

# PROJEKT TECHNICZNY



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: REMONT POMIESZCZEŃ  
ZWIĄZANYCH Z POKOJEM PRZYJAZNYCH PRZESŁUCHAŃ ORAZ  
POKOJEM MEDIATORÓW W BUDYNKU SĄDU OKRĘGOWEGO W  
RYBNIKU PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO 33

Adres:

44-200 Rybnik, ul. Piłsudskiego 33, działki nr 2431/247, 2432/249, jedn. ewid. 247301\_1 Rybnik, obręb 0089  
Rybnik AR\_3

Kategoria obiektu: **Kategoria XII**

Identyfikator działki: **247301\_1.0089.AR\_3.2431/247, 247301\_1.0089.AR\_3.2432/249**

Stadium: **Projekt techniczny**

Inwestor:

**SĄD OKRĘGOWY W RYBNIKU**  
**Ul. Piłsudskiego 33**  
**44-200 Rybnik**

Jednostka projektowa:

**Pracownia projektowa**  
**STRUKTURA PP Łukasz Zgliński**  
**ul. Wyzwolenia 27/213**  
**43-190 Mikołów**

Specjalność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, nr ewid. właściwej izby	Podpis
Projektant: Konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Łukasz Zgliński	SLK/8646/PWBKb/19 SLK/BO/1156/19	
Projektant: Instalacje elektryczne	mgr inż. Marcin Tracz	SLK/5886/PWBE/15 SLK/IE/9434/16	

Mikołów, czerwiec 2024 r.



## SPIS TREŚCI

<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO .....</b>	<b>4</b>
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego. ....	4
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu. ....	4
2.1. Lokalizacja .....	4
2.2. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, .....	4
2.3. Informacje i dane dodatkowe. ....	5
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego .....	5
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego .....	5
5. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego. ....	6
5.1. Ekspertyza techniczna. ....	6
6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe dot. planowanego remontu. ....	6
6.1. Naprawa pęknięć w ścianach .....	6
6.2. Obudowa ścian z płyt g-k .....	7
6.3. Zastosowanie wełny lamelowej na stropach .....	8
6.4. Zabudowa sufitu podwieszanego kasetonowego .....	9
6.5. Tapetowanie ścian .....	10
6.6. Układanie płytek .....	11
6.7. Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej .....	12
6.8. Podłogi. Wykładzina dywanowa .....	13
6.9. Projektowane wyposażenie .....	14
6.10. Zabudowa meblarska .....	15
6.11. Gospodarka odpadami .....	15
7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem. ....	15
7.1. Instalacja kanalizacyjna .....	15
7.2. Instalacja elektryczna .....	16
7.3. Instalacja ogrzewcza .....	16
7.4. Instalacja ciepłej i zimnej wody użytkowej .....	16
8. Uwagi końcowe .....	16
<b>II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO .....</b>	<b>17</b>

NR RYSUNKU	TYTUŁ	SKALA
IN-01	INWENTARYZACJA	1:100
A-01	PRACE REMONTOWE - DEMONTAŻE	1:100
A-02	PRACE REMONTOWE	1:100
A-03	NOWE WYPOSAŻENIE	1:100
IE-01	OŚWIETLENIE	1:100
W-01	POKÓJ MEDIACJI – KŁADY ŚCIAN	1:100
W-02	POKÓJ PRZESŁUCHAŃ – KŁADY ŚCIAN	1:150
W-03	POKÓJ POCZEKALNI – KŁADY ŚCIAN	1:150
W-04	POKÓJ PRZESŁUCHAŃ AUDIO – KŁADY ŚCIAN	1:100
ZS-01	ZESTAWIENIE NOWOPROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	-
K-01	ZABUDOWA DREWNIANA – SIEDZISKO	1:20
K-02	ZABUDOWA DREWNIANA - PÓŁKI	1:20
D-01	WZMOCNIENIE AKUSTYCZNE	1:15
D-02	OBUDOWA ŚCIANY WEWNĘTRZNEJ	1:5
D-03	OBUDOWA GRZEJNIKA	1:10
D-04	PRZEPUSTY KABLOWE	1:10

III.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW .....	30
IV.	ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY .....	32
V.	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW .....	34
VI.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ) .....	36
1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .....	37
2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	37
3.	Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	37
4.	Zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.....	37
5.	Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. ....	38
6.	Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. ....	38

## I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

### Cel i zakres opracowania:

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem remont pomieszczeń związanych z pokojem przyjaznych przesłuchań oraz pokojem mediatorów w budynku Sądu Okręgowego w Rybniku przy ul. Piłsudskiego 33.

### Zakres:

- Remont wyznaczonych pomieszczeń parteru:
  - Wymiana posadzek,
  - Wymiana sufitów,
  - Zastosowanie okładzin ściennych,
  - Wygłuszenie akustyczne przegród,
  - Wymiana stolarki drzwiowej,
  - Wymiana oświetlenia,
  - Nowe wyposażenie.

### Podstawa opracowania:

- Umowa dot. prac projektowych zawarta pomiędzy Inwestorem, a Wykonawcą,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane (na podstawie: t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1065),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609),
- Szczegółowe ustalenia z Inwestorem dotyczące programu inwestycji.
- Obowiązujące normatywy i przepisy.
- Norma PN-B 02151-4:2015 - Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach.
- Wizja lokalna wykonana w czerwcu 2024 r.
- Uchwała nr 590/XLIII/2009 Rady Miasta Rybnika z dnia 30 września 2009 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Rybnika dla terenów Śródmieścia.

### 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Rodzaj obiektu budowlanego – Budynek Sądu Okręgowego.

Kategoria obiektu budowlanego - Kategoria XII – budynki administracji publicznej (sądy i trybunały).

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

#### 2.1. Lokalizacja

Województwo:	śląskie
Powiat:	rybnicki
Gmina:	Rybnik
Miasto:	Rybnik
Identyfikator działki:	247301_1.0089.AR_3.2431/247, 247301_1.0089.AR_3.2432/249
Ulica:	Piłsudskiego 33
Działka nr:	2431/247, 2432/249

#### 2.2. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

##### Zasilanie z sieci elektroenergetycznej

Projektowana inwestycja nie wpływa na zasilanie z sieci elektroenergetycznej. Brak zmian.

##### Instalacja wodociągowa

Projektowana inwestycja nie wpływa na sposób zaopatrzenia obiektu w wodę. Obiekt zaopatrzony jest w wodę z miejskiej sieci wodociągowej. Brak zmian.

### Instalacja kanalizacyjna

Projektowana inwestycja nie wpływa na sposób odprowadzenia ścieków bytowych i wód opadowych z dachu. Obiekt podłączony jest do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Brak zmian.

## 2.3. Informacje i dane dodatkowe.

### 2.3.1. *Rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu*

Analiza planu opiera się o Uchwałę nr 590/XLIII/2009 Rady Miasta Rybnika z dnia 30 września 2009 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Rybnika dla terenów Śródmieścia.

Zgodnie z uchwałą przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie oznaczonym symbolem UP,U - tereny usług publicznych i komercyjnych bez uciążliwego oddziaływania oraz posiada przypisany nr 9.

Wg w/w uchwały na terenach oznaczonych symbolem 9.UP,U obowiązują następujące zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:

- Ustala się tymczasowe sposoby zagospodarowania, urządzania oraz użytkowania terenów: parkingi.
- Dopuszcza się realizację usług publicznych, bez określenia ich profilu.
- Ustala się konieczność zachowania lub realizacji parkingów zbiorowych podziemnych lub nadziemnych.
- Maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy nie może być większy niż 2,0.
- Udział zieleni uporządkowanej wynosić będzie 20% powierzchni działki budowlanej lub inwestycyjnej.

### 2.3.2. *Dane o wpisie do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz ochronie konserwatorskiej.*

Teren, na którym zlokalizowany jest przedmiotowy obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków czy gminnej ewidencji zabytków. Przedmiotowe zamierzenie budowlane lokalizowane jest poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.

### 2.3.3. *Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.*

Teren, na którym zlokalizowany jest przedmiotowy obiekt budowlany, znajduje się poza granicami terenu górniczego oraz znajduje się poza obszarem górniczym.

## 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Przedmiotowy obiekt jest to obiekt Sądu Okręgowego znajdujący się w Rybniku przy ul. Piłsudskiego 33. Budynek znajduje się na terenie usług publicznych i komercyjnych. Obiekt to budynek trzykondygnacyjny, podpiwniczony z poddaszem użytkowym. Dach budynku wykonano jako wielospadowy. Elewacje budynku wykończone tynkiem tradycyjnym płytkami klinkierowymi. Okna w kolorze czerwonym, drzwi zewnętrzne w kolorze ciemnym.

Forma architektoniczna i funkcje przedmiotowego obiektu budowlanego oraz sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy spełniają wymagania Nr 590/XLIII/2009 Rady Miasta Rybnika z dnia 30 września 2009 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Rybnika.

Układ przestrzenny obiektu oraz sposób jego użytkowania pozostają bez zmian.

## 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego obliczono wg PN-ISO 9836 - Właściwości użytkowe w budownictwie – Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

#### Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Powierzchnia zabudowy	– 1900 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	– 6971 m <sup>2</sup>

Zakres opracowania dotyczy pomieszczeń zlokalizowanych na parterze.

Stan istniejący:

00.11 – Poczekalnia	– 13,70 m <sup>2</sup>
00.12 – Pokój przesłuchań	– 14,49 m <sup>2</sup>
00.13 – Pokój przesłuchań	– 14,28 m <sup>2</sup>
00.49 – Pokój mediacji	– 13,38 m <sup>2</sup>

Stan projektowany:

00.11 – Poczekalnia	– 13,71 m <sup>2</sup>
00.12 – Pokój przesłuchań	– 13,76 m <sup>2</sup>
00.13 – Pokój przesłuchań	– 14,28 m <sup>2</sup>
00.49 – Pokój mediacji	– 13,38 m <sup>2</sup>

## 5. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.

Budynek trzykondygnacyjny, podpiwniczony, wraz z poddaszem użytkowym wykonany w technologii tradycyjnej. Budynek posiada trzy klatki schodowe ogólnodostępne oraz jedną przeznaczoną dla konwoju (razem 4). Konstrukcję nośną obiektu stanowią zewnętrzne murowane i żelbetowe ściany nośne, oparte na żelbetowych ławach fundamentowych, żelbetowe stropy, schody, podciągi i słupy. Konstrukcja dachu stalowa na pełnym deskowaniu. Dach kryty dachówką betonową i blachą cynkowo-tytanową.

### 5.1. Ekspertyza techniczna.

**Wnioski:**

W wyniku oględzin elementów konstrukcyjnych nie stwierdzono oznak zagrożenia bezpieczeństwa, takich jak zarysowania, pęknięcia czy nadmierne ugięcia. W oparciu o przeprowadzoną wizję lokalną stwierdzono, że ogólny stan techniczny konstrukcji budynku nie budzi zastrzeżeń, stan techniczny konstrukcji budynku ocenia się jako „dobry”. Budynek wykonano zgodnie ze sztuką budowlaną.

Budynek znajduje się w wystarczająco dobrym stanie technicznym do dokonania prac przewidzianych projektem.

Opracował: mgr inż. Łukasz Zgliński

## 6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe dot. planowanego remontu.

Remont ma na celu głównie poprawę izolacyjności akustycznej pomieszczeń, dlatego należy starannie wykonywać prace remontowe oraz dobierać materiały o odpowiednich parametrach technicznych. Wyroby dźwiękochłonne są stosowane we wnętrzach w celu korekcji czasu pogłosu i obniżenia poziomu hałasu. Zwiększając chłonność akustyczną pomieszczenia doprowadza się do zmniejszenia poziomu ciśnienia akustycznego w pomieszczeniu.

### 6.1. Naprawa pęknięć w ścianach

Pęknięcia w ścianach przewidziano do zszycia. Naprawy rys należy dokonać przy użyciu kotew spiralnych. Powodują one minimalną ingerencję w naprawiany mur i są układane w spoinach.

Prace należy rozpocząć od usunięcia wierzchniej warstwy tynku i odsłonięcia pękniętego muru. Następnie należy usunąć poziomą zaprawę spoinową w murze. Szczelinę oczyścić z luźnych części zmniejszających przyczepność, po czym zwilżyć. W szczelinę należy wprowadzić pierwszą warstwę zaprawy i wcisnąć ją wzdłuż tylnej ścianki spoiny

za pomocą pistoletu. Następnie w zaprawę należy wcisnąć za pomocą kielni-spoinówki kotwę spiralną i pokryć ją drugą warstwą zaprawy przy pomocy pistoletu.

Rysy w murze należy najpierw wypełnić sznurem piankowym, następnie rysy wypełnić zaprawą za pomocą ręcznej pompy zaczynając od dołu, kończąc na górze. Ścianę otynkować, w tynk wtopić siatkę z włókna szklanego.

Uwagi:

- Pręt ze stali nierdzewnej powinien być długi na co najmniej długość 500 mm obustronnie poza szczelinę.
- Pręty należy stosować wzdłuż rysy co 4 około 50cm.
- W przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 500 mm od naroża pręt powinien być prowadzony min 100 mm wokół naroża i zostać zamocowany w przylegającej ścianie.
- W przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 500 mm od otworu okiennego pręt powinien być zagięty i zamocowany w ościeżu.

Parametry systemu zszycia ścian:

- kotwy spiralne:
  - walcowane, skręcane kotwy śrubowe dwubiegunowe ze stali nierdzewnej austenitycznej
  - wytrzymałość na rozciąganie dla średnicy 6 mm i 8 mm – 745 N/mm<sup>2</sup>
- zaprawa:
  - Zdarna do aplikacji maszynowej zaprawa spoinowa o wysokiej odporności na siarczany, do osadzania kotew spiralnych
  - Przyczepność  $\geq 0,12 \text{ N/mm}^2$
  - Przewodność pary wodnej 15/35 wg EN1745
  - Nasiąkliwość  $\leq 0,25 \text{ kg/(m}^2\text{min}^{0,5})$
  - Przewodność cieplna dla P=50%  $\lambda \leq 1,21 \text{ W/mK}$
  - Klasa odporności ogniowej: A1 (system 4)
- sznur mijankowy - sznur mijankowy z zamkniętokomorowej pianki PE
- zaprawa:
  - Rozlewna, mineralna zaprawa iniekcyjna i wypełniająca
  - zawartość alkaliów  $< 0,5\%$
  - porowatość  $> 20\%$  obj.
  - gęstość objętościowa ok.  $1,6 \text{ kg/dm}^3$

## 6.2. Obudowa ścian z płyt g-k

Projektuje się obudowę ścian wewnętrznych w pomieszczeniu 00.12: wełna szklana gr. 50 mm oraz obudowa z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 18 mm.

Do obudowy ścian działowych z płyt gipsowo-kartonowych należy wybrać profile stalowe UW, które przytwierdza się do podłoża i sufitu oraz profile CW – tworzące pion ściany. Szerokość profili 50 mm. W celu wzmocnienia ściany, mniej więcej w połowie wysokości profili pionowych, wskazane jest zastosować poprzeczki poziome, które również należy skrócić ze słupkami wkrętami TEX. Pod profile mocowane do ścian zewnętrznych należy stosować taśmę akustyczną piankową. Profile mocowane do ścian wewnętrznych mocować na folii akustycznej.

W środek stelaża należy włożyć wełnę szklaną gr. 50 mm, wełnę układać szczelnie, by w całości wypełniła wnętrze stelaża. We wszystkich narożnikach wklęsłych i wypukłych należy zastosować taśmę akustyczną piankową.

Do montażu płyt należy używać wkrętarki akumulatorowej, najlepiej z regulacją momentu obrotowego lub ogranicznikiem głębokości. Przed montażem, płyty g-k dociąć na odpowiedni wymiar, przy pomocy noża monterskiego. Płytę po linii prostej naciąć nożem z jednej strony, potem złamać na stronę przeciwną, a po dogięciu przeciąć płytę. Można do tego użyć piły. Zdzierakiem możemy wygładzić krawędzie, nieco mocniej szlifując w miejscach spoiny. Płyty przykręcać do profili za pomocą wkrętów do szybkiego montażu (odstęp między wkrętami do 25 cm). Ze względu na sztywność ściany wskazane jest, by montować płyty w całości, w jak największych planszach.

W zamontowanej płycie gipsowo-kartonowej należy wyciąć otwory pod gniazdka i włączniki przed jej montażem. Końcówki przewodów zabezpieczone rurkami izolacyjnymi wyciągnąć na zewnątrz w odpowiednich długościach, przez otwory na gniazdka. Istniejące koryta kablowe wraz z gniazdami należy przełożyć na nowe okładziny.

Wszystkie łączenia między płytami, ścianami i sufitem pokryć samoprzylepną siatką lub flizeliną. Następnie, używając odpowiedniego spoiwa, zaszpachlować je, po wyschnięciu spoin całość wygładzić papierem ściernym lub siatką. Ściany przewidziane do malowania, układania płytek, przyklejania tapet.

W pomieszczeniu przestłuchań należy także zlikwidować koryta instalacyjne, a instalacje, które wcześniej znajdowały się w korycie, podwiesić i ukryć w przestrzeni sufitu. Końcówki przewodów należy zabezpieczyć, a przewody zwinąć i zamocować w przestrzeni sufitu podwieszanego.

Dane techniczne:

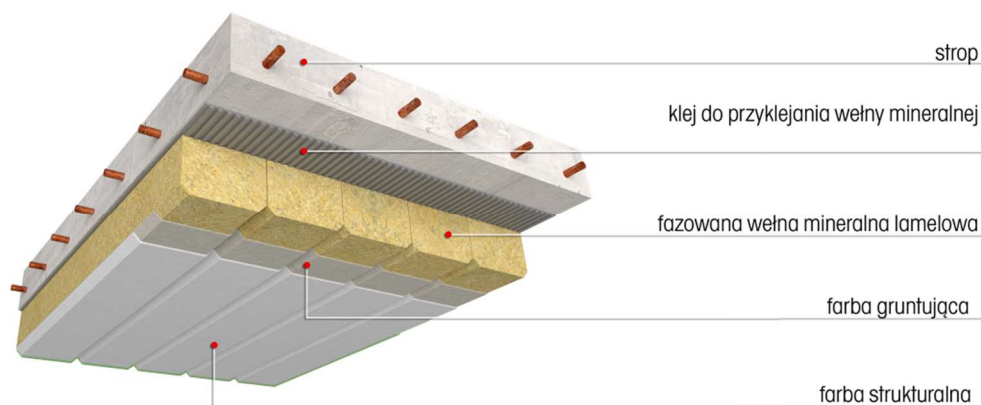
- Wełna mineralna szklana – Płyty z wełny mineralnej szklanej do izolacji termicznej i akustycznej  
Dane techniczne:
  - o klasa reakcji na ogień – A1,
  - o wskaźnik pochłaniania dźwięku  $a_w$ : 0,9 dla gr. 50-74 mm; 1,0 dla gr. 75-180 mm
  - o współczynnika przewodzenia ciepła ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$ ),
  - o współczynnik oporu dyfuzyjnego: 1
- Płyta gipsowo-kartonowa typ H2, o dwóch spłaszczonych krawędziach PRO i podwyższonej izolacyjności akustycznej.  
Dane techniczne:
  - o reakcja na ogień: A2-s1,d0
  - o przyrost izolacyjności akustycznej  $\Delta R_{A1}$  12 dB (zależne od materiału ściany)
  - o współczynnika przewodzenia ciepła ( $\lambda \leq 0,27 \text{ W/mK}$ ),
  - o współczynnik oporu dyfuzyjnego: 10
  - o wytrzymałość na zginanie: 550 N – wzdłużnie, 210 N – poprzecznie
- Taśma akustyczna – Taśma akustyczna pozwala na polepszenie izolacji akustycznej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych. Przyklejana do profili montowanych na ścianach, sufitach lub podłogach.
- Folia akustyczna w płytach 1000x800x3 mm, samoprzylepna przeznaczona do wygłuszania ścian i sufitów, wytworzona z niespionionego kauczuku o wysokiej gęstości.  
Dane techniczne:
  - o reakcja na ogień: B-s3,d0
  - o przyrost izolacyjności akustycznej  $\Delta R_{A1}$  31 dB (zależne od materiału ściany)

### 6.3. Zastosowanie wełny lamelowej na stropach

Projektuje się pokrycie sufitów od spodu wełną lamelową w pomieszczeniach 00.12 i 00.13.

Wełną lamelową powinna mieć grubość gr. 10 cm. Płyty przyklejać za pomocą zaprawy do wełny mineralnej. W miarę możliwości istniejące instalacje znajdujące się pod sufitem należy przełożyć. Należy zachować dostęp do miejsc serwisowych tj. zawory, puszki itp.





Parametry techniczne wełny mineralnej:

- o Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - TR (kPa),  $TR \geq 15$
- o Wytrzymałość na ściskanie - CS(10\Y) (kPa)  $\geq 20$
- o Krótkotrwała nasiąkliwość wodą - WS ( $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ )
- o Długotrwała nasiąkliwość wodą - WL(P) ( $\leq 3 \text{ kg/m}^2$ )
- o Stabilność wymiarowa w podwyższonej temperaturze (70°C) i wilgotności (90%) - DS(70,90) ( $\leq 1 \%$ )
- o Przenikanie pary wodnej - MU1 ( $\mu = 1$ )
- o Reakcja na ogień - A1

Parametry techniczne zaprawy do wełny mineralnej:

- o Baza - mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
- o Wodochłonność po 24 h -  $< 0,5 \text{ kg/m}^2$
- o Przyczepność- do betonu  $\geq 0,25 \text{ MPa}$  , do wełny  $\geq 0,08 \text{ MPa}$
- o Wytrzymałość na ściskanie: kategoria - CS IV ( $\geq 20 \text{ N/mm}^2$ )
- o Wytrzymałość na zginanie:  $\geq 5,5 \text{ N/mm}^2$
- o Reakcja na ogień - klasa A1.

#### 6.4. Zabudowa sufitu podwieszanego kasetonowego

Projektuje się sufit podwieszany, modułowy, rozbieralny.

Należy wykonać sufit podwieszany z płyt perforowanych, dźwiękochłonnych o wysokim parametrze wskaźnika pochłaniania dźwięków  $a_w=0,7$ . Wysokość pomieszczeń 3 m.

Przed przystąpieniem do montażu płyt sufitowych należy zmontować konstrukcję sufitową (wsporcą). Montaż należy rozpocząć od naniesienia poziomu sufitu za pomocą niwelatora optycznego lub laserowego bądź poziomicy wodnej. Następnie mocować profil przyścienny za pomocą kołków rozporowych rozmieszczonych co 500 mm. Rozmieszczenie profili nośnych  $L = 3600$  wyznacza się w module co 1200 mm, pamiętając, aby profile – pierwszy i ostatni – dzieliła od ściany odległość nie większa niż 600 mm.

Po wytrasowaniu profili nośnych należy nanieść punkty mocowania wieszaków (co 1200 mm), pamiętając przy tym, że odległość pierwszego i ostatniego wieszaka od ściany nie była większa niż 400 mm. Do mocowania wieszaków używać tylko metalowych systemów mocowania.

Po zawieszeniu profili nośnych (co 1200 mm) wpiąć co 600 mm profile poprzeczne długie  $L = 1200$  mm. Następnie pomiędzy profile poprzeczne długie wpiąć profile poprzeczne krótkie  $L = 600$  mm. W ten sposób powstanie kratownica 600x600 mm, którą początkowo w 10% należy wypełnić płytami sufitowymi i wypoziomować.

Płyty sufitowe wkładać w czystych, bawełnianych rękawiczkach w celu uniknięcia zabrudzeń. Po wypoziomowaniu sufitu uzupełnić wszystkie płyty i wykonać docinki przy ścianach. W celu docięcia płyty sufitowej, należy ją nadciąć

od strony widocznej wzdłuż wymaganej linii za pomocą noża monterskiego, następnie złamać i przeciąć nożem papier od strony spodniej (analogicznie jak dla płyty G-K).

Na czas robót budowlanych należy zabezpieczyć i ukryć w przestrzeni sufitu elementy i instalacje systemu alarmowego SSWiN oraz czujniki systemu sygnalizacji przeciwpożarowej SAP. Ponadto należy ponownie zamontować anemostaty oraz zabezpieczyć jednostki wewnętrzne klimatyzacji na czas remontu.

Prace w zakresie demontażu oraz ponownego montażu, należy prowadzić w uzgodnieniu z podmiotami świadczącymi usługi serwisu tych systemów, bądź wykonawcami instalacji w okresie gwarancji. Po ponownym montażu należy dokonać pomiarów i sprawdzeń poprawności działania instalacji i systemów.

Po zlikwidowaniu koryta instalacyjnego w pomieszczeniu przesłuchań należy instalacje, które wcześniej znajdowały się w korycie, podwiesić i ukryć w przestrzeni sufitu. Końcówki przewodów należy zabezpieczyć, a przewody zwinąć i zamocować w przestrzeni sufitu podwieszanego

W ścianie pomiędzy pomieszczeniami 00.12 i 00.13 na wysokości ukrytej w suficie podwieszanym należy wykonać 3 otwory przeznaczone na przepusty kablowe z rur karbowanych o  $\varnothing 50$  mm. W celu wygłoszenia otworów na ścianie od strony pomieszczenia 00.13 należy przestrzeń zabezpieczyć wełną mineralną gr. 5 cm w obszarze min. 30 cm dookoła peszla. Szczeliny pomiędzy rurą karbowaną a murem należy wypełnić pianką montażową niskoprężną w sposób ciągły (bez szczelin i przerw) dookoła rury. Przestrzeń międzykablówką w peszlu wypełnić gęsto sznurem gumowym piankowym, w celu wygłuszenia przedostających się dźwięków.

Dane techniczne:

- Płyty sufitowe perforowane gipsowo-kartonowa – mocowane profilami, perforacja 16,3%

Dane techniczne:

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| o reakcja na ogień:                     | A2-s1,d0              |
| o wskaźnik pochłaniania dźwięku $a_w$ : | 0,7 wg ISO 354        |
| o odporność na wilgotność RH:           | 70%                   |
| o klasa pochłaniania dźwięku:           | C                     |
| o ciężar:                               | 6,6 kg/m <sup>2</sup> |
| o wymiary:                              | 600x600x10 mm         |

## 6.5. Tapetowanie ścian

Ściany we wszystkich pomieszczeniach należy pokryć tapetami. W wyznaczonych miejscach ściany pokryć tapetami ozdobnymi wg części rysunkowej, pozostałe ściany przewidziane do malowania należy pokryć tapetami białymi o fakturze do malowania.

### Przygotowanie:

Jeżeli zachodzi konieczność ściany należy najpierw zszyć wg pkt. 6.1. Z powierzchni ścian, które nie zostaną obudowane płytami g-k skuć odparzone tynki. Uzupełnienie ubytków ścian wykonać gładzią gipsową (narożniki wykończyć kątownikami aluminiowymi). Powierzchnia ścian powinna być czysta, sucha i równa. Oczyszczona powierzchnia musi być zagruntowana, aby zapewnić dobrą przyczepność i żeby nowa tapeta dobrze przylegała do podłoża.

### Tapetowanie:

Chcąc trwale przytwierdzić tapetę do ściany, należy użyć kleju przeznaczonego do danego rodzaju tapety – proponowana tapeta to tapeta flizelinowa. Klej w postaci sypkiej należy rozrobić z wodą bezpośrednio przed przystąpieniem do pracy w proporcjach wg zaleceń producenta.

Tapety do montażu stykowego, przygotowane w rolkach standardowych. Klej na tapetę nakładać szerokim pędzlem. Do cięcia tapety używać ostrego nożyka do tapet. Należy pamiętać, aby wzór dokładnie do siebie dopasować, a rolki z wzorem na zamówienie układać w odpowiedniej kolejności.

Tapetowanie należy rozpocząć z jednej strony ściany. Za pomocą poziomicy wyznaczyć linię pionową na ścianie. Przykładać tapetę do górnej części ściany tak, aby jej naddatek wystawał zarówno na górze jak i na dole, dzięki temu, po docięciu górnej i dolnej krawędzi wszystkie pasy tapety będą na tej samej wysokości. Dociskać tapetę do ściany od środka pasa do jego krawędzi. Tapetę dociskać do ściany za pomocą gumowego wałka, szpachli lub szczotki, tak aby nie powstały pęcherze powietrza. Kolejny bryt tapety przyklejać bezpośrednio obok poprzedniego pilnując, aby nie zostawić żadnego odstępu. Miejsce styku warto docisnąć gumowym wałkiem, aby tapeta została dobrze przyklejona do podłoża. Ewentualny wyciek kleju należy od razu usunąć wilgotną szmatką.

Nadmiar tapety pozostawiony od góry i od dołu należy przyciąć. Aby linia była równa, należy użyć do wyznaczenia poziomu metalowej listwy lub szyny. Tapetę należy przycinać zanim całkowicie wyschnie.

#### Malowanie:

W wyznaczonych miejscach ściany pokryć tapetami ozdobnymi, pozostałe ściany przewidziane do malowania należy pokryć tapetami białymi o fakturze do malowania.

Posadzki, stolarkę okienną i drzwiową itd. należy zabezpieczyć przed wszelakim zabrudzeniem i uszkodzeniem. Farbę nanosić w dwóch warstwach za pomocą pędzla lub wałka. Drugą warstwę należy nanosić po wyschnięciu pierwszej warstwy.

#### Inne tapety:

Jedną z tapet do montażu jako samoprzylepna.

Do tapety winylowej należy dobrać inny, odpowiedni klej.

Dane techniczne:

- Tapeta na flizelinie – tapeta ścienna biała, z przeznaczeniem do malowania  
Dane techniczne:
  - o materiał: flizelina
  - o wykończenie: gładkie tło, faktura tkaniny
  - o wymiary: szerokość rolki 53 cm
- Tapeta na flizelinie – wzór „liście eukaliptusa” gotowy na zamówienie  
Dane techniczne:
  - o materiał: flizelina o gram. 110g/m<sup>2</sup>
  - o wykończenie: półmat
  - o wymiary: szerokość rolki 50 cm
- Klej do tapet na flizelinie - wysokowartościowa metyloceluloza z dodatkiem żywic sztucznych
- Tapeta winylowa – tapeta do montażu stykowanego, wzór „łąka kwiatowa” gotowy na zamówienie  
Dane techniczne:
  - o materiał: wodoodporny
  - o struktura: len
  - o wymiary: szerokość rolki 100 cm
- Tapeta winylowa – tapeta w kształcie koła, wzór „łąka kwiatowa” gotowy na zamówienie  
Dane techniczne:
  - o materiał: len
  - o sposób montażu: samoprzylepna
- Farba lateksowa – matowa, wodorozcieńczalna, plamoodporna farba lateksowa akrylowo-kompozytowa.  
Dane techniczne:
  - o rozcieńczalnik: woda
  - o zawartość LZO: 0%
  - o gęstość: baza A – 1,32 kg/l, baza C – 1,2 kg/l

## 6.6. Układanie płytek

Płytki układać na ścianie wg części rysunkowej.

Podłoże powinno być równe, nośne, zwarte i wolne od substancji zmniejszających przyczepność (takich jak: tłuszcze, bitumy, pyły). Podłoża nie mogą być mokre. Istniejące zabrudzenia, warstwy zwietrzałe i powłoki malarskie o niskiej wytrzymałości należy usunąć mechanicznie. Podłoża nasiąkliwe zagruntować preparatem i odczekać do wyschnięcia, co najmniej 2 godziny.

Zaprawę przygotować zgodnie z instrukcją producenta. Zaprawę rozprowadzać po podłożu pacą zębatą. Wielkość zębów pacy zależy od wielkości płytek. Prawidłowo wykonana konsystencja zaprawy klejącej nie sprawia, że dociśnięta, typowa płytka ceramiczna nie spływa z płaszczyzny pionowej, a zaprawa pokrywa min. 65% powierzchni spodu płytki. Płytek nie należy moczyć w wodzie. Należy układać je na zaprawie i dociskać, póki jeszcze zaprawa lepi się do rąk. Nie należy układać płytek na styk, a należy stosować spoinowanie przy pomocy fug. Świeże zabrudzenia zaprawą zmywać wodą, a stwardniałe usuwać mechanicznie.

Przyklejanie płytek ściennych rozpocząć od rozplanowania układu płytek. Należy zwrócić uwagę na dokładne wyznaczenie poziomów i pionów układanych płytek oraz na zachowanie prawidłowej płaszczyzny powstającej z układanych płytek. Płytki spoinować nie wcześniej niż po 24 godz. Krawędzie płytek dookoła w połączeniach ze ścianami zabezpieczyć listwą aluminiową w kolorze białym.

Dane techniczne:

- Płytki gresowe
  - o materiał: gres porcelanowy, wzór „koty”
  - o wymiar: 25x25 cm

## 6.7. Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej

Projekt zakłada wymianę istniejących drzwi wewnętrznych oraz okna wewnętrznego.

Okno w ścianie wewnętrznej pomiędzy pokojem przesłuchań, a pokojem przesłuchań audio należy wymienić na nowe, dźwiękochłonne, typu „lustro weneckie”.

Wszystkie drzwi powinny być drzwiami o dobrach właściwościach i parametrach akustycznych. Kolorystykę drzwi należy dostosować do istniejących na obiekcie.

Należy stosować nowe drzwi, powinny być przeznaczone do stosowania wewnątrz i otwierać się w kierunku wg części rysunkowej. Wraz z drzwiami stosować ościeżnice regulowane stalowe do ścian o grubości 12-31 cm.

Podczas montażu ościeżnicy należy zachować staranność wykonywanych prac, aby zapewnić odpowiednie parametry akustyczne drzwi. Szczeliny pomiędzy ościeżnicą a murem należy wypełnić pianką montażową niskoprężną w sposób ciągły (bez szczelin i przerw) dookoła ościeżnicy.

Zastosować listwy progowe aluminiowe przeznaczone do montaż z drzwiami z listwą opadającą.

W przypadku nadmiernego uszkodzenia powierzchni ścian korytarzy podczas prac związanych z wymianą drzwi należy wykończyć powierzchnie na całych płaszczyznach do najbliższych krawędzi ścian sąsiednich lub naroży. W razie konieczności ściany należy odmalować, tapetę wymienić na nową (zastosować tapetę obiektową, winylową, zmywalną, wzór i kolor dostosować do tapety istniejącej), poręcze i elementy mocowane na ścianach należy zdemonstrować i ponownie zamontować w miejscach istniejących.

### Montaż nowej ościeżnicy:

- Należy skręcić ze sobą profile ościeżnicy używając łączników montażowych, a dół ościeżnicy zabezpieczyć silikonem. Należy użyć desek rozpierających.
- Należy skręcić także opaski wykończeniowe przy użyciu kleju do drewna i łączników systemowych.
- Ościeżnicę usytuować w ścianie używając klinów zabezpieczających. Ościeżnice należy ustawić na gotowej posadzce. Z jednej strony ściany zamontować opaskę wykańczającą.
- Należy zmierzyć ustawienie ościeżnicy w pionie i poziomie i dokonać ewentualnych korekt.
- Ustawioną ościeżnicę należy zaklinować w otworze klinami.

- Szczeliny pomiędzy ościeżnicą a murem należy wypełnić pianką montażową niskoprężną w sposób ciągły.
- Po wyschnięciu pianki dokręcić kotwy ościeżnicy do otworu budowlanego.
- Po wyschnięciu pianki zdemontować kliny i odciąć nadmiar pianki. Sprawdzić ponownie ustawienie ościeżnicy.
- Z drugiej strony ściany zamontować opaskę wykańczającą ukrywając szczeliny. Opaski powinny przylegać ściśle do ściany.
- Dół ościeży zabezpieczyć silikonem, jego nadmiar ściągnąć specjalnym narzędziem.
- Po osadzeniu ościeżnicy w otworze można wyciągnąć deski rozporowe.
- Wg instrukcji wybranego producenta należy mocować uszczelki, zaślepki, zawiasy i blachy zaczepowe, a następnie odpowiednio je wyregulować.
- Montaż klamki i zamka.

#### Uwagi:

Przed dokonaniem zamówienia nowych drzwi wykonawca jest zobligowany do sprawdzenia wszystkich podawanych przez projektanta wymiarów na budowie, a także rozstaw zawiasów i wysokość klamki.

Stolarka drzwiowa:

- o jednoskrzydłowe, pełne
- o mocowane z ościeżnicą stalową
- o właściwości akustyczne: Rw=42 dB lub większe
- o obustronnie płyta okładzinowa
- o zamek główny
- o okucia z zabezpieczeniem wkładki zamka głównego
- o mechaniczny próg opadający

Okno wewnętrzne – „lustro weneckie”.

- o rama okna: aluminiowa
- o odporność na włamanie: RC3 wg PN-EN 1627:2012
- o właściwości akustyczne: Rw większe niż 40 dB
- o liczba komór: 3

## 6.8. Podłogi. Wykładzina dywanowa

Aktualną posadzkę z płytek podłogowych oraz pozostałe wykładziny podłóg zdemontować. Na podłogi przeznaczone do wykończenia wykładziną dywanową należy rozłożyć podkład z pianki gr. 5mm przeznaczony pod wykładziny dywanowe izolujący i wyciszający pomieszczenia.

Przygotowanie podłoża: podłoże musi być równe, suche, nie pyłące i czyste. Jeżeli posadzka ma duże nierówności należy ją wyrównać, ponieważ wykładzina w niektórych miejscach będzie się szybciej ścierać. Podłoże betonowe wyrównać masą samopoziomującą. Podkład mocować do podłoża przy pomocy taśmy klejącej dwustronnej, pasma rolek układać szczelnie, jedna obok drugiej, tak, aby nie nachodziły na siebie. Pasy taśmy klejącej muszą przebiegać wzdłuż wszystkich ścian. Na środku pomieszczenia przyklejać taśmę w odstępach od 40-60 cm. Dopuszcza się stosowanie kleju dobrane odpowiednio do wybranego podkładu.

Układanie wykładziny dywanowej: Do pomiarów pomieszczeń należy dodać zapas około 20 cm. Rozłożona wykładzina dywanowa w pomieszczeniu powinna zachodzić na ściany na około 10 cm. Wykładzinę po rozłożeniu zostawić do leżakowania na parę godzin (najlepiej 24), aby rozprostować zagięcia i falowania. Temperatura w pokoju powinna wynosić powyżej 17°C.

Wykładzinę dywanową należy przyklejać do podłoża na taśmie dwustronnie klejącej. Taśmę mocować 3 cm od ściany, pasy taśmy muszą przebiegać wzdłuż ścian. Na środku pomieszczenia przyklejać taśmę w odstępach od 40-110 cm. Gdy taśmy są przygotowane i papier chroniący klej jest ściągnięty, należy rozwijać wykładzinę pamiętając o wygładzaniu jej rękoma. Dopuszcza się stosowanie kleju dobrane odpowiednio do wybranego podkładu i wykładziny dywanowej.

Wykończenie: Wykładziny pod ścianami wykończyć listwami przypodłogowymi z PVC, na który wywija się wykładzinę. Jeżeli wykładzina ma łączyć się na progu z innym materiałem należy na styku zamocować specjalną listwę pamiętając, aby zniwelować różnice poziomów między materiałami.

Dane techniczne:

- Wykładzina tekstylna obiektowa
  - o technologia wykonania: igłowa
  - o skład runa: 100% polipropylen
  - o waga całkowita: 1,46 kg/m<sup>2</sup>
  - o rodzaj runa: pętelka
  - o przeznaczenie: obiekty użyteczności publicznej, duża intensywność użytkowania
- Podkład pod wykładzinę dywanową – mata z pianki poliuretanowej
  - o grubość: 5 mm +/- 0,5
  - o szerokość: 1370mm +/-1
  - o prostoliniowość: ≤3mm/m
  - o nasiąkliwość: ≤35%
  - o siła zrywająca: ≥15N

## 6.9. Projektowane wyposażenie

### 6.9.1. Pokój mediacji

- tapicerowane krzesła z podłokietnikami i wcięciem, tkanina welwet, kolor beżowy – 6 szt.,
  - stół o wymiarach: 190x90 cm, o prostej formie, kolor ciemnego dębu,
  - komoda szer. 103 cm, gł. 40 cm wys. 83 cm, wyposażona w dwie szafki i szufladę, płyta meblowa laminowana, kolor beżowy – 2 szt.
  - 1 plakat 70x100 cm – liście, ramka drewniana 50x70 cm,
  - 2 plakaty 50x70 cm – liście, ramka drewniana 50x70 cm,
  - 1 szt żaluzji drewnianych o szerokości lameli 25 mm (kolorystyka dostosowana do drzwi wewnętrznych).
- Rozmieszczenie elementów wg części rysunkowej.

### 6.9.2. Pokój poczekalni

- Fotel,
  - dwa małe stoliki 39x77 cm, kolor pomarańczowy
  - regały ścienne 35x35x25 cm, kolory: dąb bejcowany na biało x2, różowy x1, szarozielony x2, szary x1 – razem 6 szt. ,
  - półka na zdjęcia, dł. 55 cm, kolor biały– 2 szt.,
  - 1 plakat 50x70 cm – żyrafa, ramka drewniana 50x70 cm,
  - 2 krzeselka drewniane dziecięce,
  - 1 szt żaluzji drewnianych o szerokości lameli 25 mm (kolorystyka dostosowana do drzwi wewnętrznych).
- Rozmieszczenie elementów wg części rysunkowej.

### 6.9.3. Pokój przesłuchań

- Stół 78x140 cm, okleina jesionowa,
  - Krzesła tapicerowane, tkanina ekoskóra, kolor miętowy – 4 szt.,
  - biurko 48x100 cm,
  - regały ścienne 35x35x25 cm, kolor: dąb bejcowany na biało – 6 szt. ,
  - sofa o długości 164 cm, dwuosobowa, drewniana, kolor jasnozielony,
  - mały stolik, okleina jesionowa,
  - 2 szt żaluzji drewnianych o szerokości lameli 25 mm (kolorystyka dostosowana do drzwi wewnętrznych).
- Rozmieszczenie elementów wg części rysunkowej.

#### 6.9.4. Pokój przesłuchań

- Wyposażenie techniczne w sprzęt audio-wideo wg odrębnego opracowania.

#### 6.10. Zabudowa meblarska

W pomieszczeniu poczekalni projektuje się zabudowę, która będzie stanowiła siedzisko oraz półki. Główne elementy zabudowy będą wykonane z blatów drewnianych o głębokości 700 mm i grubości 38 mm i będą posiadać kształt domku. Pozostałe części w segmencie z siedziskiem będą wykonane z drewnianych blatów o głębokości 700 mm i grubości 28 mm. Blaty zabezpieczyć lakierem do drewna. Plecy zabudowy oraz blat stolika i jego nogi pomalować na kolor S2020-B90G.

Segment z półkami będzie wykonany z płyty meblowej o gr. 18 mm. Nad zabudową z siedziskiem i półkami należy wykonać osłonę z płyty meblowej (z uwagi na wymiar należy połączyć kilka elementów). Wszystkie frontowe krawędzie i boki płyt meblowych powinny być laminowane na kolor S1002-Y50R i na kolor S2020-B90G (wg części rysunkowej).

Zestawienie elementów znajduje się w części rysunkowej (rys. K-01, K-02).

Elementy łączyć w sposób niewidoczny (kołki i klej).

W zabudowie zastosować oświetlenie w postaci listwy LED (zamocować w wyfrezowanym rowku). W obudowie zamontować osobny włącznik (oświetlenie niezależne od podstawowego)

##### Inne elementy zabudowy trwałego zamocowania:

- Zastosować osłony grzejników z płyt HPL gr. 8 mm, ażurowe, kolor biały – 4 grzejniki.
- Panele ściennie, lamele 3x4 cm, z wieszakami montowane mechanicznie do ścian – pokój mediacji i pokój poczekalni.

#### 6.11. Gospodarka odpadami

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych należy teren zabezpieczyć przed wejściem osób nieuprawnionych i zwierząt. Prace rozbiórkowe oraz demontażowe prowadzić zgodnie z ogólnymi warunkami BHP. Przed pracami demontażowymi należy opróżnić wynieść z pomieszczeń wszelkie wyposażenie.

Wszystkie usuwane materiały winny być selekcjonowane. Należy zapewnić odpowiednią ilość pojemników na zbiórkę poszczególnych rodzajów odpadów oraz zapewnić warunki czasowego ich gromadzenia. Należy dążyć do ich ekologicznego, gospodarczego wykorzystania. W przypadku braku takich możliwości dopuszczalne jest unieszkodliwianie odpadów w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska oraz w miejscach wyznaczonych na ten cel. Materiały te powinny być transportowane na wyznaczone wysypisko, składowisko lub do zakładu utylizacji.

Posiadacz odpadów powinien postąpić zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z ustawą o odpadach, wytwórca zobowiązany jest do właściwej organizacji gospodarki odpadami i na nim spoczywa obowiązek:

- wykorzystywania, usuwania lub unieszkodliwiania odpadów,
- obowiązek prowadzenia jakościowej i ilościowej ewidencji wytwarzanych odpadów,
- obowiązek ponoszenie opłat za składowanie odpadów.

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

#### 7.1. Instalacja kanalizacyjna

Projektowana inwestycja nie wpływa na ilość i sposób odprowadzenia ścieków bytowych. Obiekt podłączony jest do instalacji sanitarnej.



## 7.2. Instalacja elektryczna

Dla poszczególnych pomieszczeń przyjęto następujące wartości średniego natężenia oświetlenia zgodnie z PN-EN 12464-1:

- Pomieszczenia biurowe: 500 lx;

W obiekcie dobrano oprawy oświetleniowe w postaci oprawy LED zabudowanych w sufitach podwieszonych. Typy i rodzaje opraw części wspólnych dopasowane do warunków panujących w poszczególnych pomieszczeniach. Należy zastosować oprawy przeznaczone do stosowania w pomieszczeniach biurowych.

Sterowanie pracą obwodów oświetlenia wewnętrznego będzie odbywać się przy zastosowaniu istniejących łączników. Podział na strefy oświetlenia w pomieszczeniach „a” i „b” zgodnie z częścią rysunkową.

Poszczególne obwody instalacji oświetleniowej bez zmian. Zasilanie opraw oświetleniowych należy wykonać przy zastosowaniu przewodów elektroenergetycznych typu N2XH 3x1,5 mm<sup>2</sup>.

W pomieszczeniach ogólnego użytku należy stosować osprzęt oświetleniowy o stopniu ochrony IP20.

W związku z wykonaniem częściowej obudowy ścian płytami g-k oraz ułożeniem tapet przewiduje się demontaż podtynkowych wyłączników światła i gniazd oraz ich ponowny montaż po zakończeniu robót. Po wykonanych pracach wykonać ponowne pomiary instalacji. W przypadku obudowy z płyt g-k należy puszkę wymienić lub zamontować przedłużki do puszek. W przypadku braku wystarczającej długości przewodów należy przewody przedłużyć za pomocą systemowych złączy lub przewody wymienić do najbliższej puszkę.

Dodatkowo należy przewidzieć zasilanie oświetlenia zabudowy meblarskiej. Sterowanie oświetleniem zabudowy odrębnym wyłącznikiem.

## 7.3. Instalacja grzewcza

Projektowana inwestycja nie wpływa na instalacje grzewcze budynku.

## 7.4. Instalacja ciepłej i zimnej wody użytkowej.

Projektowana inwestycja nie wpływa na instalacje ciepłej i zimnej wody użytkowej.

## 8. Uwagi końcowe

Powyższy opis techniczny obejmują najważniejsze elementy budowlane i konstrukcyjne projektowanego elementu.

Realizacja inwestycji nie jest dopuszczalna bez projektu technicznego.

Odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem.

Wszelkie prace budowlane muszą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe.

Wykonawstwo robót budowlanych realizowane być musi zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, technologią oraz przepisami BHP, przy czym stosować się należy do wszystkich reguł sztuki budowlanej, a całość realizacji odpowiadać musi najnowszemu poziomowi sztuki budowlanej, wymaganiom technicznym budynków oraz musi być zgodna z zasadami odbioru poszczególnych rodzajów robót, normami, specyfikacjami, aprobatami technicznymi i certyfikatami dla odpowiednich materiałów.

W razie wątpliwości w fazie wykonawczej lub stwierdzenia niezgodności w stosunku do założonego stanu istniejącego należy kontaktować się z projektantem.

Dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedopuszczalne i niezgodne z prawem budowlanym.

Przed przystąpieniem do zamówienia istotnych elementów budowlanych zobowiązuje się kierownika budowy do każdorazowego przeliczenia ich i wykonania odpowiedniego zestawienia.



Dopuszcza się zmiany w stosunku do zatwierdzonego projektu budowlanego nie naruszające przepisów art. 36a ust. 5 Prawa Budowlanego, innych obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej pod warunkiem uzyskania zgody projektanta.

Opracował: mgr inż. Łukasz Zgliński

Mikołów, czerwiec 2024 r.

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

NR RYSUNKU	TYTUŁ	SKALA
IN-01	INWENTARYZACJA	1:100
A-01	PRACE REMONTOWE - DEMONTAŻE	1:100
A-02	PRACE REMONTOWE	1:100
A-03	NOWE WYPOSAŻENIE	1:100
IE-01	OŚWIETLENIE	1:100
W-01	POKÓJ MEDIACJI – KŁADY SCIAN	1:100
W-02	POKÓJ PRZESŁUCHAŃ – KŁADY ŚCIAN	1:150
W-03	POKÓJ POCZEKALNI – KŁADY SCIAN	1:150
W-04	POKÓJ PRZESŁUCHAŃ AUDIO – KŁADY ŚCIAN	1:100
ZS-01	ZESTAWIENIE NOWOPROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	-
K-01	ZABUDOWA DREWNIANA – SIEDZISKO	1:20
K-02	ZABUDOWA DREWNIANA - PÓŁKI	1:20
D-01	WZMOCNIENIE AKUSTYCZNE	1:15
D-02	OBUDOWA SCIANY WEWNĘTRZNEJ	1:5
D-03	OBUDOWA GRZEJNIKA	1:10
D-04	PRZEPUSTY KABLOWE	1:10

### III. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW



Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/8646/19

**DECYZJA**

Katowice, dnia 07 czerwca 2019 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Łukasz Zgliński**  
mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 22 kwietnia 1989 w Mikołowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/8646/PWBKb/19**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

#### UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Zgliński  
Ludwika Waryńskiego 40 A/1  
43-190 Mikołów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład przekazujący OKK

1. Franciszek Buszka  
mgr inż. Franciszek Buszka

2. Jan Spychała  
mgr inż. Jan Spychała

3. Zbigniew Herisz  
inż. Zbigniew Herisz



SLK/OKK/7131.7132/5886/14

Katowice, dnia 14 grudnia 2015 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Marcin Tracz**

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 01 listopada 1981 w Czeladzi

**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny SLK/5886/PWBE/15**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

### UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Tracz  
Proletariatu 65  
42-580 Wojkowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Skład orzekający OKK**

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spizewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

#### IV. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



##### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-2RN-29M-W7E \*

Pan Łukasz Zgliński o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1156/19  
adres zamieszkania os. Kochanowskiego 18/15, 43-190 Mikołów  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Elektroniczny Podpis Elektroniczny  
Data: 2023-07-11 10:00:00  
Polska Izba Inżynierów Budownictwa

Pracownia projektowa STRUKTURA PP  
Ul. Wyzwolenia 27/213, 43-190 Mikołów  
email: [biuro@projektstruktura.pl](mailto:biuro@projektstruktura.pl) / tel.: 695-527-343





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-EEY-8JK-4JY \*

Pan Marcin Tracz o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9434/16  
adres zamieszkania ul. Proletariatu 65, 42-580 Wojkowice  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-06 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



Weryfikacja poprawności danych  
dokonana przez system  
w dniu 2024-02-06 o godzinie 10:00

Pracownia projektowa STRUKTURA PP  
Ul. Wyzwolenia 27/213, 43-190 Mikołów  
email: [biuro@projektstruktura.pl](mailto:biuro@projektstruktura.pl) / tel.: 695-527-343

## V. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Mikołów, czerwiec 2024 r.

Branża: Konstrukcyjno-Budowlana

Projektant:

mgr inż. Łukasz Zgliński

upr. bud. SLK 8646/PWBKb/19

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967, 1506, 1597, 1681, 1688, 1762, 1890, 1963, 2029.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

REMONT POMIESZCZEŃ ZWIĄZANYCH Z POKOJEM PRZYJAZNYCH PRZESŁUCHAŃ ORAZ POKOJEM MEDIATORÓW W BUDYNKU SĄDU OKRĘGOWEGO W RYBNIKU PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO 33

Inwestor:

SĄD OKRĘGOWY W RYBNIKU

Ul. Piłsudskiego 33

44-200 Rybnik

sporządzony w Mikołów, czerwiec 2024 r.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu i wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

.....

Mikołów, czerwiec 2024 r.

Branża: Instalacja elektryczna

Projektant:

mgr inż. Marcin Tracz

upr. bud. SLK/5886/PWBE/15

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967, 1506, 1597, 1681, 1688, 1762, 1890, 1963, 2029.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

REMONT POMIESZCZEŃ ZWIĄZANYCH Z POKOJEM PRZYJAZNYCH PRZESŁUCHAŃ ORAZ POKOJEM MEDIATORÓW  
W BUDYNKU SĄDU OGRĘGOWEGO W RYBNIKU PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO 33

Inwestor:

SĄD OKRĘGOWY W RYBNIKU

Ul. Piłsudskiego 33

44-200 Rybnik

sporządzony w Mikołów, czerwiec 2024 r.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu i wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

.....

## VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

Inwestor	SĄD OKRĘGOWY W RYBNIKU Ul. Piłsudskiego 33 44-200 Rybnik
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>REMONT POMIESZCZEŃ ZWIĄZANYCH Z POKOJEM PRZYJAZNYCH PRZESŁUCHAŃ ORAZ POKOJEM MEDIATORÓW W BUDYNKU SĄDU OKRĘGOWEGO W RYBNIKU PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO 33</b>
Adres inwestycji	44-200 Rybnik, ul. Piłsudskiego 33, działki nr 2431/247, 2432/249, jedn. ewid. 247301_1 Rybnik, obręb 0089 Rybnik AR_3
Identyfikator działki	247301_1.0089.AR_3.2431/247, 247301_1.0089.AR_3.2432/249
Branża	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)</b>
Projektant	mgr inż. Łukasz Zgliński upr. bud. SLK/8646/PWBKb/19 ul. Kochanowskiego 18/15 43-190 Mikołów
Data opracowania	Mikołów, czerwiec 2024 r.



Sporządzona w oparciu o § 3, ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120. Poz 1126) w sprawie Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawa opracowania informacji BIOZ:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tj. Dz.U. Nr 21 poz. 94 z 1998 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 r. poz. 1065).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 91 poz. 811 z 2002 r.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. 2018 poz. 1935).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r.).
- Normy polskie wprowadzone do stosowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Warunki lokalizacyjne usytuowania projektowanego obiektu.
- Inne okoliczności mogące występować przy realizacji inwestycji.

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem remont pomieszczeń związanych z pokojem przyjaznych przesłuchań oraz pokojem mediatorów w budynku Sądu Okręgowego w Rybniku przy ul. Piłsudskiego 33.

**Zakres:**

- Remont wyznaczonych pomieszczeń parteru:
  - Wymiana posadzek,
  - Wymiana sufitów,
  - Zastosowanie okładzin ściennych,
  - Wygłuszenie akustyczne przegród,
  - Wymiana stolarki drzwiowej,
  - Nowe wyposażenie.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Do istniejących obiektów należy zaliczyć przede wszystkim przedmiotowy budynek mieszkalny wielorodzinny. Ponadto do istniejących obiektów należy zaliczyć całe uzbrojenie podziemne i nadziemne, na które składają się;

- kanalizacja sanitarna i deszczowa
- wodociąg
- gazociąg
- kable energetyczne i telekomunikacyjne

### 3. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 4. Zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Podczas realizacji projektu w całym cyklu trwania budowy występuje ryzyko:

- podczas robót murarskich/przy wykonywaniu suchej zabudowy – ryzyko uderzenia, upadku z wysokości, uszkodzenia kończyn itp.
- podczas montażu i demontażu rusztowań i drabin – ryzyko upadku, złamania kończyn, zwichnięcia itp.;
- podczas robót murarskich – ryzyko uderzenia, upadku z wysokości, uszkodzenia kończyn itp.
- podczas prac tynkarskich i malarskich – ryzyko uszkodzenia oka;
- podczas prac wykończeniowych – ryzyko drobnych skaleczeń i otarć;
- podczas montażu stolarki – ryzyko niekontrolowanego przemieszczenia elementów, skaleczeń, powstania głębokich ran ciętych w przypadku rozbicia szyby;
- podczas obróbki blacharskiej i ciesielskiej – ryzyko przebicia i przecięcia skóry, upadku z wysokości, uszkodzenia kończyn;
- podczas montażu izolacji termicznej z wełny mineralnej – ryzyko podrażnień skóry, oczu, śluzówki, dróg oddechowych;
- dodatkowe zagrożenia wynikające z utrudnień atmosferycznych tj. opady deszczu, śniegu, silny wiatr, mróz, nadmierne nasłonecznienie i wys. temperatura powietrza itp.
- podczas dowozu i rozładunku materiałów i urządzeń;
- podczas prac sprzętem mechanicznym: obcinarki, pilarki, gietarki;

#### 5. Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów robót Kierownik budowy winien przeszkolić pracowników wykonujących realizację inwestycji pod względem BHP – w zależności od stanowiska i zakresu powierzonych zadań oraz sprawdzić stan gotowości do pracy pracowników – trzeźwość, aktualność badań lekarskich i podstawowych szkoleń.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

#### 6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- wszelkie rusztowania i drabiny wykonywane i wykorzystywane na budowie winny być wykonane z atestowanych elementów zgodnych z przepisami BHP;
- na terenie budowy powinien znajdować się wyznaczony punkt zbiórki na wypadek zagrożenia, telefon, apteczka medyczna, a wśród załogi powinna być osoba wyznaczona i przeszkolona pod względem udzielania pierwszej pomocy przed medycznej;
- zabrania się pracy w porze nocnej i po zmierzchu bez wyraźnych (pisemnych) poleceń kierownika budowy;
- należy zwrócić szczególną uwagę na porządek na placu budowy - drogi i ciągi komunikacyjne powinny umożliwiać bezpieczne przemieszczanie się pieszych i pojazdów – zabrania się zastawiania dojazdu składując na nim materiały budowlane lub inne urządzenia i maszyny;
- każdy z pracowników powinien być przeszkolony pod względem BHP (szkolenie wstępne stanowiskowe), posiadać aktualne badanie lekarskie, zaświadczenie o szkoleniu podstawowym BHP, bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej a w razie potrzeb ochrony zbiorowej, stosować się do zasad BHP obowiązujących na placu budowy;
- zapewnienie właściwych dróg ewakuacyjnych;

- urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych;
- przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne;
- praca pod wpływem środków odurzających lub po spożyciu alkoholu jest zabroniona.

Mikołów, czerwiec 2024 r.

Opracował: mgr inż. Łukasz Zgliński