


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

 BIURO INŻYNIERSKIE ROBERT TELESZYŃSKI	<b>BIURO INŻYNIERSKIE ROBERT TELESZYŃSKI</b> <b>42-202 Częstochowa, ul. Raciborska 13</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

<b>REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ W IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM. H. SIENKIEWICZA, ALEJA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY 56 W CZĘSTOCHOWIE</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ADRES INWESTYCJI:

<b>ALEJA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY 56, 42-217 CZĘSTOCHOWA</b>
------------------------------------------------------------------

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

<b>IX - BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY</b>
----------------------------------------------

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA/ NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO/ NUMER  
EWIDENCYJNY DZIAŁEK:

<b>246401_1 M. CZĘSTOCHOWA / 151 / 38/7 ID: 246401_1.0151.38/7</b>
------------------------------------------------------------------------

INWESTOR:

<b>GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA 42-217 CZĘSTOCHOWA, UL. ŚLĄSKA 11/13</b>
--------------------------------------------------------------------------

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:

<b>I. PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM TECHNICZNYM II. PROJEKT WYKONAWCZY</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------

PROJEKTANT:

<b>Imię i Nazwisko:</b>  <b>mgr inż. arch. Piotr Klar</b>	<b>Nr uprawnień:</b>  <b>35/08/SLOKK</b>	<b>Branża:</b>  <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	<b>Podpis:</b>
---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	-----------------------------------------------	----------------

<b>EGZEMPLARZ ...</b>
-----------------------

Częstochowa, kwiecień 2025 r.

## Oświadczenie

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U.2020 poz. 1333, z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt o tytule:

**REMONT WYBRANYCH SAL LEKCYJNYCH  
W BUDYNKU IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO  
IM. H. SIENKIEWICZA W CZĘSTOCHOWIE**

**ALEJA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY 56, 42-217 CZĘSTOCHOWA**

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi Polskimi normami.

Zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt 2, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity, Dz.U.2020 poz. 1333, z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt o ww. tytule z uwagi na to, iż jest to projekt obiektu budowlanego o prostej konstrukcji, nie podlega obowiązkowi sprawdzenia w branży architektonicznej przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności.

### PROJEKTANT:

<b>Imię i Nazwisko:</b> <b>mgr inż. arch.</b> <b>Piotr Klar</b>	<b>Nr uprawnień:</b> <b>35/08/SLOKK</b>	<b>Branża:</b> <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	<b>Podpis:</b>
-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------

Częstochowa, kwiecień 2025 r.

# Spis treści

Oświadczenie.....	2
<b>Postawa opracowania.....</b>	<b>4</b>
<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>5</b>
1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego.....	5
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	5
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	5
4. Zakres robót.....	5
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego (pomieszczenia objęte opracowaniem).....	20
6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	20
7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	20
8. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego.....	20
10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	21
11. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	21
12. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę.....	21
13. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	21
15. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	26
16. Uwagi końcowe.....	26
<b>II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - Projekt architektoniczno-budowlany.....</b>	<b>27</b>
S.01 - SCHEMAT BUDYNKU.....	27a
I.01 - INWENTARYZACJA PARTER - SALA LEKCYJNA NR 12; 13; 14.....	27b
I.02 - INWENTARYZACJA PARTER - SALA LEKCYJNA NR 18; 34, 41, SZATNIE.....	27c
I.03 - INWENTARYZACJA PIĘTRO - SALA LEKCYJNA NR 44; 49; 55; 56.....	27d
I.04 - INWENTARYZACJA PIĘTRO - SALA LEKCYJNA NR 57; 58; 70; 71.....	27e
A.01 - SALA LEKCYJNA NR 12.....	27f
A.02 - SALA LEKCYJNA NR 13 Z ZAPLECZEM.....	27g
A.03 - SALA LEKCYJNA NR14.....	27h
A.04 - SALA LEKCYJNA NR 18.....	27i
A.05 - SALA LEKCYJNA NR 34.....	27j
A.06 - SALA LEKCYJNA NR 41.....	27k
A.07 - PRACOWNIA MULTIMEDIALNA.....	27l
A.08 - PRACOWNIA PEDAGOGICZNA.....	27m
A.09 - SALA LEKCYJNA NR 44.....	27n
A.10 - SALA LEKCYJNA NR 49 (PRACOWNIA JĘZYKOWA).....	27o
A.11 - SALA NR 55 I 56 WRAZ Z ZAPLECZEM.....	27p
A.12 - SALA LEKCYJNA NR 57.....	27r
A.13 - SALA LEKCYJNA NR 58.....	27s
A.14 - SALA LEKCYJNA NR 70.....	27t
A.15 - SALA LEKCYJNA NR 71.....	27u
A.16 - PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE.....	27w
A.17 - ELEWACJA WSCHODNIA DZIEDZINIEC.....	27y
A.18 - ZESTAWIENIE STOLARKI.....	27z
A.19 - TABLICA INFORMACYJNA - BUDŻET OBYWATELSKI.....	27aa
<b>III. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>28</b>
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	29
Dokumentacja fotograficzna.....	29a
Przynależność do izby mgr inż. arch. Piotr Klar.....	30
Uprawnienia budowlane mgr inż. arch. Piotr Klar.....	30a

## **Postawa opracowania**

- Uzgodnienia z inwestorem.
- Wizja lokalna.
- Obowiązujące przepisy, normy oraz wytyczne w zakresie projektowania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120/2003 poz. 1133).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 15.06.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002 poz. 960 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 207/2003 poz. 1126 z późn. zm.).

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. rodzaj i kategorię obiektu budowlanego

przedmiotem opracowania jest projekt remontu wybranych pomieszczeń w budynku IV Liceum Ogólnokształcącego im. Henryka Sienkiewicza w Częstochowie. Budynek objęty opracowaniem należy do IX kategorii obiektu budowlanego.

## 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

IV Liceum Ogólnokształcącego im. Henryka Sienkiewicza w Częstochowie – bez zmian.

## 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Większość pomieszczeń objętych opracowaniem znajduje się w głównym segmencie zabudowań budynku liceum. Segment zlokalizowany jest od strony Alei NMP i bezpośrednio przylega do kościoła parafialnego pw. Najświętszego Imienia Maryi. Budynek jest dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, kryty dachem skośnym. Budynek ma kształt litery „U” otaczającej wewnętrzny dziedziniec. Układ pomieszczeń trójtaktowy z korytarzem i salami zajęć po obu stronach. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej: ściany murowane, strop nad piwnicą – kolebkowy, strop nad piętrem – drewniany. W pomieszczeniach objętych opracowaniem ściany i stropy tynkowane, w części pomieszczeń boazerie na częściową wysokość ściany. Miejscowe okładziny ściennie z płytek. Posadzki wykończone parkietem drewnianym lub wykładzinami PVC. W pomieszczeniu zaplecza pracowni chemicznych część podłogi wykończona płytkami. Stolarka okienna PVC, parapety drewniane, lub drewniane z nakładkami PVC. Stolarka drzwiowa – drewniana. Część pomieszczeń na pierwszym piętrze posiada wentylację grawitacyjną. W zapleczu pracowni chemicznych wentylacja mechaniczna wywiewna obsługująca dygestorium, podpięta do istniejącego komina wentylacyjnego. Projektowana pracownia pedagogiczna zlokalizowana będzie w północnej części budynku w części szatni przyległej do bieżni krytej. Sala pedagogiczna obejmować będzie część pomieszczenia szatni oraz część niewykorzystanego mieszkania. W części szatni – sufity podwieszane kasetonowe, posadzki z płytek ceramicznych, parapet z płytek. W części mieszkania posadzki wykładzina, sufit tynkowany.

Stan techniczny konstrukcji – dobry, umożliwiający przeprowadzenie planowanych prac remontowych.

## 4. Zakres robót

Zakres robót obejmuje roboty remontowe w pomieszczeniach:

### PARTER :

- sale lekcyjne nr 12, 13, 14, 18, 34, 41.
- projektowana pracownia multimedialna w miejscu obecnej szatni przy wejściu.
- projektowana sala pedagogiczna w miejscu obecnej szatni.

### PIĘTRO:

- sale lekcyjne nr: 44, 49, 55, 56, 57, 58, 70, 71.

Roboty remontowe obejmują: wymianę posadzek, malowanie ścian i sufitów, wymianę parapetów wewnętrznych, przebudowę pomieszczenia zaplecza przy salach 55-56; remont instalacji elektrycznej i teletechnicznej wg projektu branżowego (wszystkie pomieszczenia), remont instalacji wentylacji mechanicznej i wodno-kanalizacyjnej wg projektu branżowego (wybrane pomieszczenia). Szczegółowy zakres prac w właściwych pomieszczeniach ujęto w tabeli poniżej.

W zakres robót remontowych podłóg na parterze wchodzi:

- rozbiórka wykładziny podłogowej, płytek lub parkietu (wg wskazanych pomieszczeń),
- wykonanie wylewki wyrównującej gr. ok. 5-8 mm (zaleca się dopasować poziom podłogi do posadzek na korytarzu, odpowiednio do możliwości technicznych),
- układanie wykładziny podłogowej.

W zakres robót remontowych podłóg na piętrze wchodzi:

- rozbiórka wykładziny podłogowej (wg wskazanych pomieszczeń),
- rozbiórka istniejącego parkietu drewnianego gr. 2 cm,
- rozbiórka deskowania pełnego gr. ok. 4 cm,
- wykonanie nowego poszycia z płyt OSB-3 25 mm, podwójne płytowanie układane mijankowo,
- szlifowanie górnej płaszczyzny płyty OSB,
- gruntowanie podłoża OSB,
- wykonanie wylewki wyrównującej gr. ok. 5-8 mm (zaleca się dopasować poziom podłogi do posadzek na korytarzu, odpowiednio do możliwości technicznych),
- układanie wykładziny podłogowej.

Wykonawca zobowiązany jest dostosować zakres robót remontowych związanych z naprawą podłóg w zakresie naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi (tj. parter - warstwa wylewki betonowej, piętro - konstrukcja drewniana) po wykonaniu demontażu warstw podłogowych i ocenie stanu technicznego.

W dokumentacji projektowej przyjęto wartość kosztorysową 25% powierzchni podłóg.

W zakres opracowanie **nie wchodzi wyposażenie sal** w krzesła, ławki, biurka, tablice, tablice multimedialne, ekrany, dygestorium itp.

W zakres zadania wchodzi także wykonanie, dostawa i montaż tablicy informacyjnej - Budżet Obywatelski. Miejsce montażu wewnątrz w strefie wejściowej Szkoły. Ostateczne miejsce montażu, wymiary tablicy oraz treść wydruku uzgodnić z przedstawicielem Inwestora i Użytkownika.

#### Szczegółowy zakres robót:

PARTER		
Tablica informacyjna - Budżet Obywatelski (Wykonanie i montaż tablicy)	1	kpl.
<b>SALA 12</b>		
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Rozbiórka <u>wykładziny</u> – płytki PVC.	67,30	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 25% powierzchni podłogi).	16,83	m <sup>2</sup>
Wykonanie warstwy wylewki wyrównującej pod wykładzinę.	67,30	m <sup>2</sup>
Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywinięciem cokolików wysokość 10cm.	70,79	m <sup>2</sup>
Demontaż okładziny ściennej	10	m <sup>2</sup>

Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 42,0	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni ścian).	11,1	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	111,35	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	108,03	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m (nie dotyczy fototapety).	42,65	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych	19,45	mb
Miejscowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	6,61	m <sup>2</sup>
Gipsowanie i malowanie sufitów.	66,15	m <sup>2</sup>
Malowanie sufitów.	66,15	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	4	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	4	szt.
Obudowa pionu kanalizacyjnego GKB	1,4	m <sup>2</sup>
Wykonanie okładziny ściennej wokół umywalki	1,56	m <sup>2</sup>
Malowanie orurowania pod sufitem	1	kpl.
Demontaż karniszy sufitowych	3	szt.
<b>SALA 13 Z ZAPLECZEM</b> - istniejące, zabudowane drzwi w pomieszczeniu zaplecza – bez zmian		
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Rozbiórka <u>wykładziny – płytki PVC.</u>	80,0	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 25% powierzchni podłogi).	20,0	m <sup>2</sup>
Wykonanie warstwy wylewki wyrównującej pod wykładzinę.	80,0	m <sup>2</sup>
Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywinięciem cokolików wysokość 10cm.	84,92	m <sup>2</sup>
Demontaż odbojnic drewnianych	8,77	mb
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	61,33	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni podłogi).	17,56	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	175,60	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	153,90	m <sup>2</sup>
Fototapeta	21,91	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m.	61,33	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych.	11,15	mb

Miejscowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	7,69	m <sup>2</sup>
Gipsowanie sufitów.	76,94	m <sup>2</sup>
Malowanie sufitów.	76,94	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	4	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	4	szt.
Wymiana drzwi wewnętrznych, wraz z wykonaniem nadproża w ścianie działowej, wraz z robotami osadzeniowymi.	1	kpl.
Wykonanie okładziny ściennej wokół umywalki	1,44	m <sup>2</sup>
Demontaż karniszy ściennych	3	szt.
<b>SALA 14</b>		
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Rozbiórka <u>wykładziny – płytki PVC.</u>	85,64	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 20% powierzchni podłogi).	17,13	m <sup>2</sup>
Wykonanie warstwy wylewki wyrównującej pod płytki.	84,97	m <sup>2</sup>
Wykonanie podłogi z płytek wraz z wykonaniem cokołków wysokości 10cm	89,1	m <sup>2</sup>
Zabudowa wnęki ściennej przyściankom GKB	3,24	m <sup>2</sup>
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 63,50	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni ścian).	12,8	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	128,40	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	105,62	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m (nie dotyczy okładzin i fototapety)	41,69	m <sup>2</sup>
Montaż okładzin ściennych winylowych - pas szerokości 80cm (wysokość 70-150 cm wzg podłogi)	12,42	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	8,28	m <sup>2</sup>
Gipsowanie i malowanie sufitów.	82,83	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	4	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	4	szt.
Obudowa pionu kanalizacyjnego GKB	1,4	m <sup>2</sup>
Montaż zlewów (w zakresie wg projektu branżowego)	2	kpl.
Ułożenie fototapety na ścianie tylnej	20,74	m <sup>2</sup>
Demontaż karniszy ściennych	4	szt.



<b>SALA 18</b>		
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Rozbiórka <u>parkietu drewnianego</u> .	51,59	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 20% powierzchni podłogi).	10,32	m <sup>2</sup>
Wykonanie warstwy wylewki wyrównującej pod wykładzinę.	10,32	m <sup>2</sup>
Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywinięciem cokolików wysokość 10cm.	54,50	m <sup>2</sup>
Demontaż odbojnic drewnianych.	5,03	mb
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 39,65	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni podłogi).	9,56	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych.	95,60	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych.	92,68	m <sup>2</sup>
Malowanie opaski drzwiowej drewnianej	1,77	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m	39,65	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych	15,50	mb
Miejscowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	4,97	m <sup>2</sup>
Gipsowanie i malowanie sufitów.	49,74	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	3	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	3	szt.
Demontaż karniszy ściennych	3	szt.
<b>SALA 34</b>		
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Rozbiórka <u>wykładziny – płytki PVC</u> .	27,64	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 20% powierzchni podłogi).	2,76	m <sup>2</sup>
Wykonanie warstwy wylewki wyrównującej pod wykładzinę.	27,64	m <sup>2</sup>
Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywinięciem cokolików wysokość 10cm.	29,34	m <sup>2</sup>

Demontaż odbojnic drewnianych.	11,38	mb
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 27,75	m <sup>2</sup>
Miejskowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 100% ściany tylnej naprzeciwko tablicy + 10% powierzchni pozostałych ścian).	19,80	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	69,30	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	67,24	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m	27,75	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych	11,74	mb
Miejskowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	2,64	m <sup>2</sup>
Gipsowanie i malowanie sufitów.	26,39	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	2	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	2	szt.
Renowacja istniejących drzwiczek szafy zabudowanej – demontaż, naprawy, malowanie, ponowny montaż	1 2,44	kpl. m <sup>2</sup>
<b>Sala 41</b> <b>Uwaga: roboty nie obejmują istniejącej ściany z murem (należy zabezpieczyć na czas robót)</b>		
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie ściany z murem na czas robót folią malarską	18,3	m <sup>2</sup>
Rozbiórka <u>wykładziny podłogowej PVC.</u>	52,18	m <sup>2</sup>
Miejskowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 20% powierzchni podłogi).	10,44	m <sup>2</sup>
Wykonanie warstwy wylewki wyrównującej pod wykładzinę.	52,18	m <sup>2</sup>
Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywinięciem cokolików wysokość 10cm.	54,81	m <sup>2</sup>
Demontaż odbojnic drewnianych	5,14	mb
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 38,0	m <sup>2</sup>
Miejskowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni podłogi).	8,77	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	87,70	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	85,10	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m	37,76	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych	11,65	mb
Miejskowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	5,0	m <sup>2</sup>
Gipsowanie i malowanie sufitów.	49,96	m <sup>2</sup>

Czyszczenie, odtłuszczenie, malowanie belki stropowej stalowej	5,76	mb
Demontaż istniejących parapetów.	4	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	4	szt.
<b>PRACOWNIA MULTIMEDIALNA</b>		
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Demontaż kraty wejściowej.	1	Kpl.
Rozbiórka fragmentu posadzek z płytek w świetle przejścia w zakresie niezbędnym do przemurowania ściany. Roboty wykończeniowe na połączeniu nawierzchni.	0,3	m <sup>2</sup>
Przemurowanie otworu drzwiowego wraz z wykonaniem nadproża drzwiowego	1	kpl.
Montaż drzwi wewnętrznych.	1	kpl.
Roboty wykończeniowe od strony recepcji obejmujące tynkowanie i malowanie z zakresie niezbędnym do wykończenia przemurowanego otworu	ok. 2,5	m <sup>2</sup>
Rozbiórka wykładziny podłogowej PVC (wszystkie warstwy).	27,37	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 20% powierzchni podłogi).	5,47	m <sup>2</sup>
Wykonanie warstwy wylewki wyrównującej pod wykładzinę.	27,37	m <sup>2</sup>
Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywiniciem cokolików wysokość 10cm.	29,60	m <sup>2</sup>
Demontaż centralki wentylacyjnej.	1	szt.
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 30,5	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 15% powierzchni ścian istniejących ).	10,75	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	74,77	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	72,79	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m	30,15	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych	16,65	mb
Miejscowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	2,63	m <sup>2</sup>
Gipsowanie i malowanie sufitów.	26,33	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	3	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	3	szt.
<b>PRACOWNIA PEDAGOGICZNA</b> - pomieszczenia nie przeznaczone na stały pobyt więcej niż 4 osób		
Demontaż drzwi wraz z ramą do szatni wraz z robotami wykończeniowymi otworu	1	kpl.

Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie podłóg z płytek na czas robót	18,40	m <sup>2</sup>
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Demontaż drzwi wewnętrznych wraz z robotami wykończeniowymi	1	Kpl.
Rozbiórka ściany GKB	7,66	m <sup>2</sup>
Rozbiórka sufitu podwieszanego	17,83	m <sup>2</sup>
Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych wraz z wykonaniem nadproża oraz robotami osadzeniowymi i wykończeniowymi od strony szatni	1	kpl.
Montaż drzwi wewnętrznych z naświetlem bocznym wraz z robotami osadzeniowymi	1	kpl.
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 34,40	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni ścian).	7,94	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian (wysokość w konstrukcji), wnęk okiennych i drzwiowych.	79,36	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian (wysokość w konstrukcji), wnęk okiennych i drzwiowych.	77,63	m <sup>2</sup>
Montaż sufitów podwieszanych	27,36	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m	34,40	m <sup>2</sup>
Rozbiórka <u>wykładziny podłogowej</u> .	9,48	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 20% powierzchni podłogi).	1,90	m <sup>2</sup>
Wykonanie warstwy wylewki wyrównującej pod wykładzinę.	9,48	m <sup>2</sup>
Wykonanie podłogi z płytek wraz z wykonaniem cokołków wysokości 10cm (dopasować do istniejących cokołków). Zaleca się stosowanie płytek dopasowanych odcieniem i formatem to płytek istniejących.	10,30	m <sup>2</sup>
<b>SALA 44</b>		
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Rozbiórka <u>parkietu drewnianego</u>	44,30	m <sup>2</sup>
Rozbiórka deskowania podłogi (100%)	44,30	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 25% powierzchni podłogi).	11,10	m <sup>2</sup>
Wykonanie nowego pokrycia z płyt OSB (podwójne płytowanie).	2x 44,30	m <sup>2</sup>
Szlifowanie płyt OSB	44,30	m <sup>2</sup>
Gruntowanie płyt OSB	44,30	m <sup>2</sup>
Wykonanie wylewki wyrównującej przeznaczonej do podłoża drewniane zbrojonej włóknami	44,30	m <sup>2</sup>

Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywiniciem cokolków wysokość 10 cm.	45,71	m <sup>2</sup>
Demontaż odbojnic drewnianych	5,20	mb
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 41,1	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni ścian).	9,86	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	98,64	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	95,92	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m	41,05	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych	16,85	mb
Miejscowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	43,22	m <sup>2</sup>
Gipsowanie i malowanie sufitów.	43,22	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	3	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	3	szt.
Wymiana kratki wentylacyjnej.	1	szt.
<b>SALA 49</b>		
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Rozbiórka parkietu drewnianego.	34,88	m <sup>2</sup>
Rozbiórka deskowania podłogi (100%)	34,88	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 25% powierzchni podłogi).	8,72	m <sup>2</sup>
Wykonanie nowego pokrycia z płyt OSB (podwójne płytowanie).	2x 34,88	m <sup>2</sup>
Szlifowanie płyt OSB	34,88	m <sup>2</sup>
Gruntowanie płyt OSB	34,88	m <sup>2</sup>
Wykonanie wylewki wyrównującej przeznaczonej do podłoża drewniane zbrojonej włóknami	34,83	m <sup>2</sup>
Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywiniciem cokolków wysokość 10 cm.	37,37	m <sup>2</sup>
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 35,5	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni ścian).	9,03	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	90,25	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	87,70	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m (nie dotyczy fototapety).	35,47	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych	14,97	mb

Miejscowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	3,37	m <sup>2</sup>
Gipsowanie i malowanie sufitów.	33,65	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	3	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	3	szt.
Wymiana kratki wentylacyjnej.	1	szt.
Obudowa pionu kanalizacyjnego GKB.	1,5	m <sup>2</sup>
<b>SALA 55</b>		
Demontaż karniszy	2	szt.
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Rozbiórka <u>parkietu drewnianego</u> .	43,34	m <sup>2</sup>
Rozbiórka deskowania podłogi (100%)	43,34	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 25% powierzchni podłogi).	10,85	m <sup>2</sup>
Wykonanie nowego pokrycia z płyt OSB (podwójne płytowanie).	2x 43,34	m <sup>2</sup>
Szlifowanie płyt OSB.	43,34	m <sup>2</sup>
Gruntowanie płyt OSB.	43,34	m <sup>2</sup>
Wykonanie wylewki wyrównującej przeznaczonej do podłoża drewniane zbrojonej włóknami.	43,34	m <sup>2</sup>
Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywiniciem cokolików wysokość 10 cm.	45,92	m <sup>2</sup>
Zabudowa przejścia do zaplecza ścianką GKB, od strony zaplecza należy zastosować płyty GKBI wraz z montażem drzwi wewnętrznych	2,80	m <sup>2</sup>
	1	kpl.
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 35,3	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni ścian).	8,99	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	89,90	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	66,70	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m.	27,89	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych	8,60	mb
Miejscowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	4,32	m <sup>2</sup>
Gipsowanie i malowanie sufitów.	42,32	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	2	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	2	szt.

Wymiana kratki wentylacyjnej.	1	szt.
Demontaż stołu roboczego.	1	Kpl.
Demontaż umywalki (w zakresie projektu branżowego).	1	Kpl.
Demontaż okładziny ściennej z płytek ceramicznych.	2,92	m <sup>2</sup>
Ułożenie fototapety na ścianie tylnej.	23,22	m <sup>2</sup>
<b>SALA 56</b>		
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Rozbiórka ścinany działowej wraz z demontażem istniejących drzwi.	24,01	m <sup>2</sup>
Wykonanie ściany działowej GKB. wraz z montażem drzwi wewnętrznych	24,01	m <sup>2</sup>
	1	kpl.
Rozbiórka <u>parkietu drewnianego</u> .	63,73	m <sup>2</sup>
Rozbiórka deskowania podłogi (100%).	63,73	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 25% powierzchni podłogi).	15,93	m <sup>2</sup>
Wykonanie nowego pokrycia z płyt OSB (podwójne płytowanie).	2x 63,73	m <sup>2</sup>
Szlifowanie płyt OSB.	63,73	m <sup>2</sup>
Gruntowanie płyt OSB.	63,73	m <sup>2</sup>
Wykonanie wylewki wyrównującej przeznaczonej do podłoża drewniane zbrojonej włóknami.	63,73	m <sup>2</sup>
Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywinięciem cokolików wysokość 10 cm.	66,89	m <sup>2</sup>
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 35,3	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian murowanych (przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni ścian.	8,84	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	88,40	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	85,83	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m (nie dotyczy fototapety).	35,25	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych.	11,55	mb
Miejscowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	6,25	m <sup>2</sup>
Gipsowanie i malowanie sufitów.	62,53	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	3	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	3	szt.
Wymiana kratki wentylacyjnej	1	szt.
Ułożenie fototapety na ścianie tylnej.	23,33	m <sup>2</sup>
Rozbiórka szafki pod-parapetowej.	1	kpl.

<b>SALA 55A</b> rozbiórka istniejącej instalacji wentylacji, wykonanie instalacji wentylacji w tym realizacja przebiecia w ścianie zewnętrznej wraz z wykończeniem – wg opracowania branżowego.		
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Demontaż dygestorium <b>Uwaga:</b> dobór i montaż nowego dygestorium w zakresie Inwestora – poza zakresem powyższego opracowania.	1	kpl.
Rozbiórka <u>wykładziny PVC</u>	0,89	m <sup>2</sup>
Rozbiórka <u>parkietu drewnianego</u>	17,08	m <sup>2</sup>
Rozbiórka posadzki z <u>płytek ceramicznych</u>	6,14	m <sup>2</sup>
Rozbiórka deskowania podłogi (100%)	24,08	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 25% powierzchni podłogi).	6,00	m <sup>2</sup>
Wykonanie nowego pokrycia z płyt OSB (podwójne płytowanie).	2x 24,08	m <sup>2</sup>
Szlifowanie płyt OSB.	24,08	m <sup>2</sup>
Gruntowanie płyt OSB.	24,08	m <sup>2</sup>
Wykonanie wylewki wyrównującej przeznaczonej <b>do podłoża z płytek ceramicznych, gresowych</b> zbrojonej włóknami	23,41	m <sup>2</sup>
Wykonanie posadzki z płytek.	23,41	m <sup>2</sup>
Rozbiórka ścianki działowej wraz z demontażem drzwi przesuwnych.	11,31	m <sup>2</sup>
Rozbiórka okładzin ścian z płytek ceramicznych.	8,71	m <sup>2</sup>
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 9,1	m <sup>2</sup>
Wykonanie przyścianki instalacyjnej GKB na całą wysokość pomieszczenia	8,84	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 30% powierzchni ścian).	12,08	m <sup>2</sup>
Wykonanie okładzin ścian z płytek ceramicznych na wysokość 218 cm (wg wysokości nadproża ist. przejścia)	40,94	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian (powyżej płytek, wysokość w konstrukcji).	28,10	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian (powyżej płytek, wysokość w konstrukcji).	28,10	m <sup>2</sup>
Wykonanie sufitu podwieszanego kasetonowego.	22,13	m <sup>2</sup>
Demontaż umywalki (wg projektu branżowego).	1	szt.
Montaż zlewu wraz z szafką (wg projektu branżowego).	1	kpl.
Wykonanie zabudowy GKB instalacji wentylacji pod sufitem.		
Likwidacja kanału wentylacyjnego przy oknie, wraz z robotami wykończeniowymi na zewnątrz.	1	kpl.
<b>SALA 57</b>		
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.



Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Rozbiórka parkietu drewnianego.	58,19	m <sup>2</sup>
Rozbiórka deskowania podłogi (100%).	58,19	m <sup>2</sup>
Miejscowa naprawa, regulacja, poziomowanie, wyrównanie powierzchni istniejących legarów podłogowych wraz z zabezpieczeniem (malowanie)	1	kpl.
Wykonanie nowego pokrycia z płyt OSB (podwójne płytowanie).	2x 58,19	m <sup>2</sup>
Szlifowanie płyt OSB.	58,19	m <sup>2</sup>
Gruntowanie płyt OSB.	58,19	m <sup>2</sup>
Wykonanie wylewki wyrównującej przeznaczonej do podłoża drewniane zbrojonej włóknami	58,19	m <sup>2</sup>
Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywinieciem cokolików wysokość 10cm.	61,43	m <sup>2</sup>
Demontaż odbojnic drewnianych.	5,12	mb
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 48,30	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni ścian).	11,7	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	117,15	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	113,92	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m .	48,30	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych.	18,77	mb
Miejscowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	5,68	m <sup>2</sup>
Gipsowanie i malowanie sufitów.	56,79	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	4	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	4	szt.
Wymiana kratki wentylacyjnej.	1	szt.
Demontaż karniszy okiennych.	4	szt.
<b>SALA 58</b>		
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Rozbiórka zabudowanych szafek	3	kpl.
Rozbiórka wykładziny podłogowej i parkietu (w tym pokrycie podestu).	54,13	m <sup>2</sup>
Rozbiórka konstrukcji podestu.	9,29	m <sup>2</sup>
Rozbiórka deskowania podłogi (100%)	54,13	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 25% powierzchni	13,53	m <sup>2</sup>

podłogi).		
Wykonanie nowego pokrycia z płyt OSB (podwójne płytowanie).	2x 54,13	m <sup>2</sup>
Szlifowanie płyt OSB.	54,13	m <sup>2</sup>
Gruntowanie płyt OSB.	54,13	m <sup>2</sup>
Wykonanie wylewki wyrównującej przeznaczonej do podłoża drewniane zbrojonej włóknami.	54,13	m <sup>2</sup>
Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywinięciem cokolików wysokość 10cm.	57,50	m <sup>2</sup>
Demontaż boazerii drewnianej.	27,12	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 100% ścian pod boazerią + 10% powierzchni pozostałych ścian).	35,75	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	113,45	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	119,69	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m	43,69	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych.	17,80	mb
Miejscowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	5,28	m <sup>2</sup>
Gipsowanie i malowanie sufitów.	52,78	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	4	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	4	szt.
Wymiana kratki wentylacyjnej.	1	szt.
Demontaż karnisza podsufitowego (ok. 9mb).	1	szt.
<b>SALA 70</b>		
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Rozbiórka parkietu drewnianego.	53,50	m <sup>2</sup>
Rozbiórka deskowania podłogi (100%)	53,50	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 25% powierzchni podłogi).	13,38	m <sup>2</sup>
Wykonanie nowego pokrycia z płyt OSB (podwójne płytowanie).	2x 53,50	m <sup>2</sup>
Szlifowanie płyt OSB.	53,50	m <sup>2</sup>
Gruntowanie płyt OSB.	53,50	m <sup>2</sup>
Wykonanie wylewki wyrównującej przeznaczonej do podłoża drewniane zbrojonej włóknami	53,50	m <sup>2</sup>
Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywinięciem cokolików wysokość 10cm.	55,59	m <sup>2</sup>
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi.	ok. 42,0	m <sup>2</sup>

Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni ścian oraz 50% ściany okiennej). Należy zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie napraw muru w rejonie ściany przy stanowisku nauczyciela z widocznymi uszkodzeniami pod wpływem działania wilgoci – szczegółowy zakres napraw murów uzgodnić z Inwestorem.	19,64	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	107,20	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	104,3	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m.	41,90	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych.	17,59	mb
Miejscowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	5,19	m <sup>2</sup>
Gipsowanie i malowanie sufitów.	51,86	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	3	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	3	szt.
Demontaż karnisza ściennego.	3	szt.
<b>SALA 71</b>		
Demontaż elementów wyposażenia jak godło, głośniki (w zakresie projektu branżowego), itp. montaż po zakończeniu robót.	1	kpl.
Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią malarską na czas robót	1	kpl.
Zabezpieczenie orurowania instalacji c.o. Demontaż lub zabezpieczenie grzejników na czas robót.	1	kpl.
Rozbiórka <u>wykładziny podłogowej i parkietu</u> .	55,56	m <sup>2</sup>
Rozbiórka deskowania podłogi (100%)	55,56	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy warstw konstrukcyjnych podłogi zgodnie ze stanem po demontażu posadzki (przyjęto wartość kosztorysową 25% powierzchni podłogi).	13,90	m <sup>2</sup>
Wykonanie nowego pokrycia z płyt OSB (podwójne płytowanie).	2x 55,56	m <sup>2</sup>
Szlifowanie płyt OSB.	55,56	m <sup>2</sup>
Gruntowanie płyt OSB.	55,56	m <sup>2</sup>
Wykonanie wylewki wyrównującej przeznaczonej do podłoża drewniane zbrojonej włóknami.	55,56	m <sup>2</sup>
Wykonanie wykładzin podłogowych wraz z wywinięciem cokolików wysokość 10cm.	58,60	m <sup>2</sup>
Usunięcie starych powłok malarskich – lamperie farbami olejnymi	ok. 43,0	m <sup>2</sup>
Miejscowe naprawy ścian (przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni ścian).	10,70	m <sup>2</sup>
Gipsowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	107,10	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian, wnęk okiennych i drzwiowych.	103,95	m <sup>2</sup>
Malowanie ścian lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 m	42,30	m <sup>2</sup>
Montaż odbojnic ściennych	18,1	mb
Miejscowe naprawy sufitów przyjęto wartość kosztorysową 10% powierzchni sufitu.	5,44	m <sup>2</sup>

Gipsowanie i malowanie sufitów.	54,38	m <sup>2</sup>
Demontaż istniejących parapetów.	3	szt.
Montaż parapetów z konglomeratu.	3	szt.
Demontaż karnisza ściennego.	3	szt.

## **5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego (pomieszczenia objęte opracowaniem)**

Nr	Nazwa	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
01	Pracownia multimedialna	26,33
02	Pracownia dydaktyczna	11,75
02a	Pracownia dydaktyczna	15,61
12	Sala lekcyjna	66,1
13	Sala lekcyjna	59,27
13a	Zaplecze	17,67
14	Sala lekcyjna (pracownia biologiczna)	82,83
18	Sala lekcyjna	49,74
34	Sala lekcyjna	26,39
41	Sala lekcyjna	49,96
44	Sala lekcyjna	43,22
49	Sala lekcyjna	33,65
55	Sala lekcyjna	42,32
55a	Zaplecze	22,13
56	Sala lekcyjna	62,53
57	Sala lekcyjna	56,79
58	Sala lekcyjna	52,78
70	Sala lekcyjna	51,86
71	Sala lekcyjna	<u>54,38</u>
		<b>825,31 m<sup>2</sup></b>

## **6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Nie dotyczy.

## **7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

Obiekt stanowi jeden lokal – liceum ogólnokształcące.

## **8. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego**

Nie dotyczy.

## **9. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne**

W ramach zamierzenia inwestycyjnego w obrębie opracowania nie zostaną wprowadzone bariery architektoniczne. Projektuje się stosowanie drzwi bez progów.

## **10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Bez zmian – zakres opracowania obejmuje roboty remontowe wewnątrz.

## **11. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Nie dotyczy.

## **12. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę**

Nie dotyczy.

## **13. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

### **Malowanie**

- Farba dyspersyjna na bazie wodnej do wewnątrz, 3 klasa odporności na szorowanie na mokro i 1 klasa zdolności krycia wg EN 13300, połysk: mat
- Lakier lamperyjny - służy do wykonywania nienasiąkliwych dla wody powłok o wysokich walorach estetycznych. Produkt może być stosowany na wszelkie podłoża mineralne (tynki cementowe i cementowo wapienne, gipsowe, płyty kartonowo gipsowe).
- Farba do metalu
- Farba do drewna, impregnat do drewna

### **Stolarka drzwiowa**

Szerokość skrzydła głównego w świetle otwarcia nie mniej niż 90 cm.

- D1-D3 konstrukcja - płyta wiórowa otworowa lub pełna wzmocniona wewnętrznym ramiakiem obłożona płytą HDF lub laminatami CPL. Wkładka systemowa na klucz, klamka z szyldem, zawiasy systemowe w ilości zgodnej z wytycznymi wybranego producenta. Ościeżnica stalowa.
- D4-D5 konstrukcja – stolarka aluminiowa. Stolarka w pokoju pedagoga wyposażona w przeszklenia ze szkła bezpiecznego; przeszklenia typu lustro weneckie (widok z pokoju O2 na pomieszczenia sąsiednie).

Drzwi wewnętrzne D1, D2 powinny posiadać panel ochronny dolny ze stali nierdzewnej wysokość 30 cm. Dla drzwi od strony ciągów komunikacyjnych (D3) wykończenie drzwi, w tym obecność paneli ochronnych, powinna być uzgodniona z przedstawicielem Inwestora i Użytkownika.

Izolacyjność akustyczna drzwi D1, D3, D4, D5 nie gorsza niż  $R_{A1R}$  30 dB. Ze względu na stosowanie drzwi D1 pomiędzy salami zajęć projektant zaleca stosowanie tych drzwi o izolacyjności akustycznej nie gorsza niż  $R_{A1R}$  35dB – w uzgodnieniu z przedstawicielami Zamawiającego i Użytkownika.

#### Uwagi dotyczące robót montażowych drzwi

**Wymiar otworu drzwiowego w ościeży należy uzgodnić z wybranym producentem stolarki. W razie konieczności należy przewidzieć poszerzenie otworu oraz wymianę nadproży. Drzwi po zamontowaniu nie powinny mieć progów.** Wykonawca powinien dokonać montażu drzwi zgodnie ze szczegółową instrukcją wbudowania tych wyrobów, dostarczoną przez każdego producenta.

Wykonawca dokonujący wymiany stolarki powinien dysponować wszelkim potrzebnym sprzętem, kadrami pracowników wykwalifikowanych itd. niezbędnymi do prawidłowego montażu stolarki. Wyroby stolarki budowlanej osadzić w otworach po zdemontowanej stolarce i dostosowanych do montażu nowej stolarki. Stolarkę należy zamocowywać w ościeżu zgodnie z wymaganiami określonymi w normach a okucia powinny być tak przymocowane, aby zapewniły skrzydłom należyte działanie zgodne z ich przeznaczeniem.

Przed osadzeniem drzwi należy sprawdzić dokładności wykonania ościeża i stan powierzchni, do których ma przylegać ościeżnica, czy występują wady w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni. Luz między otworem drzwiowym a ościeżnicą powinien wynosić: na szerokości otworu 2-6 mm a na wysokości otworu 5-9 mm. W sprawdzone i przygotowane ościeże, o oczyszczonych z pyłu powierzchniach należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach,

Po ustawieniu drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu,

Podczas montażu drzwi w budynku należy stosować następujące elementy kotwiące:

- na wysokości elementu po obydwu stronach drzwi stosować co najmniej po dwa elementy mocujące w odległości nie większej niż 200 mm od naroża,
- maksymalna odległość pomiędzy punktami mocowania wynosi 700 mm.
- w drzwiach rozwieranych o szerokości większej niż 700 mm stosowane są klocki podpierające ułatwiające prawidłowe ustawienie skrzydła względem ościeżnicy przy zamykaniu.

#### **Zamurowania**

- bloczki ceramiczne lub cegła pełna, bloczki z betonu komórkowego
- zabudowa GKB – systemowa zabudowa GKB wg wybranego producenta, na profilach CW50, wypełnienie wełna mineralna 50mm, profile drzwiowe

#### **Ścianki działowe GKB**

zabudowa GKB – systemowa zabudowa GKB wg wybranego producenta:

- 2x płyta GKB,
- profil CW 75 z wypełnieniem wełną mineralną akustyczną ,
- 2x płyta GKB,

Izolacyjność akustyczna ściany nie może być gorsza niż 48 dB.

#### **Gładzie gipsowe**

Suche mieszanki gipsowe przygotowane fabrycznie powinny odpowiadać wymaganiom normy PNB10109: 1998 lub aprobat technicznych. Masy gipsowe do wypraw pocienionych powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-10106:1997 lub aprobat technicznych.

#### Ogólne zasady wykonania gładzi gipsowych

Przygotowaną masę szpachlową nakłada się na powierzchnie ściany czy sufitu równą warstwą o grubości 1-5mm za pomocą szpachelki z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej, silnie dociskając materiał do podłoża. Masę naniesioną na wyrównuje się pacą, a po stwardnieniu ewentualne nierówności można usunąć, szlifując powierzchnię odpowiednią siatką lub papierem ściernym. Następnie powierzchnie należy ponownie zaszpachlować jak najcieńszą warstwą i delikatnie przeszlifować.

W przypadku gdy należy wygładzić powierzchnie w ciągu jednego dnia i uniknąć jednego szlifowania, efekt ten można uzyskać, stosując technologie „mokre na mokre”. Drugą warstwę gładzi nanosi się

wówczas już po 20 minutach od nałożenia pierwszej warstwy. Naklejenie siatki z włókna szklanego rozpoczynamy od nałożenia masy klejącej na powierzchnię sufitu. Masę nakładamy ciągłą warstwą o gr. 2 mm. Bezpośrednio po nałożeniu kleju należy wcisnąć siatkę rozwijając ją z rolki. Po przyklejeniu siatki należy nałożyć jeszcze jedną warstwę kleju gr. 1 mm. Sąsiednie pasy powinny zachodzić na siebie na ok. 5 cm w pionie i poziomie. Szerokość siatki musi być tak dobrana aby możliwe było wyklejenie ościeży na całej ich głębokości. Narożniki okienne i drzwiowe powinny być wzmocnione pasami siatki o wymiarach min. 20 x 35 cm. Siatka układana na narodniku musi zachodzić na sąsiednią ścianę na min. 15 cm. Wykonanie wzmocnień z kątowników aluminiowych na narodnikach pionowych – przed przyklejeniem siatki.

Gładzie gipsowe, stanowią warstwę wyrównawczą ściany czy sufitu, nanoszona ręcznie, do której wykonania zostały użyte zaprawy odpowiadające wymaganiom norm lub aprobat technicznych. Przy wykonywaniu należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-70/B-10100 p. 3.1.1.

Do przygotowania gładzi i skraplania stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-88/B-32250. Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw”. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodociągową wodę pitną. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

## Nadproża

Prefabrykowane nadproża systemowe.

## Wykładziny podłogowe

Heterogeniczne podłogi z polichlorku winylu na piance przeznaczona do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu :34/43.

Grubość całkowita	ISO 24346	2,50 mm
Waga całkowita	ISO 23997	2900 g/m <sup>2</sup>
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340	0,70 mm
Wgniecenie resztkowe	EN ISO 24343-1	≤ 0.10 mm
Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych - ΔLw	EN ISO 717-214	dB
Odporność chemiczna	ISO 26987	Odporne
Ogrzewanie podłogowe	-	Tak (max. 27°C)
Wytrzymałość spoin indywidualna	wartość EN 684	≥ 240 N/50mm
Poprawa akustyki	NF S31-074	Klasa B (≤ 75 dB)
Antypoślizgowość	DIN 51130	R10
Oddziaływanie nóg mebli	EN 424	Brak uszkodzeń
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918	Brak uszkodzeń
Odporność na światło	ISO 105-B02	≥ 6
Stabilność wymiarowa	EN ISO 23999	≤ 0,10 %

## Wylewki wyrównujące do podłoża betonowych

Szybkowiążąca, wzmocniona włóknami, elastyczna, cementowa wylewka samopoziomująca pod wszelkiego rodzaju okładziny podłogowe, dostosowana do stosowania na podłożach betonowych. Dla warstw o grubości od 3mm.

## Wylewki wyrównujące do podłoża drewnianych

Szybkowiążąca, wzmocniona włóknami, elastyczna, cementowa wylewka samopoziomująca pod wszelkiego rodzaju okładziny podłogowe, dostosowana do stosowania na podłożach drewnianych i drewnopochodnych.

## Płytki

- Płytki na posadzce - gresowe o klasie antypoślizgowej min. R10, klasa ścieralności nie mniej niż IV, fugi w kolorze płytek szerokość fugi nie większa niż 2mm.
  - Płytki ścienne - ceramiczne gładkie; fugi w kolorze płytek szerokość fugi nie większa niż 2mm.
- Stosować płytki gatunku I.

- montaż płytek do podłoża klejem do płytek.

### **Wykładzina ścienna**

Zwarta, elastyczna, wielowarstwowa okładzina ścienna

Grubość całkowita min. 1,50 mm

Instalacja Klejona

Klasa reakcji na ogień EN 13501-1 B-s2,d0 klejone na podłożu A1 lub A2s1,d0

Odporność na światło ISO 105-B02  $\geq 6$

Odporność na uderzenia wg EN 259-2: Odporność na uderzenia

Odporność chemiczna wg ISO 26987: Odporne

Zmywalność EN 12956 Brak zmian w wyglądzie

### **Listwy odbojowe**

Odbojnica zabezpiecza ściany przed uszkodzeniem, zarysowaniem i zabrudzeniem. Szczególnie polecana na ściany przy których stoją krzesła, biurka lub stoły. Odbojnica wykonana z żywicy winylowej z domieszką akrylu, który jest materiałem o bardzo dużej twardości i oporności na pęknięcia. Szerokość odbojnicy nie mniej niż 22 cm. Montaż na wysokości biurka – w osi blatu.

### **Fototapeta**

Fototapeta winylowa na całą powierzchnię ściany (bez cokolików). Wzór uzgodnić z przedstawicielami Inwestora i Użytkownika. Temat powinien odpowiadać programowi pracowni.

### **Sufity podwieszane**

Projektuje się systemowy sufit podwieszony, kasetonowy, częściowo monolityczny, wieszakowy z płyt gipsowo – kartonowych na ruszcie z profili stalowych (profil nośny, poprzeczny i przysięenny).

Dane techniczne elementów rusztu:

- materiał : blacha perforowana ocynkowana DX51D+Z, grubość 2 mm
- konstrukcja – widoczna, sufitowa 24 mm, typu CLICK
- trwałość – klasa B
- reakcja na ogień – A1
- wymiary : dł. - 1200mm, szer. 24mm, wys. - 28mm
- nośność 1. klas ugięcia – 222 N
- nośność 2. klas ugięcia – 316 N
- nie zawiera azbestu, nie uwalnia i nie zawiera formaldehydu oraz nie zawiera innych substancji

niebezpiecznych.

Dane techniczne płyt:

- płyta sufitowa, krawędź prosta, formowany na mokro
- wymiary – 600x600x12mm
- reakcja na ogień – A2-s1, d0
- emisja formaldehydu – E1
- nie zawiera azbestu
- pochłanianie dźwięku ( $\alpha_w$ ) - 0.15(L)
- izolacyjność akustyczna wzdłużna – 33dB
- przewodność cieplna ( $\lambda$ ) – 0.06 W/(m.K)
- klasa pochłaniania dźwięku - E
- odbicie światła – 85%
- kolor – biały
- odporność na wilgoć – 90%



## Roboty montażowe sufitów

Przed przystąpieniem do wykonania sufitów podwieszonych należy zabezpieczyć rejon objęty remontem przed dostępem osób nieupoważnionych. Zanim wykonawca zabierze się do pracy, powinien obejrzeć uważnie strop i zastanowić się nad przebiegiem konstrukcji nośnej. Warto pamiętać, że montaż płyt był zgodny z kierunkiem padania światła dziennego, dzięki czemu spoiny nie będą widoczne. Taki zabieg sprawi, że sufit będzie wyglądał estetycznie

Następnie należy ustalić wysokość, na jakiej zawiesić sufit. Można wykorzystać w tym celu niwelator laserowy. Pamiętać należy, by profile obwodowe znajdowały się na wysokości większej o grubość opływaną od docelowego poziomu sufitu! Chcąc uzyskać komfort akustyczny, należy przed montażem profili do ściany podkleić je taśmą piankową (szer. 30 mm). Zaznaczywszy linię, mocujemy profil przyścienny (obwodowy). W tym celu potrzebne nam będą kołki, dyble lub wkręty dopasowane do rodzaju podłoża. Dzięki temu profilowi dalsze prace montażowe będą znacznie łatwiejsze i szybsze.

Następnym punktem jest dokładne wymierzenie przebiegu profili głównych (górnych) oraz miejsc mocowania wieszaków. Przy rozmieszczaniu profili pamiętać należy o kilku istotnych kwestiach:

- profile główne powinny być rozmieszczone w odległościach nie większych niż co 100cm
- pierwszy i ostatni profil powinien się znajdować maksymalnie 40 cm od ściany,
- wieszaki muszą być rozstawione maksymalnie co 90 cm (w przypadku dodatkowego obciążenia sufitu należy zagęścić rozstaw do 75 cm), a skrajne nie dalej niż 40 cm od ściany.

W wyznaczonych wcześniej miejscach mocujemy do stropu pręty wieszakowe o długości zgodnej z odległością strop-sufit za pomocą dybli metalowych lub innych mocowań dedykowanych do podłoża. Pręty, można przyciąć do wymaganej długości.

W następnej kolejności trzeba zamocować na prętach wieszaki obrotowe. Profile główne układać końcami na profilach przyściennych przeciwnych ścian i wpiąć je w zamocowane wcześniej wieszaki. Należy wyregulować wysokość wieszaka tak, by uzyskać idealną płaszczyznę. Przyda się do tego niwelator laserowy oraz metrówka. Wieszak wpinamy, obracając go o 90 stopni

### Montaż profili nośnych (dolnych)

Profile nośne dolne montuje się, wsuwając je w profile przyścienne, które wcześniej zostały przykręcone do ściany. Rozstaw profili nośnych nie powinien przekraczać 50 cm, a pierwszy i ostatni powinien znajdować się maksymalnie 15 cm od ściany. W ramach zachowania ekonomii pracy, można sztukować profile, korzystając z łączników wzdluznych. Pamiętać trzeba jednak, by nigdy nie sztukować ich w jednej linii! Co więcej, jeden cały profil powinien zawierać tylko jedną docinkę! Kolejny krok to spięcie obu warstw profili. Będą do tego potrzebne łączniki krzyżowe.

Tak zmontowaną konstrukcję trzeba wypoziomować i wyrównać za pomocą lasera i długiej łąty. Jeżeli pojawi się szczelina między profilem i łątą, można się jej pozbyć, nieznacznie obniżając wieszak. Chcąc natomiast poprawić izolacyjność termiczną i akustyczną sufitu, wystarczy położyć na konstrukcji warstwę wełny mineralnej.

## Płytowanie

Aby uchronić spoiny przed pęknięciami, sufit musi posiadać konstrukcję pływaką. Oznacza to, że nie może on być przymocowany do ścian. Należy wykonać obwodową spoinę ślizgową, którą wykonujemy naklejając taśmę samoprzylepną do połączeń ślizgowych na ścianę bezpośrednio pod profilami. Mając gotową konstrukcję nośną, przykręcamy do niej gipsowo-kartonowe płyty. Pamiętajmy, by układać je poprzecznie w stosunku do przebiegu profili nośnych! Aby uniknąć docinania w przypadku rozstawu profili 50 – 40 cm, najlepiej sięgnąć po płyty o długości 2 m. Płyty przykręcamy do profili nośnych korzystając z 25 mm wkrętów typu TN 25. Wkrętarke ustawiamy w taki sposób, by łeb wkręta mógł zagłębić się w płytę na około 1 milimetr. Uważamy, by łby wkrętów nie przecinały kartonu, a ich rozstawy nie były większe niż 15 cm (na szerokości płyty powinno znajdować się minimum 9 wkrętów). Pierwszą i ostatnią płytę docinamy na odpowiedni wymiar za pomocą noża. Tnąc, zwracamy uwagę, by w ostatnim rzędzie zachować szerokość płyt nie mniejszą niż 30 cm. Jeżeli okaże się, że jest ona za duża, będzie trzeba zwęzić płyty znajdujące się w pierwszym rzędzie. Pamiętajmy też, by połączenia płyt wzdluz krótszego boku były przesunięte względem siebie przynajmniej o jeden rozstaw profili dolnych.

Sufit podwieszany oraz układ jego zabudowy należy dobrać w oparciu o zastosowany na korytarzu skrzydła środkowego oraz korytarza kondygnacji poniżej oraz uzgodnić z Inwestorem przed zamówieniem.

### **Parapet**

Z konglomeratu, rozmiar analogiczny do instalacyjnych parapetów w pomieszczeniach, dopasowany do wielkości otworu okiennego. Grubość: nie mniej niż 2 cm.

### **Tablica informacyjna - Budżet Obywatelski**

Płyta kompozytowa gr. 3 mm, druk zabezpieczony laminatem ochronnym. Dopuszcza się zastosowanie innego materiału w uzgodnieniu z Użytkownikiem.

Ostateczne wymiary oraz treść wydruku uzgodnić z przedstawicielem Inwestora i Użytkownika.

## **14. Kolorystyka**

- **Przed zamówieniem wykonawca zobowiązany jest uzgodnić kolorystykę poszczególnych elementów objętych opracowaniem z przedstawicielem Inwestora i Użytkownika.**

- Kolor drzwi – kolorystykę oraz parametry przeszklenia uzgodnić z przedstawicielem Inwestora i Użytkownika.

- Kolor klamek drzwiowych powinien być dobrany jako kontrastowy względem odcienia szydła drzwiowego.

- Kolor sufitów – biały.

- Kolor ścian – uzgodnić z przedstawicielem Inwestora i Użytkownika. Preferowane jasne kolory w odcieniach beżu. Ściany winny mieć matowe wykończenie. Lakier lamperyjny – bezbarwny, mat.

- kolorystyka podłóg – parter: odcień zbliżony do jasnoszarego lastryko, piętro: wykładzina w kolorystyce parkietu drewnianego. Szczegółowy dobór odcienia wg katalogu wybranego producenta uzgodnić z przedstawicielem Inwestora i Użytkownika.

Płytki ściennie i podłogowe – format oraz kolorystykę uzgodnić z przedstawicielem Inwestora i Użytkownika.

- Parapety – odcień oraz kolor należy dobrać do koloru nowych parapetów w obiekcie zgodnie z wskazaniem Użytkownika.

## **15. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

Bez zmian - inwestycja nie pogarsza warunków ochrony przeciwpożarowej.

## **16. Uwagi końcowe**

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Wszystkie roboty powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym, uprawnienia. Należy je wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami. Materiały i wyroby budowlane powinny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak: certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną deklarację zgodności z Polską Normą atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej, itp.

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - Projekt architektoniczno-budowlany

L.p.	Nazwa	Skala
1	S.01 - SCHEMAT BUDYNKU	-
2	I.01 - INWENTARYZACJA PARTER - SALA LEKCYJNA NR 12; 13; 14	1:100
3	I.02 - INWENTARYZACJA PARTER - SALA LEKCYJNA NR 18; 34, 41, SZATNIE	1:100
4	I.03 - INWENTARYZACJA PIĘTRO - SALA LEKCYJNA NR 44; 49; 55; 56	1:100
5	I.04 - INWENTARYZACJA PIĘTRO - SALA LEKCYJNA NR 57; 58; 70; 71	1:100
6	A.01 - SALA LEKCYJNA NR 12	1:100
7	A.02 - SALA LEKCYJNA NR 13 Z ZAPLECZEM	1:50
8	A.03 - SALA LEKCYJNA NR14	1:50
9	A.04 - SALA LEKCYJNA NR 18	1:50
10	A.05 - SALA LEKCYJNA NR 34	1:50
11	A.06 - SALA LEKCYJNA NR 41	1:50
12	A.07 - PRACOWNIA MULTIMEDIALNA	1:50
13	A.08 - PRACOWNIA PEDAGOGICZNA	1:50
14	A.09 - SALA LEKCYJNA NR 44	1:50
15	A.10 - SALA LEKCYJNA NR 49 (PRACOWNIA JĘZYKOWA)	1:50
16	A.11 - SALA NR 55 I 56 WRAZ Z ZAPLECZEM	1:50
17	A.12 - SALA LEKCYJNA NR 57	1:50
18	A.13 - SALA LEKCYJNA NR 58	1:50
19	A.14 - SALA LEKCYJNA NR 70	1:50
20	A.15 - SALA LEKCYJNA NR 71	1:50
21	A.16 - PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE	1:50
22	A.17 - ELEWACJA WSCHODNIA DZIEDZINIEC	1:100
23	A.18 - ZESTAWIENIE STOLARKI	-
24	A.19 - TABLICA INFORMACYJNA - BUDŻET OBYWATELSKI	-

### III. ZAŁĄCZNIKI

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2.	Dokumentacja fotograficzna
3.	Przynależność do izby mgr inż. arch. Piotr Klar
4.	Uprawnienia budowlane mgr inż. arch. Piotr Klar

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Występujące zagrożenia:

- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,
- wszystkie inne nie wymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

Czas zagrożenia katastrofą budowlaną - niedający się przewidzieć trwający przez cały okres budowy.

Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający instruowanemu zrozumienie przekazywanych mu treści, które są istotne dla zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Osób, które nie przyswoiły sobie przedmiotowych wiadomości w stopniu dostatecznym nie należy dopuszczać do pracy.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych itd., to; sprzęt, odzież ochronna i wykonywane na budowie zabezpieczenia, wymienione w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisach przeciwpożarowych, stosowane w okolicznościach i w sposób tam określony.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych to: właściwe planowanie procesu technologicznego budowy oraz zagospodarowania placu budowy, konsekwentna realizacja planu, systematyczna kontrola realizacji i szybkie reagowanie w tym zakresie na zmieniające się okoliczności.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.2003 r. Nr 47, poz. 401.

Zmechanizowane roboty budowlane należy realizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych Dz. U. 2001 r. Nr 118, poz. 1263.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych kierownik budowy winien opracować plan BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003 r. Nr 120, poz. 1126.

**PROJEKTANT:**

Częstochowa, kwiecień 2025 r.