

Biuro projektowo-usługowe  
WPROJEKT Łukasz Włudyka  
Wieruszów 4D  
58-100 Świdnica  
NIP 884-263-91-61 ,REGON 021156065  
e-mail: [l\\_wludyka@o2.pl](mailto:l_wludyka@o2.pl)  
tel. 881930254  
nr konta Millennium Bank: 10 1160 2202 0000 0002 1278 3122

# WPROJEKT

## PROJEKT TECHNICZNY

**„Remont elewacji frontowej i podwórzowej wraz z ociepleniem oraz izolacja ścian fundamentowych w budynku przy ul. Jaracza 8 we Wrocławiu.”**

OBIEKT :	Budynek mieszkalny wielorodzinny:,kat. budynku XIII
ADRES OBIEKTU :	ul. Jaracza 8; 50 – 305 Wrocław
NR EW.DZIAŁKI :	Dz.ew.nr <b>66,131,134/13</b> ;AR_9;Obręb:Plac Grunwaldzki
INWESTOR :	Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Wyszyńskiego 104 we Wrocławiu ; ul. Wyszyńskiego 104; 50 – 307 Wrocław
JEDNOSTKA PROJEKTOWA :	Biuro projektowo – usługowe WPROJEKT Łukasz Włudyka , Wieruszów 4D , 58-100 Świdnica
DATA OPRACOWANIA :	21-03-2022 r.

BRANŻA : ogólnobudowlana

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Projektant specjalności architektonicznej :	
<b>Rafał Lucjan Maciejewski</b> <b>Nr upr. 240/01/DUW</b>	
Sprawdzający specjalności architektonicznej :	
<b>Paweł Młynarz</b> <b>Nr upr. 27/WPOKK/2017</b>	
Asystent projektanta :	
<b>Łukasz Włudyka</b>	

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA :

### PROJEKT TECHNICZNY

1.Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	1
2.Uprawnienia i zaświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	2
3.Opis techniczny .....	3
4.Rysunki .....	12

### ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU TECHNICZNEGO

1.Informacja dotycząca BIOZ.....	1
2.Zgody działek sąsiednich.....	3
3.Zalecenia Konserwatorskie .....	4

Świdnica 21.03.2022 r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt3 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane(Tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 wraz z późniejszymi zmianami) , oświadczam, że projekt techniczny pn **„Remont elewacji frontowej i podwórzowej wraz z ociepleniem oraz izolacja ścian fundamentowych w budynku przy ul. Jaracza 8 we Wrocławiu.”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

*Rafał Lucjan Maciejewski*  
**Nr upr. 240/01/DUW**

SPRAWDZAJĄCY:

*Paweł Młynarz*  
**Nr upr. 27/WPOKK/2017**

# Opis techniczny

## 1. Dane ogólne.

Typ budynku : budynek mieszkalny wielorodzinny,  
Ilość kondygnacji : 4 nadziemne , 1 podziemna  
Adres : ul. Jaracza 8 , 50-305 Wrocław  
Działka : nr. 131 ;AR\_9; Obręb : Plac Grunwaldzki Nr 0005  
Powierzchnia zabudowy : 170 m<sup>2</sup>  
Kubatura budynku : 2416 m<sup>3</sup>

## 2. Dane historyczne.

Przedmiotowy budynek powstał II połowie XX wieku, jest budynkiem o konstrukcji tradycyjnej murowanej z cegły pełnej z dachem stromym pokrytym dachówką karpiówką , spadek dachu w kierunku elewacji frontowej i tylnej. Budynek pełni funkcję mieszkalną. Budynek posiada na elewacji frontowej elementy dekoracyjne . Obiekt znajduje się na obszarze historycznego układu urbanistycznego Przedmieścia Piaskowego, wpisanego do ewidencji zabytków.

## 3. Ocena stanu istniejącego.

**Na podstawie oględzin wszystkich elewacji budynku oraz wglądu do dokumentacji archiwalnej Archiwum Budowlanego we Wrocławiu nie udało się ustalić oryginalnej kolorystyki elewacji budynku.**

### ELEWACJA PODWÓRZOWA:

Ocena stanu technicznego istniejącej elewacji:

- 1) Cokół -tynk cem-wap w stanie średnim.
- 2) Gzyms nad parterem w stanie dobrym.
- 3) Tynki na elewacji w stanie dobrym.
- 4) Gzyms wieńczący w stanie dobrym.
- 5) Parapety okien w stanie średnim.
- 6) Drzwi wejściowe do budynku w stanie dobrym .
- 7) Rynny w stanie średnim.
- 8) Obróbki blacharskie w stanie średnim.
- 9) Rury spustowe balkonów w stanie średnim.

### ELEWACJA FRONTOWA:

Ocena stanu technicznego istniejącej elewacji:

- 1) Tynki na elewacji w stanie dobrym.
- 2) Gzymsy w stanie średnim.
- 3) Parapety okien w stanie średnim.
- 4) Rynny w stanie średnim.
- 5) Rury spustowe w stanie średnim.
- 6) Cokół w stanie średnim.
- 7) Obróbki blacharskie w stanie średnim.
- 8) Balustrady portfenetrów w stanie średnim.

### **Opis stanu zachowania elewacji .**

Na elewacjach budynku dokonując oglądu z poziomu chodnika rozpoznano następujące rodzaje zniszczeń tynków:

- drobne ubytki
- spękania o charakterze nieregularnym
- zawilgocenie i korozja biologiczna powierzchni
- zacieki

### **Przyczyny zniszczeń**

Nawarstwienia powstałe w wyniku upływu czasu, czynników fizycznych, chemicznych i mechanicznych spowodowały korozję zarówno powierzchniową jak i strukturalną.

Obecny stan obiektu jest wynikiem:

- upływu czasu,
- pierwotne awarie systemów odprowadzania wody opadowej,
- wielu remontów przeprowadzanych doraźnie, z użyciem niewłaściwych materiałów i technologii.

### **4. Technologia prac do wykonania na elewacji.**

**Planowany remont obejmuje wykonanie prac konserwatorskich elewacji frontowej i tylnej z ociepleniem wełną mineralną gr.8 cm metodą lekką-moką.**

#### Elewacja podwórzowa budynku :

Technologia prac do wykonania przy elewacji:

- 1) Oczyszczenie elewacji, cokołu, gzymsów, wnęk okiennych i drzwiowych.
- 2) Gruntowanie powierzchni elewacji, cokołu, gzymsów, wnęk okiennych i drzwiowych.
- 3) Wykonanie tynków ciepłochronnych gr.4 cm na elewacji oraz wnękach okiennych i drzwiowych.
- 4) Montaż narożników z siatką PCV .
- 5) Wykonanie tynków renowacyjnych na gzymsach.
- 6) Wykonanie tynku cem-wap gładkiego kat.III na cokole.
- 7) Gruntowanie powierzchni elewacji, cokołu, gzymsów oraz wnęk okiennych i drzwiowych pod farbę krzemianową.
- 8) Malowanie elewacji, cokołu, gzymsów oraz wnęk okiennych i drzwiowych farbą krzemianową (silikatową).
- 9) Zabezpieczenie parteru preparatami anti-grafitti do wysokości 3 m.
- 10) Montaż nowych parapetów z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7 mm.
- 11) Renowacja drzwi wejściowych do budynku, malowanie farbą olejną..
- 12) Montaż obróbek blacharskich na gzymsach z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7 mm.
- 13) Wymiana rynny i rury spustowej na wykonaną z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7 mm.
- 14) Oczyszczenie i malowanie barierok porfenetr-ów farbą olejną.

#### Elewacja frontowa budynku:

Technologia prac do wykonania przy elewacji:

- 1) Zbicie tynków na elewacji.

- 2) Oczyszczenie elewacji, cokołu, gzymsów, wnęk okiennych i drzwiowych.
- 3) Gruntowanie powierzchni elewacji, cokołu, gzymsów, wnęk okiennych i drzwiowych.
- 4) Przyklejenie wełny mineralnej gr.8 cm z niwelacją powierzchni na elewacji do wysokości gzymsów, montaż listw startowych.
- 5) Zakołkowanie wełny mineralnej w ilości 6-8 kołków na m<sup>2</sup> na elewacji budynku .
- 6) Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki PCV zatapianej w kleju na elewacji oraz wnękach okiennych i drzwiowych.
- 7) Wykonanie drugiej warstwy zbrojącej z siatki PCV zatapianej w kleju do wysokości 3 mb na elewacji .
- 8) Montaż narożników z siatką PCV .
- 9) Wykonanie tynków renowacyjnych na gzymsach.
- 10) Wykonanie tynku cem-wap gładkiego kat.III na cokole.
- 11) Gruntowanie powierzchni elewacji oraz wnęk okiennych i drzwiowych pod tynk wykończeniowy gładki .
- 12) Położenie tynku wykończeniowego gładkiego 3 mm na elewacji i wnękach okiennych i drzwiowych .
- 13) Gruntowanie powierzchni elewacji, cokołu, gzymsów oraz wnęk okiennych i drzwiowych pod farbę krzemianową.
- 14) Malowanie elewacji, cokołu, gzymsów oraz wnęk okiennych i drzwiowych farbą krzemianową (silikatową).
- 15) Zabezpieczenie parteru preparatami anti-graffiti do wysokości 3 m.
- 16) Montaż nowych parapetów z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7 mm.
- 17) Montaż obróbek blacharskich na gzymsach z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7 mm.
- 18) Wymiana rynny i rury spustowej na wykonaną z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7 mm.

## **5. Opis projektowanych rozwiązań.**

### **5.1 REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WRAZ KOLORYSTYKĄ ELEWACJI .**

#### **Proponowany program prac konserwatorskich.**

##### Tynki

- Wykonanie dokumentacji fotograficznej i opisowej stanu zachowania obiektu oraz kontynuowanie jej podczas prac. Jakiegokolwiek ewentualne zmiany w programie prac konserwatorskich (zmiany w technologii czy sposobie wykonania) należy uzgadniać z Miejskim Konserwatorem Zabytków we Wrocławiu oraz autorami dokumentacji w celu uzyskania akceptacji.
- Pobranie próbek materiału w celu wykonania analiz ilościowych i jakościowych występujących w murze soli.
- Wykonanie prób na usuwanie nawarstwień słabo i silnie spojonych z podłożem.
- Demontaż wtórnie zamontowanych elementów takich jak wsporniki metalowe, haki, trzpienie etc.

- Demontaż i zabezpieczenie metalowych elementów dekoracyjnych na czas przeprowadzanych zabiegów konserwatorskich.
- Dezynfekcja wybranym środkiem biocydowym miejsc porażonych biologicznie.
- Dokonanie dokładnego przeglądu i wnikliwej analizy zniszczeń na tynkach : spękań, mikro spękań, spękań włoskowatych, niewidocznych z poziomu chodnika.
- Staranne przejrzanie całości tynków na elewacjach z poziomu rusztowań.
  - skontrolowanie stanu cegły w miejscach ubytków tynku,
  - usunięcie osłabionych cegieł z ewentualnym przemurowaniem sąsiednich cegieł / w tym parapetów /.
- Usunięcie wykruszonych, nieszczelnych fug w wątku ceglanym i wypełnienie spoin zaprawą cementową .
- Usunięcie wtórnych, nieszczelnych i spękanych uzupełnień formy.
- Uczytelnienie istniejącego detalu architektonicznego zgodnie z projektem.
- W strefie cokołowej należy usunąć resztki tynku zbutwiałego i zastąpić ją systemem tynków wykończeniowych gładkich:
  - tynk podkładowy
  - tynk wyrównawczy
  - zacierka
- Oczyszczenie całej elewacji przy użyciu szczotek, wody i sprężonego powietrza.
- Demontaż istniejących parapetów.
- Uzupełnienie tynków tynkami w technologii tynków renowacyjnych
  - warstwa wypełniająca
  - tynk końcowy
- Uzupełnianie drobnych ubytków tynku, szpachlowanie.
- Wykonanie laserunkowych powłok malarskich w celu rozbicia kolorystycznego powierzchni tynków farbami silikatowymi.

Przed przystąpieniem do malowania należy pomalować fragment ściany o wymiarach ok. 1,0 x 1,0 m w dobrze oświetlonym miejscu i przedstawić do akceptacji Inwestorowi i Konserwatorowi ostateczny projekt kolorystyki należy

zatwierdzić na podstawie wykonanych prób na elewacjach z udziałem przedstawiciela Urzędu Konserwatorskiego.

## **KOLEJNOŚĆ PRAC REMONTOWYCH**

### Roboty przygotowawcze i zabezpieczające

Prace przygotowawcze i zabezpieczające polegają na zabezpieczeniu elementów nie demontowanych na elewacji budynku oraz zabezpieczeniu zaplecza budowy.

### Prace budowlano konserwatorskie

Do przeprowadzenia właściwego remontu elewacji niezbędne są następujące działania:

#### a)Prace wstępne

Po ustawieniu rusztowań systemowych na elewacjach przeznaczonych do remontu należy dokonać dokładnego przeglądu całej elewacji.

Zdemontować skrzynki i poddać naprawie. Istniejące tynki należy przebadać, a następnie miejsca odparzone delikatnie skuć tak, aby nie uszkodzić muru. Całą elewację oczyścić przy użyciu metod dostępnych na rynku chroniących tynki i detal architektoniczny, naciąć spoiny w celu wykonanie nowego spoinowania zaprawa cementową. Wykonać zabezpieczenia konstrukcyjne. Naprawić inne ubytki muru.

#### b)Prace tynkarskie

Prace tynkarskie wykonać zgodnie z opisem powyższym.

#### c)Prace malarskie

Prace malarskie wykonać zgodnie z opisem powyższym.

#### d)Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie wykonać z blachy cynkowo - tytanowej o gr.0,7 mm (gotowe elementy mierzone na budowie).

Przy pracach elewacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

## **Zestawienie powierzchni poszczególnych elewacji :**

### **ELEWACJA PODWÓRZOWA = 202,26 m<sup>2</sup>**

a)Powierzchnia elewacji = 191,51 m<sup>2</sup>

b)Powierzchnia cokołu = 10,75m<sup>2</sup>

### **ELEWACJA FRONTOWA= 202,26 m<sup>2</sup>**

a)Powierzchnia elewacji = 186,50 m<sup>2</sup>



b) Powierzchnia cokołu = 15,76 m<sup>2</sup>

#### **Zestawienie kolorystyki elewacji:**

##### ELEWACJA PODWÓRZOWA

- 1) ELEWACJA - NCS S 0505 R50B**
- 2) GZYMSY, WNĘKA - NCS S 1005 R50B**
- 3) WNĘKI OKIENNE I DRZWIOWE - NCS S 0505 R50B**
- 4) COKÓŁ - NCS S 3005 R50B**
- 5) DRZWI WEJŚCIOWE - CIEMNY ORZECH**

##### ELEWACJA FRONTOWA

- 1) ELEWACJA - NCS S 0505 R50B**
- 2) GZYMSY - NCS S 1005 R50B**
- 3) WNĘKI OKIENNE I DRZWIOWE - NCS S 0505 R50B**
- 4) COKÓŁ - NCS S 3005 R50B**
- 5) PORTFENETR - NCS S 1005 R50B**
- 6) BALUSTRADA BALKONOWA - GRAFIT**

#### **UWAGA**

Przed przystąpieniem do malowania należy pomalować fragment ściany o wymiarach ok. 1,0 x 1,0 m w dobrze oświetlonym miejscu i przedstawić do akceptacji Inwestorowi i Konserwatorowi, ostateczny projekt kolorystyki należy zatwierdzić na podstawie wykonanych prób na elewacjach z udziałem przedstawiciela Urzędu Konserwatorskiego.

#### **5.2. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.**

Technologia wykonania prac przy izolacji poziomej metodą iniekcji żelowej od zewnątrz:

- 1) Wykonać nawierty poziome co 20 cm .
- 2) Wykonanie iniekcji żelowej.
- 3) Zamurowanie nawiertów ścianach zaprawą cementową.
- 4) Uzupełnienie tyków cem-wap kat III na ścianach fundamentowych wraz z gruntowaniem.

#### **UWAGA**

Mieszanie betonu i polimerów łączyć z czystą wodą, ale nie za wysoką, gdyż zbyt wysoka temperatura wody może przyspieszać czas wiązania zaprawy. Proporcje w zależności od producenta zaprawy.

Zaprawę pompować pod ciśnieniem od 0,7 do 5,5 bara oraz uważnie obserwować ciśnienie pompowania podczas dawkowania zaprawy, zbyt wysokie ciśnienie może uszkodzić konstrukcję ściany murowanej.

Nawierty początkowe wykonać na głębokości 150 mm wiertłem o średnicy 38 mm celem wprowadzenia pakera iniekcyjnego. Dalszą część otworu wykonać wiertłem 20 mm. Kolejne poziomy nawierty wykonać co 20 cm, na poziomie 20 cm nad gruntem budynku.

Technologia wykonania prac przy izolacji pionowej metodą wykopową od zewnątrz:

- 1) Wykonać wykop fundamentowy o szerokości 50 cm od ściany fundamentowej.
- 2) Oczyszczyć ścianę i ławę fundamentową poniżej gruntu, osuszenie fundamentu.
- 3) Gruntowanie ścian i ławy preparatami asfaltowymi.
- 4) Wykonanie izolacji masą KMB dwuskładnikową dwukrotnie na ścianach i ławie fundamentowej.
- 5) Przyklejenie styropianu wodoodpornego gr.5 cm na kleju ze szpachlowanie łączeń.
- 6) Ułożenie foli kubełkowej z zamontowanie do ściany fundamentowej powyżej gruntu.

### **5.3.WYKOPY.**

Wykopy fundamentowe przy izolacji pionowej ścian fundamentowych wykonać min.50 cm od ściany, przy zachowaniu kąta min.75° nachylenia skarpy gruntu rodzimego. Zagłębienie ścian fundamentowych to 1,10 m. Wykop zabezpieczyć przed osuwaniem się gruntu do wnętrza. Roboty ziemne prowadzić ręcznie lub mechanicznie.

### **5.4.UWAGI KOŃCOWE.**

- Przed przystąpieniem do robót montażowych oraz składaniem zamówień na elementy dorabiane indywidualnie wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
- Wszelkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż.
- Przed przystąpieniem do prac remontowych należy zabezpieczyć przejście dla pieszych na chodniku budując zadaszenie zabezpieczające.
- Wszelkie wątpliwości wyjaśniać z przedstawicielem Inwestora i Nadzorem Autorskim.
- Prace powinny być prowadzone bezwzględnie pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie.
- Inne prace nie ujęte w opracowaniu powinny być objęte dodatkowym opracowaniem związanym z projektem zagospodarowania terenu wokół budowy i nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
- Podane w projekcie materiały zostały podane jako przykładowe i mogą być zastąpione innymi o podobnych, lecz nie gorszych parametrach.
- Wszelkie prace wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.

### **6.Informacja ppoż.**

Przedstawione w projekcie rozwiązania zgodnie z §11 ust.2 pkt 13 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. **nie**

wymagają uzgodnienia projektu budowlanego z rzeczoznawcą ds. ochrony przeciwpożarowej. Warunki ochrony przeciwpożarowej nie zmieniają się.

## **7.OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działkę **66.131,134/13, AR\_9,Obręb Plac Grunwaldzki** .

Oddziaływanie obiektu będzie się mieściło w granicach przedmiotowych działek . Inwestycja nie spowoduje nadmiernych ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich.

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne nie powodują nadmiernej (stałej) uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

### ANALIZA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU KUBATUROWEGO.

a. Informacje o wpisie do rejestru zabytków.

Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków..

b. Informacje o przesłanianiu i zacienieniu.

Nie projektuje się dodatkowych budynków czy budowli przesłaniających czy rzucających cień.

c. Informacje o wpływie eksploatacji górniczej na działkę.

Na projektowany teren nie wpływa eksploatacja górnicza.

d. Informacje o usytuowaniu obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Projektowany remont nie wpływa na bezpieczeństwo pożarowe.

e. Informacje o emisji hałasu.

Nie projektuje się stałych źródeł nadmiernej emisji hałasu.

f. Informacje o wpływie na środowisko

-Remont przedmiotowego obiektu budowlanego nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne.

-Wpływ na środowisko z uwzględnieniem siedlisk ptaków chronionych – na obszarze inwestycji nie występują siedliska ptaków chronionych.

## **8. DANE O WPŁYWIE NA ŚRODOWISKO.**

1. Roboty konserwatorskie i budowlane przy remoncie elewacji nie należą do grupy klasyfikowanej jako szczególnie szkodliwej dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć stan środowiska.

Nie będą też występować szkodliwości w miejscu pracy i w otoczeniu w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska i uciążliwości w rozumieniu przepisów techniczno-budowlanych, takich jak:

-Szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pól elektromagnetycznych.

-Hałas i drgania.

-Zanieczyszczenie powietrza gazami i pyłami.

-Zanieczyszczenie gruntu i odprowadzanych ścieków.

2. Program robót przewiduje niewielkie roboty rozbiórkowe związane z demontażem warstw tynków .

Urobek robót rozbiórkowych będzie na bieżąco segregowany, składowany w oddzielnych kontenerach i usuwany z placu budowy.

## **9. WYTYCZNE WYKONANIA.**

1.Roboty należy wykonać wg. projektu budowlanego, sporządzonego w sposób spełniający wymagania przedmiotowych norm i przepisów, stanowiącego (według rozp. Min. Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej. Dz. U.2004, nr. 202, poz. 2072, § 3 ÷ § 5) rozwinięcie i uzupełnienie dla celów wykonawczych niniejszego projektu budowlanego mającego na celu uzyskania pozwolenia na roboty.

2.W sprawach nieokreślonych przez dokumentację obowiązują „zasady wiedzy technicznej” (art. 5, ust. 1 Prawa Budowlanego) zawarte m.in. w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”, aprobatach i świadectwach technicznych oraz instrukcjach wykonawczych od producentów wyrobów i sprzętu.

3.Do wykonywania robót należy stosować wyłącznie materiały i wyroby, które zostały dopuszczone do powszechnego lub jednostkowego stosowania świadectwami technicznymi, wydanymi w sposób określony przepisami oraz sprzęt mający świadectwo dopuszczenia.

Opracował:

PROJEKTANT:

*Rafał Lucjan Maciejewski*

**Nr upr. 240/01/DUW**

SPRAWDZAJĄCY:

*Paweł Młynarz*

**Nr upr. 27/WPOKK/2017**

ASYSTENT PROJEKTANTA:

*Łukasz Włudyka*

## **ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU TECHNICZNEGO.**

### **INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

Należy poinstruować pracowników sprawie ewentualnych zagrożeń przed przystąpieniem do realizacji robót. Pracownicy powinni mieć aktualne badania oraz powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP.

Podczas realizacji robót występują roboty stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, np. praca na wysokości, w rozumieniu: „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

Jednakże stosownie do art. 20 ust. 1b Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r PRAWO BUDOWLANE (Dz. U. Z 2000 r. nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) jako projektant inwestycji niniejszym oświadczam, iż roboty budowlane związane z w/w inwestycją nie będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie nie będzie zatrudnionych więcej niż 20 pracowników, w związku z czym, zgodnie z art.21a ust 1a, pkt 2, opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie nie jest wymagany.

#### **1. Zakres robót**

Przedmiotem niniejszego projektu jest remont elewacji frontowej oraz tylnej z ociepleniem oraz izolacją ścian fundamentowych budynku przy ul.Jaracza 8 we Wrocławiu.

Zakres robót remontowych obejmuje szereg specjalistycznych prac konserwatorskich oraz związanych z nimi robót budowlanych.

#### **2. Wykaz obiektów**

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest wyłącznie budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul.Jaracza 8 we Wrocławiu.

#### **3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie.**

W rejonie budynku nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie wymagające szczególnych działań poza przestrzeganiem ogólnych przepisów BHP i ochrony zdrowia.

#### **4. Roboty mogące stwarzać zagrożenie**

Roboty konserwatorskie i związane budowlane przy robotach elewacyjnych stwarzają zagrożenie upadkiem ze znacznej wysokości, dlatego też ustawienie rusztowań powinno podlegać odbiorowi przez Kierownika Budowy oraz Inspektora Nadzoru.

#### **5 Wymagane przygotowanie pracowników do robót**

a)Bezpośrednie kierownictwo robót konserwatorskich i budowlanych winno mieć wiedzę,doświadczenie i uprawnienia do prowadzenia tych robót i podejmowania szczegółowych decyzji w ich trakcie.

b)Przy robotach wolno zatrudniać wyłącznie te osoby, które są dopuszczone do nich świadectwem lekarskim i zostały przeszkolone w zakresie zaleceń BHP.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.**

- a) Organizacja i technologia robót winna zapewniać bezpieczny sposób ich wykonywania z zachowaniem zaleceń określonych w podstawowych przepisach.
- b) Wydzielenie i zagospodarowanie placu robót winno być zgodne z przepisami z zabezpieczeniem przed dostępem osób niezatrudnionych.
- c) Zagospodarowanie terenu robót winno zapewniać bezpieczne odległości między składowanymi materiałami, urobkiem z rozbiórek, trasami komunikacyjnymi, stanowiskami prac na terenie i obiektem otoczonym rusztowaniami.
- d) Organizacja robót winna zapewniać by pod zawieszonymi ciężarami nie występowały, nawet chwilowo trasy komunikacyjne i stanowiska pracy.
- e) Zagospodarowanie terenu winno zapobiegać krzyżowaniu się tras transportu zewnętrznego z wewnętrznym i trasami komunikacji pracowników.
- f) Wszystkie urządzenia i sprzęt winny być technicznie sprawne, pozostawać pod fachową kontrolą określonego mechanika i elektryka i były użytkowane zgodnie z instrukcjami producentów.
- g) Do robót stosować rusztowania systemowe, zmontowane zgodnie z instrukcją montażu.

Opracował:

PROJEKTANT:

*Rafał Lucjan Maciejewski*

**Nr upr. 240/01/DUW**

SPRAWDZAJĄCY:

*Paweł Młynarz*

**Nr upr. 27/WPOKK/2017**

ASYSTENT PROJEKTANTA:

Łukasz Włudyka