



## PROJEKT MODERNIZACJI- REMONTU POMIESZCZEŃ:

- NR 004 W BUDYNKU D,
- NR 67, 68, 77, ANEKSU KUCHENNEGO W BUDYNKU AB.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MARIUSZ WIŚNIEWSKI ARCHITEKT SP. Z O.O.

ADRES: UL. WIŚNIOWA 12; 62-081 PRZEŻMIEROWO

OBIEKT: POMIESZCZENIE NR 004 W BUDYNKU D  
POMIESZCZENIA NR 67, 68, 77, AKUCH. W BUDYNKU AB

ADRES: UL. SZAMARZEWSKIEGO 89/ 91  
60-568 POZNAŃ

DZIAŁKA NR: 9/60  
ARK. 18  
OBRĘB JEŻYCE

INWESTOR: UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU  
ADRES: UL. HENRYKA WIENIAWSKIEGO 1  
61-712 POZNAŃ

KATEGORIA IX  
OBIEKTÓW  
BUDOWLANYCH:

PRZEŻMIEROWO, MAJ 2017

**EGZ. CD**



NIŻEJ PODPISANI PROJEKTANCI OŚWIADCZAJĄ, ŻE PROJEKT NINIEJSZY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ ( ART. 20, UST. 4 PB)

**PROJEKTANCI/ AUTORZY PROJEKTU:**

SPECJALIZACJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS/ PIECZĄTKA
<b>ARCHITEKTURA</b> PROJEKTANT	MARIUSZ WIŚNIEWSKI	260/ 86/ Pw	
<b>KONSTRUKCJA</b> PROJEKTANT	RYSZARD TRZYBIŃSKI	645/ 87/ PW	
<b>INSTAL. ELEKTRYCZNE</b> PROJEKTANT	MARIUSZ MARCIN RYCZKOWSKI	WKP/ 0219/ POOE/ 05	
<b>INSTAL. SANITARNE</b> PROJEKTANT	ANDRZEJ STRZYŻ	171/ PW/ 91	

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: MAJ 2017





## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

### I. CZĘŚĆ FORMALNO- PRAWNA

OŚWIADCZENIA, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I ZAŚWIADCZENIA

### II. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

PLAN SYTUACYJNY

### III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

EKSPERTYZA BUDOWLANA

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA

OCHRONA PPOŻ

### IV. CZĘŚĆ INSTALACYJNA

INSTALACJE SANITARNE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### V. INFORMACJA BIOZ



I. CZĘŚĆ FORMALNO- PRAWNA

OŚWIADCZENIA, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I ZAŚWIADCZENIA



Poznań, dnia 26 maja 1986 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
Wydział Techniczny i Budowlany  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.  
0514531  
(pieczęć)

Nr 260/86/Pw

**Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

4ust.2 i 1,97

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt. 1 - lit. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Mariusz WIŚNIEWSKI  
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 stycznia 1958 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie architektury

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Mariusz Wiśniewski  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



m.p.

Główny Architekt Województwa  
mgr inż. arch. Józef Pilech  
Dyrektor Wydziału

(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Mariusz Wiśniewski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **260/86/Pw**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0396**.

Członek czynny od: 01-08-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-05-2017 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0396-BEYY-318E-AD64-EC3F**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.





URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Poznaniu  
Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.  
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 19 lutego 1988 r.

Nr 645/87/PW



## Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Ryszard TRZYBINSKI  
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 21 luty 19 54 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Ryszard . T R Z Y B I Ń S K I  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typów i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

/BM



3-cia Gl. Architektura  
Zagł. int. Ryszard Trzybński  
Właściciel projektu

r.p.

(podpis i pieczęć)

PROJEKT REMONTU - MODERNIZACJA POM. NR 004 W BUDYNKU „D” ORAZ POM. NR 67, 68, AK, 77 W BUD. AB

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-W4G-MHK-N4H \***

Pan Ryszard Trzybiński o numerze ewidencyjnym WKP/BO/5280/01  
adres zamieszkania os. St. Batorego 20B/18, 61-687 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-13 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Zarządzania  
ul. M. Skłodowska 18  
60-767 POZNAŃ

Nr 171/PW/91

Poznań, 1991-06-08

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

Na podstawie par.4 ust.2, par.7 i par.13 ust.1 pkt 4 lit. a i b  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z  
dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Pan Andrzej S T R Z Y Z  
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 03 października 1957 r. w Poznaniu posiada przygotowanie  
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych

Pan Andrzej S T R Z Y Z

jest upoważniona do:

- sporządzania projektów instalacji i sieci sanitarnych,
- w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i sieci sanitarnych.



25.06.1991  
mgr inż. Andrzej S. Trzaskowski  
Kierownik Wydziału





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I9C-M47-P7Q \*

Pan Andrzej Strzyż o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6608/02  
adres zamieszkania ul. Czorszyńska 11A, 60-474 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-30 roku przez:

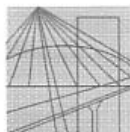
Jerzy Stroniski, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.







WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-EP-0054- 242/2005

Poznań, dnia 20 grudnia 2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB**  
otrzymuje

**Pan**

**Mariusz Marcin Ryczkowski**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 11 października 1976 r. w Gnieźnie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0219/POOE/05

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

## UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 29 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/SO/05 z dnia 16 grudnia 2005 r. stwierdził, że Pan Mariusz Marcin Ryczkowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mariusz Marcin Ryczkowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy

**bez ograniczeń.**

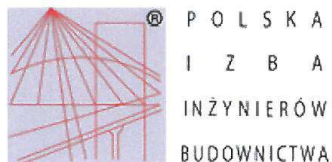
Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Ryczkowski  
62-200 Gniezno, ul. Witkowska 107/11
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-RXI-HP3-YAU \***

Pan Mariusz Marcin Ryczkowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0213/06  
adres zamieszkania ul. Witkowska 107/11, 62-200 Gniezno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-22 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Usługi Kominiarskie i Ogólnobudowlane  
„BARKOM” Sebastian Kowalski  
61-448 Poznań ul. Kasztanowa 25m 3  
Tel. 0511-816-950 / 061/8105-506

Poznań 2016-05-24

## OPINIA 172/2016

### Z wyników przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

W Poznań ul. Samarzewskiego 89 bud A sala 4  
dotycząca mieszkania nr - Ob. *Uniwersytet im. Adama Mickiewicza*

Sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego Kowalski Sebastian pracownika firmy „BARKOM” w celu:

Sprawdzenie przewodów wentylacyjnych w pomieszczeniach Sali 004:

Badanie wykazało w pomieszczeniu znajduje się przewód kominowy po prawej stronie drzwi o wymiarach 18 x 38 cm do stropodachu ostatnie 1.3 m rurą fi 250 zakończony grzybkiem (wentylator)

NA zakończeniu przewodu kominowego murowanego w poprzek komina pręt metalowy

Można podłączyć do przewodu wentylacje mechaniczną wyciągową

Opinię sporządzono w oparciu o:

Rozporządzenie Min. Infrastruktury Dz. U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami.

Ustawę o Ochronie p. poż. Dz. U. nr 81/91, tekst jednolity Dz. U. nr 147/2002r. z

późniejszymi zmianami.

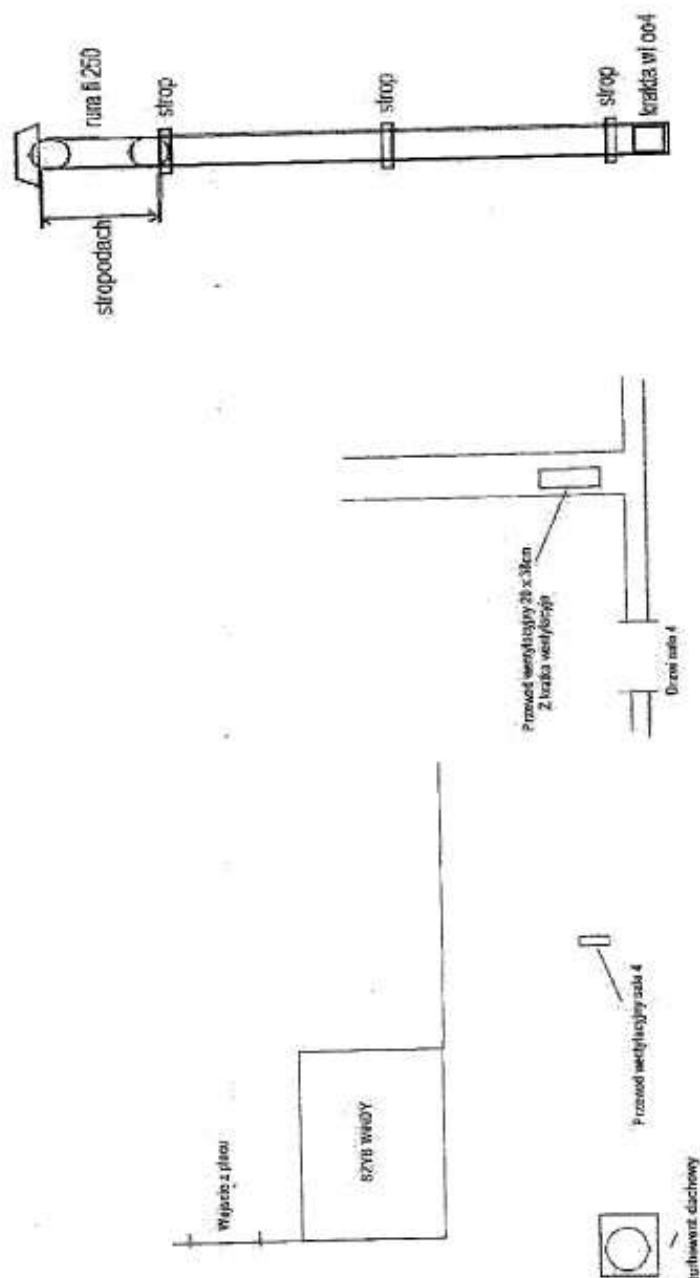
Ustawę o Prawie Budowlanym Dz. U. nr 89/94, tekst jednolity Dz. U. nr 207/2003r. z

późniejszymi zmianami.

Opinię sporządzono w 2 egz.

Usługi Kominiarskie i  
Ogólnobudowlane  
Barkom Sebastian Kowalski  
61-448 Poznań ul. Kasztanowa 25/3  
NIP 783-122-53-20 Tel. 790518241  
(upraw. Mistrz kominiarski  
Opiniodawca)

PO DOKONANIU PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ NALEŻY ZGŁOSIĆ DO SPRAWDZENIA  
PRAWIDŁOWOŚĆ WYKONANIA I FUNKCJONOWANIA URZĄDZEŃ GRZEWczo-KOMINOWYCH



Usługi Kominiarskie i  
Ogólnobudowlane  
Berkom Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
61-448 Poznań, ul. Kasztanowa 25/3  
NIP 783-122-53-20 Tel. 790518241

**II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

NIŻEJ PODPISANI PROJEKTANCI OŚWIADCZAJĄ, ŻE PROJEKT NINIEJSZY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ. ( ART. 20, UST. 4 PB)

**PROJEKTANCI:**

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS/ PIECZĘĆ
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MARIUSZ WIŚNIEWSKI	260/ 86/ Pw	

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: MAJ 2017





**CZĘŚĆ OPISOWA****1. DANE EWIDENCYJNE/ PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Nazwa: Remont- modernizacja pomieszczenia nr 004 w budynku „D”  
Remont- modernizacja pomieszczeń nr 67, 68, 77, AK w budynku AB

Adres: dz. nr 9/60, ark. 18, obręb Jeżyce

Inwestor: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ul. Henryka Wieniawskiego 1  
61-712 Poznań

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie Inwestora
- obowiązujące przepisy
- wizja lokalna
- niekompletna dokumentacja archiwalna
- inwentaryzacja własna
- zatwierdzona koncepcja

**Budynek D.**

Remont- modernizacja obejmuje poprawę warunków ppoż., wprowadza wentylację mechaniczną oraz poprawia estetykę pomieszczenia oraz komfort użytkowania w sali nr 004w budynku D.

**Budynek AB.**

Połączenie pomieszczeń 67 oraz 68 ma umożliwić prowadzenie zajęć w większej grupie słuchaczy.

Remont aneksu kuchennego polega na wykonaniu otworu łączącego aneks z pomieszczeniem nr 77 będącym pomieszczeniem socjalnym do spożywania posiłków.

Połączenie aneksu z korytarzem zostanie zamurowane.

**3. ISTNIEJĄCY STAN**

Pomieszczenie 004 znajduje się w suterenie budynku „D” przy ul. Szamarzewskiego w Poznaniu.

Pomieszczenia 67, 68, 77 oraz aneks kuchenny znajdują się w parterze budynku AB.

Istniejący stan zagospodarowania działki w związku z projektowanymi remontami nie zmienia się

**4. ZESTAWIENIE/ BILANS TERENU**

W związku z nieingerowaniem w plan zagospodarowania terenu bilans nie ulega zmianie.

**5. WPIS DO REJESTRU ZABYTEKÓW- NIE DOTYCZY.**

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ- NIE DOTYCZY.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA- NIE DOTYCZY.

8. INNE

Sieci na terenie działek istniejące.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania remontowanych pomieszczeń mieści się w granicach działki.

Opracował: .....  
mgr inż. arch. Mariusz Wiśniewski

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA****SPIS RYSUNKÓW**

NR RYS.	TEMAT	SKALA
1	2	3
<b>277-274/A- PZT-01</b>	LOKALIZACJA REMONTOWANYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKACH D ORAZ AB	1:500







**III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY**

NIŻEJ PODPISANI PROJEKTANCI OŚWIADCZAJĄ, ŻE PROJEKT NINIEJSZY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ. ( ART. 20, UST. 4PB)

**PROJEKTANCI:**

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS/ PIECZĘĆ
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MARIUSZ WIŚNIEWSKI	260/ 86/ Pw	

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: MAJ 2017





## CZĘŚĆ OPISOWA

### EKSPERTYZA TECHNICZNA

Dotycząca możliwości modernizacji- remontu pomieszczenia nr 4 w budynku D na działce nr 9/60.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Zlecenie Inwestora.

1.2. Wizja lokalna.

1.3. Fragmentaryczna dokumentacja techniczna przekazana przez Inwestora.

1.4. Inwentaryzacja własna.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opinii jest wydanie opinii o możliwości przeprowadzenia remontu następujących pomieszczeń.

Remont obejmuje:

- instalację wentylacji mechanicznej dla sali, pomieszczenia nr 004 w budynku D
- przeznaczenie pom. gospodarczego na montaż kanałów wentylacyjnych oraz rozdzielni
- poprowadzenie kanału nawiewnego przez korytarz i pom. gospodarcze
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej
- wymianę rolet aluminiowych na materiałowe z napędem elektrycznym
- renowacja ścian
- wymianę wykładziny podłogowej
- instalację nowych tablic
- malowanie ścian oraz sufitu
- wymianę z powiększeniem drzwi wejściowych do pomieszczenia 004
- nowe usytuowanie siedzisk umożliwiające ewakuację z pomieszczenia

3. Charakterystyka ogólna remontowanego obiektu

- fragment budynku obejmujący remontowane pomieszczenie wybudowany w technologii tradycyjnej
- strop Ackermana
- posadzka betonowa na gruncie wyłożona wykładziną pcw
- ściany z cegły pełnej z elementami żelbetowymi

4. Charakterystyka ogólna istniejącego obiektu/ pomieszczenia

- 4.1. Część obejmująca istniejące pomieszczenie usytuowane w suterenie jest budynkiem 4 kondygnacyjnym wzniesionym w technologii tradycyjnej z dachem płaskim w latach 50- ych ubiegłego stulecia.
- 4.2. Pomieszczenie 004 posiada niesprawny wywiew mechaniczny.
  - 4.3. Na ścianach zauważalne są drobne, niegrźne pęknięcia.
  - 4.4. Stan techniczny pomieszczenia można uznać jako zadowalający

5. Wnioski.

Na podstawie analizy wykonanego fragmentu inwentaryzacji istniejącego pomieszczeń 004 w bud. D oraz pom. 67, 68, 77 oraz aneksu kuchennego, wizji lokalnej oraz analizy rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynku można jednoznacznie stwierdzić, że projektowany remont- modernizacja nie zagraża istniejącemu obiektowi i może zostać zrealizowana w pełnym zakresie.

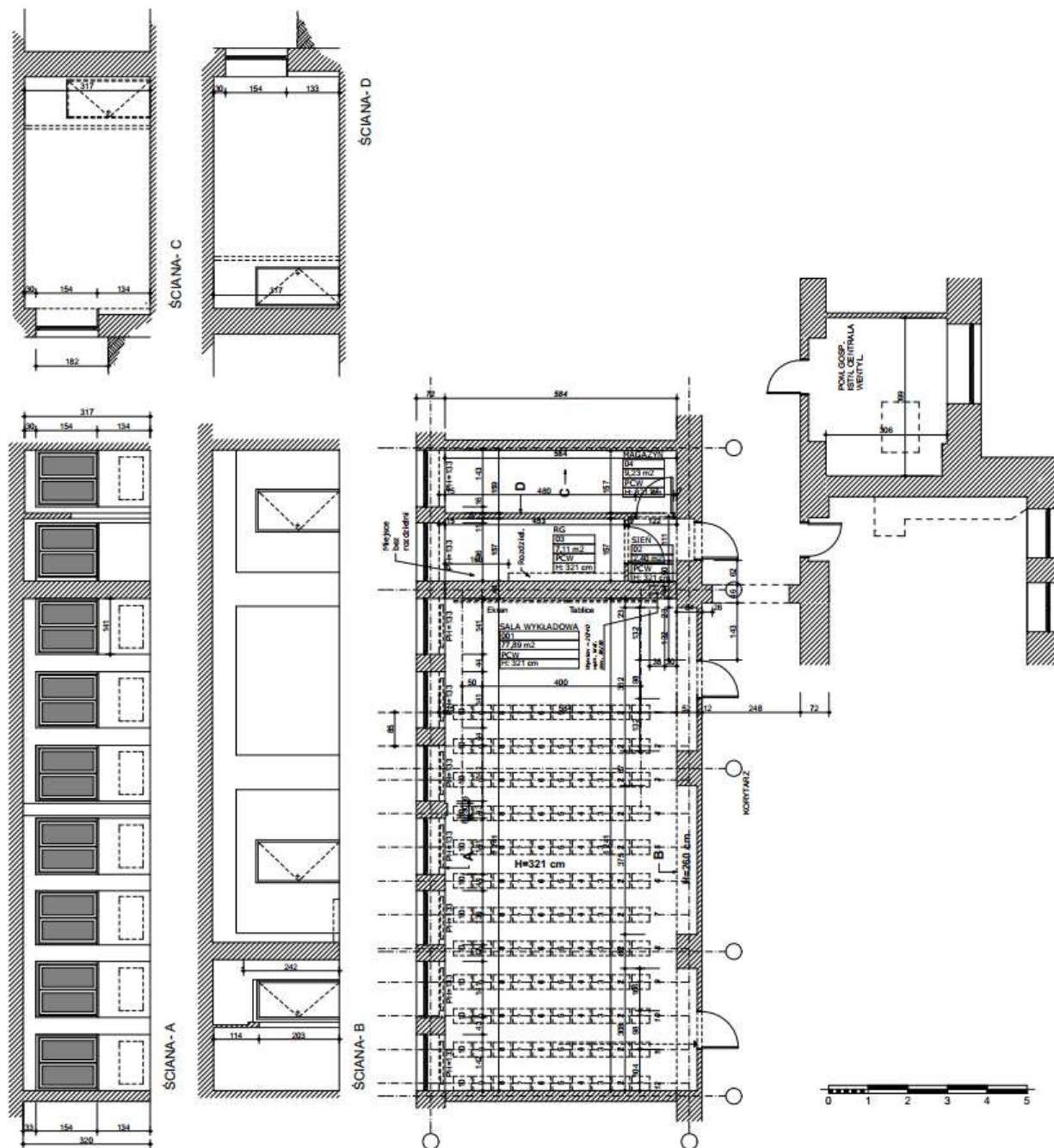
W przypadku pojawienia się podczas prac remontowo- budowlanych jakichkolwiek pęknięć, niepokojących zjawisk należy natychmiast powiadomić projektantów.

Opracował: .....  
mgr Mariusz Marcin Raczkowski

.....  
mgr inż. arch. Mariusz Wiśniewski

## Inwentaryzacja:

- rzut oraz kłady ścian pom. 004 w budynku D



WIDOK OGÓLNY NA ŚCIANĘ Z OKNAMI POM. NR 004



WIDOK NA ŚCIANĘ Z WEJŚCIAMI/ WYJŚCIAMI Z POMIESZCZENIA NR 004



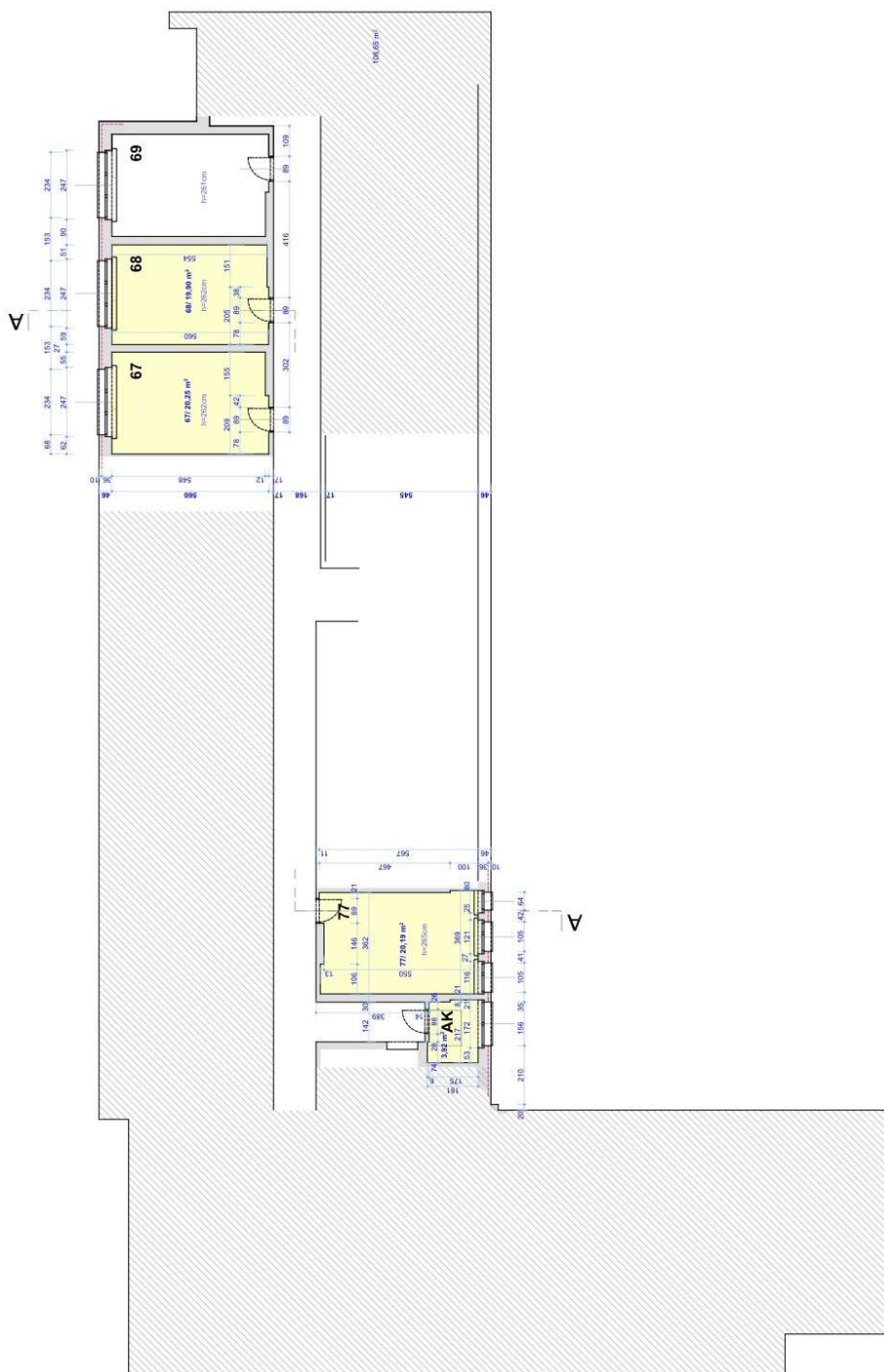
FRAGMENT POMIESZCZENIA NR 003



## Inwentaryzacja:

- rzut pom. 67, 68, 77, aneksu kuchennego w budynku AB

**RZUT PRZYZIEMIA/ BUDYNEK AB**  
**INWENTARYZACJA/ 2017-03-07**





**CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA****CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA, PARAMETRY****1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU/ POMIESZCZENIA****Budynek D.**

W istniejącym pomieszczeniu nr 004 prowadzone są zajęcia dydaktyczne, natomiast pomieszczenie nr 003 będące magazynem jest użytkowane jako pomieszczenie biurowe. Pomieszczenie rozdzielni przewidziane jest do remontu i wykonania nowej rozdzielni.

Projektuje się połączenie pomieszczenia 003 oraz pomieszczenia rozdzielni.

Po przeprowadzeniu ww remontu będzie możliwe podłączenie urządzeń wentylacyjnych, które zostaną usytuowane na dachu budynku D.

Przechodzące kanały wentylacyjne przez pom. rozdzielni należy obudować lub zastosować kłapy dymowe.

Na dachu należy przewidzieć miejsca do podłączenia się osób serwisujących centrale wentylacyjne przy pomocy linek asekuracyjnych.

Przeznaczenie pozostałych pomieszczeń nie ulega zmianie funkcji.

**Budynek AB.**

W pomieszczeniach 67 oraz 68 prowadzone są zajęcia dydaktyczne.

Projektuje się połączenie obu tych sal.

Natomiast istniejący aneks kuchenny zostanie połączony z pom. nr 77, aby stworzyć możliwość zapewnienia pracownikom dydaktycznym przeprowadzania przerw oraz spożywania posiłków.

**2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ.**

( powierzchnie podane z uwzględnieniem grubości istniejącego tynku).

**BUDNEK D**

LP	PARTER – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PO ZMIANIE	m <sup>2</sup>	UWAGI
<b>BUDYNEK D</b>			
0-1	POM. NR 4/ SALA WYKŁADOWA	76	
0-2	POM. NR 3/ ROZDZIELNIA GŁÓWNA	7,1	
0-3	POM. NR 3A/ POM. GOSPODARCZE	9,2	
0-4	POM. NR 3B/ KOMUNIKACJA	2,4	
<b>RAZEM PARTER</b>		<b>94,7</b>	



**BUDYNEK AB**

LP	PARTER – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PO ZMIANIE	m <sup>2</sup>	UWAGI
<b>BUDYNEK AB</b>			
0-1	POM. NR 67-68/ SALA WYKŁADOWA	41,42	
0-3	POM. NR 77/ POMIESZCZENIE SOCJALNE- ŚNIADALNIA	20,30	
0-4	POM. ANKESU KUCHENNEGO	3,92	
<b>RAZEM PARTER</b>		<b>65,64</b>	

**3. OPIS FORMY BUDYNKU/ POMIESZCZENIA**

Pomieszczenie nr 004 tj. sala wykładowa jest częścią budynku „D” w jej dolnej części tj. suterenie poniżej terenu od ul. Szamarzewskiego.

Posiada dwa wejścia/ wyjścia od strony wewnętrznego korytarza obsługiwanego dwoma kłatkami schodowymi oraz windą dostosowaną do użytkowania przez osoby z niepełnosprawnością.

Istniejące drzwi będą nieznacznie przesunięte oraz zamienione na drzwi EI60 zgodnie z rysunkiem.

Forma pomieszczenia regularna- prostokątna o wymiarach 1241 cm x 639 cm i wysokości 320 cm.

W pomieszczeniu znajduje się 7- em okien uchylno- rozwieranych.

Pomieszczenie jest wyposażone w instalację elektryczną oraz grzewczą / grzejniki istniejące we wnękach podokiennych/.

Pomieszczenie posiada niesprawną wentylację wywiewną, niezapewniającą normatywnej wymiany powietrza dla tego typu pomieszczeń

**4. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ**

Dostępne poprzez windę.

Projektuje się jako opcję przygotowanie orurowania z pilotem pod ewentualną instalację pętli indukcyjnej dla osób z niepełnosprawnością słuchową.

W sali przewiduje się miejsce dla osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim dla której przewiduje się blat o wymiarze 40 x 96 cm. Blat opuszczany, po podniesieniu powinien być stabilny.

Dla osób z dysfunkcjami wzroku, niedowidzących należy wejścia do sali wykładowej oznaczyć językiem Braille' a.

**5. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU**

Nie dotyczy.



## 6. SPOSÓB POSADOWIENIA

Pomieszczenia istniejące budynku wzniesionego w latach 50 ubiegłego stulecia.

Zlokalizowane na poziomie -1/ suterena/, patrz rys. 277-274/ A-PZT-01.

W ostatnich latach został przeprowadzony remont elewacji wraz z naprawą izolacji wodochronnych ścian usytuowanych w gruncie, które są elementem remontowanej sali. Brak śladów nieszczelności, uszkodzeń izolacji.

## ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE

## 7. FUNDAMENTY, ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Bez zmian.

## 8. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

LP	PRZEGRODA	d [ cm]	U [ W/ m <sup>2</sup> K]
Sz 1	ŚCIANKA PONIŻEJ GRUNTU	45	0,162
	ISTNIEJĄCA ŚCIANA FUNDAMENTOWA	51	
	ISTNIEJĄCA IZOLACJA WODOCHRONNA	-	

Sz 2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA GR. 46,0 CM	46 ÷ 47	0,179
	ISTNIEJĄCA ŚCIANA FUNDAMENTOWA	71	
	ISTNIEJĄCA IZOLACJA WODOCHRONNA	-	
	ISTNIEJĄCA PŁYTKA KLINKIEROWA	1,5	

Sw 3	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	49	0,18
	ISTNIEJĄCY TYNK CEMENT.- WAP.		
	ISTNIEJĄCA CEGŁA PEŁNA	12	
	ISTNIEJĄCY TYNK CEMENT.- WAP.	1,5	

D 1	STROP NAD POMIESZCZENIEM	50	0,133
	ISTNIEJĄCY STROP	-	
	ISTNIEJĄCY TYNK CEMENT.- WAPIENNY	-	

D 2	POSADZKA SALI NR 4		
	PROJEKTOWANA WYKŁADZINA LINOLEUM	0,32	
	PROJEKTOWANA MASA SAMOPOZIOMUJĄCA*	~1	
	ISTNIEJĄCA POSADZKA		

D 3	POSADZKA POM. 003		
	ŻYWICA EPOKSYDOWA np. SIKA	0,25	

TEL./ FAKS: +61 8142131; 601 769472

mwa.sp.zoo@gmail.com

	MASA SAMOPOZIOMUJĄCA*	~1	
	ISTNIEJĄCA POSADZKA		

\* po zdjęciu istniejącej wykładziny, możliwa ocena i podanie minimalnej grubości

Opis warstw znajduje się dodatkowo na przekrojach.

## 9. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściany istniejące tynkowane.

Projektuje się renowację ścian poprzez szpachlowanie i ponowne pokrycie farbą dyspersyjną.

## 10. OPIS KONSTRUKCJI ŚCIANY

**Wykonanie otworów w ścianach oraz przebicia przez istniejące stropy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w części konstrukcyjnej projektu.**

## 11. OPIS WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH I OKŁADZIN

- uszkodzone tynki odbić i położyć nowe cement.- wap., tynki gładzone oraz malowane farbami zmywalnymi dyspersyjnymi lub akrylowymi firmy np. STO zgodnie z kolorystyką
- szczegółowa kolorystyka wg odrębnego opracowania lub w nadzorze autorskim
- ściany w pom. 003 malowane do wysokości ościeżnicy farbą zmywalną w kolorze popielatym (RAL 37307) powyżej farba emulsyjna lub akrylowa w kolorze białym

## 12. PODŁOGI

Istniejące posadzki wyłożone są wykładzinami typu PCW, które są zużyte i nadają się do wymiany.

Po demontażu wykładzin należy naprawić posadzkę betonową oraz zastosować masę samopoziomującą.

Ocenę zakresu napraw będzie można ocenić dopiero po odklejeniu tj. zerwaniu istniejącej wykładziny.

### BUDYNEK D

W pom. 004 posadzka linoleum np.: Tarkett Style Elle x Ferro na kleju.

Cokoły wysokości ca 10 cm jako wyoblone z tego samego materiału co posadzka alt. profil ze stali nierdzewnej.

W pomieszczeniach 003 (połączonych) zastosować żywicę epoksydową np. Sikafloor 2530 W w kolorze popielatym (RAL 7038). Kolor ostatecznie będzie dobrany w nadzorze autorskim w uzgodnieniu z Inwestorem (alt. płytki ceramiczne typu gres w kol. ciemno szarym, np/ gres firmy Paradyż Arkesia- struktura 60 x 60).

### BUDYNEK AB

W połączonych po. Dydaktycznych 67 oraz 68 istniejące linoleum zerwać, naprawić wylewkę masą samopoziomującą i położyć nową wykładzinę np. Tarkett Style Elle x Ferro na kleju.

TEL./ FAKS: +61 8142131; 601 769472

mwa.sp.zoo@gmail.com

W pom. nr 77 oraz ankesie kuchennym zerwać istniejącą wykładzinę i położyć płytki gersowe w kol. ciemno szarym, np.: gres firmy Paradyż Arkesia- struktura 60 x 60

### 13. SUFITY

W pomieszczeniu nr 004 ze względu na małą wysokość pomieszczeń projektuje się tylko renowację istniejącego sufitu poprzez szpachlowanie i pokrycie sufitu nową warstwą farby akrylowej w kolorze białym.

W pom. 003 naprawić tynki ( odkuć uszkodzone fragmenty), wygładzić i pomalować farbą akrylową w kolorze białym, do wys ca 200 cm ścianę pomalować farbą zmywalną w kolorze popielatym wg STO 37307

### 14. DACH/ STROPODACH

Na dachu budynku D zostanie ustawiona centrala wentylacyjna oraz dwa agregaty na konstrukcji stalowej zabezpieczonej przed korozją.

Sposób montażu- patrz część konstrukcyjna.

Po zamontowaniu podkonstrukcji central oraz agregatów, należy naprawić przerwana, uszkodzoną izolację wodochronną ( papa termozgrzewalna) i dokonać próby szczelności.

Na dachu przewidzieć miejsca umożliwiające podłączenie się serwisanta liną zabezpieczającą przed upadkiem z wysokości.

### 15. STOLARKA

#### 15.1. Stolarka okienna:

- bez zmian, wykonać serwis okresowy okuć, przeprowadzić regulację
- w przypadku uszkodzeń, ubytków farby na drewnianych elem. stolarki przeprowadzić renowację
- parapety wewnętrzne bez zmian, sprawdzić stan techn. ew. naprawić
- parapety zewnętrzne bez zmian, sprawdzić stan techn. ew. naprawić
- okna wyposażać w rolety opuszczane ręcznie
- materiały rolet powinny mieć dopuszczenie do stosowania w obiektach oświaty

#### 15.2. Stolarka drzwiowa:

- drzwi wewnętrzne pełne dopasować fornirem i kolorem do istniejących drzwi w sąsiednich pomieszczeniach
- okucia w kolorze srebrnym chromowane lub stal nierdzewna/ dopasować do pozostałych drzwi w korytarzu
- ościeżnice stalowe składane dopasowane do grubości ściany w kolorze odpowiednio dobranym do kolorystyki drzwi oraz wnętrza
- każde drzwi wyposażać w zamki z wkładką patentową
- skrzydła wyposażać w samozamykacze drzwiowe GEZE TS 3000 bez blokady otwarcia w kolorze srebrnym EV1.

### 16. WYPOSAŻENIE SALI WYKŁADOWEJ

- Projektuje się zmianę układu siedzisk zgodnie z rysunkiem aranżacji
- ekran malowany na ścianie, farba biała matowa, wymiar 203 x 1145 cm( 92") w proporcji 16:9, obwódka z czarnej farby matowej szerokości ca. 5 cm

TEL./ FAKS: +61 8142131; 601 769472

mwa.sp.zoo@gmail.com

- Tablica suchościeralna typu tryptyk o wym. pdst. 170 x 100 z elementami ruchomymi o wym. 85x100, wymiar po rozłożeniu 340 x100
- Tablice zaleca się montować na stelażu umożliwiającym podnoszenie lub jej obniżanie np. Balance Box Thomas Regout International B.V.
- Rolety podnoszone manualnie

**UWAGI!**

NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKACH, NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

WSZELKIE PRACE BUDOWLANE NALEŻY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM, "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO- MONTAŻOWYCH, ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ I PRZEPISAMI BHP, PRZEZ ODPOWIEDNIO WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW, POD STAŁYM NADZOREM TECHNICZNYM.

WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI POWSTAŁE PODCZAS ZAPOZNAWANIA SIĘ Z DOKUMENTACJĄ, JAK I W CZASIE REALIZACJI, NIEZWŁOCZNIE WYJAŚNIAĆ Z AUTORAMI PROJEKTU.

ZMIANY W PROJEKCIE DOZWOLONE SĄ JEDYNIE ZA ZGODĄ JEGO AUTORÓW.

WSZELKIE MATERIAŁY ORAZ WBUDOWYWANE PRODUKTY MUSZĄ POSIADAĆ WAŻNE APROBATY TECHNICZNE.

Opracował: .....  
mgr inż. arch. Mariusz Wiśniewski



**CZĘŚĆ RYSUNKOWA****SPIS RYSUNKÓW**

NR RYS.	TEMAT	SKALA	STR.
1	2	3	4

**BUDYNEK D**

277/ 17-Ai/ R-01	INWENTARYZACJA POM. 004/ FRAGMENT BUD. D	1:50	
277/ 17-Ai/ P-02	INWENTARYZACJA- KŁADY ŚCIAN A-B POM. NR 004	1:50	
277/ 17-Ai/ P-03	INWENTARYZACJA- KŁADY ŚCIAN C-D POM. NR 004	1:50	

277/ 17-A/ T-01	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY	1:100	
277/ 17-A/ R-02	RZUT POZIOMU -1	1:100	
277/ 17-A/ R-03	RZUT POZIOMU +1	1:100	
277/ 17-A/ R-04	RZUT POZIOMU +3	1:100	
277/ 17-A/ R-05	RZUT POZIOMU +5	1:100	
277/ 17-A/ R-06	RZUT DACHU	1:100	
277/ 17-A/ P-07	PRZEKROJE AA, CC	1:100	
277/ 17-A/ A-08	ARANZACJA- UKŁAD KRZESEŁ SALI 004	1:50	
277/ 17-A/ A-09	KŁADY ŚCIAN POM. 004	1:100	
277/ 17-A/ A-10	KŁADY ŚCIAN POM. 004- KOLORYSTYKA	1:100	
277/ 17-A/ ST-11	ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100	

**BUDYNEK AB**

274/ 17-Ai/ R-02	INWENTARYZACJA- FRAGMENT BUDYNKU AB	1:100	
274/ 17-A/ R-03	RZUT POŁĄCZONYCH POMIESZCZEŃ NR 67, 68, 77, AKUCH	1:100	
274/ 17-A/ P-04	PRZEKRÓJ- SCHEMAT	1:100	









































CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA



**OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

1. Ogólna charakterystyka pomieszczenia nr 004 w budynku D:
  - powierzchnia wewnętrzna **75,96 m<sup>2</sup>**
  - wysokość **3,2 m<sup>2</sup>**
  - ilość kondygnacji **1**
  - ilość kondygnacji podziemnych **brak**
2. Lokalizacja pomieszczenia:
  - wewnątrz budynku **POZIOM -1/ bud. D**
3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych: **nie występują**
4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego: **nie oblicza się dla ZL**
5. Kwalifikacja pożarowa:
  - **ZL I**
6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:
  - **nie występuje**
7. Podział na strefy pożarowe:
  - **wydzielona część budynku grupy ZL I**
8. Klasy odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane:
  - klasa odporności pożarowej budynku **B**
  - klasa odporności ogniowej elementów budowlanych **REI 60/ REI 120**
  - stopień rozprzestrzeniania ognia **NRO**
  - elementy wykończenia wnętrz **NRO**
9. Warunki ewakuacji:
  - szerokość wyjść z pomieszczeń **0,9 m**
  - kierunek otwierania drzwi **na zewnątrz**
  - ilość drzwi **2**
  - rodzaj drzwi **drzwi EI 60**
  - długość przejść **~7,1 m**
10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:
  - instalacja odgromowa **istniejąca bud. „D”**
  - zabezpieczenia przeciwpożarowe przejść instalacyjnych przez **EIS 60/ EIS 120**

TEL./ FAKS: +61 8142131; 601 769472

mwa.sp.zoo@gmail.com

przegrody budowlane o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60

- kanały wentylacyjne, materiały niepalne
- rodzaj ogrzewania
- instalacja elektryczna ( musi spełniać warunki określone dla środowiska, w którym będzie funkcjonowała )

rury stalowe/ obud.  
C.O.

## 11. Urządzenia przeciwpożarowe w budynku:

- pomieszczenie nie wymaga zastosowania urządzeń p.poż

## 12. Wyposażenie w gaśnice:

- ABC, 2 kg

## 13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

10 dm<sup>3</sup>/s

- zostanie ono zapewnione przez istniejące hydranty zewnętrzne

14. Droga pożarowa:  
dla budynku „D”

zgodnie z zasadami

#### IV. CZĘŚĆ INSTALACYJNA

##### INSTALACJE SANITARNE

##### INSTALACJE ELEKTRYCZNE



**INSTALACJE SANITARNE**





**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**



**V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ**

Zgodnie z art. 20 pkt. 1b Prawa Budowlanego o ochronie zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu podajemy wykaz zagrożeń i czynności, jakich należy przestrzegać przy prowadzeniu robót budowlanych. Jednocześnie zwracamy uwagę, że zgodnie z art. 21a pkt. 1 kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**1. Zakres robót :**

- a) Oczyszczenie i przygotowanie terenu:
  - przygotowanie miejsc cięcia i wiązania zbrojenia;
  - przygotowanie miejsc składowania elementów konstrukcji obiektu;
- b) Konstrukcja stalowa
- c) Roboty żelbetowe
- d) Roboty dekarские
- e) Izolacje
- f) Roboty murowe
- g) Roboty montażowe
- h) Roboty wykończeniowe

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Teren zabudowany:

- budynki edukacyjne A/ B, C, D, E oraz portiernia

**3. Zagrożenia szczególne:**

- a) ryzyko upadku z wysokości ponad 1 m: możliwość wystąpienia podczas prac montażowych, itp.;
- b) zagrożenie wynikające z możliwości spadania przedmiotów z wysokości: możliwość wystąpienia podczas prac na wysokościach m. in. dekarских;
- c) zagrożenia mogące wystąpić podczas prac zbrojarskich: cięcie i gięcie prętów zbrojeniowych oraz innych elementów stalowych, transport, ułożenie;
- d) zagrożenia przy pracach betonowych lub żelbetowych: betonowanie , używanie środków chemicznych;
- e) zagrożenia mogące wystąpić podczas prac spawalniczych

**4. Kwalifikacje pracowników:**

- a) na placu budowy mogą przebywać tylko pracownicy przeszkoleni w zakresie aktualnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej (kierownik budowy

powinien posiadać dokumenty potwierdzające przeszkolenie pracowników odbyte w tym zakresie);

- b) pracownicy uczestniczący w robotach wysokościowych powinni być przeszkoleni i przeegzaminowani w zakresie prowadzenia prac monterskich na wysokościach i używania sprzętu alpinistycznego; niezbędne są zaświadczenia potwierdzające uprawnienia do wykonywania prac na wysokościach oraz potwierdzenia przejścia okresowych badań lekarskich;
- c) maszyny i inne urządzenia mechaniczne powinny być obsługiwane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

#### 5. Zapobieganie niebezpieczeństwom:

- a) teren budowy powinien być ogrodzony lub w inny sposób zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych;
- b) w przypadku gdy ogrodzenie nie jest możliwe granice terenu budowy należy oznakować tablicami ostrzegawczymi i w razie potrzeby zapewnić stały dozór;
- c) terenu budowy należy utrzymywać w porządku i czystości;
- d) drogi dojazdu i drogi ewakuacyjne powinny być wolne od przeszkód;
- e) należy umożliwić łatwy i szybki dostęp do środków udzielania pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego;
- f) sprzęt mechaniczny, narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej i używać tylko zgodnie z ich przeznaczeniem oraz o ile jest to wymagane posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa;
- g) pracownicy obsługujący specjalistyczny sprzęt powinni zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa pracy obsługiwanych narzędzi lub urządzeń (wgląd do takich instrukcji powinien być możliwy na placu budowy);
- h) pracownicy, wizytatorzy zobowiązani są do udokumentowania posiadania przeszkolenia w zakresie BHP oraz stosowania się do zasad.

#### 6. Ograniczenie zagrożeń szczególnych:

- a) ograniczenie zagrożeń upadku z wysokości:
  - montaż wysokościowy prowadzić tylko w dobrych warunkach pogodowych (maksymalna prędkość wiatru mierzona na wysokości 10 m nad terenem wynosi 10 m/s) przy braku opadów i osadów szronu oraz wyładowań atmosferycznych;
  - pracownicy muszą być wyposażeni w atestowany bezpieczny, sprawdzony sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, umożliwiający wygodną asekurację (kaski, szelki bezpieczeństwa, karabinki, linki pomocnicze, odpowiednie obuwie, okulary ochronne itp.);
  - montaż elementów wentylacji mechanicznej na dachu budynku przy użyciu żurawia, który musi być sprawny technicznie, obsługiwanego przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, sprzęt powinien dysponować odpowiednim zapasem udźwigu i zapasem wysokości podnoszenia;

- niedopuszczalne jest podnoszenie ludzi na montowanych elementach konstrukcji.
- b) ograniczenie zagrożenia wynikającego z możliwości spadania przedmiotów z wysokości
  - strefa zagrożenia obejmuje około 6 m od najbliższego elementu budynku oraz w zasięgu pracy żurawi;
  - strefę zagrożenia należy oznaczyć oraz ogrodzić przenośnymi balustradami;
  - liczbę osób znajdujących się w strefie montażu wysokościowego należy ograniczyć do minimum;
  - osoby przebywające w strefie zagrożenia wynikającej z możliwości spadania przedmiotów z wysokości powinny bezwzględnie używać kasków;
  - należy szczególną uwagę zwrócić na dobór lin i zawiesi oraz ich stan techniczny, który należy sprawdzać po każdorazowym użyciu).
- c) ograniczenie zagrożeń mogących wystąpić podczas prac zbrojarskich:
  - urządzenia do cięcia i gięcia elementów stalowych powinny być sprawne i obsługiwane przez wykwalifikowanych pracowników;
  - sprzęt powinien być odpowiednio konserwowany i sprawdzany przed każdorazowym użyciem;
  - transport surowca i elementów gotowych powinien być zgodny obowiązującymi z zasadami bezpieczeństwa
- d) ograniczenie zagrożeń przy pracach betonowych lub żelbetowych:
  - należy ściśle przestrzegać technologii produkcji masy betonowej, nadzór powinien prowadzić pracownik przeszkolony;
  - sprzęt powinien być odpowiednio konserwowany i sprawdzany przed każdorazowym użyciem;
  - używanie środków chemicznych do mieszanek betonowych powinno się odbywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności, przez odpowiednio zabezpieczonych w odzież ochronną pracowników.
- e) ograniczenie zagrożeń mogących wystąpić podczas prac spawalniczych:
  - do wykonywania stałej pracy w zawodzie spawacza elektrycznego lub gazowego może być dopuszczony pracownik, który ukończył odpowiedni kurs spawalniczy z wynikiem pozytywnym oraz uzyskał odpowiednie uprawnienia, ma dobry stan zdrowia potwierdzony świadectwem lekarskim;
  - prace spawalnicze należy prowadzić w miejscu do tego przystosowanym i w odpowiednim ubraniu ochronnym;
  - sprzęt powinien być odpowiednio konserwowany i sprawdzany przed każdorazowym użyciem.

.....

Opracował: mgr inż. arch. Mariusz Wiśniewski