ 43	Magazyn ze sprzętem chłodniczym		20,0			20,0
	V/ ZB/ 44	Magazyn		19,5			19,5
	V/ ZB/ 45	Komunikacja				76,7	76,7
	V/ ZB/ 46	Komunikacja				33,8	33,8
	V/ ZB/ 47	Komunikacja				48,7	48,7
RAZEM							1 049,9
RAZEM			794,2	105,8	0,0	262,1	1 162,1
				900,0			

D. OPIS TECHNOLOGII

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do opracowania projektu technologii jest:

- 1.1 Zlecenie Uniwersytetu Gdańskiego 80-952 Gdańsk, ul. Jana Bażyńskiego 1 A na opracowanie projektu budowlanego obiektu dydaktycznego Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego w Gdańsku ul. Wita Stwosza.
- 1.2 Uzgodnienie z użytkownikiem, poszczególnymi Kierownikami Katedr i Zakładów w zakresie ustalenia układu funkcjonalnego pomieszczeń i rozplanowania urządzeń i sprzętu.
- 1.3 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 listopada 1968 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu promieniowania jonizującego (Dz. U. RP Nr 13, poz. 91).
- 1.4 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 listopada 2006r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 140. poz. 994).
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla środowiska pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zaw. narażonych na te czynniki (Dz.U.Nr81poz.716).
- 1.6 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 85 i 86)
- 1.7 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 kwietnia 2004 r. w sprawie wymagań higieniczno-sanitarnych w zakładach produkcyjnych lub wprowadzających do obrotu środki spożywcze (Dz. U. Nr. 104 poz. 1096)
- 1.8 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. RP Nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 r.)
- 1.9 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezp. i higieny pracy (Dz.U.Nr.Poz.1650).
- 1.10 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Z dnia 11 lipca 2003r.)
- 1.11 Polska Norma PN-EN 1406, lipiec 2005r. Meble laboratoryjne. Zalecenia dotyczące projektowania i instalowania. Wytyczne dotyczące hermetyczności pomieszczeń dla zwierząt doświadczalnych zaszczepionych mikroorganizmami.
- 1.12 Polska Norma PN-EN 12738 z maja 2002r. Biotechnologia, Laboratoria badawcze, rozwojowe i analityczne. Wytyczne dotyczące hermetyczności pomieszczeń dla zwierząt doświadczalnych zaszczepionych mikroorganizmami.
- 1.13 Dane techniczne urządzeń technologicznych.

2.0. DANE TECHNICZNE DO PROJEKTU

Niniejszy projekt sporządzono na podstawie:

- programu użytkowego będącego załącznikiem do warunków konkursowych
- kilkunastu uzgodnień z Inwestorem
- obowiązujących przepisów i norm

Rozplanowanie pomieszczeń laboratoryjnych opracowano w uzgodnieniu z użytkownikami poszczególnych katedr. Rozmieszczono urządzenia i sprzęt technologiczny oraz opracowano wytyczne dla projektów branżowych.

Zasadniczo laboratoria mieszczą się w stopniach hermetyczności 1 i 2.

W niektórych, specjalnie oznaczonych laboratoriach klasy 2 będą zastosowane procedury właściwe dla 3 stopnia zagrożenia biologicznego.

Procedury i środki zapobiegawcze będą każdorazowo dobierane na podstawie oceny ryzyka zawodowego, na jakie może być narażony pracownik

(Dz. U. z 2005r. Nr 81, poz. 716)

Warunki środowiska pracy w laboratoriach i innych pomieszczeniach będą kontrolowane tak, aby utrzymać bezpieczne i wygodne warunki pracy.

Zapewniona będzie wentylacja, która zapewni rozrzedzenie i rozprzestrzenienie substancji zanieczyszczających tworzących się w laboratoriach.

Urządzenia wyciągowe zapewniają personelowi laboratorium ochronę przed potencjalnie niebezpiecznymi wyziewami.

Szczegółowe informacje zawiera projekt technologiczny.

3.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Program zajęć dydaktycznych dla studentów na Wydziale Biologii na Uniwersytecie Gdańskim zakłada zajęcia laboratoryjne, niezbędne do prowadzenia zajęć dydaktycznych dla studentów, badań naukowych oraz szkolenia dyplomowego dla magistrów biologii.

Niniejszy projekt dotyczy opracowania technologii. Na podstawie programu użytkowego, opracowano koncepcję rozplanowania pomieszczeń technologicznych.

W uzgodnieniu z użytkownikiem rozmieszczono urządzenia i sprzęt technologiczny oraz opracowano wytyczne dla projektów branżowych.

Dla każdego z zaprojektowanych pomieszczeń technologicznych załączono kartę z wyposażeniem i wykończeniem budowlanym pomieszczenia oraz rodzajem doprowadzenia mediów technologicznych dla stanowisk pracy. Załączono również zbiorcze zestawienie podstawowych urządzeń i sprzętu technologicznego do zakupu.

Projektowany budynek, to obiekt pięciokondygnacyjny i częściowo podpiwniczona. Każda z katedr podzielona została na część laboratoryjną, pomieszczenia o charakterze dydaktycznym, pomieszczenia pracy biurowej dla pracowników, magazyny, pomieszczenia socjalno-sanitarne.

Ponadto zaprojektowano pomieszczenia międzykatedralne, będące wspólne dla katedr o spokrewnionych specjalnościach oraz pomieszczenia ogólnowydziałowe jak dziekanat, audytoria, sale wykładowe, muzeum bursztynu, pomieszczenia do przechowywania zwierząt, kawiarnia, bar, pomieszczenia dla kół naukowych, usług kserograficznych, pomieszczenia gospodarcze i techniczne, sanitariaty itp.

4.0. STRUKTURA ORGANIZACYJNA WYDZIAŁU BIOLOGII

Struktura Wydziału obejmuje:

- 4.1. Dział Administracji (Dziekanat, sekretariaty oraz pomieszczenia administracyjno- techniczne Wydziału)
- 4.2. Kierunek (specjalność) Biologia Molekularna z Katedrami:
 - Biochemii
 - Mikrobiologii
 - Biologii Molekularnej
 - Ekotoksykologii i Biochemii Zwierząt
- 4.3. Kierunek (specjalność) Biologia Środowiskowa z Katedrami:
 - Ekologii Roślin
 - Ekologii i Zoologii Kręgowców
 - Taksonomii i Ochrony Przyrody
 - Zoologii Bezkręgowców
 - Stacja Badania Wędrówek Ptaków
- 4.4. Kierunek (specjalność) Biologia Eksperymentalna z Katedrami:
 - Cytologii i Embriologii Roślin
 - Mikroskopii Elektronowej
 - Fizjologii Roślin
 - Fizjologii Zwierząt
 - Genetyki
- 4.5. Pomieszczenia Międzykatedralne:
 - Dla Katedry Ekotoksykologii i Biochemii Zwierząt
 - Fizjologii Zwierząt, Biologii Molekularnej (Zwierzętarnia Ogólnowydziałowa)
 - Zespół sal wykładowych
 - Pracownia Dydaktyki Biologii

Wydział Biologii w Uniwersytecie Gdańskim
Wydział Uniwersytecki Architektury
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(13)

5.0. LICZBA PRACOWNIKÓW I DOKTORANTÓW

5.1. BIOLOGIA ŚRODOWISKOWA

NAZWA KATEDRY	ILOŚĆ PRACOWNIKÓW	ILOŚĆ DOKTORANTÓW	ILOŚĆ GRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH
Pracownia Dydaktyki Biologii	4	0	-
Stacja Badań Wędrówek Ptaków	3	8	-
Katedra Ekologii Roślin	9	1	-
Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców	6	6	-
Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody	13	4	-
Katedra Zoologii Bezkręgowców	9	6	-
RAZEM	40	25	28

5.2. BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA

5.2. BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA NAZWA KATEDRY	ILOŚĆ PRACOWNIKÓW	ILOŚĆ DOKTORANTÓW	ILOŚĆ GRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH
Katedra Cytologii i Embriologii Roślin	4	0	-
Katedra Fizjologii Roślin	5	1	-
Katedra Fizjologii Zwierząt	10	9	-
Katedra Genetyki	6	8	-
Katedra Mikroskopii Elektronowej	-	-	-
RAZEM	25	18	11

5.3. BIOLOGIA MOLEKULARNA

NAZWA KATEDRY	ILOŚĆ PRACOWNIKÓW	ILOŚĆ DOKTORANTÓW	ILOŚĆ GRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH
Katedra Biochemii	7	5	-
Katedra Biologii Molekularnej	19	21	-
Katedra Mikrobiologii	6	6	-
Zakład Ekotoksykologii i Biochemii Zwierząt	2	5	-
RAZEM	34	37	23

**Razem na Wydziale Biologii = 99 pracowników, + 80 doktorantów
+ ew. max. 63 granty zewnętrzne.**

6.0. LICZBA STUDENTÓW

Ogółem 500 studentów w tym na studiach dziennych 360 studentów i 140 studentów na studiach wieczorowych.

7.0. PROGRAMOWANIE POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH I SOCJALNYCH

7.1. Szatnia ogólna

Przyjęto przy uwzględnieniu współczynnik jednoczesności 0,85 dla maksymalnej ilości osób mogących jednocześnie przebywać w obiekcie (tj. liczba studentów studiów stacjonarnych i pracowników naukowych powiększonej o interesantów do 5% ogółu użytkowników).

To daje wielkość projektowanej szatni na 480 osób.

7.2. Szafki studenckie

Przed wejściem do każdej katedry zlokalizowano szafki na fartuch torbę dla studentów odbywających ćwiczenia w ilości odpowiedniej dla danej katedry.

7.3. Szatnie personelu

W katedrach w których w laboratoriach odbywać będzie się praca z substancjami szkodliwymi lub wymagana jest odpowiednia czystość zaprojektowano zespoły szatniowe dla 14 osób każdy (szafki podwójne – typu basenowego) osobno dla kobiet i mężczyzn

7.4. Kuchenki katedralne

Dla pracowników laboratoryjnych zaprojektowano pomieszczenia do spożywania posiłków.

Dla pracowników administracyjnych i gości przewidziano aneksy do pażenia kawy, herbaty w sekretariacie.

7.5. Pomieszczenia na sprzęt porządkowy

W każdej katedrze lub zespole funkcyjnym a także przy zespole sanitariatów ogólnych

7.6. Urządzenia sanitarne

Na każdej kondygnacji w każdej katedrze zaprojektowano 1 oczko damskie i jedno męskie, które obsługują razem 50 osób.

Maksymalna ilość pracowników w katedrze na jednej kondygnacji wynosi 27 osób. W przypadkach jednostek organizacyjnych w których liczba osób nie przekracza 10 zaprojektowano wspólny ustęp dla kobiet i mężczyzn.

Dla studentów korzystających z sal wykładowych, sal ćwiczeń dostępnych z holu głównego zaprojektowano sanitariaty proporcjonalnie do ilości użytkowników na każdej kondygnacji.

Przy zastosowaniu współczynnika jednoczesności 0,64 umieszczając WC dla osób niepełnosprawnych na każdej kondygnacji za wyjątkiem 5.

8.0. ROZWIĄZANIA UKŁADU FUNKCJONALNEGO I ORGANIZACYJNEGO

Wydział Biologii został zaprojektowany w trzech modułach połączonych komunikacją poziomą. Każdy moduł to odrębna specjalność.

Poszczególne katedry znajdują się w odpowiednim module na poszczególnych kondygnacjach połączonymi komunikacją pionową i poziomą.

W części piwnicznej budynku znajdują się w pomieszczenia techniczne: wentylatornia, pomieszczenie agregatu prądotwórczego, pomieszczenie średniego i niskiego napięcia, komora transformatorowa, pomieszczenie przyłączy c.o., sprężarkownia, przyłączy wod.-kan. oraz magazyny, pomieszczenia porządkowe oraz zwierzętnia i laboratorium patogenów. Zwierzętnia dostępna jest przez służbę szatniową

Wszystkie pomieszczenia znajdujące się w piwnicy są przeznaczone na czasowy pobyt ludzi tj. do 4 godzin.

8.1. POMIESZCZENIA OGÓLNOWYDZIAŁOWE

PARTER – P-1

Na parterze znajdować się będą pomieszczenia ogólnowydziałowe i dydaktyczne: portiernia, szatnie odzieży wierzchniej, muzeum inkluzji bursztynu, ksero, sanitariaty oraz kawiarnia – bar na około 100 osób. Część administracyjna składająca się z 5 pomieszczeń biurowych dla około 10 osób z pomieszczeniem socjalnym i sanitariatami.

PRACOWNIA DYDAKTYKI I BIOLOGII

W skład pomieszczeń dydaktycznych wchodzi sala seminaryjna na około 30 osób oraz sala ćwiczeń dla 20 osób, biblioteka, sala komputerowa na 16 stanowisk oraz cztery pomieszczenia biurowe, magazyn i pomieszczenie socjalne i WC.

Ponadto znajdować się będą w holu głównym dwie sale audytoryjne, każda na 125 ogólnowydziałowe dla około 340 studentów.

SZATNIE STUDENTÓW

Na parterze budynku w holu głównym znajdować się będzie szatnia odzieży wierzchniej oraz wzdłuż ścian znajdować się będą szafki szatniowe dwudziałowe, zamykane na klucz (jedna szafka dla dwóch studentów). Łącznie znajdować się będzie szafek 250 dwudziałowych. Umożliwi to studentom, pozostawienie odzieży zmiennej i niezbędnych bagaży bez potrzeby przenoszenia do pracowni laboratoryjnych.

Studenci po pozostawieniu swojej odzieży później pójść z parteru projektowanymi klatkami schodowymi lub windą do odpowiednich pomieszczeń laboratoryjnych.

KAWIARNIA – BAR

Sala przeznaczona na około 72 miejsc konsumenckich na parterze i 32 miejsca na piętrze (klub pracowniczy). Zaplecze gastronomiczne w oparciu o wydawanie posiłków w systemie samoobsługowym. Całość wydzielona osobną komunikacją wewnętrzną z możliwością dostaw towarów i ekspedycji odpadów. Na zapleczu przewidziano: magazyn produktów fabrycznie opakowanych, magazyn zasobów, magazyn - chłodnię, magazyn opakowań, magazyn warzyw, magazyn napojów, pomieszczenie na odpadki, przygotowalnię czystą, przygotowalnię brudną, kuchnię, zmywalnię naczyń stołowych, wydawalnię posiłków.

Zatrudnienie w części gastronomicznej do 50 osób.

Dla zatrudnionego personelu przewidziano pomieszczenie socjalno-szatniowe z węzłem sanitarnym oraz pomieszczenie biurowe.

I PIĘTRO – P 2

Na pierwszym piętrze znajdują się następujące pomieszczenia ogólnowidziałowe;

- trzy sale komputerowe po 12 stanowisk
- pomieszczenia dla kół naukowych
- pomieszczenia dla samorządu studenckiego
- sala rady wydziału
- gabinet kierownika dziekanatu
- sekretariat
- gabinet dziekana
- trzy gabinety prodziekanów
- trzy pomieszczenia obsługi studentów

Ponadto WC dla studentów i pracowników, magazyny, archiwa, pomieszczenia porządkowe oraz bufet pracowniczy z wydawalnią potraw, zmywalnią naczyń i podręcznym magazynem. Potrawy będą przyrządzone w kuchni na parterze i dostarczone do wydawalni dwudzielna windą.

8.2. POMIESZCZENIA MIĘDZYKATEDRALNE PIWNICE – P0

Zwierzętarnia –pomieszczenia międzykatedralne dla Katedry Ekotoksykologii i Biochemii Zwierząt oraz Biologii Molekularnej przeznaczone są do czasowego przetrzymywania zwierząt do celów laboratoryjnych.

ZWIERZĘTA

Przebywają tu zwierzęta takie jak: myszy, szczury oraz świny.

W pomieszczeniach mokrych – w basenach : żaby oraz skorupiaki np.: krewetki. Żaby oraz skorupiaki są hibernowane w pomieszczeniach chłodni.

Zwierzęta przywożone są z wyspecjalizowanych hodowli -np.: Akademii Medycznej w Gdańsku.

Dostarczane są tylko zdrowe zwierzęta po przebytych badaniach. Tym niemniej, w zwierzętarni zaprojektowano dwa pomieszczenia kwarantanny w których dostarczane zwierzęta przebywać będą przez okres 5-15 dni, w celu adaptacji. Transport zwierząt rozładowywany jest w zamkniętym garażu – stamtąd – poprzez pomieszczenia kwarantanny - zwierzęta trafiają do pomieszczeń przeznaczonych do przetrzymywania zwierząt aż do momentu, kiedy będą na nich przeprowadzane badania (badania wyłącznie na zdrowych zwierzętach).

Zwierzętarnia ta nie zajmuje się hodowlą zwierząt. W zwierzętarni są dwa korytarze – brudny, którym transportuje się zwierzęta , pasze oraz wyprowadza się ew. odchody, przenosi się brudne klatki do pomieszczenia gdzie myje się je pod ciśnieniem wodą ze środkami myjącymi. Następnie przenosi się je do czystej części gdzie są dezynfekowane. Po dezynfekcji są składowane w magazynie klatek czystych skąd trafiają do zwierzętarni lub na piętra przez służę korytarzem czystym.

Zwierzęta martwe przechowywane są w mroźni, skąd odbierane są przez zakontraktowaną firmę i wywożone są do spalarni.

Korytarze – czysty i brudny – połączone są służą. W zespole zwierzętarni zaprojektowano dwie sale operacyjne dla dużych i małych zwierząt z pomieszczeniem mycia dla osób operacyjnych oraz instrumentarium wspólnym dla obu sal.

PRACOWNICY

Zwierzętarnię obsługują pracownicy dwóch specjalności: biologii molekularnej (pomieszczenie basenów i pomieszczenie dla zwierząt małych) oraz biologii eksperymentalnej – fizjologii zwierząt (pomieszczenie basenów, dwa pomieszczenia dla zwierząt małych, jedno pomieszczenie dla zwierząt dużych).

Pracownicy obsługujący zwierzętarnię mają kompletne szatnie z sanitariatami przy katedrach, tam też są urządzenia śniadalnie.

Pracownicy naukowci dostają się na teren zwierzętarni klatką schodową K4 i poprzez służbę szatniową od strony brudnej, przez łazienkę do szatni czystej i na korytarz czysty zwierzętarni.

W części czystej zaprojektowano też pokój dla pracowników i pokój do badań behawioralnych. W pokoju pracownicy trzymają dokumentację i ew. przebywają między operacjami. W tym pokoju przewidziano również stanowisko dla lekarza weterynarii nadzorującego utrzymanie zwierząt.

Lekarz weterynarii będzie osobą dochodzącą z zewnątrz, a w tym pomieszczeniu będzie prowadził i przechowywał dokumentację związaną ze swą działalnością.

Pracownicy dostają się do korytarza brudnego klatką schodową K6. Żaden z pracowników nie pracuje tu dłużej niż cztery godziny.

MAGAZYNOWANIE PASZ

Pasze – tylko gotowe granulaty – przechowywane są w trzech pomieszczeniach, zabezpieczonych przed owadami i gryzoniami.

Powierzchnie ścian mają być wykończone materiałami gładkimi, łatwozmywalnymi, podłogi gładkie, łatwozmywalne, nie śliskie.

Na zewnątrz magazynów na ścianie korytarza zaprojektowano w dwóch miejscach krany ze złączką do węża, a w podłodze korytarza kratki ściekowe.

Magazyny wyposażono w sprzęt gaśniczy (koce, gaśnice).

POMIESZCZENIA DLA ZWIERZĄT MAŁYCH

Nie przewiduje się przechowywania zwierząt na ściółce. Gdyby jednak zachodziła taka konieczność – zużyta ściółkę można przechowywać w magazynie brudnym, tam też przechowywane są brudne klatki.

POMIESZCZENIA DLA ZWIERZĄT DUŻYCH

Temperatura 20 – 24 stopni C, wilgotność powietrza 45 – 65%.

Wentylacja – wymagana wymiana powietrza przy małym zagęszczeniu zwierząt: 8-10 razy w ciągu godziny.

Powierzchnie ścian mają być wykończone materiałami gładkimi, łatwozmywalnymi, podłogi gładkie, łatwozmywalne, nie śliskie. Świnie przetrzymywane są w klatkach pojedynczych K3 o wymiarach 240 x 120 cm i wysokości 100 cm.

Pod klatkami zainstalowane będą koryta ze stali nierdzewnej z automatycznym splukiwaniem, podłączone do kanalizacji.

Cała zwierzętarnia jest klimatyzowana, posiada kontrolę dostępu oraz sygnalizację pożaru, a instalacja kanalizacji technologicznej odprowadzona jest do oddzielnych neutralizatorów ścieków.

Na tej kondygnacji znajduje się również wydzielony zespół -laboratorium patogenowe Katedry Biologii Molekularnej wraz z pomieszczeniami służby szatniowej,

z węzłem sanitarnym dla pracowników i pomieszczeniem na odpady, w tym laboratorium doświadczalne w którym prace wykonywane są rzadko, a pracownicy mają swoje miejsca pracy w katedrze na piętrze, przebywają w nim okresowo i nie dłużej niż 4 godziny w ciągu dnia pracy.

PARTER – P0

Pracownia izotopowa dla specjalności Biologii Molekularnej są to pracownie przeznaczone do pracy z otwartymi źródłami promieniotwórczymi.

Zespół składa się z dwóch pracowni Kl. II i I przeprowadzonej służą sanitarno-dezometryczną wyposażoną w stacjonarny przyrząd dozometryczny i umywalkę oraz szafki na odzież ochronną i pojemnik na odzież skażoną. Obie pracownie o pow. min 15 m² wyposażono w digestorium radiologiczne.

W zależności od rodzaju prowadzonych prac z otwartymi źródłami promieniotwórczymi zapewnia się:

- a/ pomiar zawartości promieniotwórczych w powietrzu i ściekach usuwanych z tej pracowni,
- b/ zbieranie oraz przechowywanie stałych i ciekłych odpadów promieniotwórczych w specjalnych pojemnikach lub zbiornikach
- c/ oczyszczanie usuwanego z tej pracowni powietrza,
- d/ wyposażenie techniczne do oczyszczania odzieży roboczej stosowanej w pracowni
- e/ podciśnienie w szczelnych komorach roboczych, wynoszące co najmniej 200 Pa (paskali) w stosunku do otoczenia
- f/ wentylację mechaniczną nawiewno-wyciągową gwarantującą:
 - przepływ powietrza w kierunku pomieszczeń, w których istnieje większe prawdopodobieństwo powstania skażeń promieniotwórczych,
 - ruch powietrza lub układ ciśnień, który zapobiega rozpatrzeniu się skażeń promieniotwórczych powstających na stanowiska pracy
 - wyrzut powietrza na wysokości co najmniej 1 m ponad kalenicę budynku pracowni izotopowej klasy II i budynku sąsiadującego;
- g/ oznaczenie środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego w sposób zapobiegający użyciu ich przez osoby, którym nie zostały przydzielone, a także użyciu ich poza pracownią,
- h/ przechowywanie źródeł i odpadów promieniotwórczych w wydzielonym magazynie o wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej zapewniającej w czasie przebywania tam pracowników co najmniej 6-krotną wymianę powietrza w ciągu godziny, przy czym włączenie wentylacji następujące co najmniej 10 minut przed wejściem pracownika do magazynu

Na etapie projektu wykonawczego należy wykonać stosowne obliczenia i zaprojektować odpowiednie zabezpieczenia np. projekty osłon stałych.

I PIETRO - P1

Pomieszczenia międzykatedralne na pierwszym piętrze:

- zielnik
- magazyn okazów
- mroźnia ze szluzą
- preparatoria i preparatoria roślin naczyniowych ze szluzą

Projekt architektoniczno-budowlany
Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(13)

8.3 BIOLOGIA MOLEKULARNA

8.3.1. PARTER – P1

KATEDRA EKOTOKSYKOLOGII I BIOCHEMII ZWIERZĄT

Przewidziano następujące pomieszczenia laboratoryjno-ćwiczeniowe:

- sala ćwiczeń na 15 osób
- sala seminaryjna na 30 osób
- pracownia biochemii porównawczej 8 osobowa
- pracownia ekotoksykologii 8 osobowa
- moduł laboratoryjno-komputerowy 12 osobowy
- zmywalnia
- pokój wirówkowy
- ciepłarnia
- chłodnia

Ponadto zaprojektowano pomieszczenia adiunktów, pokój doktorantów, pokój kierownika, sekretariat, dwa pomieszczenia biurowe, pomieszczenie porządkowe, WC, aneks kuchenny, zespół szatniowy.

KATEDRA BIOLOGII MOLEKULARNEJ

Przewidziano następujące pomieszczenia laboratoryjno-ćwiczeniowe:

- trzy moduły laboratoryjno-komputerowe 10 osobowe
- hodowla kultur tkankowych ze służą
- pokój aparaturowy
- pomieszczenie na mikroskop
- ciemnia
- pomieszczenia na lodówki i chłodziarki

Ponadto zaprojektowano 6 pomieszczeń biurowych, magazyn odczynników, pomieszczenie porządkowe, WC, aneks kuchenny, zespół szatniowy.

8.3.2. I PIĘTRO – P-2

KATEDRA BIOLOGII MOLEKULARNEJ

Przewidziano następujące pomieszczenia:

- dwie sale ćwiczeń laboratoryjnych na 12 osób z pokoje przygotowawczym
- pracownia magistrantów
- dziewięć modułów laboratoryjno – komputerowych po osiem osób
- sala seminaryjna 30 osobowa
- pokój PCR
- pokój chromatografii
- zmywalnia z pożywkarnią
- boks na autoklawy
- pokój odczynników i wag
- 3 ciemnie
- 2 pokoje ciepłarek

Instytut Biologii i Zoologii
Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-809 Gdańsk (13)

8.3.3 II PIĘTRO – P – 3

KATEDRA BIOCHEMII

Przewidziano następujące pomieszczenia:

- dwie sale ćwiczeń laboratoryjnych na 12 osób z pokojem przygotowawczym
- sala seminaryjna z zapleczem kuchennym
- 8 modułów laboratoryjno – komputerowych 6 – 8 osobowych
- pracownia z RNA
- pokój na sprzęt ciężki
- pracownia do PCR
- pożywkarnia z pokojem przygotowawczym
- pomieszczenie na autoklawy
- boks na urządzenie do rejestracji obrazu
- 2 pokoje aparaturowe

Ponadto zaprojektowano 14 pokoi biurowych, gabinet kierownika katedry, sekretariat, pomieszczenie porządkowe, WC, magazyn odczynników szkła, dwie ciemnie, pokój chłodnia, zespół szatniowy z łazienką.

8.3.4 III PIĘTRO – P -4

KATEDRA MOKROBIOLOGII

Przewidziano następujące pomieszczenia:

- dwie sale ćwiczeń laboratoryjnych na 12 osób z pokojem przygotowawczym
- sala seminaryjna 30 osobowa
- pokój do pracy sterylnej
- pomieszczenie na kolekcję szczepów bakteryjnych
- 7 modułów laboratoryjno-komputerowych 8 – osobowe
- zmywalnia
- pożywkarnia
- pokój na autoklawy
- 2 pracownie izotopowe ze śluzą i pomieszczeniem na odpadki
- 2 pracownie DNA
- pracownia RNA

Ponadto zaprojektowano 7 pokoi biurowych, gabinet kierownika katedry, 2 sekretariaty, pomieszczenia porządkowe, WC, magazyn odczynników szkła, dwie ciemnie, pokój chłodnia, dwa zespoły szatniowe, pokój dźwiękochłonny, dwa pokoje ciepłarek, dwa pokoje chłodni, pokój na sprzęt ciężki.

8.4. BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA

Zakład zajmować się będzie badaniami nad zachowaniem roślin (biologia roślin i rozwój komórek) w różnych warunkach środowiska.

WYDZIAŁ BIOLOGII
Katedra Biologii
Nowe Centrum Zarządzania
80-803 Gdańsk
(13)

8.4.2 I PIĘTRO – P -2

KATEDRA FIZJOLOGII ROŚLIN

Przewidziano następujące pomieszczenia:

- sala ćwiczeń 16 osobowa
- pracownia magisterska 12 – osobowa z pokojem przygotowawczym
- pracownia doktorancka 12
- laboratorium biologiczne 16 osobowe
- pokój pracy jałowej
- pokój fitotronu
- 4 pokoje hodowlane roślin
- pomieszczenie badania cyklu
- pomieszczenie na autoklawy
- pokój sprzętowy
- laboratorium chemiczne
- pokój na ciepłarki, lodówki
- pokój do HPLC
- sala seminaryjna na 25 osób
- ciemnia
- chłodnia

Ponadto zaprojektowano 7 pokoi adiunktów, sekretariat, magazyn sprzętu, szkła, odczynników, pomieszczenie porządkowe, WC, aneks kuchenny, dwa zespoły szatniowe.

8.4.3. II PIĘTRO – P- 3

KATEDRA GENETYKI

Przewidziano następujące pomieszczenia;

- 12 osobowa pracownia komputerowa magistrantów
- sala ćwiczeń kursowych 20 – osobowa z pomieszczeniem przygotowawczym
- sala seminaryjna 30 osobowa
- pomieszczenie hodowli *Drosophila*
- laboratorium enzymogenetyczne z pokojem przygotowawczym 8 – osobowe
- dwa laboratoria DNA 12 osobowe
- laboratorium mikroskopowe 8 osobowe
- laboratorium wstępnej obróbki prób
- zmywalnie szkła ze sterylizatornią
- dwa pokoje hodowlane
- dwa boksy z regulowaną temperaturą

Ponadto zaprojektowano 4 pokoje adiunktów 2 osobowe, dwa pokoje dla doktorantów 3 osobowe, pokój pracowników sanitarnych, pomieszczenie dla kierownika katedry, sekretariat, pomieszczenie na ksero, magazyn odczynników, szkła, magazyn zbiorów, dwa magazyny ogólne, pomieszczenie na lodówki i zamrażarki, pomieszczenie porządkowe, WC, aneks kuchenny, zespół szatniowy.

Wzrosty i cięciwa
80-100 g
8/12

8.4.4 III PIĘTRO – P -4

KATEDRA FIZJOLOGII ZWIERZĄT

Przewidziano następujące pomieszczenia:

- sala seminaryjna 30 osobowa z biblioteką
- sala ćwiczeń 16 osobowa ze śluzą i pokojem przygotowawczym
- pracownia półdzienna
- pracownia biocybernetyki
- pracownia neurofarmakologiczna
- 4 pomieszczenia do badań behawioralnych
- laboratorium immunologiczne
- pracownia komputerowej obróbki obrazu
- sala operacyjna dla małych zwierząt z przygotowalnią i instrumentarium
- dwa laboratoria DNA 12 – osobowe
- laboratorium hematologiczne 12 osobowe
- 4 pracownie EEG
- pracownia izotopowa klasy II 6 osobowa
- pomieszczenie do hodowli tkanek
- pracownia neuroimmunologiczna 6 osobowa
- pomieszczenie do hodowli tkanek
- pracownia neuroendokrynologiczna i fizjologii wysiłku 6 osobowa
- pracownia cytologiczna

Ponadto zaprojektowano 4 pokoje adiunktów i wykładowców 2 – osobowe, 4 pokoje dla pracowników samodzielnych, pomieszczenie dla kierownika katedry, sekretariat, magazyn odczynników sprzętu laboratoryjnego do badań terenowych, chłodnia, mroźnia, pomieszczenie porządkowe, WC, aneks kuchenny, zespół szatniowy.

8.5.0 BIOLOGIA ŚRODOWISKOWA

8.5.1 PARTER – P -1

STACJA BADANIA WĘDRÓWEK PTAKÓW

Przewidziano pomieszczenia przeznaczone do badań ptaków:

- preparatornia z szatnią przepustową
- pomieszczenie socjalne

KATEDRA EKOLOGII I ZOOLOGII KRĘGOWCÓW

- magazyn na próby glebowe
- magazyn sprzętu wielkogabarytowego
- zaplecze socjalne

Instytut Biologii i Zoologii
Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(13)

8.5.2 I PIĘTRO – P – 2

KATEDRA EKOLOGII ROŚLIN

Przewidziano następujące pomieszczenia;

- sala ćwiczeń 15 osobowa
- sala seminaryjna 12 osobowa
- cztery laboratoria środowiskowe
- laboratorium sendymentologiczne
- dwa laboratoria palinologiczne
- dwa pomieszczenia fitotrony
- laboratorium mikroskopowe
- laboratorium ekologiczne
- sala konferencyjno-biblioteczna
- sala laboratoryjno-ćwiczeniowa 12 osobowa

Ponadto zaprojektowano 3 pracownie doktoranckie, 10 pomieszczeń dla pracowników, pomieszczenie kierownika katedry, sekretariat, pomieszczenie porządkowe, WC, aneks kuchenny, zespół szatniowy, dwa magazyny, dwie chłodnie.

8.5.3 II PIĘTRO – P – 3

KATEDRA EKOLOGII I ZOOLOGII KRĘGOWCÓW

Przewidziano następujące pomieszczenia:

- sala seminaryjna z biblioteką 30 osobowa
- dwie sale do ćwiczeń z etologii z zapleczem
- sala zbiorów zoologicznych z preparatornią i zapleczem
- laboratorium biologiczne z zapleczem
- laboratorium biologiczno-chemiczne
- dwa laboratoria molekularne z zapleczem
- laboratorium biologiczno-chemiczne
- dwa laboratoria molekularne z zapleczem
- sala maginstrancka 24-osobowa
- sala ćwiczeń 20-osobowa z zoologii

Ponadto zaprojektowano 3 pomieszczenia doktorantów, 5 pokoi adiunktów 2 osobowe, dwa pokoje pracowników samodzielnych, pomieszczenie kierownika katedry, sekretariat, pomieszczenie porządkowe, WC, aneks kuchenny, dwa zespoły szatniowe, pomieszczenie ze sprzętem chłodniczym, magazyn sprzętu terenowego.

STACJA BADANIA WĘDRÓWKI PTAKÓW

Przewidziano następujące pomieszczenia:

- pracownia technika
- pracownia maginstrancka
- sala prezentacji multimedialnych
- redakcja

Ponadto zaprojektowano dwa pomieszczenia doktorantów 2 osobowe, 2 pokoje adiunktów, archiwum, pracownia obsługi archiwum, pomieszczenie kierownika katedry, sekretariat, pomieszczenie porządkowe, WC, aneks kuchenny, dwa zespoły szatniowe, magazyn sprzętu drobnego.

UNIWERSYTET GDAŃSKI
Wydział Biologii
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(73)

8.5.4 III PIĘTRO – P – 4

KATEDRA TAKSONOMII ROŚLIN I OCHRONY PRZYRODY

Przewidziano następujące pomieszczenia:

- sala seminaryjna 30 osobowa
- sala ćwiczeń 20 osobowa
- sala ćwiczeń 6 osobowa
- 2 laboratoria dendrologiczne
- sala konferencyjna z biblioteką 40 osobowa
- laboratorium glebowo-ekologiczne z zapleczem
- komora hodowlana
- laboratorium teledetekcyjno-kartograficzne z ciemnią
- laboratorium taksonomii

Ponadto zaprojektowano 3 pokoje doktorantów, 4 pokoje adiunktów i wykładowców 2 osobowe, 4 pokoje pracowników samodzielnych, pomieszczenie kierownika katedry, kserograf, sekretariat, pomieszczenie porządkowe, WC, aneks kuchenny dwa zespoły szatniowe, magazyn dendrologiczny, terenowy, papiernia, torfowy, ogólny, sprzętu i szkła.

8.5.5 IV PIĘTRO – P -5

KATEDRA ZOOLOGII BEZKRĘGOWCÓW

Przewidziano następujące pomieszczenia:

- sala konferencyjna 30 osobowa
- sala seminaryjna 30 osobowa
- 2 sale ćwiczeń 16 osobowe
- sala zbiorów dydaktycznych
- pracownia profesorska z gabinetem profesora
- laboratorium akarologii 8 osobowe
- laboratorium parazytologiczne 8 osobowe
- laboratorium taksonomii molekularnej 8 osobowe
- laboratorium bursztynu
- pracownia magisterska 12 osobowa
- pracownia specjalistyczna
- pomieszczenie hodowlane

Ponadto zaprojektowano 3 pokoje doktorantów, 6 pokoi adiunktów 2 osobowych, pomieszczenie kierownika katedry, sekretariat, pomieszczenie porządkowe, WC, aneks kuchenny, dwa zespoły szatniowe, magazyn ze sprzętem chłodniczym, dwa magazyny ogólne.

Projekt architektoniczno budowlany
Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

9.0. ORGANIZACJA TECHNOLOGICZNA WYDZIAŁU

9.1. STUDENCI

Zakłada się, że studiować będzie łącznie 500 studentów. Studenci wchodzić będą do budynku Wydziału Biologii z poziomu parteru wejściem głównym. W holu głównym znajduje się szatnia odzieży wierzchniej oraz wzdłuż ścian ustawione będą zamykane na klucz – szafki szatniowe przeznaczone na podręczne rzeczy studentów, których nie należy wnosić do pracowni laboratoryjnych.

Ponadto w poszczególnych katedrach znajdować się będą szatnie z węzłami sanitarnymi, przeznaczone na pozostawienie osobistych rzeczy przed wejściem do poszczególnych katedr. Dla osób przewidzianych w budynku na parterze przewidziano bar - kawiarnię.

Na poszczególnych kondygnacjach oraz katedrach zaprojektowano WC, w tym dla osób niepełnosprawnych.

9.2. KADRA NAUKOWA

Na Wydziale Biologii pracować będzie fachowa kadra naukowa. Ze studentami przeprowadzane będą głównie praktyczne ćwiczenia laboratoryjne oraz zajęcia dydaktyczne. Zajęcia w pracowniach laboratoryjnych nadzorować będą adiunkci i doktoranci.

Ilość zatrudnionych osób zależy od ilości uczących się studentów. Zakłada się, że w pracach dydaktycznych uczestniczyć będzie pracowników samodzielnych około 99 osób oraz około 80 doktorantów.

Dla studentów przewidziano szatnie ogólne oraz szafki szatniowe w holu głównym. Pracownicy korzystać będą z szatni oraz pomieszczeń socjalnych i biurowych zaprojektowanych poszczególnych katedrach.

9.3. MATERIAŁ DO BADAŃ

Rodzaj materiału przeznaczonego do badań laboratoryjnych jest zależny od rodzaju i charakteru katedry. Mogą to być rośliny i zwierzęta duże i małe, próbki glebowe i osady, woda, materiał zielnikowy, prosty, grzyby, itp. Dostarczany będzie w pojemnikach lub kontenerach z zewnątrz budynku do magazynów lub do pomieszczeń laboratoryjnych znajdujących się w poszczególnych katedrach. Materiał po badaniach, przechowywany będzie w odpowiednich warunkach w zależności od rodzaju badanego materiału. Materiał który podczas badań został skażony biologicznie, izotopowo lub chemicznie traktowany będzie jako materiał niebezpieczny. Ten, który tego wymaga sterylizowany na miejscu. Składowany i usuwany w odpowiednich warunkach poza budynek przez specjalistyczną firmę zgodnie z zawartą umową i opracowaną procedurą postępowania ze skażonym materiałem laboratoryjnym.

9.4. SPRZĘT CZYSTY I ODCZYNNIKI LABORATORYJNE

Rodzaj materiału przeznaczonego do badań laboratoryjnych jest zależny od rodzaju i charakteru katedry. Mogą to być rośliny i zwierzęta duże i małe, próbki glebowe i osady, woda, materiał zielnikowy, porosty, grzyby, i. t. p. . Dostarczany będzie w pojemnikach lub kontenerach z zewnątrz budynku do magazynów lub do pomieszczeń laboratoryjnych znajdujących się w poszczególnych katedrach. Materiał po badaniach, przechowywany będzie w odpowiednich warunkach w zależności od rodzaju badanego materiału. Materiał, który podczas badań został skażony biologicznie, izotopowo lub chemicznie traktowany będzie jako materiał niebezpieczny. Ten, który tego wymaga sterylizowany na miejscu. Składowany i usuwany w odpowiednich warunkach poza budynek przez specjalistyczną firmę zgodnie z zawartą umową i opracowaną procedurą postępowania ze skażonym materiałem laboratoryjnym.

9.5. MATERIAŁ BRUDNY I ODPADY NIEBEZPIECZNE

W budynku przewidziano podręczne magazyny materiałów łatwopalnych i toksycznych oraz magazyn materiałów żrących i cuchnących oraz magazyny związków organicznych i nieorganicznych. Przewidziano również pomieszczenie na odpadki laboratoryjne, które przechowywane będą czasowo w wydzielonych miejscach, a następnie usuwane z budynku (materiał i substancje używane przez studentów i pracowników, resztki materiałów szklanych i plastikowych oraz pozostałości substancji niebezpiecznych w ilości około 2 l./pracownię). Ścieki technologiczne będą odprowadzone z budynku osobną kanalizacją przez separatory, pozostałe materiały niebezpieczne składowane obok w projektowanym budynku Wydziału Chemii, który będzie posiadał pełne zaplecze magazynowe zarówno dla substancji chemicznych jak i dla odpadów chemicznych, również mogilnik i stamtąd wywożone będą do utylizacji (musi być zawarta stosowna umowa o usuwanie tego typu odpadów). Szczególnie należy zwrócić uwagę na kontrolę jakości i postępowanie z materiałem izotopowym i materiałem niebezpiecznym biologicznie. Wszystkie preparaty kontrolowane będą pod względem zawartości w nich substancji szkodliwych dla zdrowia pracowników i studentów narażonych na te substancje. Ich wytwarzanie, przechowywanie, transport i przygotowanie podlegać będzie rygorystycznym postępowaniem wg opracowanych procedur zgodnie z obowiązującymi normami. Pomieszczenia w których będą przeprowadzane badania z substancjami niebezpiecznymi, w których przebywać będą osoby narażone na te substancje wydzielono i zapewniono odpowiednie warunki pracy z nimi i ich przechowywania. Wszystkie prace laboratoryjne związane z dozowaniem i przygotowaniem materiału promieniotwórczego i niebezpiecznego biologicznie są wykonywane w urządzeniach z odpowiednimi zabezpieczeniami (komory laminarne, dygestoria) o odpowiedniej wentylacji i filtracji urządzeń i pomieszczeń. Odpady przechowywane są w specjalnych warunkach i traktowane jak odpady medyczne.

10.0. WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE DLA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH

Wytyczne dotyczą wykończenia budowlanego pomieszczeń, instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacji elektrycznej, teletechnicznej, sygnalizacyjnej, ostrzegawczej oraz instalacji wodno-kanalizacyjnych, technologicznej i sanitarnej.

Szczegółowe wytyczne budowlano-instalacyjne zostały przedstawione w kartach wyposażenia technologicznego oraz na rysunku zagospodarowania technologicznego.

10.1. WYKOŃCZENIE BUDOWLANE

Po wykonaniu instalacji sanitarnych i technologicznych, wentylacyjnych i elektrycznych pomieszczenia będą wykończone zgodnie z wytycznymi w kartach poszczególnych pomieszczeń.

Posadzki i ściany w pomieszczeniach laboratoryjnych wykonać z materiałów zmywalnych i nieśliskich ze spadkami w kierunku krutek ściekowych.

W wyznaczonych pomieszczeniach zamontować króćce ze złączką do węża do zmywania posadzki w pomieszczeniu. Ściany i narożniki ścian zabezpieczyć przed zniszczeniem przez zamontowanie odbojnic naściennych lub odbojnic-poręczy na odpowiedniej wysokości oraz wykonać wyoblania narożników.

Wszystkie materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać atesty.

Zgodnie z rysunkiem zagospodarowania technologicznego wykonać niezbędne instalacje do zamontowania urządzeń technologicznych.

W pomieszczeniach wykonać niezbędną wentylację grawitacyjną pomieszczeń magazynowych, biurowych i sanitarnych.

10.2. INSTALACJA C.O.

Dla całego obiektu należy zaprojektować instalację centralnego ogrzewania.

Ogrzewanie pomieszczeń przewiduje się z sieci miejskiej.

Pomieszczenie wymiennikowni znajduje się w piwnicy budynku.

Wymagane temperatury pomieszczeń podano na kartach poszczególnych pomieszczeń. Do ogrzewania przewidzieć moc cieplną szczytową zgodnie z Polskimi Normami. Instalację rozprowadzić w brzdach i obudować w pomieszczeniach o podwyższonej aseptyce.

Instalacja grzejnika powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, ścian i podłogi. Szczegółowe rozplanowanie instalacji opracowane zostało w projekcie branżowym projektu budowlanego.

10.3. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

We wszystkich pomieszczeniach nie wymagających działania wentylacji mechanicznej w których nie prowadzi się badań z preparatami i odczynnikami przewidziano wentylację grawitacyjną.

W pomieszczeniach, w których przewidziano wentylację mechaniczną lub klimatyzację nie wolno stosować wentylacji grawitacyjnej. W pomieszczeniach bez okien dodatkowo wspomaganą wentylacją wyciągową poprzez wentylatory na kanałach wentylacji grawitacyjnej. Niektóre pomieszczenia wentylowane będą

za pomocą wentylatora kanałowego: układ włączony do odrębnych wyciągów uruchamiana okresowo włącznikiem np. dla pomieszczeń sanitarnych (toalet) i niektórych magazynów w których składowane są odczynniki.

W pomieszczeniach, w których przebywać będzie zwiększona ilość osób, a nie będzie się prowadzić w nich prac z preparatami i odczynnikami np. sale seminaryjne, mniejsze sale wykładowe, sale narad zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno -wywiewną przyjmując zapotrzebowania powietrza w ilości 30m³/godz/osobę.

Laboratoria i pracownie podzielono na dwie klasy czystości powietrza BSL I i BSL II oraz szczególnie BSL II+ z odpowiednią wymianą powietrza i filtrami.

Do grupy pomieszczeń typu BSL I zalicza się pomieszczenia, w których prowadzi się będzie badania z preparatami i odczynnikami „bezpiecznymi”.

Dla tych pomieszczeń przyjęto 4-ro krotną wymianę powietrza / godzinę.

Do grupy pomieszczeń typu BSL II zalicza się pomieszczenia, w których prowadzi się będzie badania z preparatami i odczynnikami zakwalifikowanymi do 2 grupy zagrożenia . Dla tych pomieszczeń przyjęto 8-ro krotną wymianę powietrza /godzinę.

Pomieszczenia typu BSL II + dodatkowo poprzedzono śluzami.

Dygestoria lub szafy na odczynniki dodatkowo należy indywidualnie podłączyć do wentylacji wyciągowej.

Szczegółowe dane ilości wymian powietrza w pomieszczeniach przedstawione zostały na kartach z wytycznymi instalacyjnymi poszczególnych pomieszczeń.

Minimalne krotności wymian w pomieszczeniach wymagających wentylacji mechanicznej przedstawiono w kartach pomieszczeń.

10.4. INSTALACJA WOD-KAN.

Źródłem zaopatrzenia w wodę dla obiektu jest zaopatrzenie z sieci wodociągowej. Rozprowadzenie wody instalacją rurową z elementów PCV lub miedzianych, rozprowadzona w brzdach lub obudowana. Instalację wodno-kanalizacyjną doprowadzić i odprowadzić do umywalek, zlewozmywaków, króćcy ze złączką do węża, kratki ściekowych oraz urządzeń technologicznych zgodnie z wytycznymi i rysunkiem zagospodarowania technologicznego.

Temperatura wody ciepłej nie powinna niższa niż 50 0 C i nie wyższa niż 60 0 C.

Ścieki sanitarne odprowadzić do kanalizacji ogólnospławnej. Ścieki z pomieszczeń laboratoryjnych poprowadzić osobną kanalizacją technologiczną do separatorów.

Przewody wentylacyjne pionów instalacji kanalizacyjnej wyprowadzić ponad dach lub zastosować urządzenia napowietrzające piony kanalizacyjne uniemożliwiające przenikaniu wyziewów z kanalizacji do pomieszczeń.

Należy przewidzieć na cele porządkowe 1,5 l / m² powierzchni podłogi wymagającej zmywania (należy założyć dwukrotne mycie w ciągu doby), na cele sanitarnohigieniczne 90 l / 1 pracownika korzystającego z natrysku, oprócz tego 30 l / 1 pracownika.

Ponadto 2,5 l/dobe na każdy m² powierzchni terenu wymagającej polewania (w tym szklarnie).

Woda ciepła stanowi 50% zapotrzebowania na wodę zimną.

Ilość ścieków stanowi 95 % zapotrzebowania na wodę zimną.

Wielkość instalacji wodociągowej i ciepłej wody użytkowej należy obliczać wg PN-92/B-01706-Instalacje wodociągowe.

10.5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Instalację elektryczną doprowadzić do wszystkich urządzeń technologicznych zgodnie z wytycznymi i rysunkiem zagospodarowania technologicznego.

Wszystkie urządzenia zasilane energią elektryczną powinny być wyposażone w instalację ochronną od porażeń.

Wykonać instalację oświetleniową, natężenie zgodnie z PN-EN 12464 -1.

W wyznaczonych pomieszczeniach wykonać instalację sieci telefonicznej i sieci komputerowej oraz instalację przyzywową.

10.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Obiekt należy wyposażać w niezbędny sprzęt gaśniczy (koce gaśnicze, gaśnice) zgodnie z obowiązującym przepisami p. pożarowymi. Należy oznakować drogi ewakuacyjne a miejsca ich zlokalizowania oznaczyć zgodnie z Polskimi Normami. Należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego i umieścić ją w widocznym miejscu oraz opracować instrukcję postępowania na wypadek pożaru.

11.0. WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE

Pomieszczenia wyposażono w przykładowe urządzenia i sprzęt stosowany w obiektach laboratoryjnych. Dla niektórych urządzeń szczegółowe wytyczne instalacyjne opracuje przyszły dostawca urządzeń. Kupowany sprzęt powinien odpowiadać co najmniej takiej jakości jaką zaproponowano w projekcie.

Szczegółowe zestawienie wyposażenia zostało przedstawione w kartach wyposażenia technologicznego, zestawieniu sprzętu i urządzeń technologicznych wymagających montażu oraz na rysunku zagospodarowania technologicznego. Dane techniczne i technologiczne urządzeń zostały opracowane w kartach pomieszczeń.

Wszystkie meble i sprzęt powinny być dostosowane do mycia i dezynfekcji, wykonane z materiałów łatwo zmywalnych, powierzchniach gładkich i odpornych na środki dezynfekcyjne.

Pomieszczenia operacyjne wyposażono w sprzęt ze stali nierdzewnej lub meble metalowe lakierowane farbami trwałymi odpornymi na zarysowania farbami (proszkowo), odpornymi na zawilgocenie i środki myjące.

Przy umywalkach zamontować dozowniki ze środkiem dezynfekcyjnym i pojemniki na mydło w płynie i ręczniki jednorazowego użytku lub suszarki.

UWAGA: Podejścia instalacyjne oraz drogi montażowe do urządzeń technologicznych zgodnie z projektem montażu opracowanym przez producenta lub dostawcę urządzeń.

12.0. WYKAZ POMIESZCZEŃ typu BSL1, BSL2, BSL2+

Lp	Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Typ wentylacji	Ilość wymian	Filtry
1	2	3	4	5	6
Poziom 0 MK- Pomieszczenia międzykatedralne					
1	0/MK /32	Sala operacyjna mała	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
2	0/MK /44	Śluza	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F
3	0/MK /46	Sala operacyjna	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
Poziom 1 EZ- Ekotoksykologii i Biochemii Zwierząt					
1	1/EZ/56	Sala ćwiczeń	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
2	1/EZ/62	Pracownia biochemii porównawczej	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
3	1/EZ/63	Pracownia ekotoksykologii	BSL1	4	Nawiew-Filtr F8
4	1/EZ/67	Moduł laboratoryjny-komputerowy	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
Poziom 1 BM- Biologia Molekularna					
1	1/BM/77	Moduł laboratoryjny-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
2	1/BM/78	Moduł laboratoryjny-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
3	1/BM/79	Moduł laboratoryjny-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
4	1/BM/81b	Pracownia ekotoksykologii	BSL 2 +	12	Nawiew-Filtr F8 Wywiew - Filtr H13
5	1/BM/91	Pracownia izotopowa I	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
6	1/BM/94a	Pracownia izotopowa II	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
Poziom 1 ME- Mikroskopia Elektronowa					
1	1/ME/139	Pracownia preparatki	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
Poziom 1 CE- Cytologia i Embriologia Roślin					
1	1/CR/96	Sala ćwiczeń kursowych	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
2	1/CR/97	Pomieszczenie przygotowawcze	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
3	1/CR/98	Pracownia magistrantów	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
4	1/CR/99	Pomieszczenie mikrotomowe	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
5	1/CR/100	Pomieszczenie mikroskopowe	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
6	1/CR/101	Pom. przygotowawcze pracowni cytochemicznej	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
7	1/CR/102	Pomieszczenie ciepłarek	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
8	1/CR/103	Pomieszczenie lodówek i zamrażarek	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
9	1/CR/104	Pomieszczenie mikroskopu fluorescencyjnego	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
10	1/CR/105	Pomieszczenie mikroskopu fluorescencyjnego	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
11	1/CR/107	Komunikacja wewnętrzna	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
12	1/CR/108	Chłodnia	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
13	1/CR/109	Pomieszczenie hodowlane	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
14	1/CR/110	Pomieszczenie hodowlane	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
15	1/CR/111	Laboratorium in vitro	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
16	1/CR/113	Sterylizatornia	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
17	1/CR/114	Pożywnia	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
Poziom 1 SP- Stacja Badania Wędrówek Ptaków					
1	1/SP/150	Preparatornia	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
Poziom 2 BM- Katedra Biologii Molekularnej					
1	2/BM/36	Sala ćwiczeń laboratoryjnych	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
2	2/BM/37	Pokój przygotowawczy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
3	2/BM/38	Sala ćwiczeń laboratoryjnych	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
4	2/BM/45	Moduł laboratoryjny-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
5	2/BM/46	Moduł laboratoryjny-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
6	2/BM/50	Moduł laboratoryjny-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
7	2/BM/51	Moduł laboratoryjny-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
8	2/BM/55	Moduł laboratoryjny-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
9	2/BM/58	Pokój PCR	BSL 2 +	12	Nawiew-Filtr F8 Wywiew - Filtr H13
10	2/BM/59	Chromatografia	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
11	2/BM/61	Zmywalnia z pożywnią	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
12	2/BM/62	Chłodnia	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
13	2/BM/64	Pokój odczynników i wag	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
14	2/BM/68	Moduł laboratoryjny-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
15	2/BM/69	Moduł laboratoryjny-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
16	2/BM/73	Moduł laboratoryjny-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
17	2/BM/41	Moduł laboratoryjny-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8

Projekt budowlany Tom II
Projekt architektoniczno budowlany
Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego Gdańsk, ul. Wita Stwosza

Poziom 2 FR- Katedra Fizjologii Roślin					
1	2/FR/92	Pracownia magisterska	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
2	2/FR/93	Pokój przygotowawczy	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
3	2/FR/94	Pracownia doktorancka	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
4	2/FR/95	Laboratorium biologiczne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
5	2/FR/96	Przedsiónek	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
6	2/FR/97	Pokój do pracy jałowej	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
7	2/FR/98	Fitotron	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
8	2/FR/99	Pokój hodowlany roślin	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
9	2/FR/106	Laboratorium chemiczne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
10	2/FR/107	Pokój do HPLC	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
Poziom 2 ER- Katedra Ekologii Roślin					
1	2/ER/138	Sala ćwiczeń	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
2	2/ER/142	Laboratorium środowiskowe	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
3	2/ER/143	Laboratorium środowiskowe	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
4	2/ER/144	Laboratorium sendymentologiczne	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
5	2/ER/145	Śluza	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
6	2/ER/147	Laboratorium palinologiczne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
7	2/ER/148	Fitotron	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
8	2/ER/156	Laboratorium ekologiczne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
9	2/ER/170	Sala laboratoryjno-ćwiczeniowa	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
10	2/ER/179	Chłodnia	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
Poziom 3 BC- Katedra Biochemii					
1	3/BC/07	Sala ćwiczeń laboratoryjnych	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
2	3/BC/08	Pokój przygotowawczy	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
3	3/BC/09	Sala ćwiczeń laboratoryjnych	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
4	3/BC/10	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
5	3/BC/12	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
6	3/BC/16	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
7	3/BC/17	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
8	3/BC/21	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
9	3/BC/24	Pracownia do pracy z RNA	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
10	3/BC/25	Office	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
11	3/BC/27	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
12	3/BC/30	Pracownia PCR	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
14	3/BC/31	Pożywkarnia	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
15	3/BC/38	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
16	3/BC/42	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
Poziom 3 GN- Katedra Genetyki					
1	3/GN/61	Sala ćwiczeń	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
2	3/GN/62	Pokój przygotowawczy do ćwiczeń	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
3	3/GN/63	Pomieszczenie do hodowli drosophila	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
4	3/GN/64	Laboratorium enzymogenertczne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
5	3/GN/66	Laboratorium DNA I	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
6	3/GN/67	Laboratorium DNA II	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
7	3/GN/68	Laboratorium mikroskopowe	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
8	3/GN/69	Laboratorium wstępnej obróbki prób	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
9	3/GN/70	Zmywalnia szkła i sterylizatornia	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
10	3/GN/73	Pokój hodowlany I	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
11	3/GN/74	Pokój hodowlany II	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
12	3/GN/75	Boks z regulowaną temoeraturą	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
13	3/GN/76	Boks z regulowaną temoeraturą	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
14	3/GN/77	Boks chłodny	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
15	3/GN/78	Chłodnia	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
Poziom 3 EK- Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców					
1	3/EK/123	Pomieszczenie hodowlane	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
2	3/EK/125	Sala zbiorów zoologicznych	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
3	3/EK/126	Zaplecze do preparowania	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
4	3/EK/127	Laboratorium biologiczne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
5	3/EK/128	Zaplecze	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
6	3/EK/129	Laboratorium biologiczno-chemiczne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
7	3/EK/130	Laboratorium molekularne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
8	3/EK/131	Laboratorium molekularne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
Poziom 4 MB- Katedra Mikrobiologii					
1	4/MB/7	Sala ćwiczeń	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
2	4/MB/8	Pokój przygotowawczy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
3	4/MB/9	Sala ćwiczeń	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
4	4/MB/12	Pokój do pracy sterylnej	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8

Projekt budowlany Tom II
Projekt architektoniczno budowlany
Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego Gdańsk, ul. Wita Stwosza

5	4/MB/14	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
6	4/MB/16	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
7	4/MB/19	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
8	4/MB/20	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
9	4/MB/26b	Pracownia izotopowa	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
10	4/MB/32	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
11	4/MB/33	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 2 +	12	Nawiew-Filtr F8 Wydaw - Filtr H13
12	4/MB/36	Moduł laboratoryjno-komputerowy	BSL 2 +	12	Nawiew-Filtr F8 Wydaw - Filtr H13
Poziom 4 FZ- Katedra Fizjologii Zwierząt					
1	4/FZ/57a	Sala ćwiczeń	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
2	4/FZ/57b	Pokój przygotowawczy	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
3	4/FZ/58	Sala ćwiczeń	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
4	4/FZ/62	Pracownia biocybernetyki	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
5	4/FZ/63	Pracownia neurofarmakologiczna	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
6	4/FZ/64	Pom. izolacji akustycznej do badań behawioralnych	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
7	4/FZ/65	Pom. izolacji akustycznej do badań behawioralnych	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
8	4/FZ/66	Pom. izolacji akustycznej do badań behawioralnych	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
9	4/FZ/67	Pom. izolacji akustycznej do badań behawioralnych	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
10	4/FZ/68	Pracownia komputerowej obróbki obrazu	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
11	4/FZ/69	Laboratorium immunohistologiczne	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
12	4/FZ/70	Sala operacyjna	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
13	4/FZ/71	Instrumentarium	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
14	4/FZ/72	Pom. przygotowania do operacji	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
15	4/FZ/73	Laboratorium hematologiczne	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
16	4/FZ/74	Pracownia EEG	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
17	4/FZ/75	Pracownia EEG	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
18	4/FZ/76	Pracownia EEG	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
19	4/FZ/77	Pracownia EEG	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
20	4/FZ/79	Śluza	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
21	4/FZ/80	Magazyn	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
22	4/FZ/81	Pracownia izotopowa	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
23	4/FZ/83	Pomieszczenie do hodowli tkanek	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
24	4/FZ/84	Pracownia neuroimmunologiczna	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
25	4/FZ/85	Pracownia neuroendokrynologiczna	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
26	4/FZ/86	Pracownia cytologiczna	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
Poziom 4 TO- Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody					
1	4/TO/113	Laboratorium dendrologiczne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
2	4/TO/114	Laboratorium dendrologiczne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
3	4/TO/115	Laboratorium glebowo-ekologiczne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
4	4/TO/118	Laboratorium teledetekcyjno-kartograficzne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
5	4/TO/120	Laboratorium chemotaksonomiczne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
6	4/TO/121	Laboratorium taksonomiczne	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
7	4/TO/122	Laboratorium taksonomii i ekonomii molekularnej	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
8	4/TO/123	Laboratorium taksonomii i ekonomii molekularnej	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
9	4/TO/125	Laboratorium taksonomii i ekonomii molekularnej	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
Poziom 5 ZB- Katedra Zoologii Bezkręgowców					
1	5/ZB/09	Pracownia profesorska	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
2	5/ZB/11	Laboratorium akarologii	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
3	5/ZB/12	Laboratorium parazytologiczne	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
4	5/ZB/13	Laboratorium taksonomii molekularnej	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
5	5/ZB/14	Laboratorium entomologiczne	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8
6	5/ZB/15	Laboratorium bursztynu	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
7	5/ZB/19	Pracownia profesorska	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
8	5/ZB/21	Pracownia profesorska	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
9	5/ZB/32	Pracownia magisterska	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
10	5/ZB/33	Pracownia specjalistyczna	BSL 1	4	Nawiew-Filtr F8
11	5/ZB/34	Pomieszczenie hodowlane	BSL 2	8	Nawiew-Filtr F8

Opracowała:

arch. Małgorzata Ułasińska