

**REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU
COLLEGIUM CHEMICUM POŁOŻONYM PRZY UL.
GRUNWALDZKIEJ 6 DLA POTRZEB LABORATORIÓW
WYDZIAŁU ANGLISTYKI**

**obszar oddziaływania mieści się w całości na działce
dz. nr 34/9 ark. 8 obręb Łazarz**

kategoria obiektu budowlanego: IX

**Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań**

BIURO PROJEKTÓW

PRECISE BUILDING SP. Z O.O.

ul. Przemysłowe 13
62-052 Komorniki

GŁÓWNY PROJEKTANT

arch. Agnieszka Stochaj
nr upr. 7131/31/P/2004

PROJEKT WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT

arch. Agnieszka Stochaj
nr upr. 7131/31/P/2004

OPRACOWUJĄCY

arch. Magdalena Mazurkiewicz – Sobczyk
nr upr. 7131/120/P/2001

Marzec 2017

SPIS ZAWARTOŚCI

ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.....	5
1.Podstawa opracowania.....	5
2.Przedmiot opracowania i zakres.....	5
3.Zestawienie pomieszczeń.....	5
4.Rys historyczny.....	6
5.Stan istniejący.....	6
6.Układ konstrukcyjny.....	6
7.Warunki do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.....	6
8.Rozwiązania budowlane.....	6
9.Wykończenie pomieszczeń.....	9
10.Wyposażenie pomieszczeń.....	10
11.Charakterystyka energetyczna.....	10
12.Wpływ obiektu na środowisko.....	10
13.Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	11
14.Ochrona pożarowa.....	11
15.Uwagi końcowe.....	11
ZAŁĄCZNIKI.....	13
1.Decyzja o nadaniu uprawnień wraz z zaświadczeniem o opłaceniu składek projektanta.....	15
2.Projekt akustyki.....	17
3.Postanowienie Okręgowego Inspektora Pracy w sprawie lokalizacji pomieszczeń poniżej poziomu otaczającego terenu.....	26
RYSUNKI.....	29

ARCHITEKTURA

A-PS.1	PLAN SYTUACYJNY I ZAKRES OPRACOWANIA	1:1000
A-PS.2	RZUT BUDYNKU I ZAKRES OPRACOWANIA	1:500
A-INW	RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA	1:100
A-01	RZUT PRZYZIEMIA	1:50
A-02	RZUT SUFITÓW PODWIESZANYCH	1:50
A-03.1	PRZEKRÓJ A-A, C-C	1:50
A-03.2	PRZEKRÓJ B-B	1:50
A-03.3	PRZEKRÓJ D-D, E-E	1:50
A-04	ELEWACJA WSCHODNIA	1:100
A-ZSD	ZESTAWIENIE DRZWI	1:50
A-ZSO	ZESTAWIENIE OKIEN WEWNĘTRZNYCH	1:50
A-ZSS	ZESTAWIENIE SYSTEMOWYCH ŚCIANEK SANITARNYCH	1:50
AD-01	ZABUDOWA MEBLOWA KABIN PÓŁOTWARTYCH	1:25
AD-02	PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1:25
AD-03	DETALE STOLARKI DRZWIOWEJ REPLIKOWANEJ	1:25;2

OPIS TECHNICZNY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt nie przewiduje i nie obejmuje zmian w zakresie zagospodarowania terenu.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zamówienie Inwestora
2. Uzgodnienia konserwatorskie
3. Projekty i uzgodnienia międzybranżowe
4. Wizja lokalna i inwentaryzacja
5. Obowiązujące przepisy i normy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I ZAKRES

Przedmiotem opracowania jest remont i przebudowa pomieszczeń w budynku Collegium Chemicum przy ul. Grunwaldzkiej 6 w Poznaniu w zakresie obejmującym:

- fragment przyziemia w skrzydle centralnym, laboratoria nr 9 – 15, pomieszczenie techniczne, nr 49, korytarz przy pomieszczeniach.

Zakres został oznaczony na rys. A-PS oraz A-01.1.

Pomieszczenia przeznaczone zostaną docelowo na cele laboratoryjno-naukowe Wydziału Anglistyki.

W zakresie opracowania w remontowanych pomieszczeniach przewiduje się następujące prace:

- wyburzenie i demontaż ścian działowych i warstw posadzkowych w zakresie oznaczonym na rysunkach,
- demontaż elementów instalacji wentylacji mechanicznej wraz z podkonstrukcją wsporczą,
- wymianę stolarki drzwiowej,
- wykonanie nowych warstw posadzkowych,
- wykonanie nowego podziału ścianami działowymi,
- wykonanie instalacji wod.-kan., wentylacji mechanicznej, elektrycznej wg projektów branżowych,
- wykończenie pomieszczeń.

3. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr	nazwa	PU [m ²]
0.01	pomieszczenie socjalne	12,70
0.02	sala szkoleniowa	29,35
0.03a	lcl pokój kontrolny	12,45
0.03b	lcl kabina 1	2,05
0.03c	lcl kabina 2	2,05
0.03d	lcl kabina 3	2,05
0.03e	lcl kabina 4	2,20
0.03f	lcl kabiny półotwarte	13,20
0.03g	lcl korytarz	5,95
0.04a	cslp pokój kontrolny	12,20
0.04b	cslp kabina bezechowa	12,75
0.05a	et pokój kontrolny	15,00
0.05b	et kabina 1	9,05
0.05c	et kabina 1	9,05
0.06a	eeg pokój kontrolny	26,30
0.06b	eeg kabina 1	5,50
0.06c	eeg kabina 2	5,50
0.07a	komunikacja	4,75
0.07b	pokój analiz	21,55
0.08	pomieszczenie techniczne	27,40
0.09	komunikacja ogólna	59,30

Łączna powierzchnia remontowanych pomieszczeń: **290,30m²**.

W związku z planowaną przez Inwestora przyszłą termomodernizacją obiektu wg odrębnego projektu z zakresu niniejszego opracowania wyłączone zostały zagadnienia związane ze zmianą charakterystyki energetycznej, ze względu na zabytkowy charakter obiektu projektowana aranżacja przewiduje możliwość wykonania termomodernizacji od wewnątrz - w strefie 15cm od lica ścian zewnętrznych. W zakresie planowanej termomodernizacji pozostaje również wymiana stolarki okiennej.

Powyższe opracowania otrzymały prawomocne pozwolenie na budowę nr 1321/2015 z dnia 02.07.2015r.

4. RYS HISTORYCZNY

Budynek zaprojektowany przez Edwarda Madurowicza i Rogera Sławskiego w stylu neorenesansowym pierwotnie jako siedziba Politechniki Poznańskiej powstał w latach 1920-29 i został oddany do użytku jako Pałac Rządowy – jeden z pawilonów Powszechnej Wystawy Krajowej. Po jej zakończeniu był użytkowany przez Uniwersytet Poznański, w trakcie wojny przez Reichsuniversität Posen a po niej przez UAM i Uniwersytet Medyczny.

W trakcie wojny obiekt był dwukrotnie bombardowany i został zniszczony w ok. 60%.

Budynek został wpisany do rejestru zabytków w 1980r. pod numerem A227 i znajduje się pod opieką Konserwatora Zabytków.

5. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek na planie zbliżonym do symetrycznego w układzie pięcioskrzydłowym, z dwutraktowym korpusem północnym wzdłuż ulicy Grunwaldzkiej i trzytraktowym południowym. Skrzydło centralne i korpus południowy są 4-kondygnacyjne z dachem płaskim, pozostałe skrzydła i korpus północny 3-kondygnacyjne z poddaszem i dachem stromym. Nad skrzydłami skrajnymi i korpusem północnym dachy jednospadowe z attyką, pozostałe dachy strome dwuspadowe. Korpus północny ujęty jest pomiędzy dwa alkierze w formie ośmiokątnych wież. Wejścia główne znajdują się w elewacji północnej (od ul. Grunwaldzkiej), wschodniej (od ul. Święcickiego) oraz południowej, są zaakcentowane ryzalitami z gankami.

Pomieszczenia objęte opracowaniem znajdują się w przyziemiu w części centralnej, wysokość w świetle pomieszczeń w przyziemiu wynosi ok. 4,5m.

Pomieszczenia były dotychczas użytkowane jako laboratoria Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Budynek jest w stanie technicznym ogólnie dobrym, elementy wyposażenia budowlanego, techniczne-go i wykończenia nie spełniają jednak obecnych standardów lub uległy zużyciu i wymagają wymiany.

Do budynku doprowadzone są wszystkie niezbędne media.

6. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Budynek w technologii murowo-żelbetowej, ściany nośne zewnętrzne murowane z cegły pełnej, stropy ceramiczno-żelbetowe, ocenę stanu konstrukcji zawarto w opinii technicznej załączonej do projektu budowlanego.

7. WARUNKI DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Obecnie obiekt nie jest w całości przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne ruchowo, jednak Inwestor jest w trakcie dostosowywania obiektu, m.in. niniejszym projektem, w ramach którego przewiduje się wymianę platformy technicznej na platformę dla osób niepełnosprawnych umożliwiającą korzystanie z przyziemia w obrębie baru i szatni.

8. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE

8.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I WYBURZENIOWE

W remontowanych pomieszczeniach należy zdemontować:

- istniejące wyposażenie techniczno - instalacyjne – oprawy oświetleniowe, kanały i urządzenia wentylacyjne (zdemontować w sposób umożliwiający ponowny montaż), zewnętrzne elementy instalacji elektrycznej, elementy nieczynnej instalacji gazowej, nieczynne i niewykorzystywane kratki wentylacyjne - otwory zaślepić.
- pozostałości demontowanych instalacji na elewacjach budynku – przewody i kratki wentylacyjne, wentylatory promieniowe z konsolami itp.
- ściany działowe murowane wg zakresu wskazanego na rysunkach, otwory i poszerzenia otworów należy wykonywać po wykonaniu nadproży.
- stolarkę drzwiową wewnętrzną, drzwi drewniane w ciągu korytarza przeznaczone do renowacji
- wszystkie tynki ze ścian i sufitów,
- istniejące wykończenie posadzki,
- wykonać nadproże i otwór okienny w ścianie zewnętrznej przeznaczony na czerpnię/wyrzutnię.

UWAGA: Ze względu na charakter dotychczasowego użytkowania prace rozbiórkowe należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności i przy użyciu środków ochrony dróg oddechowych i skóry, możliwe wystąpienie koncentracji czynników szkodliwych w rozbieranych elementach (np. rtęć w warstwach posadzkowych).

8.2. POSADZKI

Jako poziom odniesienia $\pm 0,00$ przyjęto rzędną wykończonej istniejącej posadzki w korytarzach komunikacji ogólnej w przyziemiu.

8.2.1. Posadzki w pomieszczeniach

P1 – w pom. 0.01, 0.02, 0.03a-f, 0.04a-b, 8 (na rzucie powyżej korytarza) istniejącą podłogę po zdjęciu warstw wykończeniowych należy przygotować do montażu wykładzin winylowych poprzez wykonanie wylewki samopoziomującej. Grubość wylewki należy dostosować do projektowanego sposobu wykończenia tak by poziom wykończonej posadzki był jednakowy we wszystkich pomieszczeniach.

Uwaga! Posadzkę pom. 0.04b należy oddylać poprzez nacięcie warstwy konstrukcyjnej po zewnętrznym obrysie ścian wydzielających pomieszczenie.

P2 – pom. 0.05a-c, 0.06a-c, 0.07a-b (na rzucie poniżej korytarza) istniejącą podłogę po zdjęciu warstw wykończeniowych oraz skuciu 5cm nadlewki betonowej należy przygotować do montażu wykładzin winylowych poprzez wykonanie wylewki samopoziomującej. Grubość wylewki należy dostosować do projektowanego sposobu wykończenia tak by poziom wykończonej posadzki był jednakowy we wszystkich pomieszczeniach.

P3 – schody na gruncie, podbeton gr. wg proj. konstrukcji, 2xpapa, styropian ekstrudowany 5cm, płyta żelbetowa schodów gr. wg proj. konstrukcji, okładzina prefabrykowana wg pkt 8.5.

P4 – przykrycia kanałów - płyta żelbetowa gr. wg proj. konstrukcji, wylewka samopoziomująca przygotowana do montażu wykładzin winylowych. We wskazanych na rzutach miejscach należy wykonać otwory rewizyjne do kanałów (wymiary: 80x60cm x 3szt. 80X40cm x 1szt.), ze stali nierdzewnej, przygotowane do montażu wykładziny winylowej.

Uwaga! Pomieszczenia będące w zakresie opracowania nie wykazują śladów zawilgocenia oraz nie są widoczne rysy i spękania. Jeśli podczas wykonywania prac remontowych powstaną wątpliwości co do nośności istniejącego podłoża lub szczelności istniejącej izolacji przeciwwilgociowej należy powiadomić o tym projektanta.

8.2.2. Posadzka w korytarzu

P5 – na istniejącym lastriko należy wykonać posadzkę wg pkt 9.3.2.

8.3. ŚCIANY

8.3.1. istniejące ściany murowane

Tynkowane maszynowo tynkiem wapienno-piaskowym. Ściany zewnętrzne (okienne) licowane okładziną z płyty gk.

8.3.2. Działowe wg oznaczeń na rzutach

Systemowa w technologii STG:

- STG1 – gr. 12,5cm, CW75/UW75, dwustronnie 2xGKB 12,5mm, wypełnienie wełna mineralna 5cm,
- STG1' – gr. 12,5cm, CW75/UW75, dwustronnie 2xGKB 12,5mm, wypełnienie wełna mineralna 7,5cm, wymagany współczynnik $R_w=55dB$,
- STG2 – gr. 15,5cm, podwójna konstrukcja CW50/UW50, dwustronnie 2xGKB 12,5mm, wypełnienie wełna mineralna 2x5cm, wymagany współczynnik $R_w=58dB$,
- STG3 – obudowa instalacyjna STG gr. wg rzutu, CW50/UW50, jednostronnie 2xGKB 12,5mm,
- STG4 – gr. 7,5cm, CW50/UW50, dwustronnie 1xGKB 12,5mm, wypełnienie wełna mineralna 5cm, konstrukcja wzmocniona profilem 50x50x4mm co 60cm mocowanym do posadzki i stropu, ścian do poziomu +2,8m licowana blachą nierdzewną 1mm mocowaną na klej montażowy,
- STG5 – gr. 25,5cm, podwójna konstrukcja CW100/UW100, dwustronnie 2xGKB 12,5mm, wypełnienie wełna mineralna 2x10cm, wymagany współczynnik $R_w=67dB$,
- STG6 – REI 120, gr. 15,5cm, konstrukcja CW100/UW100, dwustronnie 1xGKBF 15mm, 1x płyta Rigidur H 12,5mm, wypełnienie wełna mineralna 10cm.

W miejscach wskazanych przez użytkownika na etapie realizacji wzmocnienia z płyty OSB gr. 22mm, z przeznaczeniem do mocowania szaf wiszących. Powierzchnia płyt wzmocniona tapetą z flizeliny.

8.3.3. instalacyjne i zamknięcia wnęk

W technologii STG jw., jednostronnie lub murowane z cegły pełnej.

8.4. STROPY I SUFITY

8.4.1. stropy istniejące gęstożebrowe

Tynkowane maszynowo tynkiem gipsowym.

8.4.2. S1 – stropy nad kabinami (0.03b,c,d,e; 0.04b; 0,05b,c; 0.06b,c)

Wykonane w konstrukcji lekkiej STG z profili wzmacnionych UA100 w rozstawie co 60cm, od góry zamknięty płytą OSB gr.22mm, od spodu sufit podwieszany wg oznaczenia na rzucie.

8.4.3. sufity podwieszane

Su1 – w korytarzu **okładzina akustyczna** z płyt w wełny mineralnej pokrytych cienkowarstwowym tynkiem akustycznym w systemie np. ROCKFON® Mono® Acoustic lub równoważnym, kolor biały.

Su2 – w pomieszczeniach sufity rozbieralne kasetonowe, modułowe, płyty z wełny szklanej 120x60cm, z opaską gipsową, ruszt metalowy, konstrukcja cofnięta – krawędź typu E, T24, płyty sufitowe z wełny szklanej o wysokiej gęstości, powierzchnia licowa pokryta welonem szklanym malowanym przez zanurzenie, tył płyty zabezpieczony welonem szklanym, krawędzie malowane, konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, kolor sufitu biały, gładki.

Su3 – **sufit akustyczny** wymagany współczynnik α_w :0,70, np. Ecophon Focus E lub równoważny; w kabinach sufity rozbieralne kasetonowe, modułowe, płyty z wełny szklanej 120x60cm, ruszt metalowy, konstrukcja cofnięta – krawędź typu E, T24, płyty sufitowe z wełny szklanej o wysokiej gęstości, powierzchnia licowa pokryta welonem szklanym malowanym przez zanurzenie, tył płyty zabezpieczony welonem szklanym, krawędzie malowane, konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, kolor sufitu biały, gładki.

Su4 – **sufit akustyczny** wymagany współczynnik α_w :0,95 oraz $\alpha \geq 0,5$ dla 125 i 250Hz, np. Ecophon Master E lub równoważny; w kabinie bezechowej sufit rozbieralny kasetonowy, modułowy, płyty z wełny szklanej 120x60cm, ruszt metalowy, konstrukcja cofnięta – krawędź typu E, T24, płyty sufitowe z wełny szklanej o wysokiej gęstości, powierzchnia licowa pokryta welonem szklanym malowanym przez zanurzenie, tył płyty zabezpieczony welonem szklanym, krawędzie malowane, konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, kolor sufitu NCS S 7000-N, gładki.

Su5 – sufit monolityczny STG 1xGKB na konstrukcji krzyżowej, dwupoziomowej z profili CD60, kolor biały.

Poziomy sufity podwieszonych w poszczególnych pomieszczeniach należy dostosować do poziomu obudowy nadproży we wnękach okiennych.

UWAGA: elementy instalacyjne i wyposażenia (oprawy, nawiewniki, projektory) nie mogą obciążać konstrukcji sufitu podwieszonego.

8.5. SCHODY

Okładziny biegów prefabrykowane terazzo kątowe podcięte, układane na oddzielonych poprzecznych pasach betonowych – środkowym wiążącym szerokości ok. 25cm i skrajnych stabilizujących w celu uniknięcia przenoszenia naprężeń skurczowych na okładzinę, typu np. PROBET-DASAG lub równoważne, kolor zbliżony do istniejącego lastryko do uzgodnienia, elementy antypoślizgowe w formie pasków piaskowanych; okładzina spocznika materiał jak stopnice.

W obrębie klatki cokoły prefabrykowane wys. $h=15\text{cm}$ z materiału jak stopnice, kształt typu czapka biskupia (prosta krawędź równoległa do biegu).

8.6. STOLARKA OTWOROWA

8.6.1. drzwi wewnętrzne płytowe

Zestawienie ilościowe wg rys. A-ZSD; jednoskrzydłowe drewniane ramowo-płytowe okleinowane CPL, przylgowe, płaskie, wzór 1.1 lub równoważne, poszycie HDF w okleinie HPL, CPL HQ lub równoważne. Ościeżnice MDF obejmujące w okleinie jak skrzydła drzwiowe. Wyposażenie drzwi wg zestawienia, okucia kolor stal szlachetna szczotkowana, rozety okrągłe, klamki typu U-form; samozamykacze szynowe, odbojniki w szynie samozamykacza; zawiasy dwuelementowe czopowe standard; kratki wentylacyjne o pow. czynnej $F=0,05\text{m}^2$, kolor stal szlifowana. Wszystkie drzwi z dróg komunikacji ogólnej wyposażone w tabliczki z informacją wizualną wykonane na wzór już zamontowanych.

Uwaga! Okucia drzwi wewnętrznych należy dopasować wzorem i materiałem do okuć drzwi konserwatorskich, replikowanych.

8.6.2. drzwi korytarzowe replikowane

Zestawienie ilościowe wg projektu wykonawczego, wzór skrzydła zgodny ze wzorami drzwi istniejących oryginalnych wg rys. AD-04; jedno- lub dwuskrzydłowe drewniane ramowo-płycinowe, wyposażenie,

właściwości akustyczne i ppoż. wg rys. A-ZSD. Wszystkie drzwi z dróg komunikacji ogólnej wyposażone w tabliczki z informacją wizualną wykonane na wzór już zamontowanych.

Istniejące drzwi drewniane w ciągu korytarza pierwotne, przeznaczone do renowacji wg wytycznych konserwatorskich.

Kolor stolarki replikowanej i poddanej renowacji RAL8016 Mahagonibraun, ostateczny kolor należy potwierdzić na wizji lokalnej z Miejskim Konserwatorem Zabytków.

8.6.3. okna zewnętrzne replikowane

Wymiana stolarki okiennej nastąpi na podstawie odrębnego opracowania związanego z termomodernizacją budynku (prawomocne pozwolenie na budowę nr 1321/2015 z dnia 02.07.2015r.).

Parapety wewnętrzne konglomerat gr. 3cm, krawędzie proste, kolor biały.

Względem projektu termomodernizacji okna należy doposażyć lub zmienić wg poniższych wytycznych:

- okno o symbolu O34 w pom. 0.03g wykonane jako stałe i wyklejone od środka folią nieprzezierną,
- okno o symbolu O34 w pom. 0.08 wykonane jako stałe,
- okno o symbolu O41 w pom. 0.06a wykonane jako stałe i wyklejone od środka folią nieprzezierną.

8.7. CZERPNIA, WYRZUTNIA I INNE ELEMENTY INSTALACYJNE

Zlokalizowana w nowym otworze w ścianie wentylatorni, otwór wielkością i umiejscowieniem nawiązuje do rytmu otworów okiennych w elewacji wschodniej, forma bloku czerpnia / wyrzutnia zintegrowana, w elewacji widoczne żaluzje.

Przy elewacji wschodniej, przy bloku czerpnia / wyrzutnia projektuje się jednostkę zewnętrzną systemu chłodzenia, wg proj. inst. sanitarnych.

9. WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ

9.1. ZESTAWIENIE WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ

nr	nazwa	PU [m ²]	h sufitu [m]	obwód [m]	ściany		sufit		posadzka	
					materiał	kolor	materiał	kolor	materiał	kolor
0.01	Pomieszczenie socjalne	12,70	3,50	15,24	farba lateksowa + fartuch z płytek	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa	szary
0.02	Sala szkoleniowa	29,35	3,50	22,36	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa	szary
0.03a	LCL pokój kontrolny	12,45	3,50	15,46	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.03b	LCL kabina 1	2,05	2,50	5,85	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.03c	LCL kabina 2	2,05	2,50	5,85	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.03d	LCL kabina 3	2,05	2,50	5,85	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.03e	LCL kabina 4	2,20	2,50	6,12	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.03f	LCL kabiny półotwarte	13,20	3,50	15,58	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.03g	LCL korytarz	5,95	3,50	12,62	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.04a	CSLP pokój kontrolny	12,20	3,50	15,03	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.04b	CSLP kabina bezechowa	12,75	2,50	14,60	panele akustyczne	NCS S 3502-G	Su4	NCS S 7000-N	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.05a	ET pokój kontrolny	15,00	3,50	16,13	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.05b	ET kabina 1	9,05	2,50	12,23	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.05c	ET kabina 1	9,05	2,50	12,23	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.06a	EEG pokój kontrolny	26,30	3,50	21,14	farba lateksowa + fartuch z płytek	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.06b	EEG kabina 1	5,50	2,50	9,43	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.06c	EEG kabina 2	5,50	2,50	9,43	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa	szary

nr	nazwa	PU [m ²]	h sufitu [m]	obwód [m]	ściany		sufit		posadzka	
					materiał	kolor	materiał	kolor	materiał	kolor
0.07a	komunikacja	4,75	3,50	9,87	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa akustyczna	szary
0.07b	pokój analiz	21,55	3,50	19,82	farba lateksowa	biały	Su2 + Su3	biały	wykładzina winylowa	szary
0.08	Pomieszczenie techniczne	27,40	4,51	24,51	farba lateksowa	biały	-	biały	wykładzina winylowa	szary
0.09	komunikacja ogólna	59,30	4,45	53,16	farba lateksowa	"niebieski" zgodny z odkrywką w holu	Su1	biały	jastrych cementowy	zgodny z istn. posadzką lastiko

9.2. POMIESZCZENIA LABORATORYJNE I POMOCNICZE

9.2.1. ściany i sufit

Malowane farbą lateksową 3x na zagruntowanym podłożu, kolor biały do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie realizacji.

W pom. 0.04b okładzina ścienna akustyczna o współczynniku $\alpha_{w}:0,85$ oraz $\alpha \geq 0,5$ dla 250Hz np. Ecophon Akusto Wall C lub równoważna.

9.2.2. posadzka

Wykładzina winylowa / winylowa akustyczna (z podbiciem z płyty korkowej). Homogeniczna wykładzina winylowa gr. 2mm kolor jasnoszary, układana na klej z wywinieciem na cokół do wysokości 15cm z listwą wyoblającą na styku ściany i posadzki, np. Primo Premium i Primo Acustic lub równoważna.

9.3. KORYTARZ

9.3.1. ściany i sufit

Malowane farbą lateksową 3x na zagruntowanym podłożu, kolor "niebieski" zgodny z odkrywką w holu głównym, należy wykonać próbę i ostatecznie kolor potwierdzić w czasie realizacji na wizji lokalnej z przedstawicielem MKZ.

9.3.2. posadzka

Na istniejącym lastriko należy wykonać posadzkę cienkowarstwową (8-10mm) w systemie Micro TerraFloor lub równoważnym. Należy zachować wszystkie elementy zawarte w technologii systemu. Wygląd wykończonej posadzki (kolor i wielkość kamieni, kolor i masa wypełnienia) analogiczny jak istniejące lastriko w budynku.

10. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ

W pom. 0.03f należy wykonać 4 kabiny półotwarte w zabudowie meblowej wg rys. AD-01. Zabudowa składa się z:

- przegród między stanowiskami z płyty meblowej laminowanej gr.min. 18mm, kolor biały, przegroda stojąca na podłodze i mocowana do ściany,
- blatów biurek z płyty meblowej laminowanej gr.min. 18mm, kolor biały, rant biurka pogrubiony min. 36mm, blat wyposażony w uchwyt podwieszany do komputera oraz przelotkę na kable, blat mocowany do ściany i przegrody.

Pozostałe wyposażenie meblowe poza zakresem opracowania.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Ze względu na fragmentaryczny zakres inwestycji oraz planowaną przez Inwestora kompleksową termomodernizację obiektu wg odrębnego opracowania określenie projektowanej charakterystyki energetycznej w niniejszym opracowaniu jest bezzasadne; bilans mocy urządzeń elektrycznych wg projektu instalacji elektrycznych, właściwości cieplne przegród zewnętrznych poza zakresem opracowania – bez zmian, parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych – wg projektu instalacji sanitarnych.

Projekt aranżacji przewiduje strefę szer. 15cm od lica ścian wewnętrznych przeznaczoną na docieplenie od wewnątrz w ramach przyszłej termomodernizacji – ze względu na uzgodnienia konserwatorskie.

12. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się zmiany wpływu obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie związane z realizacją inwestycji.

- zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków – bez zmian
- emisja zanieczyszczeń gazowych – bez zmian, nie przewiduje się
- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – bez zmian
- właściwości akustyczne – bez zmian
- wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne – nie przewiduje się.

13. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

W oparciu o przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ze zmianami stwierdza się że inwestycja:

- nie powoduje powstania uciążliwości o których mowa w par. 11 WT a które mogły by mieć wpływ na kształtowanie zabudowy sąsiadującej;
- odległość budynku od potencjalnej zabudowy sąsiadującej lokalizowanej zgodnie z wytycznymi MPZP nie powoduje ograniczenia możliwości naturalnego oświetlenia znajdujących się w jej obrębie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zgodnie z zapisem par. 13 WT;
- forma budynku nie ogranicza czasu nasłonecznienia pomieszczeń w obrębie potencjalnej zabudowy sąsiadującej zgodnie z par. 60 WT;
- usytuowanie budynku nie powoduje przekroczenia minimalnych odległości między zewnętrznymi ścianami a potencjalną zabudową zgodnie z par. 271 i 272 WT;

Ze względu zakres prowadzonych prac obszar oddziaływania obiektu nie ulega zmianie i nie wykracza poza granice działki na której obiekt jest zlokalizowany.

14. OCHRONA POŻAROWA

Dla budynku opracowana i zatwierdzona została „Ekspertyza techniczna rzeczoznawcy ds. budowlanych i rzeczoznawcy ds. przeciwpożarowych” z maja 2015 roku, autorstwa mgr inż. R. Rakowera oraz mgr inż. G. Kaczmarka. Niniejsze opracowanie odwołuje się do ww. ekspertyzy i stosuje się do zaleceń w niej zawartych. Na podstawie ekspertyzy wydane zostało Postanowienie Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej nr 176/2016 z 29 czerwca 2015 roku.

Charakterystyka budynku:

- budynek średniowysoki (SW),
- kategorie ZL I (sala im. Hrynakowskiego) i ZL III.

Budynek winien spełniać wymagania klasy „B” odporności pożarowej. Wg ekspertyzy budynek nie w pełni odpowiada wymaganiom określonym w §216 warunków technicznych. Ekspertyza wskazuje niezgodności, które należy doprowadzić do stanu zgodnego z przepisami oraz rozwiązania zastępcze rekompensujące wady budynku.

W przytoczonej ekspertyzie budynek podzielony został na strefy pożarowe, dla zakresu niniejszego opracowania istotne jest:

- **podział kondygnacji na strefę a1 i a8 (w miejscu wskazanym na rzucie) – ściana REI120,**
- **wykonanie prac w zakresie uszczelnienia nowoprojektowanych przepustów i przejść instalacyjnych przez stropy i ściany oddzieleni przeciwpożarowych oraz elementy budowlane niebędące oddzieleniami mające cechy REI,**
- **oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych,**
- **wyposażenie budynku w SSP.**

Poza zakresem opracowania pozostaje:

- wyposażenie budynku w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości o 50% większej ponad normatyw wynikający z przepisów ochrony pożarowej,
- wyposażenie budynku w wewnętrzną sieć hydrantów Ø25 z węzłem półsztywnym.

Powyższe prace zostaną wykonane na podstawie odrębnego opracowania przygotowanego kompleksowo dla całego budynku.

Projektowane prace **nie wpływają na zmianę klasy odporności pożarowej pomieszczeń oraz kategorii zagrożenia ludzi.**

15. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie materiały budowlane, wykończeniowe, instalacyjne powinny posiadać właściwe polskie atesty oraz być dopuszczone do stosowania. Wszelkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP i p.poż. przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Jakiegokolwiek wątpliwości związane z dokumentacją, jak i występujące w czasie realizacji, należy zgłaszać projektantowi celem wyjaśnienia.

Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z rysunkami i projektami branżowymi.

Przed wykonaniem poszczególnych elementów opracowania wymiary należy sprawdzić na budowie.

Opracowanie:

architektura
arch. Agnieszka Stochaj

ZAŁĄCZNIKI

1. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENI WRAZ Z ZAŚWIADCZENIEM O OPŁACENIU SKŁADEK PROJEKTANTA



IZBA ARCHITEKTÓW
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 7130/WOIA-OKK/23/2004

nr uprawnień 7131/31/P/2004

Poznań, dnia 7 grudnia 2004 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),

stwierdza, że

magister inżynier architekt
Agnieszka Stochaj

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i uzyskuje

**uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Przewodniczący Komisji
Andrzej J. Nowak
architekt

strona 1 z 2

Skład Orzekający:

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak | – Przewodniczący |
| 2. mgr inż. arch. Eryk Sierński | – Zastępca Przewodniczącego |
| 3. mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz | – Sekretarz Komisji |
| 4. mgr inż. arch. Ewa Pawlińska-Garus | – członek Komisji |
| 5. mgr inż. arch. Anna Pleśnińska | – członek Komisji |
| 6. mgr inż. arch. Stanisław Mikołajczak | – członek Komisji |
| 7. dr inż. Marian Krzysztofak | – członek Komisji |
| 8. mgr Sylwia Świeńska-Radomska | – obsługa prawna |

[Signatures of the Commission Members]

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Stochaj
zam. 61-255 Poznań, Os. Tysiąclecia 39/4
2. Minister Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 46, 00-928 Warszawa
3. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
5. aa.

strona 2 z 2



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. Agnieszka Stochaj

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/31/P/2004**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0532**.

Członek czynny od: 08-06-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-01-2017 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0532-58B5-B7FC-8EAA-9EE3

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

2. PROJEKT AKUSTYKI

Collegium Chemicum

projekt akustyki dla wybranych pomieszczeń
laboratoryjnych

Wersja	Data	Komentarze	Autor
A	20 Marca 2017		Sebastian Dembski
B	29 Marca 2017	Dodanie informacji o izolacyjności dla 0.04b oraz wentylacji 0.03	Sebastian Dembski

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie wytycznych akustycznych dla pomieszczeń laboratoryjnych Wydziału Anglistyki Uniwersytetu im. Adam Mickiewicza, mieszczących się w zabytkowym budynku Collegium Chemicum przy ul. Grunwaldzkiej 6 w Poznaniu. Zakres opracowania obejmował następujące pomieszczenia: kabiny LCL, pomieszczenie 0.04b, kabiny ET i kabiny EEG. Wytyczne zawierają określenie wartości parametrów akustycznych jakie spełnić powinien projekt adaptacji wnętrza.

2. Podstawa opracowania

- PN-B 02151-2, "Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach"
- PN-B 02151-3, "Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych."
- PN-B 02151-4, "Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Część 4: Wymagania dotyczące warunków pogłosowych i zrozumiałości mowy w pomieszczeniach oraz wytyczne prowadzenia badań"

3. Poziom dźwięku wewnątrz pomieszczeń

Dopuszczalny poziom dźwięku w pomieszczeniach do przebywania ludzi określa norma PN PN-B 02151-2. W związku na przeznaczenie wszystkich kabin podlegających opracowaniu, należy je zakwalifikować do grupy pomieszczeń używanych do pracy umysłowej wymagającej silnej koncentracji (tabela 1).





Tabela 1: Dopuszczalny poziom dźwięku A w pomieszczeniach do przebywania ludzi

Przeznaczenia pomieszczenia	Dopuszczalny rów. poziom dźwięku A hałasu przenikającego do pomieszczenia ze wszystkich źródeł hałasu łącznie
Pomieszczenia do pracy umysłowej wymagające silnej koncentracji	35

4. Izolacyjność akustyczna

Ściany wewnętrzne w budynkach powinny zapewniać odpowiednie parametry akustyczne w pomieszczeniach. Wymagania akustyczne wg PN-B-02151-3 dla budynków oświatowych wynoszą $R'_{A1} \geq 45$ dla ścian wewnętrznych a dla drzwi $R'_{A1} \geq 25$. Izolacyjność akustyczna R'_{A1} 45 może być do osiągnięcia ścianą o konstrukcji R_w 50 dB. Z uwagi na charakter pomieszczeń laboratoryjnych niniejszego opracowania należałoby określić wyższy wskaźnik izolacyjności dla wybranych przegród (tabela 2). Przegrody i drzwi o wyższej specyfikacji zostały zaznaczone na rysunku 1.

Tabela 2: Wskaźnik izolacyjności dla wybranych przegród i drzwi

Oznaczenie przegrody/drzwi	Rekomendowany wskaźnik izolacyjności akustycznej konstrukcji ściany
przegroda 	R_w 55
przegroda 	R_w 58
przegroda 	R_w 62
drzwi 	R_w 42

Z uwagi na to, że przegroda pomieszczenia do badań akustycznych (0.04b) składa się z różnych elementów (ściana, okno i drzwi), osiągnięcie R_w 62 wymaga uwzględnienia wartości izolacji akustycznej dla każdego z jej elementów. Przykładowo, uzyskanie rekomendowanej izolacyjności dla przegrody może zostać otrzymane w przypadku użycia ściany o izolacyjności R_w 67, drzwi o R_w 51 oraz okna R_w 53.



5. Warunki pogłosowe

Wymagania pogłosowe

Dla pomieszczeń przeznaczonych do komunikacji słownej w szkołach wyższych o kubaturze mniejszej niż 120 m³ Polska Norma PN-B-02151-4:2015-06 przewiduje wymóg maksymalnego czasu pogłosu podany w tabeli 3.

Tabela 3: Wymaganie akustyczne ze względu na rodzaj pomieszczenia

Rodzaj pomieszczenia	Wymagania akustyczne
Sale i pracownie szkolne, sale audytoryjne, wykładowe w szkołach podstawowych, średnich i wyższych, pomieszczenia do nauki przedmiotów ogólnych w szkołach muzycznych i inne pomieszczenia o podobnym przeznaczeniu	dla $V \leq 120 \text{ m}^3$ $T \leq 0,6 \text{ s}$

W pomieszczeniach przeznaczonych do nauczania języków obcych, zaleca się również zmniejszyć czas pogłosu o 0,1 s w stosunku do wartości podanej powyżej. Z uwagi na kubaturę pomieszczeń mniejszą niż 30 m³ doradza się, aby czas pogłosu dla średnich częstotliwości (500-2000 Hz) był w zakresie od 0,4 do 0,5 s.

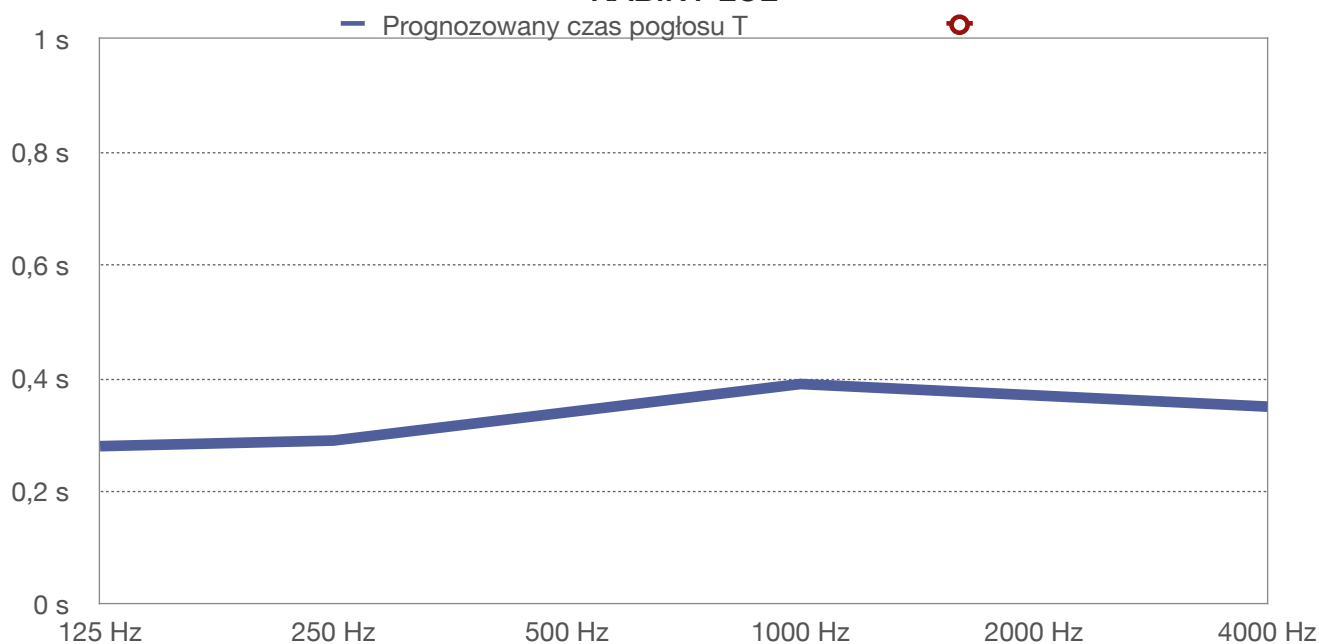
Kabiny LCL 0.03b, 0.03c, 0.03d, 0.03e

Do obliczeń czasu pogłosu przyjęto następujące materiały:

- podłoga winylowa lub wykładzina
- ściany płyty kartonowo-gipsowe
- sufit materiał pochłaniający klasy „C” o współczynniku α_w : 0,70

Prognozowany czas pogłosu dla średnich częstotliwości wynosi 0,4 s. Wyniki dla częstotliwości od 125 do 4000 Hz zostały zaprezentowane na wykresie.

KABINY LCL



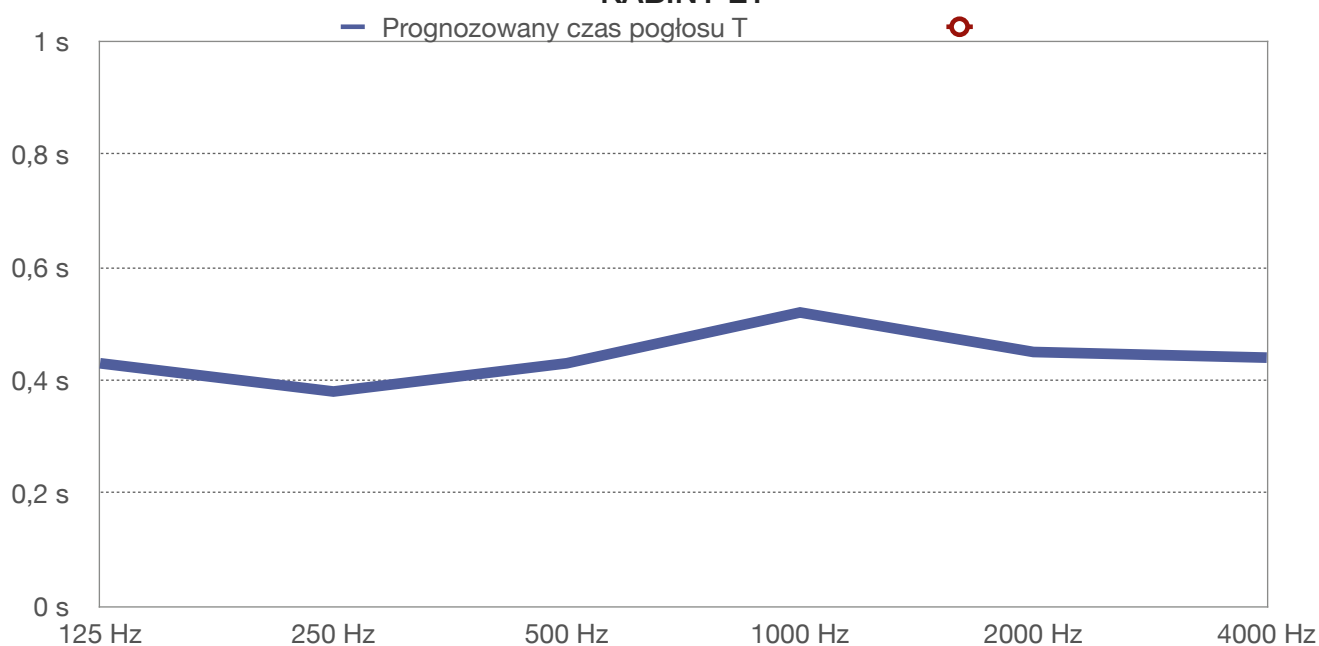
Kabiny ET 0.05b, 0.05c

Do obliczeń czasu pogłosu przyjęto następujące materiały:

- podłoga winylowa lub wykładzina
- ściany płyty kartonowo-gipsowe
- sufit materiał pochłaniający klasy „C” o współczynniku α_w : 0,70

Prognozowany czas pogłosu dla średnich częstotliwości wynosi 0,45 s. Wyniki dla częstotliwości od 125 do 4000 Hz zostały zaprezentowane na wykresie.

KABINY ET

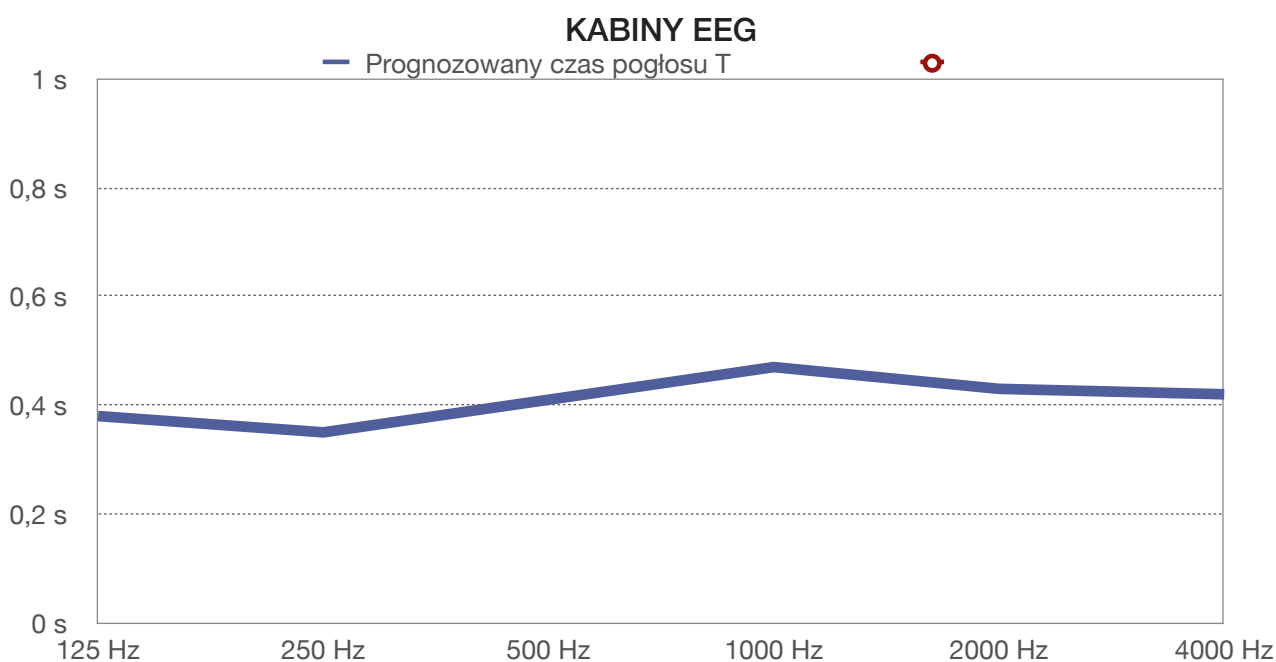


Kabiny EEG 0.06c, 0.05b

Do obliczeń czasu pogłosu przyjęto następujące materiały:

- podłoga winylowa lub wykładzina
- ściany płyty kartonowo-gipsowe
- sufit materiał pochłaniający klasy „C” o współczynniku α_w : 0,70

Prognozowany czas pogłosu dla średnich częstotliwości wynosi 0,45 s. Wyniki dla częstotliwości od 125 do 4000 Hz zostały zaprezentowane na wykresie.



Pomieszczenie do badań mowy 0.04b

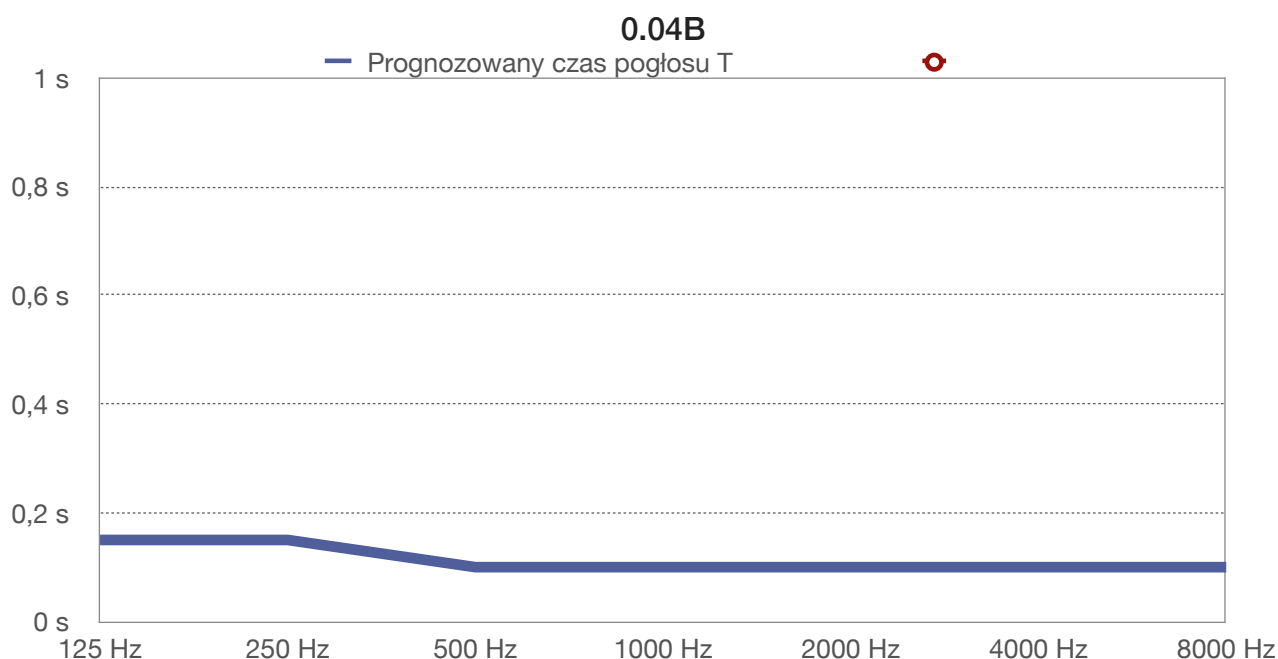
Zakres normy PN-B-02151-4:2015-06 nie dotyczy pomieszczeń, które powinny spełnić szczególne wymagania w zakresie akustyki wewnątrz. Specyfikacja dla pomieszczenia 0.04b wymaga określenia osobnych wytycznych z uwagi na funkcje miejsca. Pomieszczenie wykorzystywane będzie do akustycznych badań mowy, wymagających „suchych” warunków akustycznych charakterystycznych dla pomieszczeń z niskim czasem pogłosu. W pomieszczeniach tego typu rekomenduję się uzyskanie płaskiej charakterystyki czasu pogłosu dla częstotliwości 250-4000 Hz, nieprzekraczającej 0,1 sekundy.

Do obliczeń czasu pogłosu przyjęto następujące materiały:

- podłoga winylowa lub wykładzina
- ściany materiał klasy „B” o współczynniku α_w : 0,85 oraz $\alpha \geq 0,5$ dla 250 Hz
- sufit materiał klasy A o współczynniku α_w : 0,95 oraz $\alpha \geq 0,5$ dla 125 i 250 Hz

Prognozowany czas pogłosu dla średnich częstotliwości (500-2000 Hz) wynosi 0,1 s.

Wyniki dla częstotliwości od 125 do 8000 Hz zostały zaprezentowane na wykresie.



Obecność pustki powietrznej nad sufitem oraz umeblowanie pomieszczenia może jeszcze obniżyć czas pogłosu, w szczególności dla niskich częstotliwości. W rzeczywistości przewiduję się czas pogłosu poniżej 0,1 sekundy.

6. Dodatkowe uwagi

Przenoszenie dźwięku drogą wentylacyjną w kabinach 0.03b-e

W związku istniejącymi połączeniami drogą wentylacyjną pomiędzy kabinami, została przeprowadzona analiza przenoszenia dźwięku kanałami wentylacyjnymi. Obliczenia bazowały na źródle dźwięku jakim jest osoba prowadząca standardową rozmowę o umiarkowanym poziomie dźwięku. W celu nieprzekroczenia dopuszczalnego limitu 35 dB(A) zostało wypracowane rozwiązanie z użyciem kanałów z wełny szklanej firmy Top Air Sofik o rozmiarze 160mm x 120mm. Wartości pochłaniania dźwięku α dla poszczególnych częstotliwości zostały zaprezentowane w tabeli 4.

Tabela 4: Chłoność akustyczna kanałów Top Air/CLV 284

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
0,30	0,40	0,70	0,75	0,90	0,90

Przenoszenie dźwięku przez kratki wentylacyjne w kabinach 0.03b-e

W związku z proponowanymi kratkami wentylacyjnymi nad drzwiami, zostały przeprowadzone obliczenia przenoszenia dźwięku przez kratkę z kabiny 0.03b do 0.03c. Obliczenia bazowały na źródle dźwięku jakim jest osoba prowadząca standardową rozmowę o umiarkowanym poziomie dźwięku. W celu nieprzekroczenia dopuszczalnego limitu 35 dB(A) należy użyć kanałów akustycznych o minimalnych stratach energii podanej w tabeli 5. Dodatkowo należy również zadbać o kontrole warunków pogłosowych w korytarzu obok kabin wykładając sufit materiałem o wartości α_w przynajmniej 0,70.

Tabela 5: Minimalne starty energii akustycznej (dB)

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
3	5	7	10	10	13	13

3. POSTANOWIENIE OKRĘGOWEGO INSPEKTORA PRACY W SPRAWIE LOKALIZACJI POMIESZCZEŃ PONIŻEJ POZIOMU OTACZAJĄCEGO TEREN

PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY
OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY

61-807 Poznań, ul. Św. Marcin 46/50

tel: 061-859-90-00; fax: 061-859-90-03

(pieczęć nagłówkowa okręgowego inspektora pracy)

Poznań, dnia 4.04.2017 r.

PzP/51340-Bp024/17

Wielkopolski Państwowy

Wojewódzki Inspektor Sanitarny

Wielkopolski Państwowy

Wojewódzki Inspektor Sanitarny

ul. Noskowskiego 23

61-705 POZNAŃ

POSTANOWIENIE

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 106 § 5 Kodeksu postępowania administracyjnego(tj. Dz. U. z 2016 r poz. 23) oraz § 18 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.), po rozpatrzeniu pisma Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu z dnia 13.03.2017 r. znak DN-NS.9011.426.2017 w sprawie wyrażenia zgody na usytuowanie poniżej poziomu otaczającego terenu, pomieszczeń pracy przeznaczonych na laboratoria Wydziału Anglistyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, zlokalizowanych w budynku Collegium Chemicum w Poznaniu przy ul. Grunwaldzkiej 6.

postanawiam
wyrazić pozytywną opinię o wniosku, w sprawie usytuowania poniżej poziomu terenu otaczającego budynek, 6 pomieszczeń pracy stałej, oznaczonych na rzucie przyziemia numerami: 0.02, 0.03a, 0.04a, 0.05a, 0.06a, 0.07b, przeznaczonych na laboratoria Wydziału Anglistyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, zlokalizowanych w budynku Collegium Chemicum w Poznaniu przy ul. Grunwaldzkiej 6

Uzasadnienie:

W dniu 14.03.2017 roku do Okręgowego Inspektoratu Pracy w Poznaniu, wpłynęło pismo Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu z dnia 13.03.2017 r. znak DN-NS.9011.426.2017, w sprawie wyrażenia zgody na usytuowanie poniżej poziomu otaczającego terenu pomieszczeń pracy, przeznaczonych na laboratoria Wydziału Anglistyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, zlokalizowanych w budynku Collegium Chemicum w Poznaniu przy ul. Grunwaldzkiej 6.

Z wnioskiem o odstępstwo w powyższej sprawie, jako Pełnomocnik UAM w Poznaniu wystąpiła Pani architekt Agnieszka Stochaj, Kamionki, ul. Spokojna 1.

Na podstawie złożonego wniosku, załączonej dokumentacji technicznej oraz wniesionego w dniu 23.03.2017 roku uzupełnienia ustalono, że wniosek dotyczy 6 pomieszczeń pracy stałej, oznaczonych na rzucie przyziemia numerami:

- 0.02 sala szkoleniowa o powierzchni 29,35 m² i powierzchni przeszklenia 4,6 m²,
- 0.03a lcl pokój kontrolny o powierzchni 12,45 m² i powierzchni przeszklenia 2,3 m²,
- 0.04a cslp pokój kontrolny o powierzchni 12,70 m² i powierzchni przeszklenia 2,0 m²,
- 0.05a et pokój kontrolny o powierzchni 15,00 m² i powierzchni przeszklenia 2,8 m²,
- 0.06a eeg pokój kontrolny o powierzchni 26,30 m² i powierzchni przeszklenia 5,6 m²,
- 0.07b pokój analiz o powierzchni 21,55 m² i powierzchni przeszklenia 5,6 m².

Pomieszczenia pracy posiadają wysokość 3,5 m i są usytuowane poniżej poziomu terenu przyległego do budynku o 1,8 m.

Wszystkie pomieszczenia posiadają okna, zapewniające oświetlenie ich światłem dziennym, w których stosunek powierzchni okien do powierzchni podłogi jest większy od wymaganego przepisami 1:8 - i wynosi od 1:3,8 do 1:6,4.

W każdym pomieszczeniu zapewniona będzie mechaniczna instalacja wentylacyjna, nawiewno-wywiewna.

Laboratoria przeznaczone będą na pomieszczenia stałej pracy, w których pracownicy, będą wykonywać pracę w wymiarze powyżej 4 godzin w ciągu doby.

W czasie przeprowadzanej wizji lokalnej, przedstawiono inspektorowi pracy kserokopię decyzji, Biura Miejskiego Konserwatora Zabytków Urzędu Miasta Poznania nr 253/2016 z dnia 9.12.2016 roku, o wpisaniu w dniu 20.03.1980 roku do rejestru zabytków miasta Poznania, gmachu Collegium Chemicum w Poznaniu przy ul. Grunwaldzkiej 6 pod numerem A 227.

Zgodnie z postanowieniem przepisu § 18 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.) poniżej poziomu otaczającego terenu mogą znajdować się pomieszczenia stałej pracy, jeżeli są oświetlone światłem dziennym a także w obiektach zabytkowych pod warunkiem zachowania wymagań przepisów techniczno – budowlanych a także po uzyskaniu zgody właściwego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, wydanej w porozumieniu z Okręgowym Inspektorem Pracy.

Ujęte we wniosku pomieszczenia pracy, zlokalizowane są w obiekcie zabytkowym a także posiadają zapewnione oświetlenie światłem dziennym, co pozwala na zastosowanie przepisu § 18 ust. 2 i 3 powyższego rozporządzenia.

W związku z powyższym na podstawie ustaleń dokonanych przez inspektora pracy Okręgowy Inspektor Pracy opiniuje wniosek pozytywnie jak w sentencji postanowienia.

Pouczenie:

Na postanowienie służy zażalenie do Głównego Inspektora Pracy ul. Barska 28/30, 02 - 315 Warszawa w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia – za pośrednictwem Okręgowego Inspektora Pracy w Poznaniu ul. Św. Marcin 46/50, 61-807 Poznań (art. 141 § 2 oraz art. 129 § 1 w zw. z art. 144 Kodeksu postępowania administracyjnego).

**Z-ca Okręgowego Inspektora Pracy
ds. Prawno-Organizacyjnych**

mgr Tomasz Gajdziński

(podpis i pieczęć okręgowego inspektora pracy)

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik Pani arch. Agnieszka Stochaj
ul. Spokojna 1
02-023 Kamionki
2. Pani Bernadeta Masewicz
Kierownik Sekcji Adm. Gosp. Collegium Chemicum
ul. Grunwaldzka 6
60-780 POZNAŃ
3. a/a

RYSUNKI