

### **Zawartość opracowania:**

- Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie o przynależności do DOIIB projektanta
- Decyzja Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Delegatura w Wałbrzych

I. OPIS TECHNICZNY .....	2
<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA: .....</b>	<b>2</b>
<b>2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA: .....</b>	<b>2</b>
<b>3. DANE CHARAKTERYSTYCZNE.....</b>	<b>2</b>
<b>4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....</b>	<b>3</b>
<b>5. REMONT KLATKI SCHODOWEJ .....</b>	<b>3</b>
5.1. BALUSTRADY .....	3
5.2. STOPNIE SCHODÓW .....	4
5.3. SUFITY .....	5
5.4. ŚCIANY WEWNĘTRZNE .....	6
5.5. POSADZKA .....	6
5.6. KORYTARZE WSPÓLNE .....	7
5.7. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA .....	8
<b>6. WYKONANIE ROBÓT. ....</b>	<b>9</b>
6.1. WARUNKI FIZYCZNE WYKONANIA ROBÓT .....	9
6.2. NADZÓR TECHNICZNY NAD ROBOTAMI. ....	9
6.3. WYKONANIE I ODBIÓR ROBÓT.....	9
6.4. ZALECENIA SPECJALNE. ....	10
<b>7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....</b>	<b>10</b>
<b>8. UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>10</b>
II. INFORMACJA BIOZ.....	11

### **B. Część rysunkowa**

- Rys. nr 1.	Skala 1:100
Rzut parteru	
- Rys. nr 2.	Skala 1:100
Rzut I piętra	
- Rys. nr 3.	Skala 1:100
Rzut II piętra	
- Rys. nr 4.	Skala 1:100
Rzut III piętra	

### **OŚWIADCZENIE**

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy prawne i normy
- Wizja w terenie, inwentaryzacja architektoniczno-budowlana oraz fotograficzna

### 2. Przedmiot opracowania:

Opracowanie obejmuje wykonanie remontu klatki schodowej w budynku mieszkalnym zlokalizowanym przy ul. Juliusza Słowackiego 25 w Wałbrzychu (dz. nr 373/3 obręb nr 27 Śródmieście).

### Określenie zamierzenia:

Przedmiotem opracowania jest projekt poprawy właściwości wizualnych oraz estetycznych budynku poprzez wykonanie remontu klatki schodowej oraz elementów związanych, w tym wymianę okien na klatce schodowej i WC, renowacja istniejących drzwi na półpiętrach oraz renowacja balustrady wraz z schodami wewnętrznymi. W zakres opracowanie nie wchodzi wymiana drzwi wejściowych. Zakres nie obejmuje remontu dachu oraz elewacji.

### Lokalizacja

Województwo: dolnośląskie

Gmina: Wałbrzych

Miejscowość: Wałbrzych

Obręb: 27 Śródmieście

Działka nr: 373/3

Adres: ul. J. Słowackiego 25 w Wałbrzychu

### Obiekt

Budynek mieszkalny, wielorodzinny, czterokondygnacyjny, podpiwniczony z użytkowym poddaszem. Na półpiętrach w budynku znajdują się pomieszczenia wc. Budynek posiada wejście od strony ulicy Słowackiego w Wałbrzychu oraz od strony podwórza. Drzwi wejściowe są nowe. Na parterze zlokalizowane są lokale usługowe. W budynku zlokalizowane jest 8 lokali mieszkalnych.

### 3. Dane charakterystyczne

#### Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu

#### / charakterystycznych parametrów budynku

Ilość kondygnacji: 4 kondygnacje nadziemne

Wysokość budynku: ok. 12.50m

Informacja o wpisie do rejestru zabytków:

- Budynek figuruje w rejestrze zabytków - wpis do rejestru zabytków decyzją z dnia 03.12.1996 pod numerem 710/1533/WŁ

#### **4. Opis stanu istniejącego**

Budynek mieszkalny wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, w zwartej zabudowie miejskiej. Budynek jest obiektem całkowicie podpiwniczonym z użytkowym poddaszem.

#### **Charakterystyka budynku**

- Konstrukcja więźby dachowej drewniana kryta papą od strony podwórza i dachówka od strony ul. Słowackiego,
- Obróbki blacharskie stalowe ocynkowane,
- Odprowadzenie wód opadowych do rur spustowych zewnętrznych – rynny i rury spustowe stalowe,
- Stolarka okienna w lokalach mieszkalnych częściowo wymieniona na nową,
- Stolarka okienna na klatce schodowej oraz w pomieszczeniach wc na półpiętrach przeznaczona do wymiany.
- Ściany wewnętrzne – murowane z cegły ceramicznej pełnej,
- Ściany zewnętrzne – murowane z cegły ceramicznej
- Tynki wewnętrzne – cementowo-wapienne w zadowalającym stanie,
- Malowanie – lamperia malowana farbą emulsyjną w wielu kolorach do wysokości 160 cm, powyżej lamperii ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi w kolorze biały i odcieniami żółtego.
- Schody – granitowe z balustradą z drewnianą poręczą i metalowymi trelkami,
- Posadzki z płytek na spocznikach.
- Drzwi wejściowe wymienione
- Stolarka drzwiowa na półpiętrach do wymiany , drzwi wejściowe do mieszkań w większości nowe.

#### **UWAGA:**

- Program prac budowlanych wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, którego jest kompetentny nadzór, wynikający z faktu iż budynek przy ul. Słowackiego 25 w Wałbrzychu wpisany został w rejestr zabytków.
- Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji projektowanej inwestycji powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną, a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa.

#### **5. Remont klatki schodowej**

Remont klatki schodowej przewiduje zabicie luźnych tynku będących w złym stanie na ścianach. Zbicie odparzonych i uszkodzonych tynków na sufitach. Zbicie tynku ze śladami po zawilgoceniu oraz w obrębie 50cm od nich. Zmycie farb na sufitach. Delikatny demontaż wszystkich przyściennych listew drewnianych.

##### **5.1. Balustrady**

##### **DEMONTAŻ**

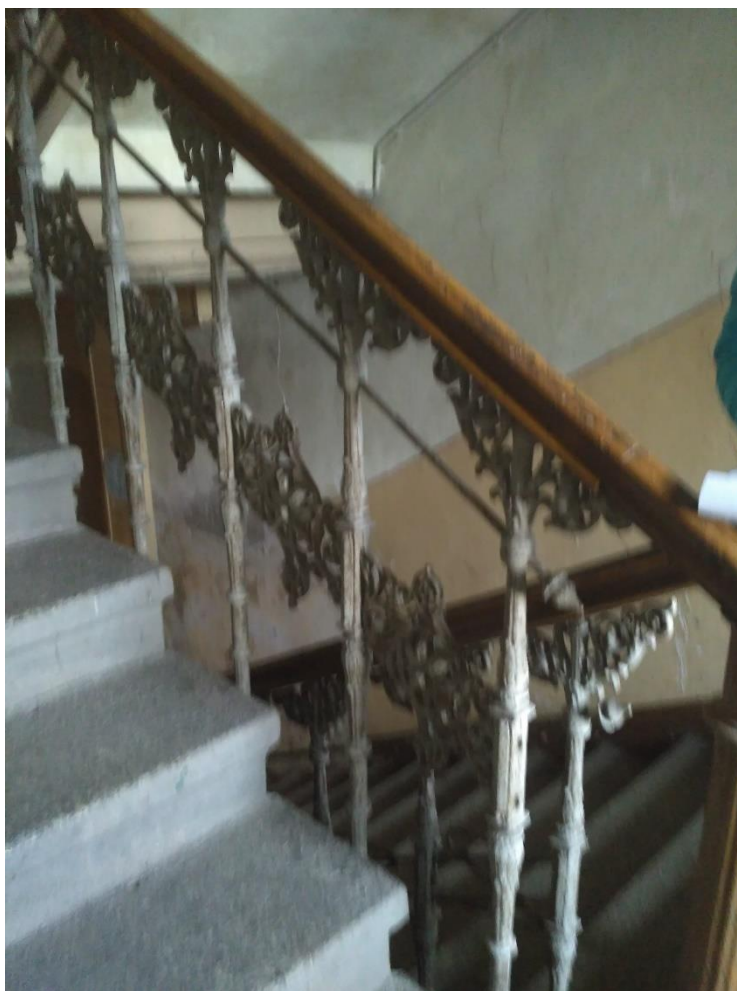
Zdemontować należy elementy niezbędne do przeprowadzenia prac związanych z remontem balustrady , stopni schodów oraz trelek.

### RENOWACJA I MONTAŻ

Zabytkowe tralki, pochwyt i słupki balustrady klatki schodowej należy poddać renowacji (oczyszczenie, uzupełnienie ubytków, zabezpieczenie lakierem owardobójącym oraz ogniochronnym do nierozprzestrzeniania ognia NRO - Expander FR lub tożsamym, po uprzednim usunięciu farby).

Elementy po wykonaniu powyższych zabiegów należy pokryć powłoką farby w kolorze ciemnego orzecha.

Po zabezpieczeniu elementów drewnianych (pochwyt) lakierem ogniochronnym Expander FR należy wykonać warstwę ochronną lakierem nawierzchniowym np. Capon lub tożsamym.



Istniejąca balustrada do renowacji i uzupełnienia

### 5.2. Stopnie schodów

Schody z granitu cechuje duża trwałość, odporność na ścieranie, wpływ czynników mechanicznych oraz mróz. Różnorodność struktur kamienia wpływa na jego funkcjonalność. Stosując kamień polerowany należy zadbać o bezpieczeństwo, stosując np. pasek antypoślizgowy.

Proces renowacji schodów przebiega stopniowo. Pracę należy zacząć od wyrównania kamiennej powierzchni. W tym celu używa się urządzenia szlifującego z tarczami diamentowymi. Wszystkie etapy szlifowania przeprowadzić na mokro, dzięki temu unikamy pokrycia wszystkiego wokół drobnym pyłem. Po uzupełnieniu ubytków i wyschnięciu powierzchnię należy przeszlifować tarczą diamentową. Pozwoli to na wyrównanie ubytków oraz rys. Następnym należy wypolerować całą powierzchnię schodów co pozwoli przywrócić wygląd. Na konie należy wykonać krystalizację schodów. Polega ona na pokryciu schodów odpowiednim impregnatem chemicznym.

**UWAGA:** Zaleca się wykonanie elementów antypoślizgowych na stopnicach.



Istniejące schody

### **5.3. Sufity**

Usunąć luźne i odparzone tynki, w razie potrzeby wypełnić ubytki tynkami cementowo-wapiennymi. Następnie wygładzić sufity oraz malować farbami mineralnymi w kolorze białym.

#### **5.4. Ściany wewnętrzne**

Usunąć luźne i odparzone tynki, w razie potrzeby wypełnić ubytki tynkami cementowo-wapiennymi. Następnie zagruntować oraz malować farbami mineralnymi.

Na ścianach do wysokości 160cm należy wykonać lamperię z farby mineralnej, zmywalnej, półmatowej w kolorze nr 16040 według wzornika StoColor System.

Wykonana lamperia ma zwiększoną odporność na zmywanie, czyszczenie i ścieranie, przeznaczony do stosowania na klatki schodowe.

Ściany powyżej lamperii po uzupełnieniu tynkami cementowo-wapiennymi i po zagruntowaniu należy pomalować w kolorze nr 16032 według wzornika StoColor System.



Ściany

UWAGA:

Zleceniobiorca powinien przedstawić inwestorowi wszelkie wątpliwości dotyczące wykonania prac tynkarskich, wskazać możliwość powstania spodziewanych usterek oraz przedstawić pisemnie propozycję rozwiązania tych problemów.

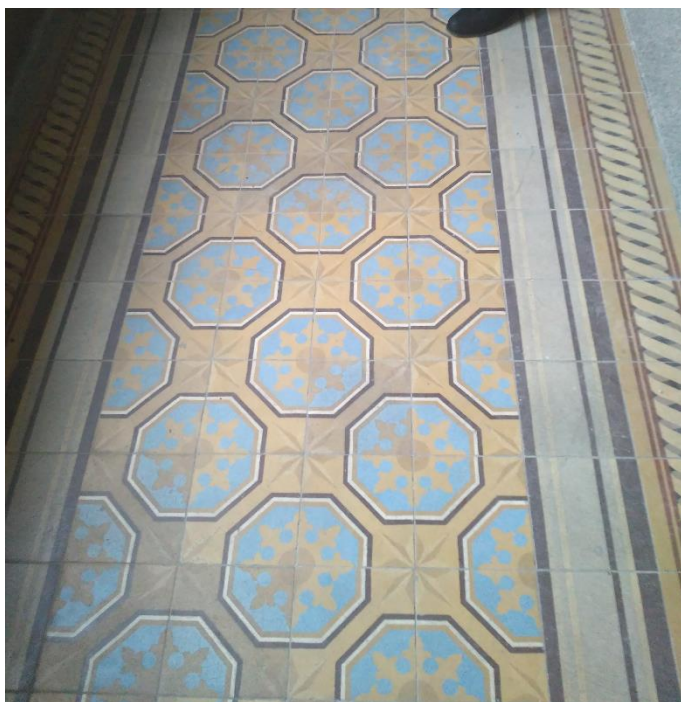
#### **5.5. Posadzka**

Istniejące posadzki na parterze wykonana jest z płytek granitowych. Posadzka na piętrach jest drewniana pokryta wykładziną PCV, a na półpiętrach posadzka jest pokryta zabytkowymi kolorowymi płytkami. Istniejącą posadzkę z płytek należy oczyścić i uzupełnić. Na piętrach należy położyć nową wykładzinę PVC.





Posadzka na parterze



Posadzka na półpiętrach

#### **5.6. Korytarze wspólne**

W istniejących korytarzach wspólnych na I, II i III piętrze należy wykonać prace analogiczne jak na klatce schodowej. Remontowi należy poddać sufity, ściany oraz posadzki.

Posadzkę w korytarzach wspólnych należy wykonać z wykładziny PCV. Kolorystykę należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z lokatorami.

#### **5.7. Stolarka okienna i drzwiowa**

Przewiduje się wymianę stolarki okiennej w pomieszczeniach wc oraz na klatce schodowej. Drzwi na półpiętrach do pomieszczeń WC należy wymienić na nowe. W oknach na klatce schodowej oraz w lokalach mieszkalnych należy zamontować nawietrzaki.

- **Stolarka okienna**

Przewiduje się wymianę okien na poddaszu, klatce schodowe oraz w pomieszczeniach wc na okna PCV. Stolarkę okienną należy wykonać w kolorze białym lub brązowym. Na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków oraz Inwestorem, które otwory okienne zostaną zlikwidowane i w jaki sposób. Parapety wymienionych okien od strony klatki schodowej są wykonane z płytek granitowych i należy poddać je renowacji. W przypadku złego stanu technicznego istniejący parapet należy wymienić na nowy.



- **Stolarka drzwiowa**

Stolarkę drzwiową w miejscach objętych zakresem opracowania (pomieszczenia wc na półpiętrach) należy wymienić na nowe jednoskrzydłowe drewniane lub w okleinie drewnopodobnej. Propozycje skrzydeł drzwiowych należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków we Wrocławiu, Delegatura w Wałbrzychu.





Istniejące drzwi na półpiętrach

## **6. Wykonanie robót.**

### **6.1. Warunki fizyczne wykonania robót.**

Roboty remontowe tynkarskie i malarskie można wykonywać jedynie przy bezdeszczowej pogodzie przy temperaturze nie mniejszej niż + 5°C i w miejscach nie narażonych na bezpośrednie nasłonecznienie, latem temperatura nie większa niż 25°C.

### **6.2. Nadzór techniczny nad robotami.**

Z uwagi na zabytkowy charakter obiektu, roboty powinny być wykonane przez wykwalifikowanych pracowników i pod systematycznym nadzorem technicznym. Warunki te mogą być spełnione w przypadku prowadzenia robót przez firmę posiadającą doświadczenie do prowadzenia tego typu robót. Niezależnie od stałego nadzoru technicznego prowadzonego przez wykonawcę robót, powinien być prowadzony również nadzór inwestorski.

### **6.3. Wykonanie i odbiór robót.**

- Roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z przepisami branżowymi, BHP i p.poż.

- Materiały budowlane muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, muszą mieć certyfikat na znak bezpieczeństwa.
- Wszelkie uszkodzenia powstałe w trakcie wykonania robót – wykonawca ma obowiązek naprawić.

#### **6.4. Zalecenia specjalne.**

- Roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.
- Poszczególne etapy robót podlegają odbiorowi technicznemu.
- Pracownicy muszą posiadać aktualne badania.
- Kolorystyka zgodnie z projektem.
- W przypadku wykonywaniu tynku cienkowarstwowego nie wolno mieszać poszczególnych składników z różnych systemów.

**Uwaga** Wszystkie roboty budowlane objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać przez osoby (firmę) posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe pod ciągłym nadzorem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane.

### **7. Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania inwestycji objętej opracowaniem to dz. nr 373/3 obręb nr 27 Śródmieście w Wałbrzychu

### **8. Uwagi końcowe**

- Roboty należy prowadzić w oparciu o metody tradycyjne zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – część I roboty ogólnobudowlane.
- Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku norm powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni oraz innym umownym warunkom.
- Rozwiązania konstrukcyjne zastosowane w niniejszym opracowaniu są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690) .
- Stolarkę okienną w pomieszczeniach wc i klatce schodowej wymienić na nową.
- W oknach lokali mieszkalnych oraz klatki schodowej należy zamontować nawietrzaki okienne.
- Przed remontem klatki schodowej zaleca się wymianę instalacji elektrycznej w częściach wspólnych budynku.
- Z uwagi na fakt, iż budynek wpisany jest do rejestru zabytków wszelkie zmiany istniejących elementów a klatce schodowej należy konsultować z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

## **II. INFORMACJA BIOZ**

### **1. Podstawy prawne planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst lity Dz. U. Z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/2003, poz. 401).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126 )

### **2. Zakres robót budowlanych**

- Demontaż istniejących drzwi i okien
- Demontaż okładzin PCV,
- Skucie tynków na ścianach sufitach
- Demontaż balustrady przy schodach
- Wykonanie renowacji posadzki z granitu i płytek
- Ponowny montaż drzwi i balustrad przy schodach,
- Prace tynkarskie i malarskie,
- Montaż nowych okien PCV,
- Montaż posadzek z płyt granitowych/ wykładziny PCV Terkett
- Montaż nowych brakujących elementów
- zabezpieczenie lakierami owadobójczym i p.poż - renowacja stolarki drzwiowej

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Budynek w trakcie prowadzenia robót remontowych będzie użytkowany przez mieszkańców. Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie wejść do budynku i przyległych do budynku dojazdów.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsc i czas ich wystąpienia.**

W trakcie budowy wykonywane będą roboty o podwyższonym poziomie ryzyka stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

#### **a) związane z wykonywaniem robót na wysokości (pow. 5 m)**

Roboty niosące ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m to wszelkie roboty wykonywane powyżej 1 pietra (rozbiórkowe, ciesielskie, dekarские, murowane, tynkarskie). W trakcie tych robót mogą wystąpić zagrożenia:

- upadek pracownika,
- upuszczenie narzędzia roboczego,
- upadek montowanego elementu lub materiału budowlanego.

#### **b) związane z właściwym zabezpieczeniem placu budowy (budynek zamieszkały w trakcie wykonywania robót)**

Z uwagi na eksploatację budynku w trakcie wykonywania robót istnieje możliwość zagrożenia zdrowia osób przebywających w budynku (zabezpieczenie okien), a także osób wchodzących i wychodzących z budynku.

c) związane z możliwością wystąpienia złych warunków atmosferycznych

Należy przewidzieć zagrożenie związane z nagłym pogorszeniem się warunków atmosferycznych – wystąpienie opadów deszczu, śniegu, wyładowań atmosferycznych, wiatrów o prędkości powyżej 10 m/s zarówno w trakcie wykonywania robót jak i przewidzianych przerw w pracy.

**5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przy pracach wymagających użycia sprzętu mechanicznego zatrudnieni mogą być wyłącznie pracownicy znający jego obsługę. Niezależnie, należy zachować ogólne warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy powinni być zapoznani z kolejnością robót i zaopatrzeni w komplet niezbędnych narzędzi, odzież ochronna, hełmy, rękawice i okulary.

Wszystkie przejścia i przejazdy w obrębie robót winny być oznakowane i zabezpieczone. Robotnicy pracujący na wysokości powyżej 4m powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów budynku lub pracować na pomostach odpowiednio zabezpieczonych.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie**

Roboty powinny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane i aktualne szkolenie z zakresu BHP. Pracownicy bezwzględnie powinni być przeszkoleni z zakresu przepisów BHP związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi. Szczególna ostrożność należy zachować przy wykonywaniu następujących robót:

• *roboty tynkarskie i dekarские*

Podczas pracy z narzędziami elektrycznymi (piły tarczowe, wiertarki itp.) należy zwracać uwagę na sprawność tych urządzeń oraz ich kompletność i prawidłowe podłączenie do sieci elektrycznej. Wymagania bhp, które bezpośrednio wiążą się z technologią prowadzenia robót, dotyczą:

- Rusztowań, które powinny być zbudowane zgodnie z zasadami budowy rusztowań,
- Stanowisk pracy, które powinny być zorganizowane w sposób wykluczający możliwość upadku, potknięć i okaleczeń oraz zapewniający całkowicie swobodę ruchów pracowników w czasie pracy. Jeśli praca odbywa się w warunkach szczególnie niebezpiecznych, pracowników należy wyposażyć dodatkowo w pasy bezpieczeństwa i inne niezbędne środki ochrony osobistej. Pasy bezpieczeństwa winny być przymocowane do stałych części budowli.
- Narzędzi, sprzętu i odzieży – pracownicy winni być wyposażeni we właściwe, sprawne narzędzia i sprzęt oraz odzież ochronna.

Uwagi te stanowią tylko przypomnienie nielicznych spraw związanych z zagadnieniem bhp na budowie. Za bezpieczeństwo i higienę pracy na budowie odpowiada kierownik budowy, który powinien zapewnić stały nadzór nad przestrzeganiem przez wszystkich pracowników przepisów bhp oraz wymagań p.poż. Obowiązkiem kierownika jest sprawdzenie stopnia znajomości przepisów bhp przez zatrudnionych pracowników oraz

pracowników wykonujących roboty specjalistyczne. Na kierowniku budowy ciąży obowiązek przygotowania planu BIOZ w zakresie zagrożeń mogących wystąpić podczas prowadzenia robót.

W realizacji niniejszego zamierzenia pracami mogącymi powodować niebezpieczeństwo dla pracowników są:

- *prace na wysokości*

Należy zastosować pasy lub szelki bezpieczeństwa z krótkimi linami umocowanymi do stałych elementów konstrukcyjnych lub lin asekuracyjnych albo prace wykonywać z pomostów otoczonych barierami o wysokości 1,1 m. Pomosty mogą być stałe, rozbieralne lub mechaniczne, ruchome. Robotnicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań powinni mieć założone pasy ochronne, które w czasie pracy muszą być przymocowane do stałych części budowli. Rusztowania mogą być oddawane do użytku po przyjęciu protokołarnym stwierdzającym zgodność montażu z zasadami montażu rusztowań, projektem lub instrukcją i warunkami technicznymi. Po dłuższej przerwie w pracach, każdej burzy, wicherze, ulewie lub śnieżycy należy dokonać starannych oględzin stanu rusztowań. Rusztowania wiszące i na wysięgnikach należy kontrolować codziennie przed rozpoczęciem robót. Na wszystkich rusztowaniach winny być wywieszone tablice z podanym dopuszczalnym obciążeniem pomostu. Rusztowanie powinno być konserwowane.

- *prace związane z właściwym zabezpieczeniem placu budowy*

Należy oznaczyć strefy niebezpieczne, zagrożone spadaniem przedmiotów, ustawiając bariery ochronne, osłony, taśmy ostrzegawcze w przepisowych odległościach od budynku oraz rozmieścić tablice ostrzegawcze. Wejścia do budynków oraz przejścia w strefie zagrożonej zabezpieczyć daszkami ochronnymi z materiału dostatecznie wytrzymałego na przebicie przez spadające przedmioty. Daszki winny być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia, wysokość daszków min. 2,40 m, szerokość, co najmniej o 1 m większe od szerokości przejścia.

Przyjąć odpowiedni sposób zabezpieczenia okien budynku.

Zapewnić bezpieczna i sprawna komunikacja umożliwiająca szybka ewakuację na

Wypadek pożaru, awarii poprzez:

- Określenia miejsca i sposobu oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych
- Zgromadzenie na placu budowy podstawowego sprzętu p.poż..
- Posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy

## **7. Uwagi końcowe**

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych winno być w pomieszczeniu.

Na budowie obowiązują standardowe wymagania z zakresu zabezpieczenia spraw socjalnobytowych. Zakres oddziaływania inwestycji nie wychodzi poza zakres opracowania.