

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

egzemplarz nr

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

**NAZWA
I ADRES OBIEKTU** PRZEDSZKOLE MIEJSKIE nr 7, UL. B.CHROBREGO 6, 41-605 ŚWIĘTOCHŁOWICE,
DZ. EW. NR 1400/2, OBRĘB 0002 LIPINY

INWESTOR GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE
UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE

TEMAT REMONT ELEWACJI W RAMACH ZADANIA P.N. "SPORZĄDZENIE
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ REMONTU ORAZ KOLORYSTYKI ELEWACJI
MIEJSKICH PLACÓWEK OŚWIATOWYCH, ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE
GMINY ŚWIĘTOCHŁOWICE"

DATA MARZEC 2018 **KATEGORIA OBIEKTU:** IX

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA** elwu Leszek Woźniak, ul. Brzozowa 7, 41-600 Świętochłowice

ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Leszek Woźniak
upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej
Nr ewid. członka ŚOIA SL-1623

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Jan Poborski
upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej
Nr ewid. członka ŚOIA SL-1565

KONSTRUKCJA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marek Brodowy
upr. nr SLK/4374/POOK/12 w specj. konstrukcyjnej
Nr ewid. członka PIIB SLK/BO/7817/12

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
1 PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2 CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
3 STAN ISTNIEJĄCY BUDYNKU	4
4 PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH	8
4.1 ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	8
4.2 REMONT ZADASZENIA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO	8
4.3 WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ STOLARKI OTWOROWEJ	8
4.4 REMONT ELEWACJI, PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA I WYKONANIE WYPRAWY TYNKARSKIEJ	9
4.5 MALOWANIE ELEWACJI	10
4.6 MONTAŻ DRABIN SERWISOWYCH	11
5 WARUNKI OGÓLNE REALIZACJI ROBÓT	12
6 UWAGI KOŃCOWE.....	12
SPIS RYSUNKÓW.....	13

INFORMACJA BIOZ

ZAŁĄCZNIKI:

- KOPIE UPRAWNIENÍ I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY ZAWODOWEJ

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że **PROJEKT BUDOWLANY REMONTU ELEWACJI W RAMACH ZADANIA P.N. "SPORZĄDZENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ REMONTU ORAZ KOLORYSTYKI ELEWACJI MIEJSKICH PLACÓWEK OŚWIATOWYCH, ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIĘTOCHŁOWICE"**
budynku Przedszkola Miejskiego nr 7, przy ul. B. Chrobrego 6, 41-605 Świętochłowice,
dz. ew. nr 1400/2, Obręb 0002 Lipiny
opracowany w marcu 2018 r.

dla Inwestora: Gmina Świętochłowice, ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS:
ARCHITEKTONICZNA	PROJEKTOWAŁ:	
	mgr inż. arch. Leszek Woźniak upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej Nr ewid. członka ŚOIA SL-1623	
	SPRAWDZIŁ:	
	mgr inż. arch. Jan Poborski upr. nr 2/SLOKK/2012 w specj. architektonicznej Nr ewid. członka ŚOIA SL-1565	
KONSTRUKCYJNA	PROJEKTOWAŁ:	
	mgr inż. Marek Brodowy upr. nr SLK/4374/POOK/12 w specj. konstrukcyjnej Nr ewid. członka PIIB SLK/BO/7817/12	

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa nr 07/IK/2018 zawarta z Inwestorem w dniu 5.02.2018 r.
- Mapa zasadnicza w skali 1:500 – kopia zgodna z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z dnia 1.03.2018 r.
- Dokumentacja archiwalna
- Wizja lokalna obiektu i pomiary własne, wykonane w lutym 2018 r.
- Normy i przepisy obowiązujące dla przedmiotu opracowania.
- UCHWAŁA NR V/39/15 RADY MIEJSKIEJ W ŚWIĘTOCHŁOWICACH z dnia 28 stycznia 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w północno-zachodniej części miasta Świętochłowice ograniczonego granicą administracyjną miasta, ulicą Chorzowską oraz projektowaną drogą północ-południe
- Wytyczne Inwestora

2 CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest określenie zakresu i sposobu prowadzenia prac związanych z remontem elewacji budynku Przedszkola Miejskiego nr 7, przy ul. B. Chrobrego 6 w Świętochłowicach oraz remontem dachu pomieszczenia magazynowego.

Niniejsze opracowanie nie obejmuje jakichkolwiek zmian w zakresie zagospodarowania terenu.

3 STAN ISTNIEJĄCY BUDYNKU

Budynek wolnostojący o jednej kondygnacjach nadziemnej i częściowo podpiwniczony. Położony na otwartym terenie, otoczony zielenią.

Na mocy uchwały ujęte w gminnej ewidencji zabytków, jako dawny budynek ogrodu jordanowskiego.

Obiekt w rzucie ma kształt litery L, składa się ze zróżnicowanych pod względem wysokości brył, z których główna mieści pomieszczenia administracyjne, kolejno sale dla dzieci, pomieszczenia zaplecza kuchennego i gospodarcze.

Główne wejście od ul. B. Chrobrego prowadzące na parter. Boczne – gospodarcze prowadzące na parter od strony ogrodu. Schody zewnętrzne żelbetowe, oparte na gruncie.

Budynek realizowany w technologii tradycyjnej. Ściany z cegły pełnej, stropy nad parterem drewniane, nad piwnicą żelbetowe i ceramiczne. Konstrukcja dachu: drewniana. Stan techniczny ogólny dobry.

W części objętej opracowaniem widoczne zużycie wykończenia ścian elewacyjnych (odparzenia, spękania i rysy), miejscowo uzupełnione – stan ogólny dobry. Elewacje wykonane w technologii tynków cementowo-wapiennych, fragmentarycznie malowana.

Na elewacji znajdują się elementy instalacji elektrycznej, wentylacyjnej, odgromowej, deszczowej i gazowej, które podlegają zachowaniu.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE.

Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia zabudowy: 710 m²
- powierzchnia użytkowa: 772 m²

Dokumentacja fotograficzna:







4 PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

4.1 ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Przewiduje się następujące prace demontażowe i rozbiórkowe:

- demontaż tablic związanych z informacją wizualną obiektu oraz regulaminu korzystania z placu zabaw (z założeniem ponownego montażu),

Przewiduje się następujące prace przygotowawcze:

- zabezpieczenie opraw elewacyjnych oświetlenia zewnętrznego,
- zabezpieczenie stolarki otworowej i krat okiennych,
- zabezpieczenie obróbek blacharskich oraz parapetów wszystkich otworów okiennych.

4.2 REMONT ZADASZENIA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO

Od strony wschodniej obiektu znajduje się pomieszczenie, które pełni funkcję magazynową z wejściem od zewnątrz prowadzącym po schodach i oknem doświetlającym. Z tyłu dodatkowe wejście i schody prowadzące do części piwnicznej. Stan techniczny dachu ocenia się jako zły, nastąpiło zauważalne ugięcie, spowodowane najprawdopodobniej zbyt małym przekrojem krokwi. Projekt przewiduje wymianę konstrukcji nośnej dachu wraz z deskowaniem, poszyciem i podsufitką, wykonanie izolacji cieplnej, montaż rynny i rury spustowej.

Ściany pomieszczenia należy spiąć wieńcem żelbetowym, szczegóły w części rysunkowej. Na wieńcu poprzez murlaty oprzeć krokwie i zabezpieczyć do stopnia NRO. Wykonać poszycie dachu z papy termozgrzewalnej, obróbki blacharskie i rynnowanie. Obróbki blacharskie w strefie okapowej dachu wykonać z blachy powlekanej, gr. 0,7 mm, w kolorze srebrnym (RAL 9006) o wysokości kapinosa ok. 40 mm. Stosować rynny PCV 100 mm i rury spustowe Ø90 mm również w kolorze RAL 9006 – srebrny.

Wewnątrz wykonać podsufitkę z płyt 2xGKF na ruszcie metalowym, pomalować dwukrotnie wewnątrz farbami emulsyjnymi na kolor biały i odtworzyć natynkowo instalację oświetlenia z wyłącznikiem i gniazdem podwójnym (IP44).

4.3 WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ STOLARKI OTWOROWEJ

Projektuje się wymianę drzwi wejściowych i ewakuacyjnych od strony ogrodu (łącznie 3 szt.). Drzwi w systemie ślusarki aluminiowej, termoizolacyjnej. Zestaw o wymiarach ok. 150x255cm z przeziernym naświetlem górnym, w kolorze RAL 7035 (jasnoszary) - drzwi dwuskrzydłowe (90+30/200+40) w klasie P2, zamykane dwoma zamkami patentowymi, zawiasy rolkowe cylindryczne, samozamykacze szynowe, okucia ze stali nierdzewnej.

4.4 REMONT ELEWACJI, PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA I WYKONANIE WYPRAWY TYNKARSKIEJ

Przewiduje się naprawę uszkodzonej wyprawy tynkarskiej, uzupełnienie ubytków i ujednolicenie faktury, szczególnie w miejscach wskazanych w części graficznej opracowania.

Przewiduje się również oczyszczenie ścierne istniejącego cokołu z cegły klinkierowej i spoinowanie.

W miejscach wskazanych w części graficznej wykonanie cokołu z tynku mozaikowego (wys. ok.40cm).

W tym celu należy skuć odpadające tynki, oczyścić i odpylić podłoże, a następnie uzupełnić tynkami cementowo-wapiennymi. Mniejsze obszary uszkodzonej wyprawy tynkarskiej i rysy podlegają naprawie miejscowej z ujednoliceniem do pozostałych fragmentów.

Przed wykonaniem prac remontowych należy:

- sprawdzić podłoże, które powinno być stabilne, nośne, suche, czyste i pozbawione kurzu, oraz pyłu
- usunąć łuszczące się powłoki malarskie, ewentualny olej i tłuszcz
- fragmenty zniszczone i odspojone – skuć
- zmyć ściany budynku wodą pod ciśnieniem bez dodatku środków chemicznych
- wykwity (jeżeli występują) oczyścić na sucho za pomocą szczotki
- porosty, glony (jeżeli występują) usunąć przy pomocy preparatu grzybobójczego
- wzmocnić podłoże poprzez zastosowanie środka gruntującego
- oczyścić lico cokołu z cegły klinkierowej metodą strumieniowo-ścierną i zaspoinować wątek ceglany ścian elewacyjnych
- usunąć ewentualne przyczyny zawilgocenia podłoża, np. nieszczelne obróbki blacharskie itp.

W projekcie przewidziano systemowe rozwiązania o następujących właściwościach technicznych:

Tynk wapienno-cementowy, mieszanka tynkarska do obróbki ręcznej lub maszynowej ścian zewnętrznych zawierająca lekkie domieszki mineralne, o zwiększonej porowatości, elastyczna, hydrofobowa i paroprzepuszczalna. Dane techniczne:

- klasa zaprawy: CS II wg EN 998-1
- uziarnienie: 0 - 1,2 mm
- wytrzymałość na ściskanie (28 dni): 2,0 - 5,0 N/mm²
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : 10-15
- min. grubość warstwy: jako tynk podkładowy 15 mm, nawierzchniowy 3 mm

Tynk mozaikowy drobnoziarnisty tynk dekoracyjny do stosowania w strefie cokołowej w kolorze szarym.

Dane techniczne:

- wielkość ziarna: ok. 0,8 mm
- zawartość substancji stałych: ok. 80%
- wypełniacz: barwione piaski kwarcowe

Szpachla do renowacji elewacji, tj. zaprawa przyczepna biała zbrojoną włóknem. Dane techniczne:

- klasa zaprawy: CS II wg EN 998-1
- uziarnienie: 0 - 1,2 mm
- wytrzymałość na ściskanie: 3,5 - 7,5 N/mm²
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : ok. 10
- min. grubość warstwy: jako tynk nawierzchniowy 3 mm

W przypadku występowania znacznych spękań, dodatkowo zbrojona siatką z włókna szklanego zatopioną w warstwie tej zaprawy. Grubość warstwy zbrojonej min. 3mm.

Środek gruntujący wyrównujący chłonność podłoża i poprawiający przyczepność

cienkowarstwowych tynków strukturalnych i mozaikowych. Dane techniczne:

- gęstość objętościowa: 1,5 g/cm³ \pm 10%
- zawartość substancji suchej: 55 ÷ 61 %
- straty prażenia w temperaturze 450 °C: 43 ÷ 53 %
- straty prażenia w temperaturze 900 °C: 62 ÷ 77 %
- w warunkach laboratoryjnych \leq 4,5 %, w roztworze alkalicznym \leq 3,0 %
- wartość szcztkowa naprężenia wzdłuż osnowy i wątku: 0,65

4.5 MALOWANIE ELEWACJI

Po wykonaniu naprawy i ujednoliceniu faktury wyprawy tynkarskiej, całość elewacji malować farbami elewacyjnymi.

Przewiduje się zastosowanie farb o następujących właściwościach:

Farba elewacyjna silikatowa wysoko dyfuzyjna gotowa do użycia mineralna farba na bazie szkła wodnego do nanoszenia ręcznego lub maszynowego, przeznaczona do malowania ścian zewnętrznych.

Dodatkowo należy ujednolicić kolorystyczne pozostałe elementy elewacyjne, jak np. balustrady, pochwyt, parapety, kraty okienne, drzwi zewnętrzne, rury spustowe, maszty oświetleniowe, kratki wentylacyjne, blachy dylatacyjne itp. przedstawione w części graficznej opracowania.

W tym celu należy oczyścić ich powierzchnię i malować dwukrotnie farbami antykorozyjnymi.

Farba antykorozyjna, farba do metalu przeznaczona do ochrony i wzmacniania wszelkich powierzchni metalowych na zewnątrz, przeznaczona do krycia powierzchni skorodowanych.

Kolorystyka określona została według wzornika NCS i wskazana na rysunkach elewacji.

Uwaga: w celu uzyskania wymaganego efektu dopuszcza się nanoszenie mechanicznie przy pomocy pistoletu lub dostępnych urządzeń do natrysku.

4.6 MONTAŻ DRABIN SERWISOWYCH

Ze względu na różnice wysokości poszczególnych połaci dachu obiektu przedszkola, w celu zapewnienia dostępu serwisowego do urządzeń, zaprojektowano dwie drabiny wysokości ok. 2,6 m (lokalizacja w części graficznej).

Zgodnie z warunkami technicznymi szerokość drabiny powinna wynosić co najmniej 0,5 m, a odstępy między szczeblami antypoślizgowymi nie mogą być większe niż 0,3 m. Odległość drabiny od ściany bądź innej konstrukcji, do której są umocowane, nie może być mniejsza niż 0,15 m

5 WARUNKI OGÓLNE REALIZACJI ROBÓT

Prace budowlane będą prowadzone w istniejącym, użytkowanym obiekcie.

Organizację robót, w tym okres i porę prowadzenia robót, sposób zabezpieczenia obszaru objętego pracami, zasady dostępu osób do obiektu, zasady transportu materiałów i odpadów - należy ustalić szczegółowo z Zamawiającym.

Przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem wierzchniej wyprawy tynkarskiej elewacji należy wykonać próbę na powierzchni 1m² – do ostatecznego wyboru i akceptacji przez projektanta. Temperatura materiału, podłoża i powietrza w czasie stosowania oraz przez minimum 12 godzin od aplikacji musi być większa niż +8°C. Nie stosować tynku i farby przy silnym nasłonecznieniu, w deszczu, a przy silnym wietrze odpowiednio osłonić elewację.

6 UWAGI KOŃCOWE

Szczegółowy dobór kolorystyki materiałów wykończeniowych, urządzeń i widocznych elementów wyposażenia należy każdorazowo potwierdzać przez przedłożenie próbki kolorystycznej materiałowej, kart technicznych urządzeń oraz ew. rysunków warsztatowych do akceptacji projektanta sprawującego nadzór autorski lub upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

W przypadku powoływania się podczas opisywania przyjętych rozwiązań projektowych na konkretne nazwy własne gotowych produktów i/lub gotowe rozwiązania systemowe producentów, dopuszcza się zastosowanie rozwiązania równoważnego, tj. zapewniającego:

- zachowanie parametrów technicznych określonych w projekcie, oraz spełnienie wymagań określonych w obowiązujących normach i przepisach, oraz powołanych w projekcie normach fakultatywnych
- nie gorszą funkcjonalność i parametry jakościowe,
- ten sam sposób montażu, zasadę działania, materiał i technologię wykonania, sposób wykończenia, wyposażenie
- nie gorszą trwałość deklarowaną przez producenta, a także nie gorsze warunki utrzymania i serwisu,
- w odniesieniu do elementów widocznych – taką samą formę, wzór oraz kolorystykę

SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	TEMAT	SKALA
PM7-A/01	PLAN SYTUACYJNY	1:500
PM7-A/02	INWENTARYZACJA - DYSPOZYCJE BUDOWLANE	1:150
PM7-A/03	PROJEKT KOLORYSTYKI ELEWACJI	1:150
PM7-A/04	INWENTARYZACJA BUDYNKU POM. MAGAZYNOWEGO	1:50
PM7-A/05	KONSTRUKCJA DACHU POM. MAGAZYNOWEGO	1:50
PM7-A/06	PROJEKTOWANY WIENIEC	1:20

Opracował: mgr inż. arch. Leszek Woźniak

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA
I ADRES OBIEKTU** PRZEDSZKOLE MIEJSKIE nr 7, UL. B.CHROBREGO 6, 41-605 ŚWIĘTOCHŁOWICE,
DZ. EW. NR 1400/2, OBRĘB 0002 LIPINY

INWESTOR GMINA ŚWIĘTOCHŁOWICE
UL. KATOWICKA 54, 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE

TEMAT REMONT ELEWACJI W RAMACH ZADANIA P.N. "SPORZĄDZENIE
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ REMONTU ORAZ KOLORYSTYKI ELEWACJI
MIEJSKICH PLACÓWEK OŚWIATOWYCH, ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE
GMINY ŚWIĘTOCHŁOWICE"

DATA MARZEC 2018 **KATEGORIA OBIEKTU:** IX

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA** elwu Leszek Woźniak, ul. Brzozowa 7, 41-600 Świętochłowice

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Leszek Woźniak
upr. nr 11/SLOKK/2013 w specj. architektonicznej
Nr ewid. członka ŚOIA SL-1623

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiotem inwestycji są prace związane z remontem elewacji budynku Przedszkola Miejskiego nr 7, przy ul. B. Chrobrego 6 w Świętochłowicach.

Kolejność robót:

- Prace przygotowawcze
- Rozbiórki i demontaże
- Roboty budowlane
- Prace wykończeniowe i instalacyjne

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Prace projektowane są w istniejącym budynku

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie inwestycji prac nie występują żadne znane elementy zagospodarowania działki, które mogłyby stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji prac budowlanych.

Przewiduje się następujące czynniki, z którymi wiąże się szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Upadek z wysokości:
Niebezpieczeństwo występuje w czasie pracy na rusztowaniach i drabinach, obejmuje pojedynczych robotników wykonujących roboty budowlane.
- Uderzenie spadającym odłamkiem lub narzędziem,
Niebezpieczeństwo występuje w bezpośrednim otoczeniu prowadzenia robót, w całym czasie prowadzenia robót, obejmuje wszystkie osoby znajdujące się w zagrożonym obszarze.
- Porażenie prądem elektrycznym – występuje w szczególności w trakcie prowadzenia prac w bliskiej odległości sieci elektroenergetycznej, oraz związanych z instalacją elektryczną budynku a także wykonywanych z użyciem narzędzi elektrycznych. Zagrożenie obejmuje wszystkie osoby znajdujące się z bezpośredniej bliskości źródła zagrożenia.

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

Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych muszą posiadać niezbędne przeszkolenie

w zakresie zasad BHP oraz powinny być przeszkolenie odpowiednio do powierzanych im zadań, w szczególności w zakresie eksploatacji urządzeń transportu i pracy na rusztowaniach, pracy na wysokości. Zadania specjalistyczne powinny być wykonywane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje i uprawnienia. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające ich do pracy na wysokości. Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)*.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.

- na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych, oznakować i zabezpieczyć strefę niebezpieczną, ustaloną jako cały obszar prowadzonych prac.
- używać rusztowań systemowych, montowanych zgodnie z instrukcją producenta i po sprawdzeniu przed rozpoczęciem na nich prac
- stosować robocze wyposażenie ochronne (odzież, rękawice, hełmy, stosownie do potrzeb okulary ochronne, osłony spawalnicze itp.)
- na tablicy budowy należy umieścić numery telefonów do Straży pożarnej, Policji i Pogotowia Ratunkowego
- umożliwić wjazd na działkę pojazdów w/w służb
- na terenie budowy umieścić apteczkę z podstawowymi środkami i lekami
- nie magazynować materiałów rozbiórkowych na rusztowaniach oraz drogach ewakuacyjnych. Transport gruzu mineralnego realizować tylko po wyznaczonych drogach przez kierownika rozbiórki.
- używać wyłącznie sprawnych środków technicznych, posiadających wymagane atesty i aprobaty, zgodnie z ich przeznaczeniem oraz instrukcją obsługi producenta dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy,
- wszelki sprzęt i urządzenia mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone, a jeśli to wymagane, posiadające niezbędne uprawnienia.

opracowanie:

mgr inż. arch. Leszek Woźniak

