

<b>Stadium Dokumentacji</b>	<b>Branża</b>
Projekt Budowlany	Projekt Wielobranżowy

nazwa obiektu	<b>Przebudowa rejestracji oraz wejścia do budynku miejskiego centrum medycznego „Widzew” ETAP 2</b>
kategoria ob. bud.	
jednostka ew.	
obręb	<b>Łódź Widzew</b>
adres obiektu	<b>Łódź, ul. Piłsudskiego 157</b>
inwestor	<b>Miejskie Centrum Medyczne „WIDZEW „ w Łodzi Łódź ul Piłsudskiego 157</b>

zespół projektowy	specjalność, zakres opracowania	nr uprawnień	podpis
mgr inż. arch. <b>Izabela Nowacka</b>	architektura <b>projektant</b>	<b>31/LOOK/2012</b>	
mgr inż. <b>Paweł Maciejewski</b>	konstrukcja <b>projektant</b>	<b>156/90/WŁ</b>	

spis zawartości	nr zeszytu	strony nr
architektura, konstrukcja	zeszyt nr 1	

<b>Łódź, sierpień 2016</b>
----------------------------

**SPIS TREŚCI:**

<b>I.</b> OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO.	str. 6-21
<b>II.</b> OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.	str. 23
<b>III.</b> INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	str. 24-30
<b>IV.</b> RYSUNKI:	
Rys. 1. Rzut przyziemia	str. 31
Rys. 2. Rzut piętra	str. 32
Rys. 3. Przekrój	str. 33
<b>V.</b> Załączniki:	
Zaświadczenia projektantów o przynależności do izby	str. 38-39
Uprawnienia projektantów	str. 40-41

## I.

### Opis techniczny, do projektu architektoniczno - budowlanego

Przebudowy rejestracji oraz wejścia do budynku miejskiego centrum medycznego „Widzew”. [Etap drugi](#)

**Uwaga:** część opisową do projektu sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r.)

## 1. Podstawa opracowania.

1.1. Zlecenie inwestora.

1.2. Polskie Normy i Przepisy

**2. przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji:**

2.1. przeznaczenie - bez zmian przeznaczenia budynku i poszczególnych pomieszczeń

2.2. program użytkowy - w istniejącej - wydzielonej części budynku funkcjonują następujące pomieszczenia:

a. parter:

- hol główny - wraz z klatką schodową
- pomieszczenia rejestracji
- pomieszczenia usługowe
- gabinety

b. piętro:

- hol
- laboratorium
- gabinety lekarskie

2.3. charakterystyczne parametry techniczne wydzielonej strefy objętej niniejszym opracowaniem:

a. zestawienie powierzchni

- powierzchnia użytkowa - **593.64m<sup>2</sup>**

b. liczba kondygnacji - dwie

## 3.

**forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy:**

3.1. forma architektoniczna - bez zmian planowana przebudowa nie ma wpływu na zewnętrzną formę architektoniczną budynku.

3.2. funkcja obiektu - bez zmian - przychodnia.

3.3. wymagania, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane.

a. budynki na terenie inwestycji nie podlegają opiece konserwatorskiej, ani nie są wpisane do rejestru zabytków.

b. lokalizacja nowej zabudowy nie narusza interesów osób trzecich, w tym zapewnienia dostępu do drogi publicznej.

**Uwaga:** Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi zaprojektowany został i należy go budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

## 4.

### Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego,

4.1. Istniejący budynek wykonany w konstrukcji tradycyjnej żelbetowej, słupy podciągi stropy, ścianki działowe i konstrukcyjne- murowane, projektowana przebudowa nie zmienia układu konstrukcyjnego budynku.

4.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu,

a. Ściany wewnętrzne:

- wewnętrzne ściany działowe, zamurowania otworów projektuje się z bloczków gazobetonowych gr 12cm i 24cm
- wewnętrzne ściany oddzielenia p.poż lekkie (g-k) systemowe REI60

**Uwaga:** Wszystkie wnęki i bruzdy instalacyjne wymiarami dostosować do montowanych w nich elementów i urządzeń.

b. Nadproża:

Nad poszerzonymi otworami okiennymi i drzwiowymi projektuje się nadproża belek IPE120 o wymiarach podanych na rysunkach.

Dokładne wymiary podano na rysunkach

## 5.

### Dane projektowe

5.1. Stolarka okienna i drzwiowa:

a. Drzwi wewnętrzne wykonać wg projektu wnętrz- projekt wnętrz stanowi drugi etap planowanej inwestycji.

b. Drzwi wewnętrzne w ścianach oddzielenia p.poż, przeszklone - szkło bezpieczne.

**Uwaga:** Przed złożeniem zamówienia na stolarkę okienną i drzwiową należy sprawdzić na miejscu wymiary wbudowania stolarki i przeszkleń. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta.

5.2. Wykończenie wewnętrzne:

a. odrębne opracowanie, wg projektu wnętrz stanowiący integralną część niniejszego opracowania projektowego.

## 6. warunki ochrony przeciwpożarowej- wg odrębnego opracowania projektowego stanowiącego etap pierwszy inwestycji.

6.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

a. powierzchnia strefy ZL III: 764,28m<sup>2</sup>;

b. wysokość: budynek niski: około 8m;

c.liczba kondygnacji: **dwie**

**6.2.**Odległość od obiektów sąsiadujących:

a.odległości od granic działki:

- około **8m** - północnej
- około **6m** - wschodniej

b.odległości od sąsiadujących budynków- w najbliższym otoczeniu wydzielonej strefy p.poż nie występują inne budynki.

**6.3.**parametry pożarowe występujących substancji palnych  
 - nie dotyczy

**6.4.**Przewidywana gęstość obciążenia pożarowego.  
 strefa ZL- nie dotyczy

**6.5.**Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

- a.kategoria zagrożenia ludzi - ZL III
- b.w strefie przebywać będzie jednorazowo do 32 osób

**6.6.**Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

a.W budynku nie będą występować pomieszczenia ani przestrzenie zewnętrzne zagrożone wybuchem.

**6.7.**Podział obiektu na strefy pożarowe:

a.jedna strefa pożarowa o powierzchni około **764,28m<sup>2</sup>**

**6.8.**Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia.

- a.klasa pożarowa dla strefy ZLIII: „D”
- b.elementów budynku w klasie odporności pożarowej „D” przedstawia poniższa tabela.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) *)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
"D"	R30	(-)	REI30	E I 30 (o-i)	(-)	(-)

**Uwaga:** Wszystkie powyższe elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

\*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.  
 Oznaczenia w tabeli:  
 R -nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,  
 E -szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,  
 I -izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,  
 (-) - nie stawia się wymagań.  
<sup>1)</sup>Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.  
<sup>2)</sup>Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.  
<sup>3)</sup>Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

<sup>4)</sup>Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

<sup>5)</sup>Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

### 6.9. Elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową*)
1	2	3	4	5	6
"D"	R E I 60	R E I 30	E I 30	E I 15	E 15

**Uwaga:** Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia NRO.

**6.10.** Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe.

a. Warunki ewakuacji w obiekcie są zgodne z przepisami w zakresie ilości wyjść z pomieszczeń, długości przejść i dojsć ewakuacyjnych. W strefie ZL zaprojektowano

▪ Na parterze: jedno wyjście na zewnątrz budynku oraz dwa przejścia do sąsiedniej strefy p.poż

▪ Na piętrze: dwa przejścia do odrębnej strefy p.poż.

b. W obiekcie przewidzieć należy oświetlenie awaryjne i bezpieczeństwa w pomieszczeniach pracy, oraz oznakować kierunki dojsć i drzwi ewakuacyjnych. Drzwi ewakuacyjne oraz głównego wyłącznika prądu muszą być oznakowane

**6.11.** Sposób zabezpieczenia p. poż. instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej i odgromowej

a. Przewody wentylacyjne - na granicy wydzielonej strefy pożarowej zabezpieczyć klapami przeciwpożarowa odcinającymi.

**6.12.** Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.

a. przeciwpożarowy wyłącznik prądu

b. oświetlenie ewakuacyjne

c. hydranty wewnętrzne hp25

**6.13.** Wyposażenie w gaśnice.

W budynku należy rozmieścić podręczny sprzęt gaśniczy, zgodnie z przepisami w ilości 2,0 kg lub 3,0 dm<sup>3</sup> na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy. Lokalizacja sprzętu gaśniczego musi być oznakowana.

**6.14.** Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zapotrzebowanie na wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru należy zapewnić w ilości 10dm<sup>3</sup>/s

**6.15.** Drogi pożarowe

Dojazd pożarowy zapewnia istniejący zjazd z ulicy. Wewnętrzna droga p-poż. w rozumieniu przepisów nie jest wymagana.

**Uwagi dotyczące wykończenia budynku:**

Pokrycie dachu musi mieć standard "NRO" czyli nierozprzestrzeniające ognia. Do wykończenia wewnątrz nie wolno stosować materiałów, które podczas rozpadu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane powinny być z materiałów niepalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

## 7.

**Końcowe uwagi ogólne:**

**7.1.** Wszystkie materiały konstrukcyjne oraz wykończenia zastosowane w całej inwestycji muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z polskimi normami i przepisami.

7.2. Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami, normami branżowymi, polskim prawem, zasadami sztuki budowlanej, przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, budownictwo ogólne” tom I, Arkady 1989r i projektem.

7.3. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich.

Projektowane obiekty nie wprowadzają zmian na działkach sąsiednich w zakresie zapewnienie dostępu do drogi publicznej, ograniczenia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie pozbawiają działek sąsiednich możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności

**Opracowała:**

mgr inż. arch. Izabela Nowacka

**Opracował:**

mgr inż. Paweł Maciejewski

## **II.**

### **OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Łódź dnia 14.05.2016r

Stosownie do art.20 ust.4 Ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane  
(tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 290)

Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany w branży architektonicznej i konstrukcyjnej przebudowy rejestracji oraz wejścia do budynku miejskiego centrum medycznego „Widzew” , ETAP 2, Łódź, ul. Piłsudskiego 157, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Izabela Nowacka

mgr inż. Paweł Maciejewski

<b>Stadium Dokumentacji</b>		<b>Branża</b>
Projekt Budowlany		Architektura

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH**

nazwa obiektu	<b>Przebudowa rejestracji oraz wejścia do budynku miejskiego centrum medycznego „Widzew” ETAP 2</b>
kategoria ob. bud.	
jednostka ew.	
obręb	<b>Łódź Widzew</b>
adres obiektu	<b>Łódź, ul. Piłsudskiego 157</b>
inwestor	<b>Miejskie Centrum Medyczne „WIDZEW „ w Łodzi Łódź ul Piłsudskiego 157</b>

zespół projektowy	specjalność, zakres opracowania	nr uprawnień	podpis
mgr inż. arch. <b>Izabela Nowacka</b>	architektura <b>projektant</b>	<b>31/LOOK/2012</b>	

**Łódź, maj 2016r**

### **III.**

#### **OPIS W ZAKRESIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

W zakresie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji obejmującej Przebudowa rejestracji oraz wejścia do budynku miejskiego centrum medycznego „Widzew”  
ETAP 2

#### **1. Lokalizacja inwestycji.**

Łódź, ul. Piłsudskiego 157

#### **2. Inwestor.**

Miejskie Centrum Medyczne „WIDZEW „ w Łodzi  
Łódź ul Piłsudskiego 157

#### **3. Projektant.**

mgr inż. arch. Izabela Nowacka

#### **4.**

##### **Podstawa prawna.**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

#### **5.**

##### **Zakres robót.**

Zakres projektowanych robót budowlanych obejmuje przebudowę rejestracji  
Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

##### **5.1. Zagospodarowanie terenu budowy.**

- a. ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- b. wyznaczenie dróg, wyjść i przejść dla pieszych
- c. doprowadzenie energii elektrycznej, umożliwienie dostępu do wody, odprowadzenie lub utylizacja ścieków
- d. zapewnienie oświetlenia sztucznego
- e. urządzenie składowiska materiałów, w sposób wykluczający możliwość wyrócenia lub zapadnięcia składowanych wyrobów. Podczas mechanicznego rozładunku lub załadunku zabronione jest przemieszczanie materiałów nad ludźmi
- f. zapewnienia łączności telefonicznej

##### **5.2. Zapewnienie należytych warunków socjalnych i higienicznych.**

- a. wydzielenie pomieszczeń szatni
- b. korzystanie z pomieszczeń higieniczno-sanitarnych
- c. palenie tytoniu może odbywać się jedynie na wolnym powietrzu lub w specjalnie do tego przystosowanych pomieszczeniach
- d. punkt pierwszej pomocy, apteczka oraz umieszczony numer telefonu najbliższego punktu pomocy medycznej

- e. łączność z pogotowiem ratunkowym, strażą pożarną i policją wraz z informacją o numerach telefonów

### 5.3. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

- a. teren budowy wyposażać w sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób
- b. ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych

### 5.4. Maszyny i urządzenia.

- a. maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane należy używać zgodnie z instrukcją producenta oraz przez osoby do tego uprawnione
- b. na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach powinny znajdować się instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji
- c. przed rozpoczęciem pracy maszyny i urządzenia powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania
- d. rozładunek i transport materiałów na terenie budowy powinien odbywać się za pośrednictwem maszyn i urządzeń do tego przeznaczonych z zachowaniem wszelkich środków bezpieczeństwa.

### 5.5. Rusztowania.

- a. rusztowania powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym i obsługiwane - montowane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia

### 5.6. Roboty na wysokości.

- a. stanowiska pracy znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od poziomu terenu należy zabezpieczyć balustradą o wysokości min 1,1m
- b. roboty na wysokości należy wykonywać z użyciem pasów, szelek bezpieczeństwa dostosowanych do wysokości na jakiej prowadzone są prace
- c. roboty przy użyciu dźwigów, powinny być prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie i uprawnienia operatorów, zgodnie z instrukcjami urządzeń

### 5.7. Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

- a. stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione w pomieszczeniach lub pod wiatami
- b. stanowiska pracy zbrojarzy, znajdujące się po obu stronach stołu należy oddzielić znajdującą się nad stołem siatką o wysokości 1m i o oczkach nie większych niż 20mm
- c. stoły warsztatowe do przygotowania zbrojenia powinny mieć stabilną konstrukcję i być przytwierdzone do podłoża
- d. pręty zbrojeniowe w czasie transportu powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się w kierunku poprzecznym i podłużnym
- e. chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione

**f.** zabronione jest:

- podchodzenie do transportowanego zbrojenia znajdującego w położeniu wyższym niż 0,5m ponad miejscem ułożenia
- chwytanie rękami za skrajne elementy zbrojenia układanego w formy
- rzucanie elementów zbrojenia

**g.** kołowrotki do rozwijania zwojów stali zbrojeniowej oraz przestrzeń pomiędzy kołowrotkami a prościarkami powinny być ogrodzone

**h.** w przypadku prostowania stali metodą wyciągania – stanowiska pracy, miejsca zamocowania prętów oraz prace z obu stron toru wyciągowego należy zabezpieczyć ogrodzeniem zabezpieczającym pracowników

**i.** cięcie prętów zbrojeniowych o średnicy większej niż 20mm nożycami ręcznymi jest zabronione

**j.** w czasie przecinania mechanicznego prętów zbrojeniowych chwytanie ręką prętów w odległości mniejszej niż 0,5m od urządzenia tnącego jest zabronione

**k.** w czasie dodawania do mieszanki betonowej środków chemicznych roztwór należy przygotowywać w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonych miejscach, a osoby zatrudnione przy rozcieńczaniu środków chemicznych powinny być zaopatrzone w środki ochrony indywidualnej

**l.** pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być zabezpieczone przed przypadkowym wylaniem mieszanki oraz wyposażone w klapy łatwo otwierane

**m.** opróżnianie pojemnika z mieszanki betonowej powinno odbywać się stopniowo i równomiernie aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania

**n.** wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1m jest zabronione

#### 5.8. Roboty montażowe.

**a.** roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu przez pracowników zapoznanych z instrukcją montażu oraz rodzajem używanych maszyn oraz innych urządzeń technicznych

**b.** przed podniesieniem elementu konstrukcji stalowej lub żelbetowej należy przewidzieć bezpieczny sposób:

- naprowadzenia elementu na miejsce wbudowania
- stabilizacji elementu
- uwolnienia elementu z haków zawiesia
- podnoszenia elementu po wyposażeniu w bezpieczne dojścia i pomosty montażowe jeśli wykonywanie czynności nie jest możliwe bezpośrednio z poziomu terenu lub stropu

**c.** elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania

#### 5.9. Roboty spawalnicze.

**a.** stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych

- b.prace spawalnicze wykonywać zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych

#### 5.10.Roboty izolacyjne.

- a.na dachach, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich osób, należy wykonać stałe lub przenośne mostki i kładki zabezpieczające
- b.w czasie wykonywania robót izolacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych stosowanie rozpuszczalników i materiałów szkodliwych łatwo zapalnych lub wybuchowych jest dopuszczalne pod warunkiem zapewnienia odpowiednio: intensywnej wymiany powietrza i zastosowania środków ochrony indywidualnej i po udzieleniu zatrudnionym osobom odpowiedniego instruktażu stanowiskowego przez wykonawcę lub osobę upoważnioną oraz odpowiedniej asekuracji z zewnątrz.

### 6.

**Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Nie występują

### 7.

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

Należy przewidzieć wcześniejsze wydzielenie placu budowy i uprzątnięcie terenu placu przyszłej budowy, dojazd transportowy ma odbywać się w sposób zorganizowany.

### 8.

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

8.1.przeprowadzenie szkolenia przed udaniem się na budowę

8.2.przeprowadzenie szczegółowego instruktażu stanowiskowego na miejscu budowy przed przystąpieniem do realizacji robót.

### 9.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia 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.**

9.1.Badania lekarskie

9.2.Odpowiednie uprawnienia do obsługi poszczególnych maszyn i narzędzi.

9.3.Szkolenie wstępne

9.4.Szkolenie okresowe plus pierwsza pomoc.

9.5.Instrukcje obsługi.

9.6.Zaopatrzenie pracowników w ubrania robocze i zabezpieczające; wyposażenie w kaski, okulary ochronne i rękawice.

9.7.Miejsce prowadzenia poszczególnych robót budowlanych należy oznaczyć stosownie do mogących wystąpić zagrożeń.

9.8. Zabezpieczyć stanowiska pracy.

9.9. Właściwe zagospodarowanie terenu budowy.

9.10. Wyznaczenie dróg ewakuacyjnych, oznaczenie wejścia na drogę ewakuacyjną.

9.11. Zapewnienie łączności telefonicznej.

## 10.

**Wytyczne dla kierownika budowy, sporządzającego plan bioz:**

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

10.2. Wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce.

10.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

10.4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

10.5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia.

10.6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym:

a. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

b. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

c. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

d. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczenia materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

e. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych i zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

f. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

**Opracowała:**  
mgr inż. arch. Izabela Nowacka