



LUNA architekci Zuzanna Małkowska

adres: ul. Poprzeczna 14, 86-031 Osielsko

NIP: 725-193-38-04

Regon: 101683972

dr inż. arch. Zuzanna Małkowska

tel. 609 139 700

e-mail: biuro@lunaarchitekci.pl

Egz. / 4

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
**ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI BUDYNKU DLA OSÓB
Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI,
PRZEBUDOWA DWÓCH POMIESZCZEŃ PIĘTRA PIERWSZEGO
ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU NA
FUNKCJE NOCLEGOWE W BUDYNKU DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNYM
PRZY UL. OGIŃSKIEGO 16 W BYDGOSZCZY
(DZ. NR 100, 103, 98/1, 102/1, 101/1, 251/1, OBRĘB 0178, MIASTO BYDGOSZCZ)**

Inwestor: **Uniwersytet Kazimierza Wielkiego**
ul. J.K. Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz

Adres inwestycji: ul. Ogińskiego 16, Bydgoszcz
identyfikatory działek: 046101_1.0178.100, 046101_1.0178.103,
046101_1.0178.98/1, 046101_1.0178.102/1, 046101_1.0178.101/1,
046101_1.0178.251/1

Kategoria obiektu: **Kategoria IX** - budynki kultury, nauki i oświaty

Etap: **Projekt budowlany**

Element PB: **Projekt Techniczny**
branży architektonicznej część 1
PRZEBUDOWA DWÓCH POMIESZCZEŃ PIĘTRA PIERWSZEGO
ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
PARTERU NA FUNKCJE NOCLEGOWE

Zespół projektowy: uprawnienia wszystkich projektantów dostępne są w systemie e-CRUB

PROJEKTANT ARCHITEKTURY: dr inż. arch. Zuzanna Małkowska	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 4/KPOKK/2021 członek KP OIA nr KP-0373
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Aleksandra Wełna	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 20/KPOKK/2017 Członek KP OIA nr KP-0328

Bydgoszcz, maj 2025 r.

uzupełnienie 27. 08. 2025 r.

Spis treści Projektu Technicznego branży architektonicznej część 1

Spis treści Projektu Technicznego branży architektonicznej część 1	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	4
1 Podstawa opracowania	5
2 Przedmiot i zakres opracowania	5
3 Opis rozwiązań projektowych	6
3.1 Sposób użytkowania i program użytkowy	6
3.2 Zestawienie powierzchni opracowywanych pomieszczeń	7
3.3 Użytkownicy i zatrudnieni	8
3.4 Oświetlenie i wentylacja pomieszczeń	8
4 Opis projektowanych zmian i zakres robót	12
4.1.1 Projektowane roboty rozbiórkowe, budowlane i instalacyjne w pomieszczeniu audytoryjnym na piętrze (pom. nr 106/107)	12
4.1.2 Projektowane roboty rozbiórkowe, budowlane i instalacyjne w pomieszczeniach na parterze	13
4.1.3 Projektowane roboty budowlane w piwnicy	13
4.1.4 Projektowane roboty budowlane na dachu	13
5 Uwagi końcowe	13

Spis rysunków Projektu Technicznego branży architektonicznej część 1:

Nr	Tytuł rysunku:	Skala:
PT-01	Rzut parteru	1:100
PT-02	Rzut I piętra	1:100
PT-03	Przekrój B i detal zabezpieczenia podciągu	1:50 / 1:5
PT-04	Zestawienie projektowanej stolarki drzwiowej	1:100

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Bydgoszcz, dnia 26.05.2025 r.

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy Prawo Budowlane
z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami,
oświadczamy, że:

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ CZĘŚĆ 1
PRZEBUDOWA DWÓCH POMIESZCZEŃ PIĘTRA PIERWSZEGO ORAZ ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU NA FUNKCJE NOCLEGOWE W
BUDYNKU WIELOKONDYGNACYJNYM DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNYM PRZY
UL. OGIŃSKIEGO 16 W BYDGOSZCZY

UL. OGIŃSKIEGO 16, BYDGOSZCZ
(DZ. NR 100, 103, 98/1, 102/1, 101/1, 251/1, OBRĘB 0178, MIASTO BYDGOSZCZ)
opracowanie z maja 2025

wykonany na rzecz Inwestora:

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego
ul. J.K. Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

PROJEKTANT ARCHITEKTURY: dr inż. arch. Zuzanna Małkowska	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 4/KPOKK/2021 członek KP OIA nr KP-0373
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Aleksandra Welna	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 20/KPOKK/2017 Członek KP OIA nr KP-0328

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Bydgoszcz, dnia 27.08.2025 r.

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy Prawo Budowlane
z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami,
oświadczamy, że:

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ CZĘŚĆ 1
PRZEBUDOWA DWÓCH POMIESZCZEŃ PIĘTRA PIERWSZEGO ORAZ ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU NA FUNKCJE NOCLEGOWE W
BUDYNKU WIELOKONDYGNACYJNYM DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNYM PRZY
UL. OGIŃSKIEGO 16 W BYDGOSZCZY

UL. OGIŃSKIEGO 16, BYDGOSZCZ
(DZ. NR 100, 103, 98/1, 102/1, 101/1, 251/1, OBRĘB 0178, MIASTO BYDGOSZCZ)
opracowanie z maja 2025
uzupełnienie z dnia 27. 08. 2025 r.

wykonany na rzecz Inwestora:

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego
ul. J.K. Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

PROJEKTANT ARCHITEKTURY: dr inż. arch. Zuzanna Małkowska	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 4/KPOKK/2021 członek KP OIA nr KP-0373
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Aleksandra Welna	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 20/KPOKK/2017 Członek KP OIA nr KP-0328

1 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Zamawiającego
- Uzgodnienia z Zamawiającym,
- Wizja lokalna i dokumentacja fotograficzna,
- Pomiary stanu istniejącego,
- Ekspertyza stanu technicznego budynku z lutego 2025 r. wykonana przez mgr inż. Wojciech Kühn
- Ekspertyza stanu technicznego budynku z maja 2025 r. wykonana przez mgr inż. Joannę Pulajew
- Decyzja nr 183/2025 Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy orzekająca rozwiązania zamienne z dnia 24. 03. 2025r.
- Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Przepisy i normy obowiązujące w RP.

2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zwiększenia dostępności budynku dla osób z niepełnosprawnościami, przebudowy dwóch pomieszczeń piętra pierwszego oraz zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń zlokalizowanych na parterze budynku dydaktyczno-administracyjnego w Bydgoszczy przy ul. Ogińskiego 16 - pomieszczeń pracowników gospodarczych na funkcje noclegowe.

Zgodnie z ustaleniem z Zamawiającym projekt techniczny (PT) podzielony został na dwie części:

Część 1 – dotyczy robót związanych ze zmianą sposobu użytkowania części budynku

Część 2 – dotyczy robót związanych zwiększeniem dostępności budynku dla osób z niepełnosprawnościami

Część 1 obejmuje następujące prace budowlane :

- Połączenie pomieszczeń nr 106 i 107 na 1 piętrze poprzez usunięcie ściany poprzecznej oraz wykonanie niezbędnych wzmocnień konstrukcji
- Zmiana sposobu użytkowania dla 6 pokoi z łazienkami na parterze wraz z poszerzeniem drzwi do łazienki w jednym z pokoi – wykonanie nowego nadproża

Projektowane zmiany dotyczą elementów konstrukcji znajdujących się w części wysokiej budynku.

Planowane prace **nie zmieniają charakterystycznych parametrów budynku**, takich jak: kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość budynku, liczba kondygnacji.

Roboty budowlane podlegające uzyskaniu pozwolenia na budowę:

- Usunięcie fragmentu ściany konstrukcyjnej na piętrze pierwszym budynku i osadzenie nowego podciągu;
- Wzmocnienie konstrukcji budynku ze względu na projektowane wyburzenie fragmentu ściany konstrukcyjnej na pierwszym piętrze;
- Powiększenie otworu drzwiowego w ścianie konstrukcyjnej na parterze budynku (pomiędzy pokojem nr 0.14, a przypisaną do niego łazienką nr 0.15);

3 Opis rozwiązań projektowych**3.1 Sposób użytkowania i program użytkowy**

Budynek użytkowany jako dydaktyczno-administracyjny. W parterze wydzielony jeden niezależny lokal usługowy, użytkowany przez pracowników poligraficzną.

W ramach projektu przewiduje się przywrócenie w części parteru budynku funkcji noclegowej. Pokoje noclegowe będą obsługiwane przez uczelnię, mają zapewnić możliwość noclegu dla gości uczelni, np. uczestników kursów organizowanych przez uczelnię, pracowników naukowych innych uczelni, gości organizowanych konferencji naukowych, odwiedzających studentów w ramach wymian międzynarodowych, słuchaczy studiów podyplomowych, etc.

Zakłada się, że w pokojach noclegowych nie będą przygotowywane i spożywane posiłki, przebywanie ludzi odbywać się będzie zarówno w dzień, jak i w nocy, o czasie przebywania użytkowników dłuższym niż 8 godzin na dobę (z funkcją rotacji pobytowej w okresie trwania kursu).

Wszystkie pokoje przeznaczone do zmiany sposobu użytkowania posiadają indywidualny węzeł sanitarny – łazienkę wyposażoną w umywalkę, misję ustępową i prysznic.

Roboty budowlane wymagane do przeprowadzenia zmiany sposobu użytkowania ograniczać się będą do zamontowania nawiewników okiennych oraz doprowadzenie do zgodności z przepisami jednego z otworów drzwiowych.

W poziomie piętra przekształca się dwa pomieszczenia dydaktyczne na salę audytoryjną ćwiczeń werbalnych grupowych i inscenizowanych. Należy wyburzyć ścianę konstrukcyjną (zgodnie z projektem konstrukcji) łącząc tym samym pomieszczenia w jedno większe.

3.2 Zestawienie powierzchni opracowywanych pomieszczeń

Pomieszczenia objęte częścią pierwszą projektu technicznego obwiedziono kolorem czerwonym.

Łączna powierzchnia pomieszczeń objętych tą częścią opracowania: **267,89 m²**

a) Parteru

nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m]
0.01	Wiatrołap	8,60	3,15
0.02	Hall	89,41	3,15
0.03	Korytarz	44,74	3,06
0.04	Korytarz	29,43	2,46
0.05	Pokój noclegowy	15,23	2,49
0.06	Łazienka	3,43	2,49
0.07	Pokój noclegowy	11,74	2,49
0.08	Łazienka	4,48	2,49
0.09	Pokój noclegowy	13,79	2,49
0.10	Łazienka	4,33	2,49
0.11	Pokój noclegowy	13,26	2,49
0.12	Łazienka	1,87	2,49
0.13	Łazienka	3,04	2,49
0.14	Pokój noclegowy	16,28	2,49
0.15	Łazienka	3,58	2,49
0.16	Pokój noclegowy	11,96	2,49
0.17	Łazienka	3,20	2,49
0.18	Pokój noclegowy	12,51	2,49
0.19	Łazienka	5,69	2,49
0.20	Korytarz	4,23	2,49
0.21	Pokój socjalny	11,61	2,49
0.22	Pokój socjalny	9,89	2,49
SUMA:		322,30 m²	
w tym podlegające zmianie sposobu użytkowania = POWIERZCHNIA STREFY POŻAROWEJ ZLV:		179,55 m²	

Kolorem szarym oznaczono w tabeli pomieszczenia podlegające zmianie sposobu użytkowania.

b) Pierwszego piętra

nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m]
1.07/1.06	Sala dydaktyczna	33,18	2.50

3.3 Użytkownicy i zatrudnieni

W obiekcie zatrudnieni są pracownicy administracyjny, naukowo-dydaktyczni oraz techniczni uczelni. Pokój socjalny dla pracowników technicznych znajduje się na parterze budynku i zachowywany jest bez zmian. Na wyższych kondygnacjach przewiduje się pracę wyłącznie pracowników administracyjnych i naukowo-dydaktycznych, którzy przestrzenie socjalne mają we własnych pokojach biurowych. Ogólnodostępne węzły sanitarne znajdują się na każdej kondygnacji budynku. Odległość z najdalszego pokoju biurowego i dydaktycznego do węzła sanitarnego nie przekracza 75 m.

Przewiduje się korzystanie z pomieszczeń dydaktycznych przez około 100 studentów jednocześnie, zatrudnienie około 50 pracowników naukowych, administracyjnych i obsługi budynku.

Na parterze przewiduje się przebywanie maksymalnie 80 osób, na piętrach maksymalnie 30 osób.

W pomieszczeniach, których funkcja zmieniana jest na noclegową, jednocześnie przebywać będzie maksymalnie 14 osób.

3.4 Oświetlenie i wentylacja pomieszczeń

Pomieszczenia przeznaczona na pobyt ludzi, pomieszczenia biurowe i dydaktyczne oświetlone są światłem dziennym w stosunku powierzchni okien do podłogi powyżej 1:8. Pozostałe pomieszczenia nie są przewidziane na pobyt dłuższy niż 4 godziny w ciągu dnia.

Sala audytoryjna na piętrze oświetlona światłem sztucznym o natężeniu zwiększonym o 50% w stosunku do wymagań dla sali audytoryjnej – min. 750 lx (zgodnie z decyzją Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszcz z dnia 24. 03. 2025.). Minimalny strumień świetlny dla wszystkich opraw sufitowych w pomieszczeniu nie może być mniejszy niż 24 885 lumenów.

Pomieszczenia podlegające zmianie sposobu użytkowania wentylowane wentylacją grawitacyjną wspomaganą wentylatorami kanałowymi. Nawiew przez nawiewniki higrosterowalne w oknach. W pokojach noclegowych ilość strumienia powietrza zwiększona o 5% w stosunku do wielkości obliczeniowej (zgodnie z decyzją Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszcz z dnia 24. 03. 2025.)

Sala audytoryjna na piętrze wentylowana wentylacją grawitacyjną wspomaganą wentylatorami kanałowymi. Nawiew przez nawiewniki higrosterowalne w oknach. W Sali audytoryjnej ilość strumienia powietrza zwiększona o 15% w stosunku do wielkości obliczeniowej (zgodnie z decyzją Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszcz z dnia 24. 03. 2025.)

Ponadto należy spełnić wymagania wynikające z ekspertyzy Ekspertyza stanu technicznego budynku w zakresie bezpieczeństwa użytkowania z lutego 2025 r. wykonanej przez mgr inż. Wojciech Kühn :

- Dla przedmiotowych pomieszczeń stanowiących lokale o funkcji mieszkalnej bilans powietrza nawiewanego i wywiewanego winien zamykać się wielkością sumy

poszczególnych obszarów określoną krotnością wymiany strumienia powietrza w ciągu godziny z **uwzględnieniem zwiększenia zapotrzebowania o 5%.**

- wymiany strumienia powietrza **w ciągu godziny** z uwzględnieniem zwiększenia **zapotrzebowania o 5%.**
- W podejściu higieniczno-zdrowotnym przy uwzględnieniu podwyższonego o 5% komfortu należy zachować wymagania dla obszaru **pomocniczego łazienka oraz WC W wielkości 50,00 m³/h.** Natomiast pozostała część pomieszczeń związana jest ilością osób przebywających i ich zapotrzebowaniem wymiany tlenowej powietrza. Ze względów higieniczno-zdrowotnych wymagane jest wymiana powietrza dla pracy lekkiej **w wielkości 20 m³/h.** Przy przewidywanym maksymalnym korzystaniu pomieszczeń zapotrzebowanie strumienia powietrza jest zmienne. Wartości przedstawiono w tabeli :

Określenie zrównoważonej ilości strumienia powietrza wentylacji

Nr	Nazwa Pomieszczenia	Pow. m2 Wysokość m	Kubatura m3	Krotność wymian	Wymiana techniczna m3 / h +5% /+15%	Ilość osób L max	Wymiana higieniczna m3 / h + +5% /+15%	Przyjęta Ilość wymiany m3 / h
01	Pokój gościnny	16,42 2,49	40,88	1,5	64,39	2	42,00	64,39
03	Pokój gościnny	8,76 2,47	21,63	1,5	34,07	2	42,00	42,00
06	Pokój gościnny	12,48 2,48	30,95	1,5	48,74	2	42,00	48,74
	Strona południowa							
08	Pokój gościnny	10,22 2,50	25,55	1,5	40,24	2	42,00	42,00
12	Pokój gościnny	10,08 2,49	25,09	1,5	39,53	2	42,00	42,00
14	Pokój gościnny	10,22 2,48	25,34	1,5	39,91	2	42,00	42,00
15	Pokój gościnny	13,87 2,48	34,39	1,5	54,17	2	42,00	54,17
	Strona północna							
107	Sala audytoryjna	34,85 2,49	86,77	3,0	299,35			

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
85-031 Bydgoszcz
ul. Hujawska 4, tel. (058) 376-18-00, 99

	Uzupełnienie Kubaturowe	34,85 0,51	17,77	3,0	61,30			
			104,54		360,65	15	345,00	360,65
	Strona południowa							

- ilość powietrza nawiewanego grawitacyjnie do pomieszczeń stałego pobytu ludzi powinna opierać się na wartościach wskazanych w powyższym wyliczeniu

tabelarycznym. Istniejący budynek jest obiektem wysokim w zabudowie wolnostojącej nie posiadającym przeszkód wysokościowych w promieniu 100 m którego dach jest płaszczyzną o nachyleniu nie przekraczającym 5% pozwalającą na przepływ wiatrów i swobodny ruch powietrza.

- Sytuacja taka pozwala a prowadzenie rozwiązania równoważnego alternatywnego dla zachowania mikroklimatu środowiska pomieszczenia przeznaczonego do stałego pobytu ludzi opartego na **wentylacji wywiewnej grawitacyjnej hybrydowej oraz nawiewnikach okiennych i nawietrzakach ściennych. Przyjęto zasadę naturalnej wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń gdyż istniejące przewody wentylacyjne pomieszczeń mieszkalnych** przy wysokości zapewniają ciąg naturalny przy przepływie strumienia 1.90 - 2.40 [m/s] co odpowiada przepływowi strumienia w wielkości 98,5-129,6 m/h. Wielkość ta zapewnia skuteczną wymianę powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych .
- Zastosowane **nawiewniki okienne higrosterowalne stosowane w ilości 2 szt** na każde pomieszczenie zapewniają niezbędny napływ powietrza nawiewanego do pomieszczeń.
- Uzupełniając przyjęto również **zasadę przepływu powietrza "czystego" z pokoi do pomieszczeń brudnych - sanitarnych** i wyrzut w układzie **wymuszonej wentylacji mechanicznej wywiewnej okresowej** podczas użytkowania pomieszczenia z czasem zwłocznym.
- Istniejący układ kanałów wentylacyjnych czynnych w ścianach z racji istniejących przekrojów , wysokości kominów , prędkości przepływu strumienia **zapewnia odbiór wyrzut ponad dachem powietrza zużytego**. Dla potrzeb analizy pomieszczeń pokoi gościnnych mieszkalnych przyjęto wyniki tabelaryczne za miarodajne. W doborze ilości nawiewników uwzględniono zapotrzebowanie strumienia powietrza pomieszczeń przynależnych - łazienek w ilości 50 m³/h Każdy nawiewnik zdolności przepływu swobodnego 40 m³/h. Ilość określono dla • pomieszczeń: 01 -40.88: 40 = 1,022 - przyjęto 2 nawiewniki 03 -21.63 : 40=0.540 - przyjęto 2 nawiewniki 06 -30.95 : 40= 0.774 - przyjęto 2 nawiewniki 08 -25.55 :40=0.638 - przyjęto 2 nawiewniki 12 -25.09 : 40 = 0,627 - przyjęto 2 nawiewniki 14 -25.34 : 40=0.634 - przyjęto 2 nawiewniki 15 -34.39 : 40=0.859 - przyjęto 2 nawiewniki Powyższe rozwiązanie poprzez zastosowanie nawiewników spełni oczekiwania równoważnego mikroklimatu w pomieszczeniach gościnnych funkcji mieszkalnej dostosowując napływ strumienia powietrza do rzeczywistych potrzeb, Dla potrzeb analizy pomieszczenia sali audytoryjnej ćwiczeń przyjęto określony bilans strumienia powietrza wskazany w tabeli. Rozwiązanie zrównoważonego bilansu przepływu powietrza nawiewanego uzyskuje się poprzez zastosowanie nawiewników okiennych i nawietrzaka, po stronie wywiewu proponuje się 2 wentylatory kanałowe na odrębnych przewodach wentylacyjnych o określonej wydajności uruchamiany z chwilą korzystania z pomieszczenia.
- **Ilość powietrza nawiewanego grawitacyjnie do pomieszczeń:**
 - nawiewniki w ilości 4 szt x 40 m³/h = 160 m³/h
 - nawietrzak ścienny o wydajności max 210 m³/h
- **Przyjęty układ pozwala na samodzielną regulację napływu powietrza do pomieszczenia uwzględniając ilość osób tam przebywających,**
- **Proponowany nawietrzak z grzałką elektryczną** i stabilizatorem doprowadza świeże powietrze wstępnie je ogrzewając wg nastawienia układu sterowania . Termostat zapewnia automatyczną pracę grzałki i jest odpowiedzialny za jej włączenie przy określonej temperaturze i wyłączenie gdy temperatura wzrasta . Półprzewodnikowe

elementy grzejne same automatycznie regulują pobór mocy w zależności od ilości i temperatury przepływającego powietrza. Określony **nawietrzak** wyposażony jest w **czerpnię powietrza o konstrukcji zabezpieczającej przed dostawaniem się opadów do wnętrza oraz siatkę chroniącą przed owadami**. Czerpnia w przedmiotowej lokalizacji usytuowana będzie na ścianie budynku z przekrojem 15 x 15. Od strony wewnętrznej nawietrzak wyposażony jest w anemostat z warstwą izolacji zapobiegającej tworzeniu się skroplin. Nawietrzak wyposażony jest w stabilizator przepływu regulujący strumień przepływu oraz filtr powietrza zapewniający wychwycenie kurzu. Nawietrzak zlokalizowany jest w ścianie w sposób stabilizowany .

- **Nawietrzaki posiadają świadectwa IT B oraz PZH.**
- Uzupelnieniem układu wentylacji jest **układ wywiewny oparty na istniejących kanałach** i ich przekrojach z zamontowaniem w każdym **kanale wentylatora przepływowego z automatyką sterowania** dostosowaną do ilości powietrza nawiewanego
- Proponowane wentylatory zapewniają regulowaną wydajność 85/165/225 m³/h przy ruchu powietrza 1,90-3,20 m/s. Możliwość regulacji obrotów i zmienności wydajności pozwala dostosować do rzeczywistych potrzeb przepływu powietrza w pomieszczeniu.
- **W przypadku odłączenia nawietrzaka** nie zaburza się przepływu grawitacyjnego przez kanały wentylacyjne **co pozwala na wentylację grawitacyjną naturalną.**
- Należy zauważyć że powietrze usuwane z pomieszczenia nie zawiera czynników szkodliwych w rozumieniu obowiązujących przepisów.
- Proponowane rozwiązanie pozwala na zachowanie układu architektonicznego elewacji oraz zapewnić skuteczność wentylacji pomieszczeń w wielkości podlegającej samoregulacji
- Dotychczasowy sposób użytkowania pomieszczeń nie posiadał cech technicznych wymagających ograniczenia w zakresie spełnienia szczegółowych warunków technicznych
- Istniejące przegrody **spełniają** wymagania techniczne w zakresie współczynnika U **przenikalności cieplnej.**

Wnioski i zalecenia z ekspertyzy:

- Jako elementy techniczne zamienne równoważące nieprawidłowości występujące wskazuje się: w pomieszczeniach gościnnych o funkcji mieszkalnej **zastosowanie wentylacji nawiewnej zastosowaniem nawiewników okiennych działających w układzie o higrosterowalnym** wykorzystującym zależność równowagi i-s dla pomieszczeń mieszkalnych **przy zbilansowanym zapotrzebowaniu obliczeniowym podwyższonym o 5%**
- W pomieszczeniu sali audytoryjnej zastosowanie wentylacji nawiewnej poprzez **zastosowanie nawiewników okiennych i nawietrzaka oraz wentylacji wywiewnej z zastosowaniem wentylatorów przepływowych kanałowych** przy zbilansowanym Przepływie strumienia powietrza większym od obliczeniowego o **15%**

4 Opis projektowanych zmian i zakres robót

Zakres prac projektowych zawartych w części 1 Projektu Technicznego obejmuje wzmocnienie konstrukcji ścian ze względu na wyburzenie fragmentu ściany konstrukcyjnej na pierwszym piętrze, poszerzenie otworu drzwiowego na parterze oraz wyburzenie ściany na pierwszym piętrze łącząc tym samym dwa pomieszczenia w jedno, odświeżenie i wykończenie ścian zgodnie z aranżacją najemcy – zastosowanie wystroju wewnętrznego pomieszczeń o barwach jasnych (ciepłych). W pomieszczeniach o funkcji mieszkalnej należy zastosować wentylację nawiewną z zastosowaniem nawiewników okiennych działających w układzie higrosterowalnym wykorzystującym zależność równowagi i-s dla pomieszczeń mieszkalnych przy zbilansowanym zapotrzebowaniu obliczeniowym podwyższonym o 5%. W pomieszczeniu sali audytoryjnej należy zastosować wentylację nawiewną poprzez zastosowanie nawiewników okiennych i nawietrzaka oraz wentylacji wywiewnej zastosowaniem wentylatorów przepływowych kanałowych przy zbilansowanym przepływie strumienia powietrza większym od obliczeniowego o 15%. W pomieszczeniu sali audytoryjnej należy zastosować parametr oświetlenia ogólnego o natężeniu wyższym o 50 % od wartości normowych.

4.1.1 Projektowane roboty rozbiórkowe, budowlane i instalacyjne w pomieszczeniu audytoryjnym na piętrze (pom. nr 106/107)

- Wybudowanie wzmocnień konstrukcyjnych żelbetowych (dwa słupy żelbetowe, po obu stronach wybijanego otworu w ścianie) na kondygnacjach -1, 0 oraz +1, ich tynkowanie i malowanie;
- Wykonanie nowego nadproża w ścianie konstrukcyjnej piętra;
- Wybicie otworu w ścianie konstrukcyjnej pomiędzy pokojami 106 i 107 – zgodnie z projektem konstrukcji;
- Obudowa nadproża płytami gkf w systemowym rozwiązaniu zapewniającym zabezpieczenie przeciwpożarowe EI120;
- Skucie odpajających się tynków w pomieszczeniu audytoryjnym (pom. nr 106/107), uzupełnienie ich, wyszpachlowanie oraz malowanie ścian i sufitów na kolor złamanej bieli;
- Montaż nawiewnika ściennego z grzałką oraz nawiewników higrosterowalnych w ramach okiennych w pomieszczeniu audytorium nr 106/107;
UWAGA: W pomieszczeniu sali audytoryjnej należy zastosować wentylację nawiewną poprzez zastosowanie nawiewników okiennych i nawietrzaka oraz wentylacji wywiewnej zastosowaniem wentylatorów przepływowych kanałowych przy zbilansowanym przepływie strumienia powietrza większym od obliczeniowego o 15%.
- Rozprowadzenie instalacji elektrycznej w pomieszczeniu audytoryjnym (bez zmiany w sposobie zasilania)
- Gniazda elektryczne natynkowej instalować wzdłuż szyny instalacyjnej z pcv, montowanej na wysokości 100 cm powyżej poziomu posadzki, w liczbie min. 2 gniazda / mb wolnej ściany (pozbawionej okien, drzwi i wzmocnień konstrukcyjnych), łącznie min. 20 gniazd
- Na suficie zamontować oprawy oświetleniowe płaskie, równomiernie rozłożone w pomieszczeniu, o łącznym strumieniu świetlnym dla całej sali min. 24 885 lumenów
UWAGA: W pomieszczeniu sali audytoryjnej należy zastosować parametr oświetlenia ogólnego o natężeniu wyższym o 50 % od wartości normowych.

4.1.2 Projektowane roboty rozbiórkowe, budowlane i instalacyjne w pomieszczeniach na parterze

- Wybudowanie wzmocnień konstrukcyjnych żelbetowych (dwa słupy żelbetowe, po obu stronach wybijanego otworu w ścianie na kondygnacji +1), ich tynkowanie i malowanie;
- Budowa przedścianki osłonowej z płyt g-k w jednej z łazienek, pom. nr 0.19, ułożenie na przedściance płytek ceramicznych;
- Korekta lokalizacji miski ustępowej w jednej z łazienek, pom. nr 0.19;
- Osadzenie nowego nadproża w celu poszerzenia drzwi do łazienki w pokoju nr 0.14, zgodnie z projektem konstrukcji;
- Skucie poszerzenia niekonstrukcyjnego ściany przy osadzaniu nadproża, tynkowanie, szpachlowanie ubytków po skuciu i osadzeniu nadproża
- Malowanie wszystkich ścian i sufitów w pokoju i łazience, w których osadzone było nadproże po osadzeniu nadproża
- Montaż nawiewników higrosterowalnych w ramach okiennych we wszystkich pokojach noclegowych na parterze. W pokojach noclegowych ilość strumienia powietrza zwiększona o 5% w stosunku do wielkości obliczeniowej
- Malowanie pokoi noclegowych na kolor złamanej bieli (kość słoniowa);
- Demontaż drzwi prowadzących z korytarza do pokoi oraz do klatki schodowej i do pomieszczeń socjalnych;
- Demontaż przeszklonych drzwi wydzielających korytarz w strefie noclegowej;
- Montaż nowych drzwi do pokoi noclegowych EI30;
- Montaż nowych drzwi do klatki schodowej EI30;
- Montaż nowych drzwi oddzielających korytarz części noclegowej (w skorygowanej lokalizacji). Drzwi EI60, a ścianka w których będą osadzone: REI120;
- Obudowa przeciwpożarowa pionów wodno-kanalizacyjnych w pokojach za pomocą płyt GKF;

4.1.3 Projektowane roboty budowlane w piwnicy

- Wybudowanie wzmocnień konstrukcyjnych żelbetowych (dwa słupy żelbetowe, po obu stronach wybijanego otworu w ścianie na kondygnacji +1) ich tynkowanie i malowanie;

4.1.4 Projektowane roboty budowlane na dachu

- Montaż nasad kominowych wspomagających wentylację grawitacyjną w pomieszczeniach pokoi noclegowych na parterze oraz Sali audytoryjnej na pierwszym piętrze;

5 Uwagi końcowe

- Wszystkie wyroby i materiały użyte do realizacji inwestycji powinny posiadać aprobaty techniczne ITB oraz wymagane certyfikaty.
- Wymienione w projekcie elementy budowlane i instalacyjne o wymaganych klasach odporności ogniowej, palności, stopniu rozprzestrzeniania ognia, określonej dymotwórczości i kapania powinny spełniać wszystkie wymagania zgodnie z załącznikiem nr 3 do obowiązujących warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – określenia dotyczące palności

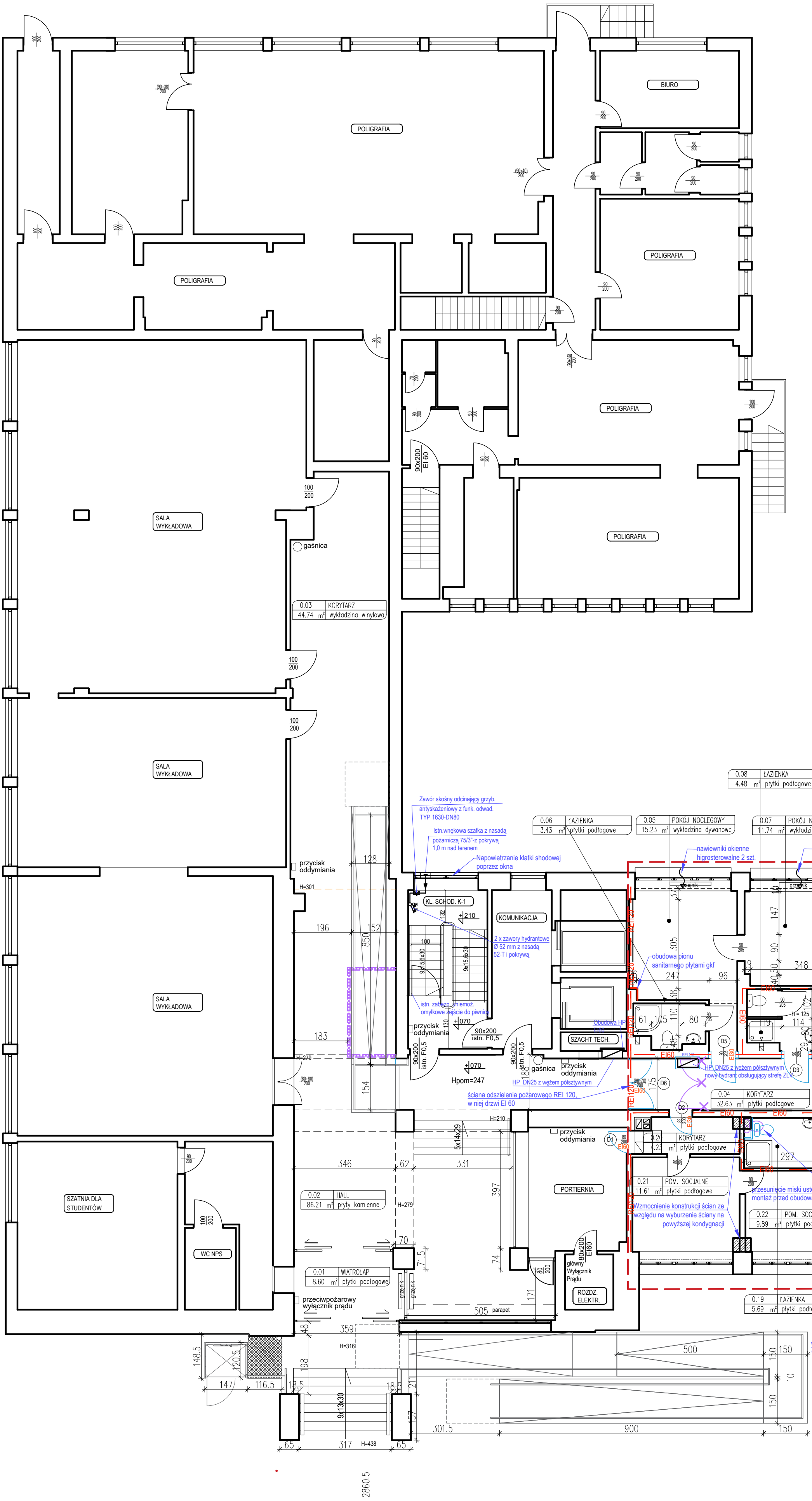
i rozprzestrzeniania ognia oraz odpowiadające im Europejskie klasy reakcji na ogień i klasy odporności dachów na ogień zewnętrzny.

- Dopuszcza się zamienne zastosowanie innego rodzaju materiałów od przyjętych w projekcie, pod warunkiem że posiadać będą identyczne lub wyższe parametry techniczne oraz Inwestor musi wydać na nie zgodę.
- Niniejsza część projektu została opracowana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego i zasadami sztuki oraz jest kompletna ze względu na cel, któremu ma służyć.
- Projekt należy rozpatrywać z projektem konstrukcji oraz projektem instalacji elektrycznych. Wszelkie zmiany wynikające z nieprzewidzianych projektem sytuacji należy uzgodnić z Autorem Projektu.
- Wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji wynikające z innej technologii robót lub innych zamiennie zastosowanych urządzeń należy uzgodnić z Autorem Projektu.
- Wszystkie prace budowlane wykonywane powinny być przez profesjonalne i sprawdzone firmy budowlane.
- Wszystkie prace montażowo - instalacyjne oraz budowlane w zakresie technologii i montażu osprzętu i wyposażenia należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, z zachowaniem przepisów BHP i ppoż., zgodnie z wymaganiami poszanowania mienia i dyscypliny pracy, w oparciu o zasady sztuki budowlanej i inżynierskiej oraz o ogólne wymogi prawa budowlanego.
- Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia o zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną obiektu.

Opracowanie:

dr inż. arch. Zuzanna Małkowska

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. **4/KPOKK/2021**
Członek KP OIA nr **KP-0373**



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU

NR POM.	NAZWA	POWIERZCHNIA [m²]	POSADZKA
0.01	WIATROLAP	8,60	PLYTY PODŁOGOWE
0.02	HALL	89,41	PLYTY KAMIERNE
0.03	KORYTARZ	44,74	WYKŁADZINA WYNIOŚNA
0.04	KORYTARZ	29,43	PLYTY PODŁOGOWE
0.05	POKÓJ NOCLEGOWY	15,23	WYKŁADZINA DYWANOWA
0.06	ŁAZIENKA	3,43	PLYTY PODŁOGOWE
0.07	POKÓJ NOCLEGOWY	11,74	WYKŁADZINA DYWANOWA
0.08	ŁAZIENKA	4,48	PLYTY PODŁOGOWE
0.09	POKÓJ NOCLEGOWY	13,79	WYKŁADZINA DYWANOWA
0.10	ŁAZIENKA	4,33	PLYTY PODŁOGOWE
0.11	POKÓJ NOCLEGOWY	13,26	WYKŁADZINA DYWANOWA
0.12	ŁAZIENKA	1,87	PLYTY PODŁOGOWE
0.13	ŁAZIENKA	3,04	PLYTY PODŁOGOWE
0.14	POKÓJ NOCLEGOWY	16,28	WYKŁADZINA DYWANOWA
0.15	ŁAZIENKA	3,58	PLYTY PODŁOGOWE
0.16	POKÓJ NOCLEGOWY	11,96	WYKŁADZINA DYWANOWA
0.17	ŁAZIENKA	3,20	PLYTY PODŁOGOWE
0.18	POKÓJ NOCLEGOWY	12,51	WYKŁADZINA DYWANOWA
0.19	ŁAZIENKA	5,69	PLYTY PODŁOGOWE
0.20	KORYTARZ	4,23	PLYTY PODŁOGOWE
0.21	POKÓJ SOCJALNY	11,61	PLYTY PODŁOGOWE
0.22	POKÓJ SOCJALNY	9,89	PLYTY PODŁOGOWE
ŁĄCZNIE		322,30	
w tym podlegające zmianie sposobu użytkowania		179,55	
POWIERZCHNIA STREFY POŻAROWEJ ZLV			

LEGENDA

	zakres opracowania
	wymagane klasy odporności ogniowej dla przegród budowlanych
	istniejące otwory wentylacyjne
	istniejące ściany budynku
	wyburzenia ścian
	ściany nowoprojektowane
	likwidacje i demontaże
	nowe projektowane elementy
	nowe projektowane drzwi
	nowo projektowany hydrant wewnętrzny
	umywalka
	miska ustępowa
	prysznic
	nawiewniki

- nadal obowiązuje naturalna wentylacja grawitacyjna - przewody wentylacyjne zapewniają ciąg naturalny
- uwzględnienie zwiększenia zapotrzebowania wymiany strumienia powietrza nawiewanego oraz wywiewanego o 5%
- przyjęty układ pozwala na samodzielną regulację napływu powietrza do pomieszczenia uwzględniając ilość osób tam przebywających
- nawietznik:
- z grzałką elektryczną i stabilizatorem doprowadza świeże powietrze wstępnie je ogrzewając;
 - posiada świadectwo ITB oraz PZH
 - wyposażony w czarną powłokę o konstrukcji zabezpieczającej przed opadami i owadami
 - w przypadku odłączenia, nie zaburza przepływu grawitacyjnego przez kanały wentylacyjne

TEMAT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM:
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU NA FUNKCJE NOCLEGOWE W BUDYNKU DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNYM PRZY UL. OGIŃSKIEGO 16 W BYDGOSZCZY
(DZ. NR 100, 103, 98/1, 102/1, 101/1, 251/1, OBRĘB 0178, MIASTO BYDGOSZCZ)

ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBJĘTY PROJEKTEM TECHNICZNYM - CZĘŚĆ 1:
PRZEBUDOWA DWÓCH POMIESZCZEŃ PIĘTRA PIERWSZEGO ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU NA FUNKCJE NOCLEGOWE

ADRES:
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy
ul. Ogińskiego 16, 85-092 Bydgoszcz; dz. nr 100, 103, 98/1, 102/1, 101/1, 251/1, obr. 178

INWESTOR:
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

ARCHITEKTURA
LUNA architekci
Zuzanna Małkowska
ul. Poprzeczna 14, 86-031 Osiejsko
tel. +48 609 139 700
e-mail: zumalkowska@gmail.com



BRANŻA: ARCHITEKTURA STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

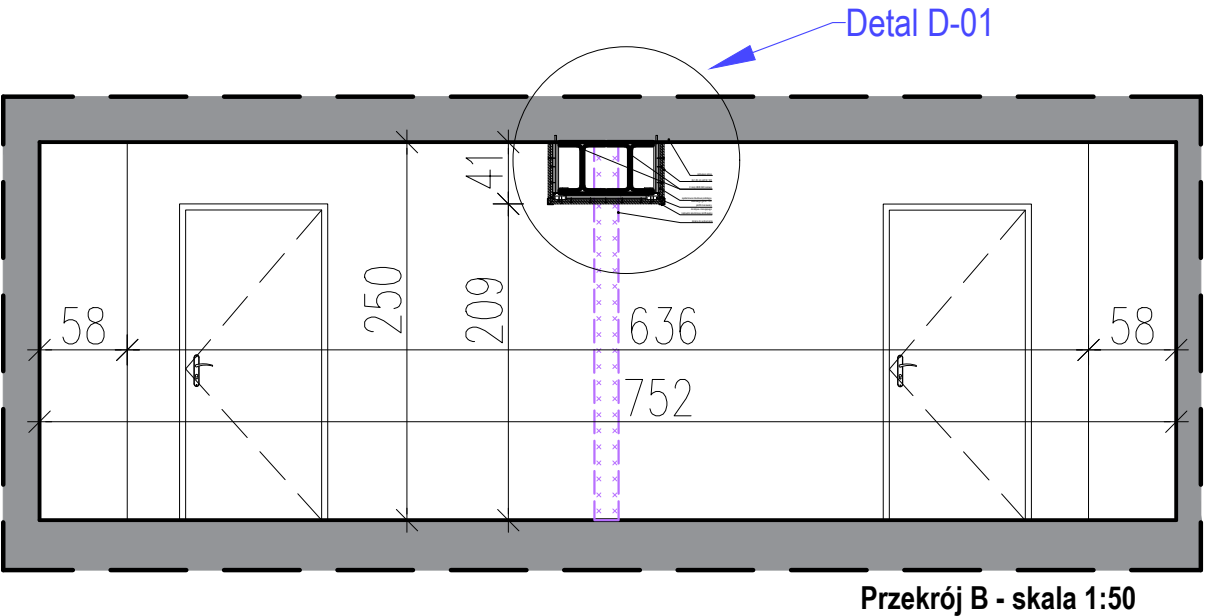
PROJEKTANT ARCHITEKTURY:
dr inż. arch. ZUZANNA MAŁKOWSKA
4/KPOK/2021
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW - KP-0373

SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:
mgr inż. arch. ALEKSANDRA WELNA
20/KPOK/2017
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW KP-0328

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEBUDOWA PIĘTRA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA RZUT PARTERU

DATA: MAJ 2025 SKALA: 1:100 REWIZJA: 01 RYS. NR: PT-01
SIERPIEŃ 2025

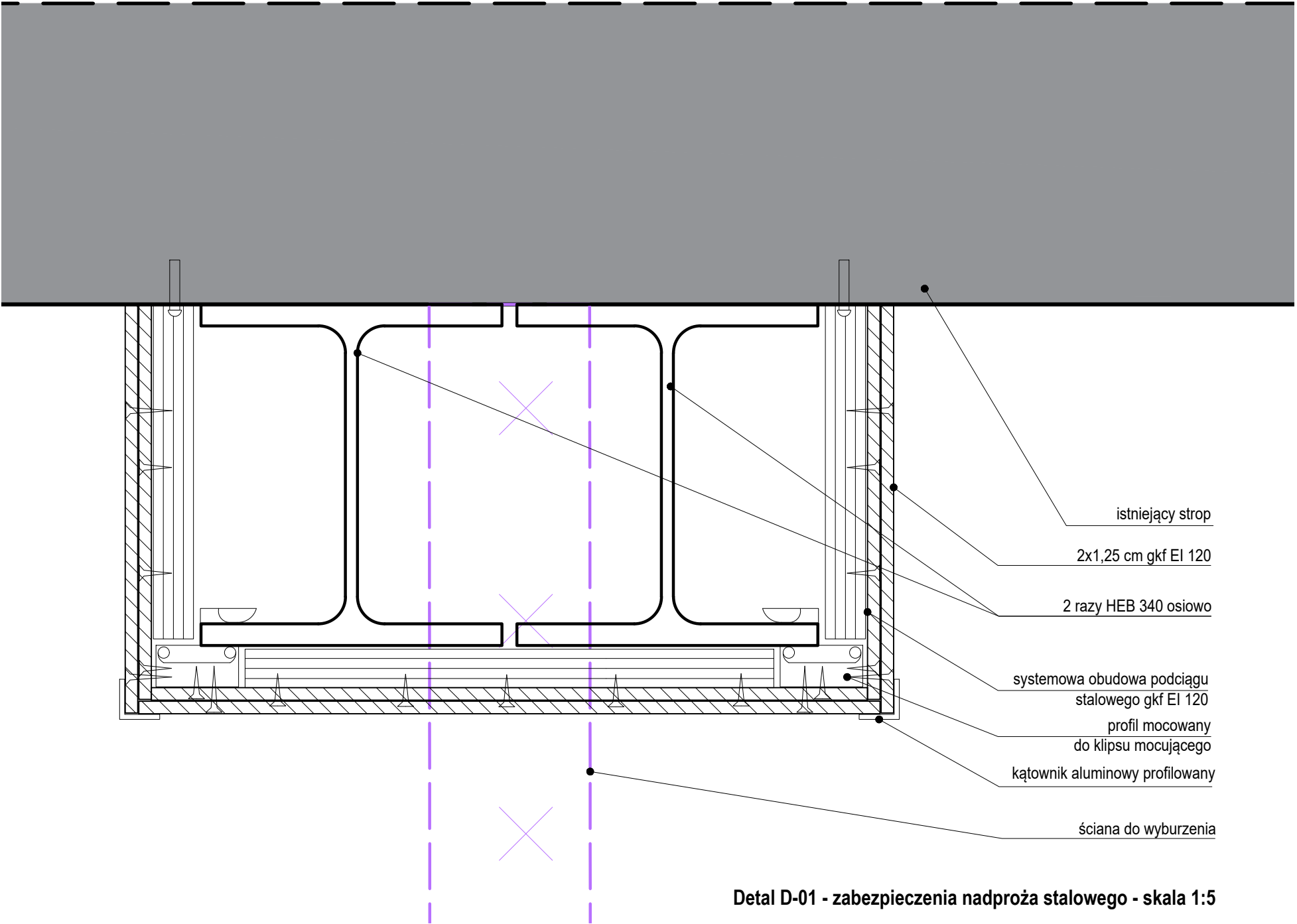




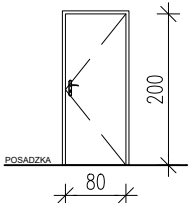
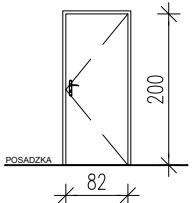
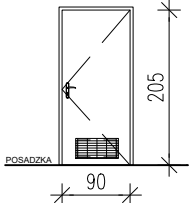
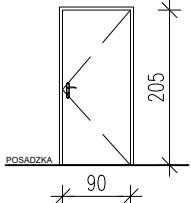
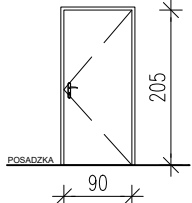
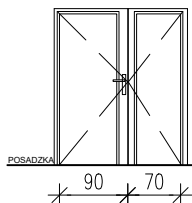
LEGENDA

	zakres opracowania
	istniejące ściany budynku
	wyburzenia ścian

- UWAGI:
- Połączenia płyt zaszpachlować gipsem konstrukcyjnym z taśmą zbrojącą
 - Styki płyt wykończyć gipsem szpachlowym



TEMAT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU NA FUNKCJE NOCLEGOWE W BUDYNKU DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNYM PRZY UL. OGIŃSKIEGO 16 W BYDGOSZCZY (DZ. NR 100, 103, 98/1, 102/1, 101/1, 251/1, OBRĘB 0178, MIASTO BYDGOSZCZ)			
ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBJĘTY PROJEKTEM TECHNICZNYM - CZĘŚĆ 1: PRZEBUDOWA DWÓCH POMIESZCZEŃ PIĘTRA PIERWSZEGO ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU NA FUNKCJE NOCLEGOWE			
ADRES: Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy ul. Ogińskiego 16, 85-092 Bydgoszcz; dz. nr 100, 103, 98/1, 102/1, 101/1, 251/1, obr. 178			
INWESTOR: Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy			
<div>ARCHITEKTURA</div> <div><div>LUNA architekci Zuzanna Małkowska ul. Poprzeczna 14, 86-031 Osielsko tel. +48 609 139 700 e-mail: zumalkowska@gmail.com</div><div></div></div>			
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	
PROJEKTANT ARCHITEKTURY: dr inż. arch. ZUZANNA MAŁKOWSKA 4/KPOKK/2021 CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW - KP-0373			
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. ALEKSANDRA WEŁNA 20/KPOKK/2017 CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW KP-0328			
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEBUDOWA PIĘTRA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PRZEKRÓJ B I DETAL ZABEZPIECZENIA NADPROŻA			
DATA: MAJ 2025	SKALA: 1:50/5	REWIZJA: 01 SIERPIEŃ 2025	rys. nr: PT-03

Zestawienie stolarki drzwiowej							
Oznaczenie		D1	D2	D3	D4	D5	D6
Schemat skala 1:50							
		80	80	90	90	90	90 + 60
		200	200	200	200	200	230
		L	P	L	P	L	P
		1	0	0	1	3	3
Wymiar w świetle otworu [cm]		Sm	80	80	90	90	90 + 60
		Hm	200	200	200	200	230
		L	P	L	P	L	P
Parter		1	0	0	1	3	3
I Piętro		0	0	0	0	0	0
RAZEM		1	0	0	1	3	3
MATERIAŁ		KONSTRUKCJA DREWNIANA		KONSTRUKCJA DREWNIANA		KONSTRUKCJA DREWNIANA	
KOLORYSTYKA		BIAŁE		BIAŁE		BIAŁE	
RODZAJ ZAMKNIĘCIA		ZAMEK		ZAMEK		ZAMEK	
ODPORNOŚĆ OGNIOWA		EI 60		EI 30		EI 30	
UWAGI		<ul style="list-style-type: none">• klasa odporności ogniowej drzwi EI 60;• plicinowe, płyta wiórowa pełna wzmocniona wewnętrznym ramiakiem• ościeżnica stalowa – obejmująca• drzwi wyposażać w 3 zawiasy.• dolna krawędź zabezpieczona przed wilgocią		<ul style="list-style-type: none">• klasa odporności ogniowej drzwi EI 30;• plicinowe, płyta wiórowa pełna wzmocniona wewnętrznym ramiakiem• ościeżnica stalowa – obejmująca• drzwi wyposażać w 3 zawiasy.• dolna krawędź zabezpieczona przed wilgocią		<ul style="list-style-type: none">• drzwi łazienki• drzwi bezklasowe;• plicinowe, płyta wiórowa pełna wzmocniona wewnętrznym ramiakiem• ościeżnica stalowa – obejmująca• drzwi wyposażać w 3 zawiasy.• dolna krawędź zabezpieczona przed wilgocią• szyld z klamką i zamkiem wc – czarne• kolor – czarne• drzwi z kratką wentylacyjną o pow. min. 0,022 m²	

TEMAT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM:

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU NA FUNKCJE NOCLEGOWE W BUDYNKU DYDAKTYCZNO -ADMINISTRACYJNYM PRZY UL. OGIŃSKIEGO 16 W BYDGOSZCZY (DZ. NR 100, 103, 98/1, 102/1, 101/1, 251/1, OBRĘB 0178, MIASTO BYDGOSZCZ)

ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBJĘTY PROJEKTEM TECHNICZNYM - CZĘŚĆ 1:

PRZEBUDOWA DWÓCH POMIESZCZEŃ PIĘTRA PIERWSZEGO ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU NA FUNKCJE NOCLEGOWE

ADRES:
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy
ul. Ogińskiego 16, 85-092 Bydgoszcz; dz. nr 100, 103, 98/1, 102/1, 101/1, 251/1, obr. 178

INWESTOR:
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

ARCHITEKTURA
LUNA architekci
Zuzanna Małkowska
ul. Poprzeczna 14, 86-031 Osielsko
tel. +48 609 139 700
e-mail: zumalkowska@gmail.com



BRANŻA: ARCHITEKTURA
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKTANT ARCHITEKTURY:
dr inż. arch. ZUZANNA MAŁKOWSKA
4/KPOKK/2021
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW - KP-0373

SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY:
mgr inż. arch. ALEKSANDRA WEŁNA
20/KPOKK/2017
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW KP-0328

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEBUDOWA PIĘTRA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI DRZWIOWEJ

DATA: MAJ 2025
SKALA: 1:100
REWIZJA: 01
RYS. NR: PT-04