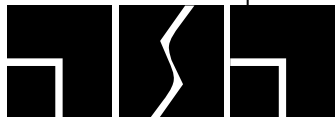


asa architektura sp.z o.o.



35-210 Rzeszów, ul. Chłopickiego 3, tel: +48 17 853 68 62

kom: +48 570 493 977

e-mail: biuro@asa-architektura.pl www.asa-architektura.pl

konto:86 12404752 1111 0010 3865 1477, NIP 8191019628, KRS 000018924, REGON: 008183891

nazwa inwestycji.....**Zmiana sposobu użytkowania  
części istniejących pomieszczeń na parterze budynku  
administracyjnego "ARCUS" Politechniki Rzeszowskiej  
na laboratorium chemiczne**

wraz z:  
wentylacją mechaniczną,  
rozbudową istniejącej instalacji gazowej,  
rozbudową istniejącej instalacji wod.-kan.,  
i rozbudową istniejącej instalacji elektroenergetycznej.

obiekt.....**"ARCUS"-budynek administracyjny  
Politechniki Rzeszowskiej**

adres.....**Rzeszów ul. Akademicka 2  
dz. nr 1775/95 obr.207**

faza.....**projekt wykonawczy  
architektura**

inwestor...**Politechnika Rzeszowska im.Ignacego Łukasiewicza  
35-959 Rzeszów ul. Powstańców Warszawy 12**

data opracowania.....wrzesień 2020 r.

zespół projektowy	imię i nazwisko	nr upr. proj	podpis
<b>architektura</b>			
Projektant:	arch. Stanisław Hałabuz	architektura A 100/84	
Sprawdził:	arch. Andrzej Depa	architektura A 99/00	
Opracowała:	inż. M.Schwarz-Mikuła		
Konstrukcja: (ekspertyza techniczna)	mgr inż. Radosław Kud	konstrukcje PDK/0089/PWOK/16	

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. SYTUACJA**

**I.1.1. Część ogólna - opis**

**I.1.2. Część graficzna**

1.Sytuacja.....1:500

### **II. PROJEKT CZĘŚCI KUBATUROWEJ**

**II.1. Projekt architektoniczno - budowlany**

**II.1.1. Opis**

**II.1.2.Część graficzna**

A1. rzut podstawowy.....1:50

A2. rzut podstawowy - obudowa kanałów.....1:50

A3. przekrój A-A.....1:50

**II.2. EKSPERTYZA TECHNICZNA**

### **III. TECHNOLOGIA**

**III.1.1. Opis**

**III.1.2. Część graficzna**

T1. rzut podstawowy.....1:50

## **I. SYTUACJA**

### **I.1.1. Część ogólna - opis**

#### **1.1.Przedmiot inwestycji**

#### **1.2.Istniejący stan zagospodarowania terenu**

#### **1.3.Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

#### **1.4.Informacja o obszarze oddziaływania**

### **1. Część ogólna - opis**

#### **1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń znajdujących się w południowej części parteru budynku administracyjnego „Arcus” Politechniki Rzeszowskiej.

#### **1.2.ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

##### **1.2.1.Istniejący układ przestrzenny**

Istniejący wolnostojący budynek administracyjny zlokalizowany jest w południowej części miasta Rzeszowa przy ul. Akademickiej. Wejście główne do budynku znajduje się od strony pół-zachodniej, dojazd od strony pół-zachodniej i wschodniej poprzez teren Politechniki Rzeszowskiej.

##### **1.2.2.Przewidywane zmiany adaptacje i rozbiórki .**

Projektowane prace budowlane nie naruszają istniejącego obrysu i kubatury obiektu i nie dotyczą istniejącego zagospodarowania terenu.

##### **1.2.3.Istniejąca sieć infrastruktury**

Istniejące sieci uzbrojenia terenu - bez zmian. Teren wyposażony w sieci: wodociagową, kanalizację sanitarną, kanalizacją deszczową, elektroenergetyczną, telekomunikacyjną

#### **1.3.Istniejące i przewidywane zagrożenia**

##### **dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.**

Planowane przedsięwzięcie nie należy do „przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko”(Dz.U. 2016.71).

Obiekt i urządzenia z nim związane nie są źródłem emisji czynników mogących zagrażać środowisku oraz higienie i zdrowiu użytkowników.

Ewentualne odpady laboratoryjne magazynowane w szczelnych pojemnikach i odbierane do utylizacji przez wyspecjalizowane firmy bezpośrednio z budynku (bez magazynowania na zewnątrz).

#### **1.4.Informacja o obszarze oddziaływania**

**Dokument określający zasady zagospodarowania i kształt zabudowy dla terenu inwestycji oraz ustalenia w nim zawarte:**

Decyzja o ustaleniu celu publicznego AR.6733.55.4.2020.IB55 z dnia 25.06.2020r.**Istniejące zagospodarowania terenu inwestycji:** bez zmian

**Istniejące zagospodarowanie działek sąsiednich:** nie dotyczy - działki sąsiednie to teren Inwestora - Politechniki Rzeszowskiej; prace budowlane prowadzone głównie wewnątrz budynku.

**Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji, lokalizacja projektowanych obiektów:** bez zmian

**Zakres oddziaływania na działki sąsiednie:** bez zmian

**Wnioski wraz z uzasadnieniem:**

Charakter projektowanej inwestycji oraz sposób późniejszego jej użytkowania - nie będzie powodował emisji ponadnormatywnego hałasu, promieniowania i innych zakłóceń dla środowiska i nie zmienia ukształtowania terenu.

Obiekt objęty opracowaniem wraz z obszarem oddziaływania mieści się na działce będącej terenem inwestycji i na podstawie - Prawo budowlane (Dz.U.1065 z 2019 r.) objęty będzie wnioskiem o pozwolenie na budowę.

**Podstawa prawna opracowania:**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994-Prawo budowlane (Dz.u.1065 z2019r.)  
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.u.1065 z 2019 r.).

Projektant:  
**arch. Stanisław Hałabuz**  
nr upr. proj. A 100/84

### **I.1.2. Część graficzna**

S1. Sytuacja.....1:500

## **II. PROJEKT CZĘŚCI KUBATUROWEJ**

### **II.1. Projekt architektoniczno - budowlany**

#### **II.1.1. Opis**

##### **Spis treści:**

1. Przeznaczenie i program użytkowy
2. Forma i funkcja
3. Dostęp dla osób niepełnosprawnych
4. Zakres przebudowy
5. Charakterystyka energetyczno-ekologiczna
6. Warunki ochrony ppoż.

#### **1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY**

##### **1.2. Przeznaczenie projektowanych pomieszczeń i zakres robót budowlanych**

Opracowanie nie zmienia podstawowego przeznaczenia obiektu. Zaprojektowano wyłącznie zmianę sposobu użytkowania części pomieszczeń znajdujących się w parterze budynku z przeznaczeniem na laboratorium chemiczne bez naruszania istniejącego układu konstrukcyjnego a także układu dróg komunikacji - ewakuacji.

**Na potrzeby opracowania uzyskano odstępstwo odnośnie przepisowej wysokości części pomieszczeń objętych opracowaniem - Decyzją Podkarpackiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego SZN.9020.12.56.2019.EP z dnia 14.05.2019r.**

W laboratorium zajęcia dydaktyczne dla max 18 studentów będzie prowadziło dwóch pracowników naukowych - wykładowców Politechniki Rzeszowskiej, którzy na terenie budynku posiadają gabinety naukowe wraz niezbędnym zapleczem socjalnym.

W części północnej parteru budynku po drugiej stronie holu wejściowego usytuowany jest istniejący zespół pomieszczeń higieniczno sanitarnych wraz z szatnią - pomieszczenia udostępnione dla studentów.

##### **Zakres robót budowlanych:**

- demontaż istniejącego wyposażenia
- wymianę istniejącej wykładziny PVC rulonowej w pomieszczeniach laboratorium
- montaż drzwi przesuwnych
- wykonanie wentylacji mechanicznej
- rozbudowę istniejącej instalacji elektrycznej gniazd wtykowych i oświetlenia
- rozbudowę istniejącej instalacji gazowej
- wykonanie obudowy kanałów wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach laboratorium wraz z demontażem szyb i wykonaniem wypełnienia we wskazanych kwaterach okiennych pod projektowane czerpnie

- uzupełnienie ubytków w ścianach i na suficie, szpachlowanie, szlifowanie i malowanie
- malowanie drzwi wewnętrznych - drewnianych wraz z ościeżnicami
- czyszczenie i malowanie rur instalacji co.

## **1.2. Charakterystyczne parametry budynku**

Bez zmian. Prace budowlane prowadzone będą wewnątrz obiektu.

## **1.3. Program użytkowy**

Po zmianie sposobu użytkowania pomieszczenia objęte opracowaniem będą pełnić funkcję sal dydaktycznych.

W ramach prowadzonych zajęć - prac w laboratorium będzie wykonywane: uzyskiwanie surowców, biosynteza i ekstrakcja związków chemicznych.

W laboratorium (pom. nr.07) przewiduje się zajęcia dla 12 osób + 1 osoba prowadząca, a w laboratorium (pom. nr.08) dla 6 osób + 1 osoba prowadząca zajęcia.

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI** (pomieszczenia objęte opracowaniem)

### **PARTER:**

07 laboratorium chemiczne.....	35,09 m <sup>2</sup>
08 laboratorium chemiczne.....	34,91 m <sup>2</sup>
razem.....	70,00 m <sup>2</sup>

Pomieszczenia pomocnicze:

13 hodowla roślin.....	13,68 m <sup>2</sup>
15sterylizatornia, zmywalnia.....	10,11 m <sup>2</sup>
razem.....	32,43 m <sup>2</sup>

**razem.....102,43 m<sup>2</sup>**

## **2.FORMA I FUNKCJA**

Zgodnie z opisem w Projekcie budowlanym.

## **3. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Zgodnie z opisem w Projekcie budowlanym.

## **4. ZAKRES**

### **4.1. Rozwiązania projektowe:**

Zaprojektowano zmianę sposobu użytkowania części pomieszczeń znajdujących się w południowej części parteru budynku z przeznaczeniem na potrzeby laboratorium chemicznego.

### **4.2. Rozwiązania materiałowe:**

- istniejące ściany nośne i działowe: do pozostawienia bez zmian i bez wyburzeń, przemurowań itp.

- **posadzki:** demontaż istniejącej wykładziny rulonowej PVC, czyszczenie istniejącej wylewki pod posadzkowej, uzupełnienie ubytków, nałożenie preparatu gruntującego, wykonanie w-wy wyrównawczej - wylewka samopoziomująca 3-50mm pod wykładzinę rulonową PVC, elektrostatyczną zabezpieczoną powłoką PUR z wzo-rem bezkierunkowym, grubość: 2,0mm.

**UWAGA:**

*Na styku ściana - podłoga wykładzinę układać na listwach wyob-  
leniowych PCV PA40.*

- **obudowa kanałów wentylacji mechanicznej:** płyta gips.-kartonowa GKF gr: 12,5mm na konstrukcji systemowej

- **wykończenie ścian, malowanie:**

Na ścianach i suficie wykonać remont istniejących tynków cem.- wapiennych tj. uzupełnić ubytki, szpachlować szpachlą gipsową, wyszlifować.

Pomieszczenia laboratoryjne malować dwukrotnie farbami anty-bakteryjnymi (farba lateksowa z aktywnymi cząstkami srebra i miedzi o wysokiej odporności na zabrudzenia) zmywalnymi po uprzednim zagruntowaniu powłok.

Pomieszczenie sterylizatorni i hodowli roślin malować dwukrotnie farbami zmywalnymi po uprzednim zagruntowaniu powłok.

Przy umywalce i zlewie wykonać tzw. „fartuchy” z płytki ceramicznej 30x30cm - 100/150 cm.

- **okna**

- okna we wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem istniejące PVC do pozostawienia - bez zmian

- **drzwi:**

- istniejące drzwi PVC przeszklone do pozostawienia bez zmian - ewentualna wymiana zamka - typ do uzgodnienia z użytkownikiem,

- istniejące drzwi drewniane płytowe do pozostawienia - ewentualna wymiana zamka - typ do uzgodnienia z użytkownikiem (malowanie skrzydeł i ościeżnic),

- projektowane drzwi przesuwne 150/205 - panel płytowy drewniany, przeszklony, szkło 8mm (bezpieczne), kolor biały,

- **wentylacja:**

- mechaniczna wg opisu w opracowaniu branżowym

- istn. grawitacyjna (zamontować kratki z przepustnicami - wg opisu jak wyżej)

- **wypełnienie wskazanych kwater okiennych:** szybę zastąpić panelem w-wowym do wypełniania ślusarki aluminiowej: aluminium-pianka poliuretanowa - aluminium w kolorze białym.

- **czyszczenie i malowanie rur instalacji co** - przed malowaniem rurki oczyścić ze starej farby i rdzy, następnie z pyłu, malować dwukrotnie farbą lub emulsją przeznaczoną do malowania grzejników (farba o odporności na temperaturę min 40<sup>0</sup>).

**UWAGA:**

**Należy stosować rozwiązania systemowe posiadające wymagane certyfikaty.**

## **5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNO-EKOLOGICZNA**

Zgodnie z opisem w Projekcie budowlanym.

## **6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

Zgodnie z opisem w Projekcie budowlanym.

Projektant:  
**arch. Stanisław Hałabuz**  
nr upr. proj. A 100/84

### **II.1.2.Część graficzna**

A1. rzut podstawowy.....	1:50
A2. rzut podstawowy - obudowa kanałów.....	1:50
A3. przekrój A-A.....	1:50



## **II.2. EKSPERTYZA TECHNICZNA**

**DOTYCZĄCE OCENY STANU TECHNICZNEGO CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTRU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO „ARCUS” ZLOKALIZOWANEGO W RZESZOWIE – ul. Akademicka 2 – NA DZIAŁCE NR 1775/95 obr.207 W SPRAWIE STWIERDZENIA MOŻLIWOŚCI ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA.**

### **1. Przedmiot orzeczenia:**

Przedmiotem orzeczenia jest określenie stanu technicznego oraz rozwiązań projektowych istniejącego budynku w odniesieniu do projektu „Zmiana sposobu użytkowania części istniejących pomieszczeń na parterze budynku administracyjnego „ARCUS” Politechniki Rzeszowskiej na laboratorium chemiczne”.

### **2. Cel ekspertyzy:**

Celem opracowania jest ocena istniejącego stanu technicznego budynku odnośnie możliwości zmiany sposobu użytkowania.

### **3. Podstawa opracowania:**

- Oględziny budynku, pomiary elementów konstrukcyjnych
- Inwentaryzacja budowlana pomieszczeń objętych opracowaniem

### **4. Ogólny opis budynku:**

Jest to budynek wolnostojący, czterokondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. Budynek wykonany w konstrukcji prefabrykowanej w systemie „wielkiego bloku” o układzie konstrukcyjnym poprzecznym. Dach płaski, pokrycie z papy.

### **5. Oględziny stanu istniejącego:**

Fundamenty: W trakcie oględzin budynku nie spostrzeżono oznak uszkodzeń istniejących ścian fundamentowych.

Ściany: Istniejące ściany zewnętrzne i wewnętrzne budynku nie posiadają złuszczeń materiału nośnego, nie posiadają pęknięć ani śladów zawilgoceń. Wyprawy tynkarskie wewnętrzne są dobrej jakości.

Stropy: Nad parterem znajduje się strop żelbetowy, prefabrykowany. Strop nie posiada pęknięć ani złuszczeń oraz nie wykazuje ugięć. Nie stwierdzono również obecności zacieków, co świadczy o szczelności płyty stropowej.

### **6. Odniesienie się do przyjętych rozwiązań projektowanych w zakresie konstrukcyjno-budowlanym:**

Fundamenty: Istniejące fundamenty nie wymagają prac wzmacniających.

Stropy: Przy zachowaniu istniejącego użytkowania wyższych kondygnacji stropy nie wymagają zabiegów wzmacniających.

Ściany: Istniejące nie wymagają zabiegów wzmacniających.

### **Zakres robót budowlanych:**

- wymianę istniejącej wykładziny PVC rulonowej w pomieszczeniach laboratorium wraz uzupełnieniem w-wki pod posadzkowej

- montaż drzwi przesuwnych
- uzupełnienie ubytków w ścianach i na suficie, malowanie
- wykonanie przebić pod przewody wentylacji mechanicznej

#### **7. Wnioski i zalecenia:**

Projektowana zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru nie wpłynie na wzrost obciążeń istniejących fundamentów.

Stan techniczny budynku oceniam jako bardzo dobry.

**Wykonanie w/w robót budowlanych nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników budynku ani nie naruszy konstrukcji budynku.**

Projektant:

**mgr inż. Radosław Kud**

nr upr.proj.: PDK/0089/PWOK/16

### **III. TECHNOLOGIA**

#### **III.1.1. Opis**

#### **III.1.2. Część graficzna**

T1. rzut podstawowy.....1:50

### **III.1. Opis - spis treści**

1. Wstęp
2. Lokalizacja
3. Opis technologiczny
4. Zatrudnienie
5. Odczynniki, środki szkodliwe, środki do utrzymania czystości i sterylizacji - obrót, pojemniki, magazynowanie
  - 5.1. Opis używanych odczynników, środków itp.
  - 5.2. Sposób postępowania
  - 5.3. Materiał biologiczny
6. Wytyczne branżowe
7. Wykaz wyposażenia

#### **1. Wstęp**

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń znajdujących się w parterze budynku „ARCUS” Politechniki Rzeszowskiej z przeznaczeniem na laboratorium chemiczne.

#### **2. Lokalizacja**

Budynek zlokalizowany jest w Rzeszowie przy ul. Akademickiej na terenie Politechniki Rzeszowskiej.

#### **3. Opis technologiczny**

Laboratorium ( pom. 07 i 08) z przeznaczeniem do prowadzenia głównie ćwiczeń laboratoryjnych i badań naukowych. W ramach prowadzonych zajęć w laboratorium będzie wykonywane: uzyskiwanie surowców, biosynteza i ekstrakcja związków chemicznych z wykorzystaniem roślinnych kultur in vitro - przygotowanie pożywek, sterylizacja materiału roślinnego, pasażowanie eksplantatów i inne. Tak przygotowane preparaty przenoszone będą do hodowli (pom. nr13).

#### **4. Zatrudnienie, wielkość grup dydaktycznych.**

Pom. nr.07 - przewiduje się zajęcia dla 12 osób + 1 osoba prowadząca.

Pom. nr.08 - dla 6 osób + 1 osoba prowadząca zajęcia.

Dla pracowników naukowych - wykładowców Politechniki Rzeszowskiej na terenie budynku zostały udostępnione pokoje biurowe z przeznaczeniem na gabinety naukowe wraz niezbędnym istniejącym zapleczem socjalnym i higieniczno - sanitarnym.

Uczestnicy zajęć laboratoryjnych - studenci będą korzystać z istniejących pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i szatni usytuowanych w pobliżu laboratorium po drugiej stronie holu wejściowego.

## **5. Odczynniki, środki szkodliwe, środki do utrzymania czystości i sterylizacji - obrót, pojemniki, magazynowanie**

### 5.1. Opis używanych odczynników, środków itp.

W laboratorium stosowane będą :

- pożywki płynne lub zestalone, zawierające substancje mineralne oraz organiczne - głównie cukry, witaminy, amino-kwasy, regulatory wzrostu itp. - dostarczane w małych pojemnikach dedykowanych do użycia w badaniach naukowych
- substancje niebezpieczne dla człowieka i środowiska to rozpuszczalniki organiczne (alkohol metylowy, alkohol etylowy, aceton, eter, inne), kwasy (siarkowy, solny, fosforowy, octowy, inne), chlor uwalniany z podchlorań sodu lub wapnia (w praktyce typowe środki chemii AGD, np. Ace lub Domestos)- używane w małych (jednorazowo decylitry) i bardzo małych ilościach (jednorazowo mililitry)- dostarczane w małych pojemnikach dedykowanych do użycia w badaniach naukowych
- środki do utrzymania czystości i sterylizacji powierzchni roboczych, aparatury, wyposażenia technicznego i narzędzi to np. acetonówka, denaturat, środki chemii AGD - dostarczane w pojemnikach 0,5l - 1,0l
- materiał biologiczny - materiał roślinny kultur in vitro

### 5.2. Sposób postępowania

Substancje szkodliwe przywożone będą do laboratorium w opakowaniach handlowych o pojemności nie większe niż 0,5 l,

przechowywane w szafie stalowej, otwierane pod dygestorium i tam przechowywane aż do zupełnego zużycia. Puste opakowania przechowywane w szczelnych pojemnikach i odbierane przez firmę utylizacyjną na dotychczasowych zasadach i umowach obowiązujących na szczęblu wydziału Politechniki Rzeszowskiej. Ww. substancje w procesie badawczym są rozcieńczane 1000 - 2000 krotnie i mogą być odprowadzane bezpiecznie do kanalizacji sanitarnej bez konieczności instalowania bezodpływowego zbiornika.

### 6.3. Materiał biologiczny

Materiał biologiczny - materiał roślinny kultur in vitro. Kultury in vitro prowadzone są w warunkach sterylnych.

Materiał biologiczny stosowany w przedmiotowym laboratorium nie stanowi żadnego zagrożenia dla ludzi i środowiska naturalnego i nie podlega procedurom certyfikacyjnym.

#### 7. Wytyczne branżowe

Zaprojektować pomieszczenia wg. założeń części rysunkowej. i poniższych wymagań:

##### Pomieszczenie 07

Przeznaczenie	laboratorium chemiczne
Stolarka drzwiowa	Zmywalne, łatwe do utrzymania w czystości
Oświetlenie naturalne Wg. Dz.U75/2002 Z późniejszymi zmianami	1:8
Oświetlenie sztuczne Wg.PN EN.12454-1:2002	500lx
Min wymagana wysokość wg. Dz.U.75/2002 z późniejszymi zmianami	3,00m
Ściany, sufity	farby zmywalne, antybakteryjne (farba z aktywnymi cząstkami srebra i miedzi o wysokiej odporności na zabrudzenia)
Posadzki	wykładzina rulonowa PVC, elektrostatyczna, na styku ściana - podłoga wykładzinę układać na listwach wyobleniowych
Wentylacja	mechaniczna
Temperatura	+20

##### Pomieszczenie 08

Przeznaczenie	laboratorium chemiczne
Stolarka drzwiowa	Zmywalne, łatwe do utrzymania w czystości
Oświetlenie naturalne Wg. Dz.U75/2002 Z późniejszymi zmianami	1:8
Oświetlenie sztuczne Wg.PN EN.12454-1:2002	500lx
Min wysokość wg. Dz.U.75/2002 Z późniejszymi zmianami	3,00m
Ściany, sufity	farby zmywalne, antybakteryjne (farba z aktywnymi cząstkami srebra i miedzi o wysokiej odporności na zabrudzenia) Przy umywalce i zlewie tzw. „fartuchy” z płytki ceramicznej - 100/150 cm
Posadzki	wykładzina rulonowa PVC, elektrostatyczna, na styku ściana - podłoga wykładzinę układać na listwach wyobleniowych
Wentylacja	mechaniczna
Temperatura	+20

##### Pomieszczenie 13

Przeznaczenie	hodowla roślin
Stolarka drzwiowa	Zmywalne, łatwe do utrzymania w czystości
Oświetlenie naturalne Wg. Dz.U75/2002 Z późniejszymi zmianami	Brak wymagań
Oświetlenie sztuczne Wg.PN EN.12454-1:2002	500lx
Min wysokość wg. Dz.U.75/2002	bw

Z późniejszymi zmianami	
Ściany, sufity	farby zmywalne, antybakteryjne (farba z aktywnymi cząstkami srebra i miedzi o wysokiej odporności na zabrudzenia)
Posadzki	wykładzina rulonowa PVC,
Wentylacja	mechaniczna
Temperatura	+20-25

#### **Pomieszczenie 14**

<b>Przeznaczenie</b>	<b>sterylizatornia, zmywalnia</b>
Stolarka drzwiowa	Zmywalne, łatwe do utrzymania w czystości
Oświetlenie naturalne Wg. Dz.U75/2002 Z późniejszymi zmianami	1:8
Oświetlenie sztuczne Wg.PN EN.12454-1:2002	500lx
Min wysokość wg. Dz.U.75/2002 Z późniejszymi zmianami	2,5 m
Ściany, sufity	farby zmywalne o wysokiej odporności na zabrudzenia)
Posadzki	płytki ceramiczne
Wentylacja	grawitacyjna
Temperatura	+20

#### **8. Wykaz wyposażenia**

##### **Pomieszczenie 07 + 08**

Nazwa	ilość	gaz (kW)	moc.el. jedn. (kW)	razem	woda	Ścieki /kan.s anit./	sieć komputerowa
Stół wyspowy laboratoryjny Z nadstawką	3	+			+		
Dygestorium	2						
Komora laminarna	3	+					
Stół z nadstawką	1						
Lodówka	1		300 W				
Wirówka	1		1000 W				
Szafa stalowa	2						

##### **Pomieszczenie 13 + 14**

Nazwa	ilość	gaz (kW)	moc.el. jedn. (kW)	razem	woda	ścieki	sieć komputerowa
Regał do hodowli in vitro	3		1800 W				
Autoklaw	1		2 kW				
Autoklaw	1		2 kW				
Zmywarka	1		2 kW		+	+	

Opracowała:  
inż. Małgorzata Schwarz-Mikuła

#### **III.2. Część graficzna - spis rysunków**

T1. Rzut podstawowy.....1:50