



PREVENTO
OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA I BHP

PREVENTO Zbigniew Klim

54-622 Wrocław, ul. Meissnera 7, NIP 894-166-18-67
tel. 667 661 998, e-mail: z.klim@vp.pl

EKSPERTYZA TECHNICZNA

dot. STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

(ekspertyza w trybie § 2 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.)



Obiekt: Budynek Katedry i Zakładu Mikrobiologii z salą wykładową
im. Ludwika Hirsfelda

Adres inwestycji: Wrocław, ul. Chałbińskiego 4

Inwestor: Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
ul. Pasteura 1, 50-367 Wrocław

Wrocław, sierpień 2015 r.

Wojewódzka
Straż Pożarna
Wrocław

SPIS TREŚCI:

1. Podstawa opracowania	
2. Przedmiot, zakres i cel opracowania	
3. Ogólna charakterystyka obiektu (gabaryty, konstrukcja, przeznaczenie, usytuowanie)	
4. Warunki budowlano-instalacyjne, ich stan techniczny (związany z ochroną przeciwpożarową)	
5. Zakres nadbudowy, przebudowy, zmiany sposobu użytkowania lub ocena warunków techniczno-budowlanych w oparciu, o które budynek uznany został za zagrażający życiu ludzi (jeżeli taki stan został stwierdzony w budynku)	
6. Charakterystyka pożarowa	
6.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	
6.2. Odległość od obiektów sąsiadujących	
6.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych	
6.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	
6.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi	
6.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	
6.7. Podział obiektu na strefy pożarowe	
6.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane	
6.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkody	
6.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu	
6.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podanie informacji o ich sprawności technicznej	
6.12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy	
6.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	
6.14. Drogi pożarowe	
7. Zakres niezgodności z przepisami	
7.1. Wskazanie wszystkich występujących w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi	
7.2. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami	

Ekspertyza techniczna zabezpieczenia przeciwpożarowego

- 7.3. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami.....
8. Przyjęte rozwiązania (ponad standardowe) zastępcze inne niż określają to przepisy techniczno-budowlane zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu (rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia w zabezpieczeniu przeciwpożarowym w stosunku do wymagań przepisów) - wyszczególnienie proponowanych rozwiązań zastępczych.
9. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych na poziom bezpieczeństwa pożarowego, służąca wykazaniu nie pogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej
10. Wnioski w kontekście nie pogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej.

1. Podstawa opracowania

- 1) Dokumentacja projektowa archiwalna przekazana przez Inwestora,
- 2) Wizja lokalna obiektu,
- 3) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. nr 81, poz. 351 z późniejszymi zmianami),
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz. 1137 z późn. zm.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z późn. zm.),
- 7) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- 8) Polska Norma PN-92/E-05009/56 „instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- 9) Polska Norma PN-84/E-02033 „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym”.
- 10) Polska Norma PN-B-02877-4 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania”.
- 11) Instrukcji nr 409/2005 ITB, „Projektowanie elementów żelbetowych i murowanych z uwagi na odporność ogniową”.

2. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Opracowanie ma na celu ustalenie akceptowalnego poziomu bezpieczeństwa pożarowego w związku z przebudową, remontem Budynku Katedry i Zakładu Mikrobiologii mającym na celu dostosowanie do standardu obiektu użyteczności publicznej szkolnictwa wyższego i poprawę warunków ochrony przeciwpożarowej w istniejącym budynku poprzez dostosowanie obiektu do wymagań obowiązujących przepisów oraz wskazanie rozwiązań zastępczych rekompensujących pozostające w obiekcie niezgodności z przepisami.

3. Ogólna charakterystyka obiektu (gabaryty, konstrukcja, przeznaczenie, usytuowanie)

Przedmiotem ekspertyzy jest Budynek Katedry i Zakładu Mikrobiologii przy ul. Chałbińskiego 4 we Wrocławiu Uniwersytetu Medycznego .

Nieruchomość jest obiektem częściowo podpiwniczonym i posiada trzy kondygnacje nadziemne i poddasze. Do budynku prowadzą dwa wejścia: główne oraz boczne od łącznika z budynkiem Mikrobiologii.

Konstrukcja budynku:

- ściany fundamentowe murowane
- ściany zewnętrzne murowane z cegły licowej
- ścianki działowe murowane z cegły
- stropy masywne ognioodporne
- klatki schodowe żelbetowe monolityczne
- konstrukcja więźby dachowej drewniana, wielospadowa, pokrycie dachu blachą stalową
- stolarka- okna nietypowe, skrzynkowe, drzwi - drewniane obudowane sklejką oraz typowe

Budynek jest wpisany do rejestru zabytków i znajduje się w strefie objętej ochroną konserwatora zabytków.

4. Warunki budowlano-instalacyjne, ich stan techniczny (związany z ochroną przeciwpożarową)

Budynek wyposażony będzie w instalacje użytkowe:

- system oddymiania klatki schodowej (klapy dymowe),
- wewnętrzną sieć hydrantową 25,
- wyłącznik przeciwpożarowy prądu,
- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne klatki schodowej i korytarzy,

Ekspertyza techniczna zabezpieczenia przeciwpożarowego

- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i oświetlenie dodatkowe Sali wykładowej,
- wodno-kanalizacyjną,
- grzewczą,
- wentylacyjną,
- elektryczną
- teleinformatyczną

5. Zakres nadbudowy, przebudowy, zmiany sposobu użytkowania lub ocena warunków techniczno-budowlanych w oparciu, o które budynek uznany został za zagrażający życiu ludzi (jeżeli taki stan został stwierdzony w budynku).

Obiekt przewidziany jest do remontu, a w związku z faktem iż został uznany za zagrażający życiu ludzi z powodu niezabezpieczenia przed zadymieniem klatki schodowej. Przekroczenia długości dojścia w związku z brakiem zamknięcia klatki schodowej drzwiami pożarowymi.

W związku z zakresem prac remontowych dostosowuje się również obiekt do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

6. Charakterystyka pożarowa

6.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Dane ogólne:

Powierzchnia zabudowy – 345,00 m²

Powierzchnia całkowita – 745,00 m²

Kubatura - 4502,00 m³

Liczba kondygnacji nadziemnych -3

Liczba kondygnacji podziemnych -1

Wysokość budynku całkowita - 17,15 m,

do stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową – 10,59 m – budynek niski (N)

6.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek Mikrobiologii przylega do dwukondygnacyjnej części budynku Centrum Innowacji i Transferu Technologii. Przewiduje się podział pożarowy (odrębne strefy pożarowe) ww. części budynku ścianą o klasie odporności ogniowej REI 120.



Widok na połączenie Mikrobiologii z dwukondygnacyjną częścią obiektu

6.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku występują typowe materiały wyposażenia tj. drewno-meble , tkaniny, papier itp.

6.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynku ZL nie ustala się gęstości obciążenia ogniowego.

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi

Obiekt dydaktyczny Uniwersytetu Medycznego - użyteczności publicznej – ZL III.

Po przeprowadzonym remoncie obiekt utrzyma swoje dotychczasowe podstawowe funkcje to znaczy:

- **sala wykładowa im. Prof. Hirszfelda** – pełniąca funkcje dydaktyczne dla minimum 214 osób,
- sale ćwiczeń - około 40 osób,
- pomieszczenia biurowe,
- pomieszczenia magazynowe,
- sanitariaty.

6.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia i strefy zagrożenia wybuchem

6.6. Podział obiektu na strefy pożarowe

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej ZL III, budynek niski wynosi 8000 m². Strefa nie została przekroczona i wynosi – 745 m².



Elewacja boczna z widokiem na dwukondygnacyjną część budynku- Centrum Innowacji i Transferu Technologii i trzykondygnacyjną Katedry i Zakładu Mikrobiologii



Wejście główne do budynku Katedry i Zakładu Mikrobiologii

6.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Obiekt użyteczności publicznej – ZL III, niski powinien spełniać wymagania klasy „C” odporności pożarowej

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| - główna konstrukcja nośna | - R 60, |
| - konstrukcja dachu | - R 15, wymóg niespełniony |
| - stropy | - REI 60, |
| - ściany zewnętrzne | - EI 30 , |
| - ściany wewnętrzne | - EI 15, |
| - przekrycie dachu | - RE 15, wymóg niespełniony |
| - klatka schodowa | - R 60 |

Budynek spełnia wymagania klasy „C” odporności pożarowej budynku, zgodnie z § 212 ust 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami) .jedynie drewniana konstrukcja dachu i przekrycie nie spełnia wymogu RE 15, EI 15.

Przewiduje się zabezpieczenie środkiem ognioochronnym drewnianych elementów dachu.

6.8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

Pionową ewakuację w budynku zapewnia klatka schodowa z dwoma biegami (prawy i lewy) o konstrukcji żelbetowej niezamknięta drzwiami i nie oddymiana . Klatka schodowa ma 1,92 m i 2,05 m szerokość biegu, zróżnicowana szerokość spocznika 1,32 m , 1,36 m, a najmniejsza 1,10 m . Wysokość stopni wynosząca 18 cm.

Z Sali wykładowej zapewnione jest wyjście na poziomie I piętra i wyjścia na spoczniki biegów klatki schodowej na poziomie II piętra, z którego jest wejście do sanitariatów zlokalizowanych na III piętrze.



Lewy bieg klatki schodowej



Prawy bieg klatki schodowej



Istniejący widok Sali wykładowej przewidzianej do remontu



Widok na spocznik II piętra (na prawo drzwi wyjściowe z Sali wykładowej, a na lewo drzwi do schodów prowadzących do sanitariatów)



Spocznik klatki schodowej o min. przewężeniu szerokości 110 cm

Dwie pary drzwi wyjściowe z klatki schodowej prowadzące na zewnątrz budynku otwierają się na wewnątrz. Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 1,32 m (skrzydła 2x66 cm) i 1,35 m (skrzydła 2x67,5 cm) .

6.9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu.

Zgodnie z § 234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami) przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, będą zabezpieczone do klasy oddzielenia.

6.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podanie informacji o ich sprawności technicznej

Budynek wyposażony jest oraz będzie w:

- hydranty wewnętrzne 25, (lokalizacja hydrantów ustalona będzie po uzgodnieniu z konserwatorem zabytków),
- oddymianie klatki schodowej,
- oddymianie pomieszczeń sanitariatów,
- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne na klatce schodowej i korytarzach,
- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i oświetlenie dodatkowe Sali wykładowej,
- instalację odgromową,
- wyłącznik przeciwpożarowego prądu.

6.11. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy

Obiekt wyposażony będzie w gaśnice w ilości zwiększonej o 100% w stosunku od normatywu określonego w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

6.12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/sek. Woda dostępna z hydrantów zlokalizowanych na sieci wodociągowej przeciwpożarowej na terenie uczelnianym.



6.13. Drogi pożarowe.

- Do budynku drogę pożarową stanowią drogi wewnętrzne terenu uczelni Uniwersytetu Medycznego. W celu zapewnienia swobodnego przejazdu wozom bojowym PSP przewiduje się kosmetyczne przycięcie gałęzi drzewa wiszących nad drogą pożarową. Droga pożarowa na długości ok. 5 m zbliża się na odległość 3 m do budynku.



7. Zakres niezgodności z przepisami.

7.1. Wskazanie wszystkich występujących w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi.

- Przekroczona długości dojścia ewakuacyjnego na piętrze przy jednym kierunku ewakuacji wynosząca 28,7 m .
- Drzwi prowadzące na klatkę schodową nie posiadają klasy odporności ogniowej EI 30.
- W budynku klatka schodowa nie oddymiana.
- Drzwi wyjściowe z budynku dwuskrzydłowe o szerokości 1,32 m (skrzydła 2x66 cm) i 1,35 m (skrzydła 2x67,5 cm) .
- Klatka schodowa ma 1,92 m i 2,05 m szerokość biegu, zróżnicowana szerokość spocznika 1,32 m , 1,36 m, a najmniejsza 1,10 m . Wysokość stopni wynosząca 18 cm.
- Brak wymaganej odporności konstrukcji R15 i przekrycia dachu RE15.
- Droga pożarowa na długości ok. 5 m zbliża się na odległość 3 m do ściany budynku.

7.2. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami

- Część budynku będąca przedmiotem Ekspertyzy , czyli Katedra i Zakład Mikrobiologii zostanie wydzielona jako strefa pożarowa od pozostałej części budynku ścianami REI 120 i drzwiami EI 60 .
- Drzwi prowadzące na klatkę schodową zostaną zamontowane, a istniejące wymienione na drzwi posiadające klasę odporności ogniowej EI 30 .
- Klatka schodowa zostanie wyposażona w klapy dymowe zgodnie z PN-B-02877-4 .
- Wykonana zostanie instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego na klatce schodowej i korytarzach poszczególnych kondygnacji o zwiększonym natężeniu oświetlenia ewakuacyjnego do 2 lx .
- Wykonana zostanie instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i oświetlenie dodatkowe Sali wykładowej.
- Zamontowany zostanie wyłącznik przeciwpożarowy prądu.
- Dodatkowo w pomieszczeniach sanitariatów okna przystosowane zostaną do oddymiania.
- Przewiduje się zabezpieczenie środkiem ognioochronnym drewnianych elementów dachu.

7.3. Wskazanie występujących w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi niemożliwymi do usunięcia.

- ✓ § 216 – Brak wymaganej odporności ogniowej drewnianych elementów dachu, konstrukcji R 15 i przekrycia RE15,
- ✓ § 68 ust.1 - Klatka schodowa o różnicowanej szerokość spocznika 1,32 m , 1,36 m, a najmniejsza 1,10 m. Wysokość stopni wynosząca 18 cm,
- ✓ § 240 ust.1 - Drzwi wyjściowe z budynku dwuskrzydłowe o szerokości 1,32 m (skrzydła 2x66 cm) i 1,35 m (skrzydła 2x67,5 cm),
- § 13 ust.4 - Droga pożarowa na długości ok. 5 m zbliża się na odległość 3 m do ściany budynku. (Rozp. MSWiA z 24.07.2009 r.)

8. Przyjęte rozwiązania (ponad standardowe) zastępcze inne niż określają to przepisy techniczno-budowlane zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu (rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia w zabezpieczeniu przeciwpożarowym w stosunku do wymagań przepisów) - wyszczególnienie proponowanych rozwiązań zastępczych.

- 1) ✓ Wykonana zostanie instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego na klatce schodowej i korytarzach poszczególnych kondygnacji o zwiększonym natężeniu oświetlenia ewakuacyjnego do 2 lx .
- 2) ✓ Przy dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej ZL III , budynek niski wynoszącej 8000 m² strefa pożarowa Katedry i Zakładu Mikrobiologii wynosi jedynie – 745 m² .
- 3) ✓ Obiekt wyposażony będzie w gaśnice w ilości zwiększonej o 100% w stosunku od normatywu określonego w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

9. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych na poziom bezpieczeństwa pożarowego, służąca wykazaniu nie pogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej

Przedstawione w ekspertyzie rozwiązania zastępcze wpływają na poprawę bezpieczeństwa pożarowego w zakresie warunków ewakuacji oraz warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu. Klatka schodowa oddymiana oraz obudowana ścianami w klasie odporności ogniowej REI 60 i zamknięta drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30 zapewnia bezpieczną i szybką ewakuację. Ograniczenie powierzchniowe strefy pożarowej przy dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej ZL III, budynek niski wynoszącej 8000 m² strefa pożarowa Katedry i Zakładu Mikrobiologii wynosi jedynie – 745 m².

Ponadto zakres prac nie przewiduje wykonania przebudowy całego obiektu, a jedynie remont czy przebudowę poszczególnych pomieszczeń.

10. Wnioski w kontekście nie pogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej.

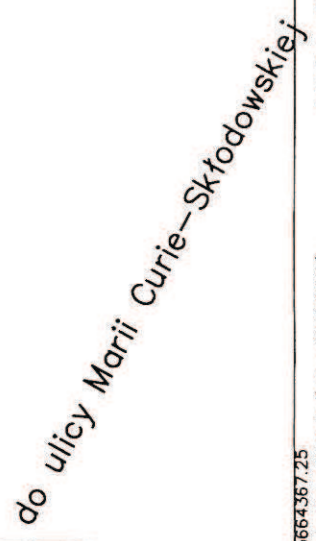
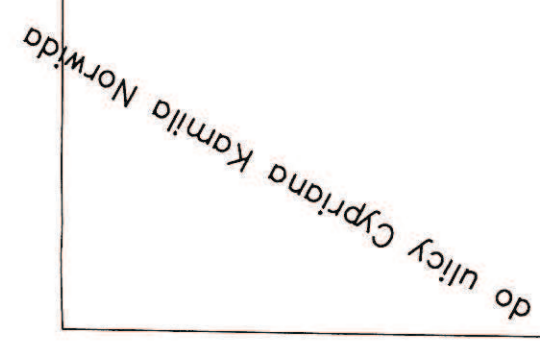
Spełnienie wymagań techniczno – budowlanych w pełnym zakresie w obiekcie istniejącym nie jest możliwe ze względów na ograniczenia architektoniczne oraz ograniczony zakres przebudowy. W związku z tym zaproponowane rozwiązania objęte niniejszą ekspertyzą zdaniem opiniujących są optymalne i zapewniają bezpieczeństwo użytkowników w stopniu uznawanym jako akceptowany.

Wymienione wyżej rozwiązania zastępcze wpłyną na zwiększenie bezpieczeństwa w zakresie warunków ewakuacji osób z budynku.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Zbigniew Klim
Nr upr. 386/99

MGR INŻ. JACEK MILLER
ARCHITEKT
UPRAWNIENIA PROJEKTOWE 324/88/UW
UPRAWNIENIA WYKONAWCZE 121/87/UW
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY 12/02/R/C
CZŁONEK D.O.I.A. NR DS.-0005

KOMENDA WOJEWÓDZKA
INSTYTUTOWEJ STRAŻY POŻAROWEJ
w Włocławku



Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):

Obręb ewidencyjny (nazwa, identyfikator, AM):
PLAC GRUNWALDZKI 0005 AM32

0.140.12.03.3.1

Działki: 24/2

Skala 1:500

- innych na zagospodarowanie gruntów, sły:

6.148.12.04.2.46.148.12.05.1.36.148.12.05.1.4

6.148.12.04.4.46.148.12.05.3.36.148.12.05.3.4

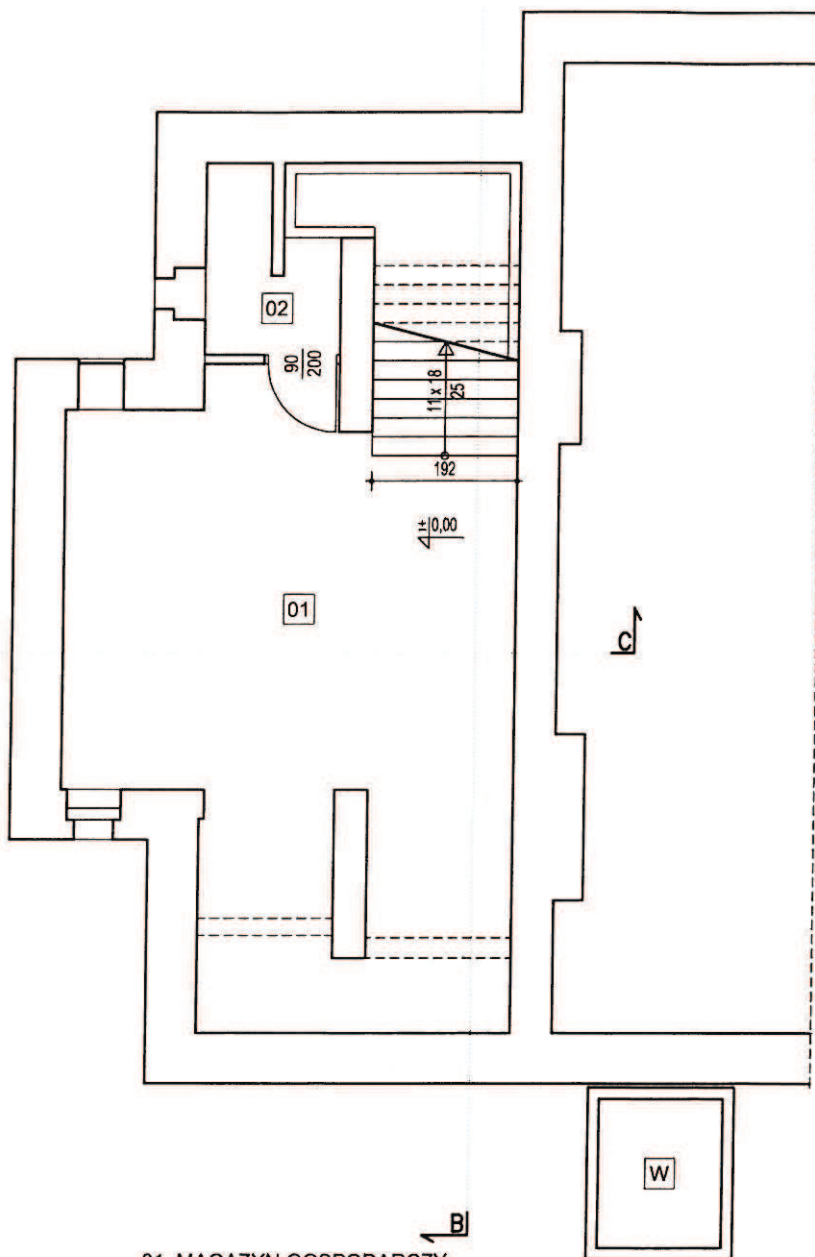
Przedsiębiorstwo
(wykonawca, podpis)
Geodezyjno-Kartograficzne
inż. Wiesław Rur
52-217 Wrocław, ul. Skibowa 16
tel.: 364 47 57 NIP 699-000-62-69

Geodeta uprawniony:
(imię, nazwisko) Włodzisław, podpis)
Włodzisław Rant, nr upr. 4874

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, w których brak jest informacji o instalacjach branżowych.

identyfikator zgłoszenia:
ZKK17.TM.6640.3807.2015
WROCŁAW 24-7-2015

1



RZECZOWNICZA SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Krzysztof Klim
Nr ul. 386/99

01 MAGAZYN GOSPODARCZY

49,76 m² - płytki gresowe

02 MAGAZYN GOSPODARCZY

4,71 m² - płytki gresowe

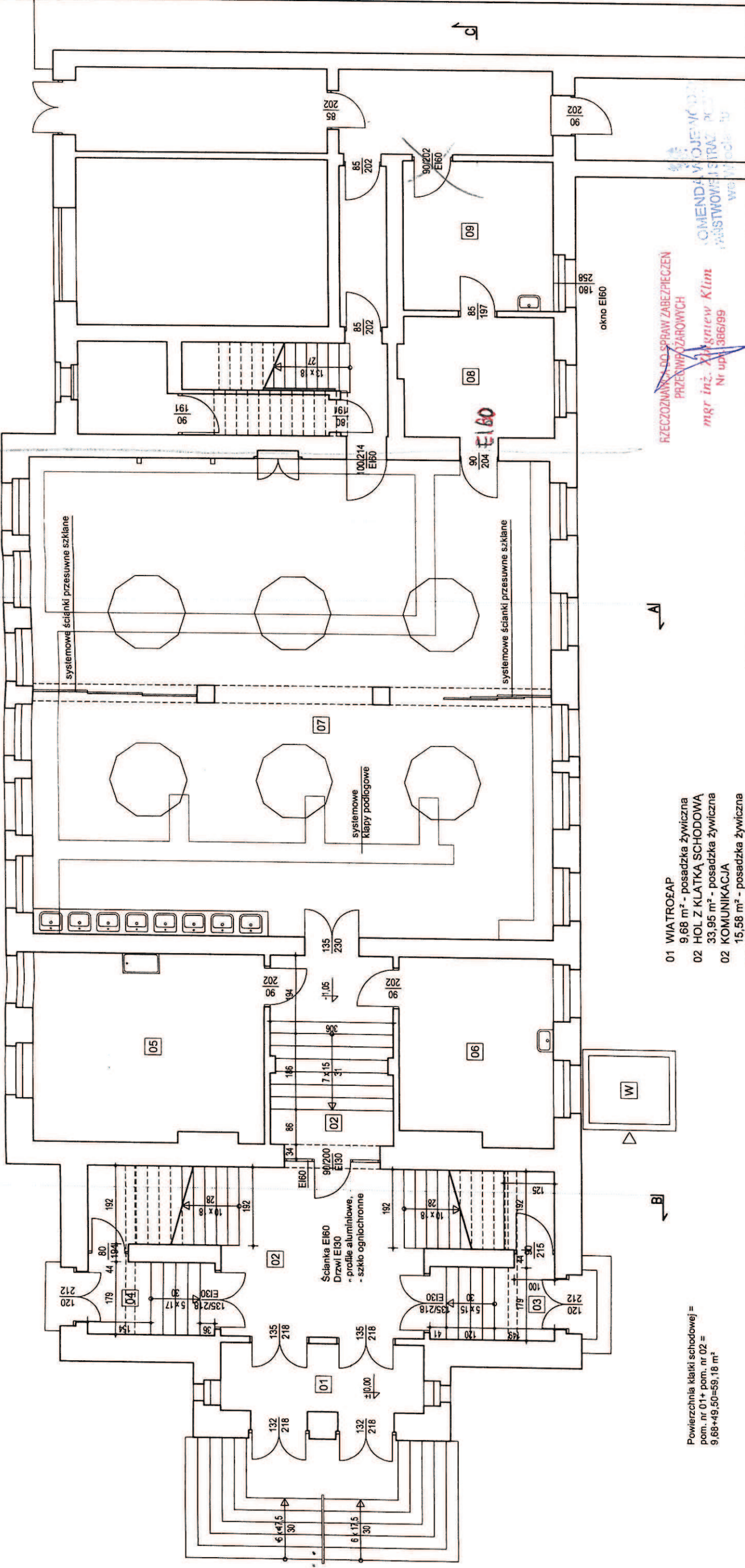
W WINDA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

KOMENDA WOJEWÓDZKA
RAJSTWO STRAŻNICTWA

TEMAT: REMONT BUDYNKU KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA		TEMAT RYSUNKU:	
OBIEKT: BUDYNEK KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA UL. CHAŁUBIŃSKIEGO 4, WROCŁAW		RZUT PIWNIC	
INWESTOR: UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU UL. PASTEURA 1, 50-367 WROCŁAW		FAZA:	
OPRACOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. ŚWIATOPEŁK DUDZIŃSKI UPR PROJ NR 520/90		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. JADWIGA BARTNIK UPR PROJ NR 59/88/OP		P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.	
		44-105 GLIWICE, UL. STRZELECKIEGO 27	DATA:
			LIPIEC 2015
			SKALA:
			1:100
			NR RYSUNKU:
			A-01

← A

← B

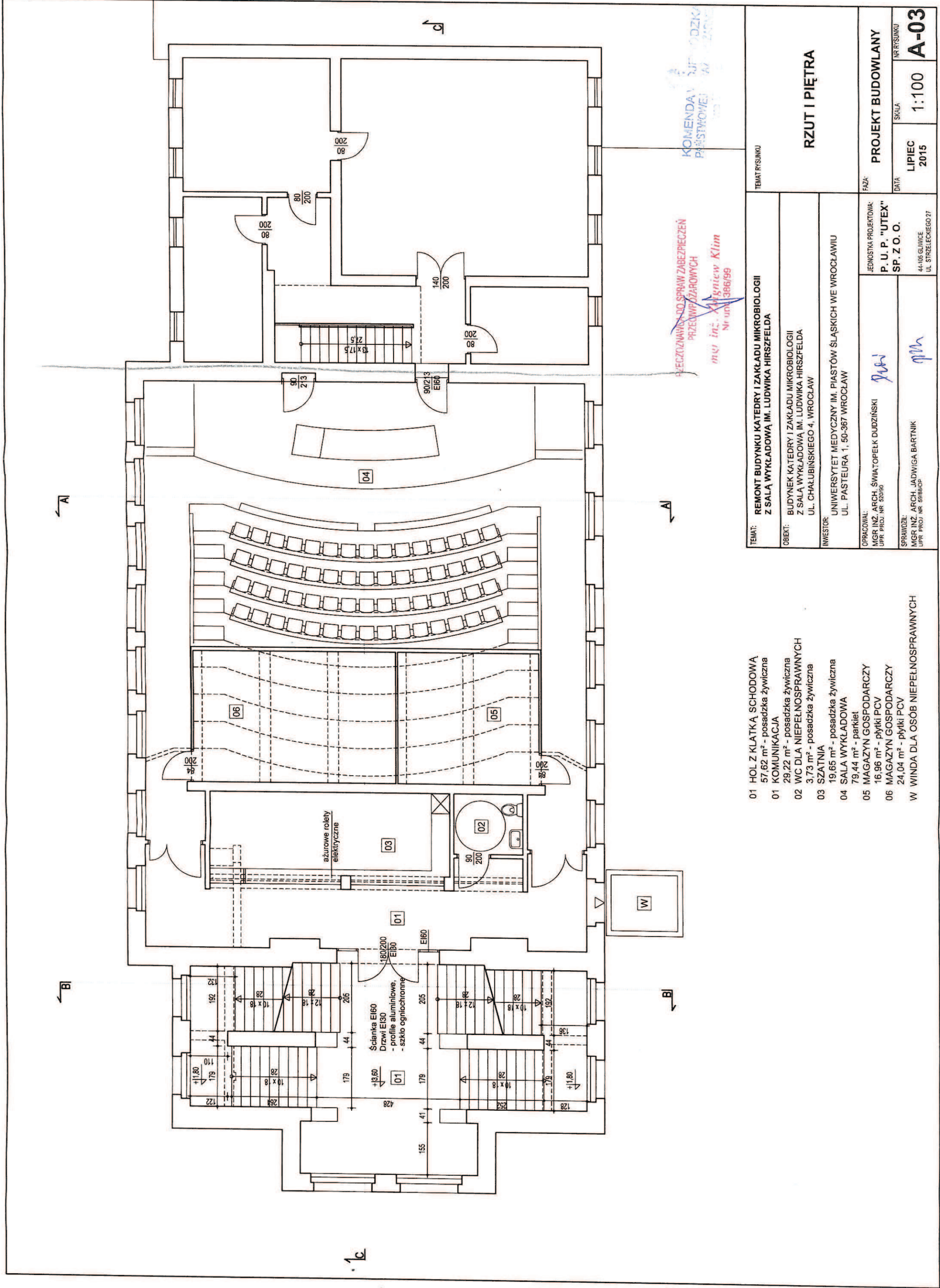


Powierzchnia klatki schodowej =
pom. nr 01+ pom. nr 02 =
9,68+9,50=19,18 m²

- 01 WIATROZAP
9,68 m² - posadzka żywiczna
- 02 HOL Z KLATKĄ SCHODOWĄ
33,95 m² - posadzka żywiczna
- 02 KOMUNIKACJA
15,58 m² - posadzka żywiczna
- 03 WIATROLAP
6,25 m² - posadzka żywiczna
- 04 WIATROLAP
6,12 m² - posadzka żywiczna
- 05 ZMYWALNIA
25,91 m² - płytki gresowe
- 06 POKÓJ ASYSTENTÓW
17,09 m² - płytki PCV
- 07 SALA ĆWICZEN
151,00 m² - posadzka żywiczna
- 08 POMIESZCZENIE MIKROSKOPÓW
11,74 m² - posadzka żywiczna
- 09 MAŁA SALA ĆWICZEN
13,80 m² - płytki ceramiczne
- W WINDA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

RZECZCZYNIA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZENIPÓZAHOWYCH
mgr inż. Zdzisław Klim
Nr upr. 386/99

TEMAT RYSUNKU		RZUT PARTERU	
TEMAT:	REMONT BUDYNKU KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA		
OBIEKT:	BUDYNEK KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA UL. CHAŁUBIŃSKIEGO 4, WROCŁAW		
INWESTOR:	UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU UL. PASTEURA 1, 50-367 WROCŁAW		
OPRACOWAŁ:	ARCH. ŚWIATOPEŁK DUDZIŃSKI UPR. PROJ. NR 52093	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.
SPRAWDZIŁ:	ARCH. JADWIGA BARTNIK UPR. PROJ. NR 59806	FAZA	LIPIEC 2015
		SKALA	1:100
		NR RYSUNKU	A-02



- 01 HOL Z KLATKĄ SCHODOWĄ
57,62 m² - posadzka żywiczna
- 01 KOMUNIKACJA
- 02 WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
29,22 m² - posadzka żywiczna
- 03 SZATNIA
3,73 m² - posadzka żywiczna
- 04 SALA WYKŁADOWA
19,65 m² - posadzka żywiczna
- 05 MAGAZYN GOSPODARCZY
79,44 m² - parkiet
- 06 MAGAZYN GOSPODARCZY
16,96 m² - płytki PCV
- W WINDA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
24,04 m² - płytki PCV

TEMAT: REMONT BUDYNKU KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII
Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA

OBIEKT: BUDYNEK KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII
Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA
UL. CHAŁUBIŃSKIEGO 4, WROCŁAW

INWESTOR: UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU
UL. PASTERURA 1, 50-367 WROCŁAW

OPRACOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. ŚWIATOPEŁK DUDZIŃSKI
UPR. PROJ. NR 520/90

SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. JADWIGA BARTNIK
UPR. PROJ. NR 5988/02

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
P. U. P. "UTEX"
SP. Z O. O.

44-105 GŁIWICE
UL. STRZELECKIEGO 27

RZUT I PIĘTRA

PROJEKT BUDOWLANY

LIPIEC
2015

SKALA

1:100

NR RYSUNKU

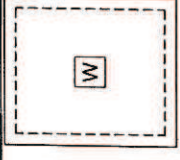
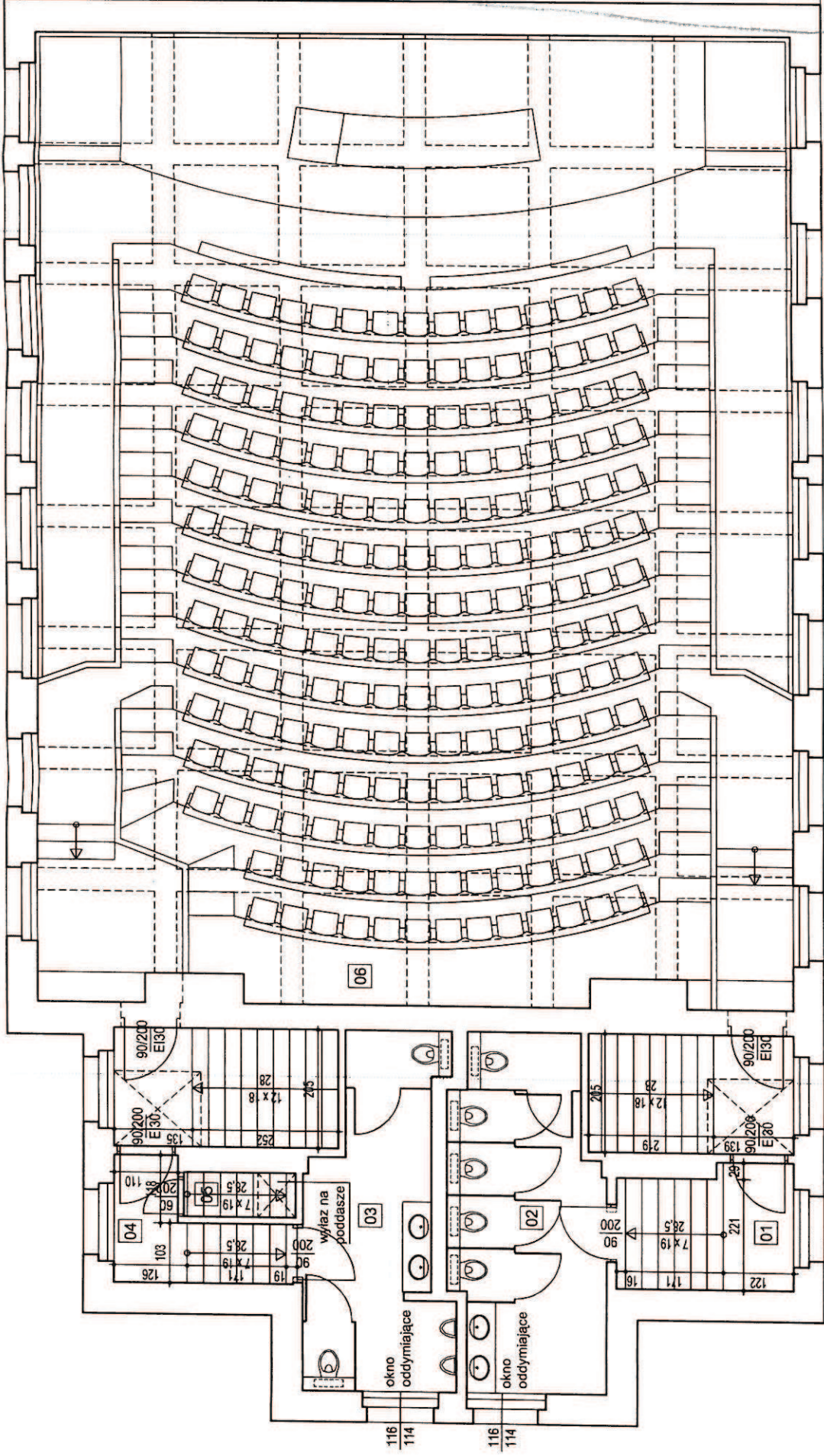
A-03

PRZECZYTAŁAM DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPŁAZAROWYCH
mgr inż. Xygniew Klim
Nr upraw. 386/99

KOMENDA
PAŃSTWOWEJ
POLIЦИИ

← A

← B



← A

← B

KOMENDA MIASTOWA WROCŁAW
DZIAŁ OCHRONY I PRAWO

RZECZPODZIAŁ DO PRAC ZABEZPIECZEN
PRZETWÓRZAROWYCH
mgr inż. *Włodzisław Klim*
Nr ud. 386/99

Powierzchnia klatki schodowej =
pom. nr 01+ pom. nr 02 (na parterze) =
9,68+49,50=59,18 m²
5% powierzchni klatki schodowej =
59,18x5%=2,959 m²
Powierzchnia czynna okna oddymiającego Acz=0,78 m² (wg D+H)
Przyjęto 2 kłapy oddymiające 130x170 cm, Acz=1,59 (bez okien)
2x1,59=3,18 m² > 2,959 m²

Powierzchnia WC męskiego =13,16 m²
5% powierzchni WC męskiego =
13,16x5%=0,658 m²
Powierzchnia czynna okna oddymiającego Acz=0,436 m²
Powierzchnia WC damskiego =15,48 m²
5% powierzchni WC damskiego =
15,48x5%=0,774 m²
Powierzchnia czynna okna oddymiającego Acz=0,436 m²

TEMAT: REMONT BUDYNKU KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII
Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA

OBIEKT: BUDYNEK KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII
Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA
UL. CHAŁUBIŃSKIEGO 4, WROCŁAW

INWESTOR: UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU
UL. PASTEURA 1, 50-367 WROCŁAW

OPRACOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. ŚWIATOPOLK DUDZIŃSKI
UPR. PROJ. NR 520/86

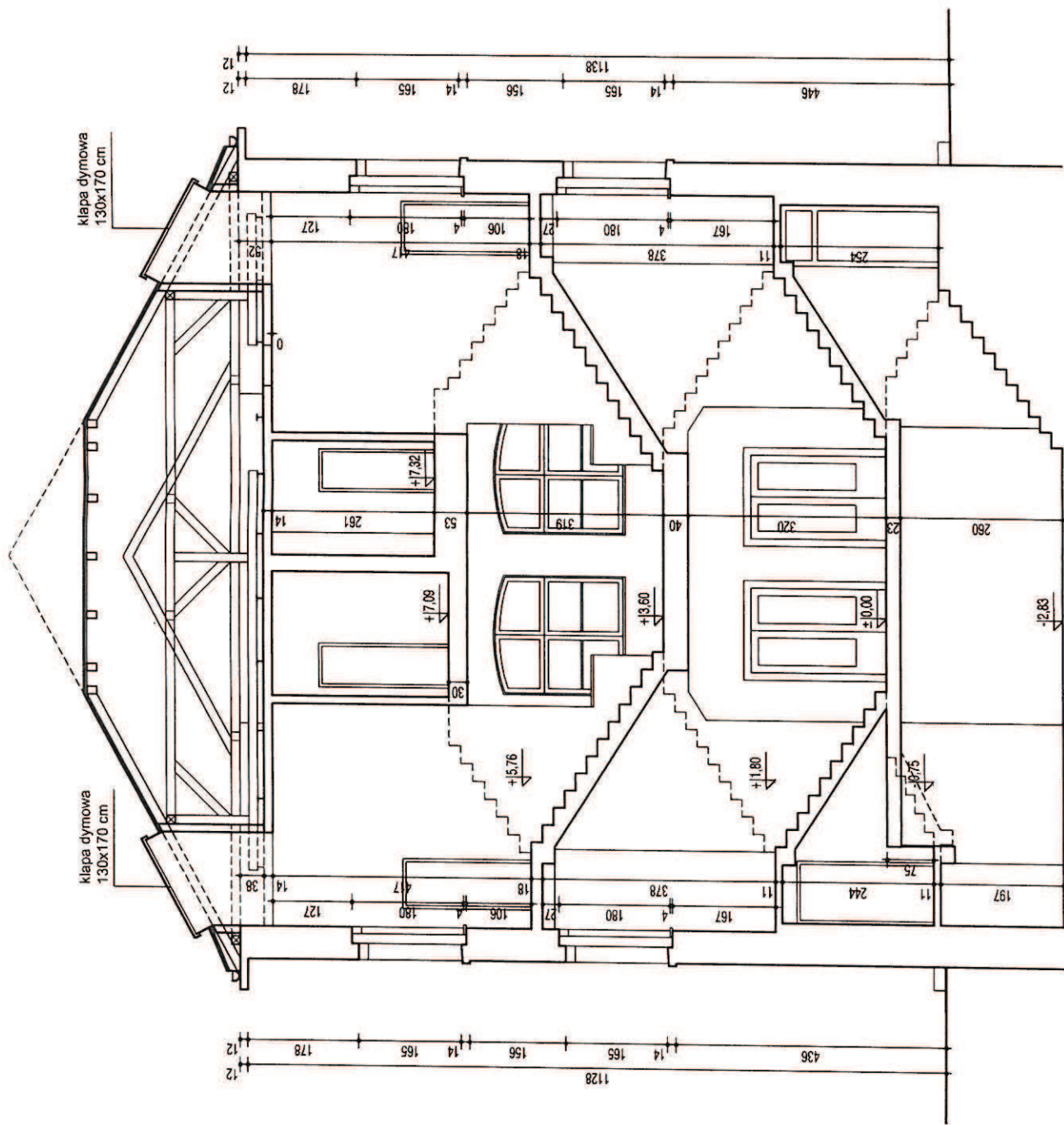
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. JADWIGA BARTNIK
UPR. PROJ. NR 598/80P

TEMAT RYSUNKU:

RZUT II PIĘTRA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
DATA: LIPIEC 2015
SKALA: 1:100
NR RYSUNKU: A-04

- 01 KLATKA SCHODOWA
6,32 m² - posadzka żywiczna
 - 02 WC DAMSKIE
15,48 m² - płytki gresowe
 - 03 WC MĘSKIE
13,16 m² - płytki gresowe
 - 04 KLATKA SCHODOWA
4,55 m² - posadzka żywiczna
 - 05 SCHODY NA STRYCH
1,49 m² - lasiriko
 - 06 AUDYTORIUM
147,47 m² - parkiet
- W WINDA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH



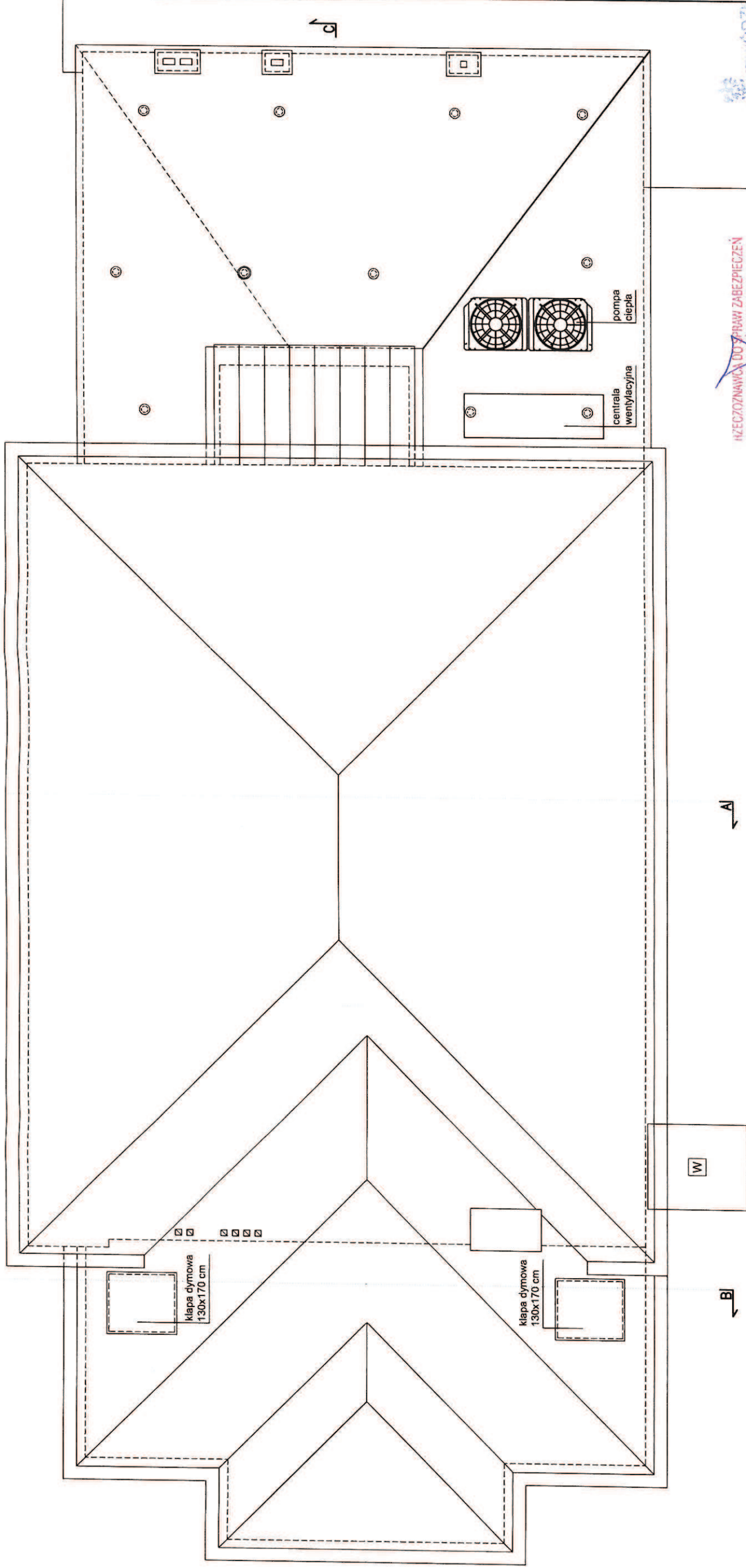
KOBIENDA WOJ. WROCLA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu

WZECZOSNAWA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWOPOZAROWYCH
mgr inż. *X*igniew Klim
Nr upraw. 386/99

TEMAT: REMONT BUDYNKU KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA		TEMAT RYSUNKU	
OBJEKT: BUDYNEK KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA UL. CHAŁUBIŃSKIEGO 4, WROCŁAW		PRZEKRÓJ B-B	
INWESTOR: UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU UL. PASTEURA 1, 50-367 WROCŁAW		Faza:	
OPRACOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. ŚWIATOPOLK DUDZIŃSKI UPR. PROJ. NR 520/92		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.	
SPRACOWAŁ: MGR INŻ. ARCH. JADWIGA BARTNIK UPR. PROJ. NR 5988/07		DATA: LIPIEC 2015	
SKALA: 1:100		NR RYSUNKU: A-08	



TEMAT:	REMONT BUDYNKU KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA		TEMAT RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A-A	
OBJEKT:	BUDYNEK KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA UL. CHAŁUBIŃSKIEGO 4, WROCŁAW		FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR:	UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU UL. PASTEURA 1, 50-367 WROCŁAW		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O. 44-105 GLIWICE UL. STRZELECKIEGO 27	
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. ARCH. ŚWIATOPEŁK DUDZIŃSKI UPR PROJ. NR 5201/93		DATA:	LIPIEC 2015	NR RYSUNKU A-07
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ARCH. JADWIGA BARTNIK UPR PROJ. NR 5948/09		SKALA:	1:100	



INŻEYNIERIA DLA ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. ~~Jan~~ *Angiel* Klim
Nr upr. 386/99

KOMENDA WOJ. WÓDZISKA
POWIAT WÓDZISKA
UL. STRAŻACKA 1

TEMAT RYSUNKU		RZUT DACHU	
TEMAT:	REMONT BUDYNKU KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKI HIRSZFELDA		
OBIEKT:	BUDYNEK KATEDRY I ZAKŁADU MIKROBIOLOGII Z SALĄ WYKŁADOWĄ IM. LUDWIKI HIRSZFELDA UL. CHAŁUBIŃSKIEGO 4, WROCŁAW		
INWESTOR:	UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU UL. PASTEURA 1, 50-367 WROCŁAW		
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. ARCH. ŚWIAŁOPEŁK DUDZIŃSKI UPR. PROJ. NR 520/90	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. ARCH. JADWIGA BARTNIK UPR. PROJ. NR 598/00	DATA:	LIPIEC 2015
		SKALA:	1:100
		NR RYSUNKU	
		A-06	