

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3. Obszar oddziaływania obiektu
4. Ochrona ppoż.
5. Rysunki
6. Załączniki
 - Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
 - Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczenia o przynależności do Izby Zawodowej projektantów i sprawdzających

Opis techniczny

1. Dane ogólne
2. Dane liczbowe
3. Opis lokalizacji i stanu technicznego pomieszczeń
4. Opis modernizacji pomieszczeń
5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe
6. Wykończenie pomieszczeń
7. Wyposażenie pomieszczeń
8. Wyposażenie w instalacje
9. Dostępność pomieszczeń
10. Warunki higieniczno-sanitarne
11. Uwagi

Spis rysunków

A1. Plan sytuacyjny	1:1000
A2a. Rzut piwnic – inwentaryzacja	1:50
A2. Rzut piwnic – projekt remontu	1:50
A3. Przekrój A-A	1:50
A4. Zestawienie stolarki drzwiowej	1:100

Załączniki

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczenia o przynależności do Izby Zawodowej projektantów i sprawdzających

OPIS TECHNICZNY do projektu modernizacji toalet publicznych zlokalizowanych na Rynku w Ciężkowicach, dz. nr 754/4

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania:

Projekt remontu polegający na modernizacji pomieszczeń toalet publicznych

1.2. Obiekt:

Toalety Publiczne w Ciężkowicach przy Rynku, na dz. nr 754/4

1.3. Inwestor : Gmina Ciężkowice, ul. Tysiąclecia 19, 33-190 Ciężkowice

2. Dane liczbowe

2.1. Powierzchnia całkowita	51,07 m ²
2.2. Powierzchnia użytkowa przed modernizacją	38,05 m ²
2.3. Powierzchnia użytkowa po modernizacji	43,58 m ²

3. Opis lokalizacji i stanu istniejącego pomieszczeń

Budynek, w którym zlokalizowane są toalety publiczne usytuowany jest w północno – wschodnim narożu płyty Rynku w Ciężkowicach.

Jest to budynek parterowy z usługami w parterze a przedmiotowe toalety znajdują się w piwnicach. Toalety posiadają dwa oddzielne wejścia, odrębne dla kobiet i mężczyzn, dostępne z zewnątrz poprzez dwa biegi schodowe.

Obiekt leży w obrębie zespołu urbanistycznego Rynku wpisanego do rejestru zabytków 14.09.1987 pod numerem **A - 313**.

Modernizacji podlegają tylko toalety, usytuowane w piwnicach.

Obiekt murowany, ze stropami żelbetowymi. Ściany i podłogi wyłożone płytkami ceramicznymi, sufity malowane farbami emulsyjnymi. Drzwi drewniane i płytowe.

Schody zewnętrzne betonowe wykończone płukaniem lastryko, ściany zewnętrzne pokryte tynkiem, murki fragmentarycznie wyłożone kamieniem elewacyjnym.

Nad schodami i wejściami do toalet znajduje się zadaszenie w konstrukcji drewnianej, pokryte blachodachówką.

Pomieszczenia wyposażone są w instalacje: wodociągową , kanalizacyjną, elektryczną i wentylację mechaniczną. W obiekcie brak instalacji C.O.

4. Opis modernizacji pomieszczeń

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji stwierdzono oznaki zawilgocenia ścian, korozję instalacji kanalizacyjnej, nie działającą wentylację mechaniczną, zniszczenia w obrębie tyn-

ków i powłok malarskich wynikające z wieloletniego użytkowania obiektu oraz brak dostosowania pomieszczeń do obowiązujących przepisów i brak instalacji grzewczej.

Na etapie inwentaryzacji stanowiącej wytyczne do projektowania nie było możliwe wykonanie wszystkich niezbędnych odkrywek i pomiarów elementów budynku, dlatego należy uwzględnić, że na etapie prowadzenia robót budowlanych będzie konieczne dokonanie korekt przyjętych rozwiązań projektowych.

Przed wykonaniem wszelkich robót wykończeniowych należy przyjęte wymiary sprawdzić na budowie.

Remontem objęto wszystkie pomieszczenia istniejących toalet publicznych, przeprojektowano układ ścianek wewnętrznych ustępów w taki sposób, aby odpowiadały obowiązującym normom i przepisom – zgodnie z częścią rys. niniejszego opracowania. Zamierzony remont realizowany będzie w istniejącej kubaturze.

Do demontażu przeznaczono wszystkie instalacje wewnętrzne, przybory sanitarne, posadzki lastriko wraz z warstwami podposadzkowymi, stolarkę drzwiową, przegrody ustępów, okładziny ścian, progi betonowe w wc damskim i męskim, tynki (w miejscach zawilgoconych –ok. 20% ścian oraz wzdłuż ścian zewnętrznych /skucie tynku od strony wewnętrznej pomieszczenia/ na wysokość 50cm od posadzki pod projektowaną izolację przeciwwilgociową ścian).

5. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe

- Warstwy podposadzkowe wraz z izolacją poziomą: podsypka piaskowa 30cm, chudy beton C12/15 10cm, płyta dociskowa żelbetowa wodoszczelna W8 12cm, styropian EPS100 7cm, wylewka cementowa 5cm.
- Ściany wewnętrzne (wydzielające umywalnię od pomieszczeń z ustępami, wydzielające pomieszczenie do przewijania oraz zamknięcie byłego otworu drzwiowego) ścianki gr. 7,5 cm w systemie suchej zabudowy na szkielecie stalowym systemowym z profili CU i CW 75 co 60cm z izolacją termiczną z wełny mineralnej gr. 5cm z pokryciem obustronnym jednowarstwowym płytami gipsowo-kartonowymi typu H wilgocioodpornych.

6. Wykończenie pomieszczeń

Izolacja przeciwwilgociowa ścian od strony wewnętrznej i posadzek

Istniejące pokrycie ścian z płytek ceramicznych należy skuć.

W miejscu występowania zawilgocenia ścian i wykwitów grzyba, należy sprawdzić głębokość zawilgoceń i przebarwienia tynku.

- Przygotowanie powierzchni obejmuje skucie tynków i dokładne zmycie ciśnieniowe wodą (metoda hydrościerna: ciśnienie minimum 150 bar przy minimalnej wydajności wodnej 14 litrów na minutę). Należy usunąć wszystkie powłoki i zanieczyszczenia powierzchni.
- Wszelkie ubytki i uszkodzone fugi należy wypełnić materiałem Penecrete po uprzednim zagruntowaniu Penetronem.
- Oczyszczone i wyprawione ściany malować dwukrotnie materiałem Penetron (zużycie ok. 1,4 kg/m²). Penetron nanosić na matowo wilgotne podłoże. Na tak pomalowane powierzchnie wykonać tynki cementowe z dodatkiem środka Penetron ADMIX (zużycie: 1,1- 1,2 kg/m³ mieszanki tynkarskiej).
- Połączenia konstrukcyjne niepracujące ściana-posadzka i ściana-ściana należy zabezpieczyć preparatem Penecrete po uprzednim zagruntowaniu Penetronem.

Istniejące posadzki należy wymienić na nowe - wykonać wylewki betonowe klasy C20 z dodatkiem środka Penetron ADMIX (zużycie 0,9 kg/m³ betonu. Grubość posadzki 12 cm + zbrojenie zakotwione w ścianach. Dodatkowo należy wykonać dylatację obwodową na połączeniu ściana-posadzka, np. przez położenie sznura z materiału pęczniącego przed procesem wylewania posadzki.

(Ze względów technologicznych w opisie przyjęto rozwiązania systemowe izolacji przeciwwilgociowej ścian piwnic i posadzki w systemie Penetron. Dopuszcza się wykonanie izolacji w innych systemach technologicznych o parametrach równoważnych do zastosowanej w projekcie).

Tynki (naprawa tynków)

W przypadku występowania rys w tynkach ścian wewnętrznych – należy je naprawić, rysy o rozwarości 0,5÷1,0 mm należy poszerzyć, zagruntować głęboko penetrującym, wzmacniającym podłoże i poprawiającym przyczepność preparatem na bazie mikroemulsji silikonowej, poprzez intensywne wtarcie szczotką malarską preparatu w miejsce rys.

Ubytki tynków uzupełnić zaprawą wapienną z dodatkiem cementu. Po wyschnięciu, na ściany wewnętrzne nanieść pędzlem roztwór wodny preparatu neutralizującego grzyby (roztwór 1:4, tj. 1 część preparatu do 4 części wody). Malowanie powierzchni ścian można wykonać po 48 godzinach po naniesieniu preparatu.

Naprawa tynków dotyczy także ścian przy schodach zewnętrznych. Proponuje się wykończenie naprawionych ścian (do wys. poziomu terenu) tynkiem kwarcowym w kolorze piaskowym zbliżonym do ścian istniejących

Obudowa przewodów instalacyjnych płytami k-g typu H wilgocioodpornych na ruszcie systemowym, w tym obudowa pionu kanalizacyjnego do pełnej wysokości pomieszczenia w umywalni damskiej.

Obudowa stelaży podtynkowych do wc i do pisuarów płytami jak powyżej na ruszcie systemowym. Obudowa w wc na szer. pomieszczenia, obudowa pisuarów na szerokość 3 przyborów, wszystkie do wysokości 120cm.

Sufit podwieszany w pomieszczeniu komunikacji z płyt k-g jak powyżej na ruszcie systemowym. Obniżenie o 40cm.

Tynki na ścianach z płyt k-g

Wykonanie dwukrotnego szpachlowania masą konstrukcyjną spoin i połączeń płyt k-g wraz z wtopieniem w spoiny taśmy zbrojącej, pokrycie masą szpachlową widocznych części elementów mocujących. Ponad okładziną ceramiczną - szpachlowanie finiszową masą szpachlową połączeń płyt aż do osiągnięcia płynnego przejścia powierzchni spoiny z powierzchnią płyt.

Gładź szpachlowa na ścianach istniejących

Tynki istniejących ścian (po robotach izolacyjnych i naprawczych) ponad projektowaną okładziną z płytek ceramicznych wykończyć gładzią szpachlową.

Malowanie

Powłoki malarskie ścian (powyżej okładzin ceramicznych) i sufitów wykonać farbami o dobrej dyfuzji pary wodnej oraz posiadające właściwości hydrofobowe – farby silikonowe lub silikatowe.

Ściany i sufity w kolorze białym

Okładziny ściennie

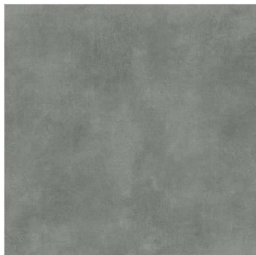
okładzina ceramiczna do wysokości 2,1m z płytek ceramicznych szkliwionych w kolorze białym na kleju elastycznym, płytki rektyfikowane, układane poziomo, w układzie prostym, o parametrach:



- Wymiary: 30 x 60 cm
- Powierzchnia: błyszcząca, gładka
- Grubość: 9 mm
- Minimalna szerokość fugi: od 3mm do 6mm

Wykończenie posadzek

wykończenie posadzek z gresu szklwionego w kolorze antracyt i strukturze zbliżonej do betonu, układane prosto, o parametrach:



- Wymiary: 59.8 x 59.8 cm
- Powierzchnia: matowa, struktura
- Grubość: 9 mm
- Antypoślizgowość: R9
- Odporność na ścieranie: 3-750
- Technologia: gres szklwiony
- Minimalna szerokość fugi: od 2mm

Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, malowane proszkowo w kolorze antracyt.

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń – płytowe, pełne malowane proszkowo w kolorze antracyt.

Dostęp do toalet za pomocą automatu wrzutowego na monety.

Urządzenie jest zamkiem na monety przeznaczonym do odblokowywania (otwierania) drzwi. Po wrzuceniu monety następuje odblokowanie elektromagnetycznego zamka, co pozwala na otworenie drzwi.

Podstawowe dane techniczne:

- zasilanie elektryczne – 12V, 50 Hz,
- pobór mocy – 4VA (20VA gdy skanuje monetę/żeton),
- źródło zasilania – ZAC 1/20, ZAC 1/50
- rodzaj monet – 0,5, 1, 2, 5 PLN; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 EUR; żetony ZT 2,
- waga – 2,6 kg.

Wymagania dotyczące tworzenia konstrukcji:

- Przygotowanie kabla zasilającego 12V, 50 Hz ze źródła ZAK.
- Przygotowanie wnęki do wbudowania automatu.
- Doprowadzenie do poszczególnych elementów układu okablowania.

Zestaw do instalacji:

- obudowa ze stali nierdzewnej,
- skaner monet,
- elektronika,
- pojemnik na monety,
- obudowa z zamkiem,
- zamek elektromagnetyczny,
- przełącznik magnetyczny.

Wnęka pod zestaw wodomierzowy

Pod projektowany zestaw wodomierzowy projektuje się wykucie (wycięcie) wnęki w ścianie betonowej od strony zachodniej, wnęki o wymiarze 90cm na 40cm i głębokości 20 cm, usytuowana na wysokości 1m nad posadzką.

Wnękę wykończyć tynkiem kat. III.

Wnękę wraz z zestawem wodomierzowym należy obudować płytami HPL (w kolorze jak kabiny wc) jako drzwiczki rewizyjne. Drzwiczki montowane w ramie z płyty hpl, wyposażonej w zawiasy, drzwiczki zamykane na klucz.

Ogrzewanie pomieszczeń

Zaprojektowano 3 grzejniki elektryczne panelowe na podczerwień. Grzejniki mocowane do sufitu, sterowane termostatem.

Remont schodów zewnętrznych

Istniejącą nawierzchnię schodów zewnętrznych z lastrika płukanego przeznacza się do renowacji poprzez piaskowanie.

7. Wyposażenie pomieszczeń

Przegrody, blaty:

- **kabiny wc (5 szt.)** - systemowe, lekkie ściany działowe sanitarne z drzwiami (światło przejścia min. 80x200cm), płyty HPL obustronnie laminowane wodoodporne zmywalne, krawędzie zamknięte, okucia systemowe ze stali nierdzewnej, odstęp przegrody od posadzki 15cm, wysokość kabin min. 200 cm, kolor płyt ciemny szary mat, wewnętrzny wymiar kabiny zgodnie z rysunkiem rzutu, montaż systemowy, okucia: gałki + blokada od wewnątrz, blokada z sygnalizacją wolne/zajęte, zawiasy z samozamykaczem grawitacyjnym, nóżki ze stali nierdzewnej, na drzwiach od strony wewnętrznej zestaw 2 wieszaków.



- **przegrody między pisuarowe (3 szt.):** systemowe, lekkie ściany działowe sanitarne, płyty HPL obustronnie laminowane wodoodporne zmywalne, krawędzie zamknięte, o wym. 40x90cm, kolor płyt ciemny szary mat, montaż systemowy



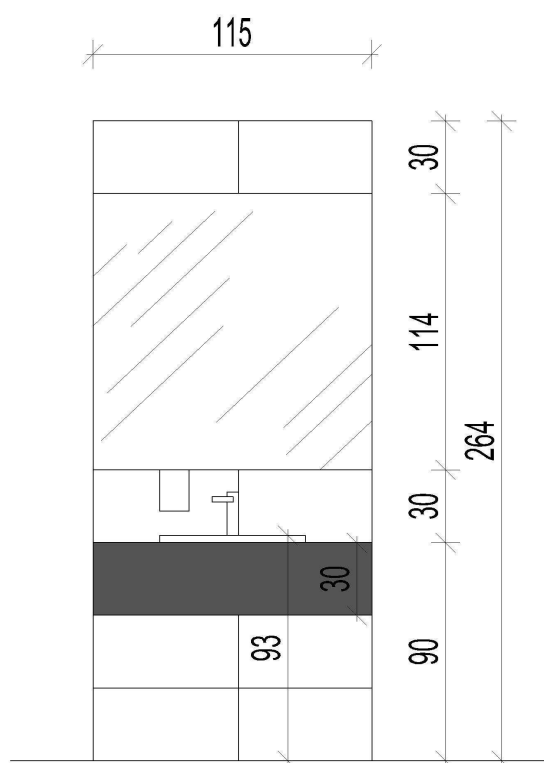
- **blaty pod umywalki** z płyt HPL o wym. 115x50cm (**4 szt**), mocowane do ściany poprzez profil typowy dla kabin sanitarnych, czoło blatu wykończone maskownicą wys. 30cm z płyty hpl. Blaty w kolorze ciemny szary.

Przybory sanitarne:

- **Umywalki (4 szt)** nabladowe z widoczną krawędzią na blacie, z otworem, kolor biały.
- **Miski WC (5 szt)** wiszące na stelażu podtynkowym systemowym z przyciskiem ze stali nierdzewnej mat., lejowe, bez wewnętrznego kołnierza z deską twardą antybakteryjną z tworzywa duroplast, kolor biały, zawiasy ze stali nierdzewnej.
- **Pisuary (3 szt)** dopływ z tyłu, odpływ poziomy, wiszące na stelażu podtynkowym systemowym.

Armatura i wyposażenie pomieszczeń sanitarnych:

- **Baterie umywalkowe (4 szt)** czasowe sztorcowe z mieszaczem mechanicznym, przepływ wody po naciśnięciu, montaż na umywalce, kolor chrom,
- **Baterie pisuarowe (3 szt)** czasowe podtynkowe, przepływ wody po naciśnięciu, wbudowana w ścianie, kolor chrom
- **Lustra nad umywalkami (3 szt. tafla 115x114cm, 1 szt. tafla 90x114cm)** stałe, wbudowane w przestrzeń wykończenia ściany płytkami - efekt wspólnego lica, montaż systemowy do podłoża. Montaż powyżej pasa z płytek ceramicznych.



- **Podajniki papierowych ręczników (4 szt)** naścienne, listków 600 szt., stal nierdzewna mat.
- **Pojemniki na papier toaletowy (5 szt)** naścienne, rola \varnothing 18-23 cm, stal nierdzewna mat.
- **Dozowniki do mydła w płynie (4 szt)** naścienne, manual, min. 500 ml, stal nierdzewna mat.
- **Zestaw szczotek do WC (5 szt)** naścienne, wykończenie ze stali nierdzewnej mat.
- **Kosze w kabinach sanitarnych (5 szt)** z pokrywą i pedałem dolnym, 12 l, stal nierdzewna mat., 360x \varnothing 220 mm.
- **Kosze w pomieszczeniach z umywalkami (4 szt)** naścienne na ręczniki papierowe, 28 l, stal nierdzewna mat., 510x155x350 mm.
- **Wpusty podłogowe (4 szt)** , stal nierdzewna mat.

— **Przewijak dla niemowląt (1 szt)** systemowy, poziomy, składany do ściany, biały polietylen 102x872x510 mm, montaż systemowy.

8. Wyposażenie obiektu w instalacje

8.1. Instalacje wod-kan.- wg projektu branżowego.

8.2. Instalacja wentylacji mechanicznej - wg projektu branżowego.

8.3. Instalacja c.o. - wg projektu branżowego.

8.4. Instalacja elektryczna – wg projektu branżowego.

9. Dostępność pomieszczeń

Ze względu na skomplikowany układ i usytuowanie przedmiotowego obiektu w zespole zabudowy nie ma możliwości zapewnienia dostępności toalety dla osób niepełnosprawnych.

10. Warunki higieniczno-sanitarne

Toalety publiczne będą dostępne bezobsługowo, w obiekcie nie będzie zatrudnionej osoby do pobierania opłat za korzystanie z toalet.

Drzwi zewnętrzne do toalet damskich i męskich będą wyposażone w automat wrzutowy na monety, umożliwiający samodzielne otwieranie drzwi i pobór opłaty za skorzystanie z wc.

Prace porządkowe w obiekcie będą wykonywane przez zewnętrzny serwis sprzątający.

— Zasilanie budynku w wodę z istniejącego wodociągu.

— Odprowadzenie ścieków istniejącą zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej połączoną z istniejącą siecią kanalizacyjną.

— Ogrzewanie budynku – ogrzewanie pomieszczeń poprzez grzejniki naścienne zasilane elektrycznie

— Ciepła woda użytkowa - przy każdej umywalce pod blatem elektryczny podgrzewacz wody o poj. 10l.

— Wentylacja pomieszczeń – mechaniczna nawiewno-wywiewna

— Wysokość pomieszczeń – 2,64m.

— Oświetlenie pomieszczeń - oświetlenie sztuczne LED

— Obiekt wyposażony w pomieszczenia porządkowe z miejscem na przechowywanie środków czystości

— Ściany pomieszczeń pokryte okładziną ceramiczną do wys. 2,10m, posadzki wyłożone gresem.

11. Uwaga

Wszystkie rozwiązania materiałowe oraz kolorystyka wybranych elementów wyposażenia (płytki, ścianki systemowe, klinkier, gresy) podlega akceptacji Inwestora i projektanta.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa sporządzenia informacji:

- Art.20,ust.1,pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r dz.U. 00.106.1126 z późniejszymi zmianami
- 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, poz. 1126)
- 1. Prace należy wykonać z materiałów i wyrobów posiadających odpowiednie atesty oraz w taki sposób aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub sąsiadów.
- 2. Całość prac budowlano- montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych" Tom I Budownictwo Ogólne oraz z aktualną wiedzą i sztuką techniczną.
- 3. Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi, pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów bhp i p.poż.
- 4. Obiekt należy wyposażać w niezbędny podręczny sprzęt p.poż. zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - Dz.U.2023.0.822

Zakres planowanych robót:

- Prace rozbiórkowe (okładziny, przegrody, przybory, instalacje)
- Prace izolacyjne przeciwwilgociowe
- Wykonanie nowej posadzki wraz z warstwami podposadzkowymi
- Wykonanie ścianek działowych
- Wykonanie instalacji elektrycznych
- Wykonanie instalacji wod-kan
- Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej
- Osadzenie ościeżnic i skrzydeł drzwiowych
- Prace wykończeniowe :
 - wykonanie prac malarskich
 - ułożenie posadzek
 - okładziny ścienne

- montaż opraw oświetleniowych

Kolejność realizacji prac budowlanych wg zestawienia robót powyżej.

Na działce nie występują elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić przewidywane zagrożenia:

- Na stanowiskach pracy przy sprzęcie zmechanizowanym powinny być wywieszone instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji sprzętu; sprzęt przed rozpoczęciem pracy powinien być sprawdzony pod względem sprawności technicznej bezpieczeństwa użytkowania; osoby obsługujące sprzęt zmechanizowany powinny posiadać odpowiednie uprawnienia do obsługi takiego sprzętu;
- Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych i szkodliwych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP; przed dopuszczeniem pracowników do pracy należy ich zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami ; sprzęt ochrony osobistej powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania i przechowywania
- Roboty montażowe należy wykonywać z rusztowań; w związku z wykonywaniem wielu prac pomocniczych oraz kontakcie zatrudnionych z materiałami pyłącymi szkodliwymi dla zdrowia ludzi w trakcie przerobu, pracodawca zobowiązany jest chronić zdrowie pracowników przed wdychaniem pyłów oraz uszkodzeniami oczu i skóry za pomocą środków ochrony indywidualnej (rękawice, kombinezony robocze, okulary, maski)
Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie :
 - Właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (barierki na rusztowaniach i miejscach, z których istnieje ryzyko upadku)
 - Właściwa organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
 - Umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych na przedmiotowej działce

Roboty budowlano- montażowe należy prowadzić zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami BHP, ochrony p.poż. i normami budowlanymi przez renomowane firmy budowlane, które zagwarantują wysoką jakość wykonywanych robót.

OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA BUDYNKU

Budynek użyteczności publicznej

kategoria zagrożenia ludzi –ZL III-piwnica

- budynek niski o klasie odporności pożarowej - C
- w budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem
- długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza dopuszczalnych wartości,
- komunikacja nie oświetlona światłem dziennym, należy wyposażyć w oświetlenie ewakuacyjne
- obiekt nie wymaga sygnalizacji alarmowej,
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – z hydrantu ulicznego zewn. DN80 usytuowana w odległości 5-75m od budynku
- zapewniony jest dojazd do budynku
- obiekt należy zaopatrzyć w podręczny sprzęt gaśniczy – 1 szt. gaśnicy proszkowej ABC

Poszczególne istniejące elementy budowlane budynku mają klasę odporności ogniowej co najmniej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
"C"	R 60	R 15	R E I 60	E I 30	E I 15	E 15