

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

egzemplarz nr

ARCHITEKTURA

**NAZWA
I ADRES OBIEKTU** SZKOŁA PODSTAWOWA nr 19, UL. B. CHROBREGO 4, 41-605 ŚWIĘTOCHŁOWICE
DZ. EW. NR 1467/2, 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

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	7
4.1 ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	7
4.2 REMONT ELEWACJI, PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	7
4.3 RENOWACJA ELEWACJI ZAATAKOWANEJ MIKROORGANIZMAMI	8
4.4 WYKONANIE WIERZCHNIEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ I MALOWANIE ELEWACJI	9
4.5 REMONT ZADASZENIA WEJŚCIA BOCZNEGO I SCHODÓW	10
5 WARUNKI OGÓLNE REALIZACJI ROBÓT	10
6 UWAGI KOŃCOWE.....	10
SPIS RYSUNKÓW.....	11

INFORMACJA BIOZ

ZAŁĄCZNIKI:

- KOPIE UPRAWNIEŃ 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 Szkoły Podstawowej nr 19, przy ul. B. Chrobrego 4, 41-605 Świętochłowice,
dz. ew. nr 1467/2, 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	

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 udostępniona przez Inwestora
- 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 północnozachodniej 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 Szkoły Podstawowej nr 19, przy ul. B. Chrobrego 4 w Świętochłowicach.

Niniejsze opracowanie nie obejmuje jakichkolwiek zmian w zakresie zagospodarowania terenu.

3 STAN ISTNIEJĄCY BUDYNKU

Budynek wolnostojący o trzech kondygnacjach nadziemnych i częściowo podpiwniczony.

Położony na otwartym terenie, otoczony zielenią. Bryła obiektu rozczłonkowana, składająca się z pięciu segmentów, z których dwa główne mieszczą sale lekcyjne i są trzykondygnacyjne, na rzucie kwadratu, połączone segmentem dwukondygnacyjnym. Sala gimnastyczna jest połączona z pozostałą częścią szkoły łącznikiem 1-kondygnacyjnym.

Główne wejście od ul. B. Chrobrego prowadzące na parter. Boczne – gospodarcze prowadzące na parter od strony boiska i dziedzińca. Schody zewnętrzne żelbetowe, oparte na gruncie. Komunikacja wewnątrz budynku odbywa się przez klatkę schodową. W budynku występują bariery architektoniczne.

Budynek realizowany w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany z cegły pełnej grubości 38cm, ocieplone styropianem, wewnętrzne ściany konstrukcyjne. Schody płytowe. Stropodach pokryty papą. Stan techniczny ogólny budynku dobry.

W części objętej opracowaniem widoczne zużycie wykończenia ścian elewacyjnych – stan ogólny

dostateczny. Elewacje wykonane w technologii bezspoinowego ocieplania ścian zewnętrznych budynku (BSO) - systemu warstwowego, składającego się z materiału termoizolacyjnego oraz warstwy zbrojonej siatką i wyprawy tynkarskiej, mocowanych do ściany za pomocą zaprawy klejowej, malowane.

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

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE.

Zestawienie powierzchni:

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| • powierzchnia zabudowy: | 1 504 m ² |
| • powierzchnia użytkowa: | 3 096 m ² |
| • kubatura: | 14 084 m ³ |

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 boiska szkolnego (z założeniem ponownego montażu)
- demontaż rur spustowych (z założeniem ponownego montażu)
- rozbiórka zadaszania zejścia bocznego do piwnicy

Przewiduje się następujące prace przygotowawcze:

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

4.2 REMONT ELEWACJI, PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przewiduje się naprawę uszkodzonej wyprawy tynkarskiej oraz uzupełnienie ubytków materiału termoizolacyjnego w miejscach wskazanych w części graficznej opracowania.

Przed wykonaniem prac remontowych należy:

- sprawdzić podłoże, które powinno być stabilne, nośne, suche, czyste i pozbawione kurzu, oraz pyłu
- usunąć uszkodzoną i niestabilną powłokę tynkarską
- usunąć łuszczące się powłoki malarskie, ewentualny olej i tłuszcz
- fragmenty zniszczone i odspojone – skuć
- zmyć ściany budynku wodą pod ciśnieniem bez dodatku środków chemicznych
- wykwitły oczyścić na sucho za pomocą szczotki
- porosty, glony usunąć przy pomocy preparatu grzybobójczego
- wzmocnić podłoże poprzez zastosowanie środka gruntującego
- usunąć ewentualne przyczyny zawilgocenia podłoża, np. nieszczelne obróbki blacharskie itp.

Mniejsze obszary uszkodzonej wyprawy tynkarskiej (strefy przy parapetach okiennych), rysy i spękania podlegają naprawie miejscowej szpachlą do renowacji z zachowaniem odcięcia taśmą malarską od pozostałych fragmentów. Większe obszary w których doszło do uszkodzenia lub odspojenia warstwy zbrojeniowej należy naprawić zatapiając dodatkowo siatkę zbrojeniową w zaprawie przyczepnej. Zastosować systemowe zabezpieczenia narożników. Analogicznie postępować w przypadku przewodów kominowych, ościeży okiennych i drzwiowych.

W projekcie przewidziano systemowe rozwiązania o następujących właściwościach technicznych:

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.

Zatrzeć na gładko (uziarnienie 0-1,2mm) jako warstwę pod malowanie farbą.

Siatka z włókna szklanego do zbrojenia warstwy zbrojonej w systemach ociepleniowych,

Impregnowana przeciwalkalicznie. Dane techniczne:

- szerokość siatki: 100 cm
- wymiary oczek: 4,0x4,5mm $\pm 10\%$
- masa powierzchniowa: 145 -3/+10% g/m²
- siła zrywająca w warunkach laboratoryjnych ≥ 35 N/mm
- siła zrywająca w roztworze alkalicznym ≥ 25 N/mm

Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku: wymiary oczek: 3,5x3,8mm $\pm 10\%$

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

4.3 RENOWACJA ELEWACJI ZAATAKOWANEJ MIKROORGANIZMAMI

Przewiduje się naprawę i renowację elewacji zaatakowanej mikroorganizmami w tym celu należy:

- Nasączyć powierzchnię zaatakowaną roztworem renowacyjnym do usuwania grzybów i alg i pozostawić na ok. 1-2 godziny. Zastosowanie spowoduje ustanie życia biologicznego w podłożu.

- Następnie elewację należy oczyścić mechanicznie poprzez szczotkowanie, zważając na to, aby nie zainfekować grzybami i algami innych części elewacji. W razie konieczności operację powtórzyć ponownie nasączając powierzchnię i oczyszczając ją mechanicznie.
- Po tym zabiegu należy dodatkowo sprawdzić szczelność powłoki zewnętrznej. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń mechanicznych należy zawsze starannie uzupełnić izolację, warstwę zbrojącą oraz wyprawę zewnętrzną.
- Po oczyszczeniu elewacji ponownie nałożyć roztwór. Stosować się do zaleceń w karcie technicznej produktu.
- Do ponownego przemaalowania elewacji najlepiej użyć farbę nanoporową z efektem samooczyszczenia przy zastosowaniu fotokatalizy. Fotokatalizator siłą światła rozkłada cząstki zanieczyszczeń, które są następnie usuwane z powierzchni poprzez wykorzystanie sił natury – promienie słoneczne, wiatr, deszcz lub odparowującą wilgoć. Działanie to jest długofalowe.
- Można również zastosować farbę silikonową z dodatkiem antygrzybicznym

4.4 WYKONANIE WIERZCHNIEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ I MALOWANIE ELEWACJI

Wyprawę tynkarską można wykonać po całkowitym wyschnięciu powłoki pośredniej (z zaprawy przyczepnej). Pozostałą część elewacji malować farbami elewacyjnymi.

Masę przygotować ściśle wg instrukcji producenta.

Przewiduje się ujednolicenie kolorystyczne pozostałych elementów elewacyjnych, jak np. balustrady, parapety, stalowe podkonstrukcje, kraty okienne, rynny, rury spustowe, drabiny, klamry, przewody i kratki wentylacyjne, obróbki dylatacyjne itp. przedstawione w części graficznej opracowania.

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

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

Przewiduje się zastosowanie masy tynkarskiej oraz farb o następujących właściwościach:

Tynk silikonowy na bazie żywic silikonowych do zastosowań elewacyjnych o strukturze baranka (K1,5). Hydrofobowy, o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i CO², niepalny w klasie A2-s1,d0. Odporny na zanieczyszczenia przemysłowe i utrudniający rozwój mikroorganizmów (grzyby, algi itp.) na elewacji - z uwagi na zastosowanie standardowego zabezpieczenia przed nimi w trakcie procesu produkcyjnego; niska nasiąkliwość i niska podatność na zabrudzenia.

Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : od 40 do 60.

Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,7 W/mK

Gęstość: 1,8 kg

Nasiąkliwość (współczynnik w) < 0,10 kg/m² x h^{0,5}

Współczynnik Sd (0,12 do 0,16 m) przy grubości warstwy 2 mm

Farba elewacyjna silikonowa wysoko dyfuzyjna gotowa do użycia farba na bazie żywicy silikonowej do nakładania ręcznego lub maszynowego, przeznaczona do malowania ścian zewnętrznych.

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

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

4.5 REMONT ZADASZENIA WEJŚCIA BOCZNEGO I SCHODÓW

Przewiduje się wykonanie nowego pokrycia zadaszenia wejścia bocznego przy sali gimnastycznej z podwójnej warstwy papy termozgrzewalnej wraz z obróbką blacharską z blachy powlekanej, gr. 0,7 mm (kolor RAL 9006 – srebrny), szerokości 200mm.

Przewiduje się wymianę pokrycia zadaszenia schodów zewnętrznych piwnicznych z blachy stalowej trapezowej T-35 (kolor RAL 9006 – srebrny) z bieżącą konserwacją polegającą na dwukrotnym malowaniu farbą antykorozyjną podkonstrukcji stalowej.

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
SP19-A/01	PLAN SYTUACYJNY	1:500
SP19-A/02	INWENTARYZACJA - DYSPOZYCJE BUDOWLANE	1:150
SP19-A/03	INWENTARYZACJA - DYSPOZYCJE BUDOWLANE	1:150
SP19-A/04	INWENTARYZACJA - DYSPOZYCJE BUDOWLANE	1:150
SP19-A/05	PROJEKT KOLORYSTYKI ELEWACJI	1:150
SP19-A/06	PROJEKT KOLORYSTYKI ELEWACJI	1:150
SP19-A/07	PROJEKT KOLORYSTYKI ELEWACJI	1:150

Opracował: mgr inż. arch. Leszek Woźniak

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA
I ADRES OBIEKTU** SZKOŁA PODSTAWOWA nr 19, UL. B. CHROBREGO 4, 41-605 ŚWIĘTOCHŁOWICE
DZ. EW. NR 1467/2, 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

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 Szkoły Podstawowej nr 19, przy ul. Chrobrego 4 w Świętochłowicach.

Kolejność robót:

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

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

