

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki oznaczonej literami ABCDEF
położonej w miejscowości Iłów Gm. Iłów

INWESTOR: Parafia Rzymskokatolicka p.w. Matki Bożej Królowej Polski w Iłowie
ul. Gen. Włada 1, 96-520 Iłów

ADRES BUD: 142803_2 IŁÓW
OBRĘB 0019 IŁÓW OSADA
DZ. NR EWID. 85

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest Remont kwatery 1034 żołnierzy Wojska Polskiego 1939r w Iłowie wydzielonej na terenie cmentarza Parafii Rzymskokatolickiej pw, św. Matki Bożej Królowej Polski w Iłowie.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka nr ewid. 85 jest to teren cmentarza parafialnego użytkowany zgodnie z przeznaczeniem zabudowany budynkiem kaplicy cmentarnej, ogrodzony ze zjazdami z drogi publicznej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

- a. Urządzenia budowlane wymagające zatwierdzenia wraz z projektem remontu kwatery 1034 żołnierzy Wojska Polskiego 1939r w Iłowie - nie dotyczy
- b. Układ komunikacyjny – poprzez zjazdy istniejące z drogi publicznej. Dostęp do drogi publicznej – działka nr ewid. 85 posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej ul. Klonowa (2 zjazdy istniejące)
- c. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu
 - przyłącze wody – nie dotyczy
 - szczelny zbiornik na ścieki – nie dotyczy
 - przyłącze energetyczne – nie dotyczy
- d. Ukształtowanie terenu i układ zieleni – ukształtowanie terenu zgodnie ze stanem istniejącym, odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo do gruntu w obrębie własnej działki nr ewid. 85.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- | | |
|--|----------------------|
| a. Powierzchnia zabudowy obiektów | 133,18m ² |
| b. Powierzchnia utwardzeń | 188,50m ² |
| c. Powierzchnia biologicznie czynna | 42,32m ² |
| d. Powierzchnia działki w granicach ABCDEF | 364,00m ² |

5. INFORMACJE I DANE

- a. Teren inwestycji jest wpisany do Gminnej ewidencji zabytków.
- b. Teren inwestycji nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczej.
- c. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

7. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANOŚCI OBIEKTU BUDOWLANEGO

Istniejąca kwatera 1034 żołnierzy Wojska Polskiego 1939r w Iłowie składa się z pomnika głównego, mogił wojennych prostych potrójnych szt. 6, mogił wojennych prostych poczwórnych szt. 6, mogił wojennych skośnych z tablicami imiennymi szt. 2, obelisków szt.2, obelisku granitowego, masztu flagowego oraz utwardzeń i nasadzeń drzew, krzewów oraz niskiej roślinności ozdobnej.

Pomnik główny, ściana główna będąca centralnym elementem pomnika z bloczków granitowych łupanych w połączeniu na pozostałej części pomnika z okładziną z płyt nakrywowych i schodów lastrykowych szlifowanych, elementy ozdobne (orzeł, płyta pamiątkowa z napisem) betonowe, malowane.

Mogiły wojenne proste opaska z bloczków granitowych łupanych w połączeniu z płytami nakrywowymi i krzyżami z lastryka szlifowanego.

Mogiły wojenne skośne z tablicami imiennymi opaska z bloczków granitowych łupanych w połączeniu z płytami nakrywowymi betonowymi i tablicami stalowymi grawerowanymi.

Nawierzchnia z płytek chodnikowych betonowych w obrzeżach betonowych na podbudowie z piasku.

Projekt remontu kwatery 1034 obejmuje wymianę wszystkich elementów lastrykowych oraz betonowych (płyty nakrywkowe, krzyże, stopnie i podstopnie, obeliski) na kamienne granitowe „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary, oczyszczenie i wyspoinowanie elementów pomnika i kwater z bloczków granitowych łupanych, wymianie elementów pomnika i mogił na odlewy stalowe pomosiądzowane galwanicznie a także wymianę nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych w obrzeżach betonowych na nawierzchnię z kostki granitowej nieregularnej na podbudowie betonowej w obrzeżach granitowych.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania zamierzenia budowlanego tj. Remont kwatery 1034 żołnierzy Wojska Polskiego 1939r w Iłowie mieści się w całości na działce nr ewid. 85 nie obejmuje swym oddziaływaniem działek sąsiednich oraz nie narusza aktów prawnych w żadnym zakresie.

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno – budowlanego
remontu kwatery 1034 żołnierzy Wojska Polskiego 1939r w Iłowie

**INWESTOR: Parafia Rzymskokatolicka p.w. Matki Bożej Królowej Polski w Iłowie ul.
Generała Włada 1, 96-520 Iłów**

**ADRES BUD: 142803_2 IŁÓW
OBRĘB 0019 IŁÓW OSADA
DZ. NR EWID. 85**

1. DANE OGÓLNE

Projekt obejmuje Remont kwatery 1034 żołnierzy Wojska Polskiego 1939r w Iłowie.

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria VI – cmentarze

3. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

W ramach Remontu kwatery 1034 żołnierzy Wojska Polskiego 1939r w Iłowie należy wykonać:

a) remont pomnika głównego – szt.1

- wymiana płyt nakrywowych lastrykowych na kamienne – granitowe „granit Strzegomski”, polerowany, kolor szary
 - wymiana stopnic schodowych wraz z podstopnicami z lastrykowych na kamienne – granitowe „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary
 - uzupełnienie i wzmocnienie konstrukcji betonowej pomnika pod płyty granitowe
 - oczyszczenie i wyspoinowanie ściany głównej będącej centralnym elementem pomnika z bloczków granitowych łupanych
 - wymiana na centralnym elemencie pomnika orła betonowego na odlew stalowy pomosiadzowany galwanicznie (orzeł wojskowy na tarczy amazonek – przedwojenna forma wz. 19)
 - wymiana na centralnym elemencie pomnika płyty pamiątkowej z betonowej na granitową, „granit Strzegomski” polerowany, kolor czarny z napisem z liter stalowych pomosiadzowanych galwanicznie
- „ŻOŁNIERZOM WRZEŚNIA ROKU 1939”
„SPOŁECZEŃSTWO

b) remont mogił wojennych prostych – szt. 12 (6 szt. potrójnych + 6 szt. poczwórnych)

- wymiana płyt nakrywowych lastrykowych na kamienne – granitowe „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary
- wymiana krzyży lastrykowych na kamienne – granitowe (monolit) „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary z wstawką (płytką) z czarnego granitu polerowanego z wygrawerowanym orłem (orzeł wojskowy na tarczy amazonek – przedwojenna forma wz. 19)
- oczyszczenie i wyspoinowanie opaski mogił z bloczków granitowych łupanych

c) remont mogił wojennych skośnych z tablicami – szt. 2

- wymiana płyt nakrywowych betonowych skośnych na kamienne – granitowe „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary
- oczyszczenie i wyspoinowanie opaski mogił z bloczków granitowych łupanych
- oczyszczenie i odnowienie tablic imiennych i pamiątkowych stalowych grawerowanych wraz z montażem nowych rozet ozdobnych ze śrubą montażową

d) wymianę obelisków szt. 2

- wymiana obelisków lastrykowych na kamienne – granitowe „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary z wstawką (płytką) z czarnego granitu polerowanego z wygrawerowanym napisem
- d) wymianę nawierzchni chodników
 - wymiana nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych na nawierzchnię z kostki granitowej nieregularnej 7/9cm
 - wymiana obrzeży betonowych na obrzeża granitowe 25x6cm
 - wykonanie podbudowy betonowej gr. 10cm na warstwie odsączającej z piasku
- e) pielęgnacja roślinności
 - usunięcie zbędnej roślinności – drzewa (tuje) 2 szt.
 - pielęgnacja pozostającej roślinności – drzewa, krzewy oraz niska roślinność ozdobna
- f) montaż tablicy informacyjno – edukacyjnej „Trakt Pamięci Bohaterów Bitwy nad Bzurą 1939r”

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kwaterna 1034 żołnierzy Wojska Polskiego 1939r w Iłowie składa się z pomnika głównego, mogił wojennych prostych potrójnych szt. 6, mogił wojennych prostych poczwórnych szt. 6, mogił wojennych skośnych z tablicami imiennymi szt. 2, obelisków szt.2, obelisku granitowego, masztu flagowego oraz utwardzeń i nasadzeń drzew, krzewów oraz niskiej roślinności ozdobnej.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Mogiły wojenne proste potrójne szt. 6	6 x 7,80m ² = 46,8m ²
Mogiły wojenne proste poczwórne szt. 6	6 x 9,80m ² = 58,8m ²
Mogiły wojenne skośne z tablicami szt. 2	2 x 2,91m ² = 5,82m ²
Obeliski szt. 2	2 x 0,76m ² = 1,52m ²
Obelisk granitowy szt. 1	0,12m ²
Nawierzchnia chodników	188,50m ²

6. OCENA TECHNICZNA

Ostatni remont kwatery 1034 żołnierzy Wojska Polskiego 1939r w Iłowie przeprowadzono pod koniec lat 80-tych XX w dlatego na dzień dzisiejszy wymaga ona pilnej interwencji remontowej.

Pomnik główny, ściana główna będąca centralnym elementem pomnika z kamienia łamanego – granitu w połączeniu na pozostałej części pomnika z okładziną z płyt nakrywowych i schodów lastrykowych szlifowanych, elementy ozdobne (orzeł, płyta pamiątkowa z napisem) betonowe, malowane.

Mogiły wojenne proste opaska z bloczków granitowych łupanych w połączeniu z płytami nakrywowymi i krzyżami z lastryka szlifowanego.

Mogiły wojenne skośne z tablicami imiennymi opaska z bloczków granitowych łamanych w połączeniu z płytami nakrywowymi betonowymi i tablicami stalowymi grawerowanymi.

Nawierzchnia z płytek chodnikowych betonowych w obrzeżach betonowych na podbudowie z piasku.

Na pomniku głównym oraz opaskach okalających mogiły widoczne ubytki w spoinach. Naturalne osiadanie gruntów wraz z niekorzystnym działaniem warunków atmosferycznych, wysokim drzewostanem z mocno rozbudowanym widocznym systemem korzeniowym powoduje pęknięcia, przesunięcia, odkształcenia, odpryski, zmianę zabarwienia, odchylenia od pionu, nieczytelność napisów oraz naturalne obrastanie mchem i glonem ściany głównej, płyt nakrywowych, obudowy skrzyni, schodów, krzyży oraz innych elementów ozdobnych.

Nawierzchnia z płyt chodnikowych na przestrzeni czasu również uległa degradacji, co powoduje nierówności i tworzenie się szczelin. Stan jej na dzień dzisiejszy nie zapewnia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami.

Po analizie stanu technicznego kwatery 1034 stwierdza się konieczność jej remontu i wymianie wszystkich elementów lastrykowych oraz betonowych (płyty nakrywowe, obudowa skrzyni, krzyże, stopnie i podstopnie, obeliski) na kamienne granitowe „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary, oczyszczenie i wyspoinowanie elementów pomnika i mogił z bloczków granitowych łupanych, wymianie elementów pomnika i mogił na odlewy stalowe pomosiądzowane galwanicznie a także wymianę nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych w obrzeżach betonowych na nawierzchnię z kostki granitowej nieregularnej na podbudowie betonowej w obrzeżach granitowych.

7. PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPLYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Nie dotyczy

8. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy

9. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO

Nie dotyczy

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy

12. DANE KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

12.1 W ramach remontu pomnika głównego należy zdemonstować istniejące płyty nakrywowe lastrykowe, stopnice i podstopnice lastrykowe oraz elementy ozdobne betonowe (orzeł, płyta pamiątkowa z napisem). Istniejącą ścianę główną będącą centralnym elementem pomnika z bloczków granitowych łupanych oczyścić i wyspoinować jej fragmentaryczne ubytki zaprawą do fugowania murów licowych barwioną w masie. Następnie uzupełnić i wzmocnić konstrukcję betonową pomnika betonem zbrojonym w deskowaniu tradycyjnym i zamontować:

- płyty granitowe nakrywowe i obudowy skrzyni pomnika gr. 6cm „granit Strzegomski”, polerowany, kolor szary
- stopnice schodowe granitowe gr. 6cm wraz z podstopnicami „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary
- na centralnym elemencie pomnika odlew stalowy orła pomosiądzowany galwanicznie (orzeł wojskowy na tarczy amazonek – przedwojenna forma wz. 19)
- na centralnym elemencie pomnika płyty pamiątkowej granitowej, „granit Strzegomski” polerowany, kolor czarny z napisem z liter stalowych pomosiądzowanych galwanicznie

12.2 W ramach remontu mogił wojennych prostych należy zdemonstować istniejące płyty nakrywowe lastrykowe oraz krzyże lastrykowe. Istniejące opaski mogił z bloczków granitowych łupanych oczyścić i wyspoinować jej fragmentaryczne ubytki zaprawą do fugowania murów licowych barwioną w masie. Następnie zamontować:

- płyty granitowe gr. 10cm „granit Strzegomski”, polerowany, kolor szary

- krzyże granitowe (monolit) gr. 18cm „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary z wstawką (płytką) z czarnego granitu polerowanego z wygrawerowanym orłem (orzeł wojskowy na tarczy amazonek – przedwojenna forma wz. 19)

12.3 W ramach remontu mogił wojennych skośnych z tablicami należy zdemonstować istniejące tablice imienne i pamiątkowe stalowe grawerowane oraz płyty nakrywowe betonowe. Istniejące opaski mogił z blozków granitowych łupanych oczyścić i wyspoinować jej fragmentaryczne ubytki zaprawą do fugowania murów licowych barwioną w masie. Następnie zamontować:

- płyty granitowe gr. 6cm „granit Strzegomski”, polerowany, kolor szary
- oczyszczone i odnowione tablice imienne i pamiątkowe stalowe grawerowane wraz z montażem nowych rozet ze śrubą montażową

12.4 W ramach wymiany 2 obelisków (E) należy zdemonstować istniejące obeliski lastrykowe a w ich miejsce zamontować 2 obeliski (E,F) granitowe „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary z wstawką (płytką) z czarnego granitu polerowanego z wygrawerowanym napisem.

12.5 W ramach remontu nawierzchni chodników należy rozebrać istniejącą nawierzchnię z płytek chodnikowych betonowych na podbudowie z piasku, rozebrać obrzeża betonowa, teren pod projektowaną nawierzchnię wykorytować i wykonać:

- warstwę filtracyjną z piasku grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczoną do 0,98
- ustawić obrzeża granitowe 25x6cm na ławie betonowej
- podbudowę betonową C8/10 grubości 10cm.
- nawierzchnię z kostki granitowej nieregularnej 7/9cm

12.6 W ramach pielęgnacji istniejącej roślinności należy usunąć istniejące drzewa (tuje) 2 szt. pośrodku kwatery. Istniejące drzewa (tuje) po zewnętrznych brzegach kwatery oraz krzewy i niska roślinność ozdobna wokół mogił - podciąć i oczyścić.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z
Rozporządzeniem 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/.

Nazwa obiektu budowlanego: Kwatera 1034 żołnierzy Wojska Polskiego 1939r w Iłowie

Adres obiektu: Iłów Gm. Iłów

Investor: Parafia Rzymskokatolicka p.w. Matki Bożej Królowej Polski w Iłowie ul.
Generała Włada 1, 96-520 Iłów

1. Podstawa opracowania

- projekt budowlany
- uzgodnienia z Inwestorem

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest remont kwatery 1034 i obejmuje wymianę wszystkich elementów lastrykowych oraz betonowych (płyty nakrywkowe, krzyże, stopnie i podstopnie, obeliski) na kamienne granitowe „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary, oczyszczenie i wyspoinowanie elementów pomnika i kwater z bloczków granitowych łupanych, wymianie elementów pomnika i mogił na odlewy stalowe pomosiadzowane galwanicznie a także wymianę nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych w obrzeżach betonowych na nawierzchnię z kostki granitowej nieregularnej na podbudowie betonowej w obrzeżach granitowych.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce Nr ewid. 85 znajduje się budynek kaplicy cmentarnej.

4. Wykaz zagrożeń

- zagrożenia wynikające z pracy na wysokościach,
- zagrożenia wynikające z niewłaściwego zabezpieczenia elementów podczas prac rozbiórkowych i montażowych
- zagrożenia wynikające z obsługi sprzętu mechanicznego i o napędzie elektrycznym,
- zagrożenia wynikające z transportu i składowania materiałów budowlanych.

5. Uwagi

Roboty należy powierzyć do wykonania firmie specjalistycznej, posiadającej odpowiednie przygotowanie kadrowe i sprzętowe oraz posiadające doświadczenie w wykonywaniu tego typu robót.

6. Instruktaż dla pracowników

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne szkolenia z zakresu BHP oraz powinni przejść instruktaż na stanowisku pracy, a potwierdzenie odbytego przeszkolenia winno być odnotowane przez wykonawcę robót.

7. Badania lekarskie

Pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie oraz badania pozwalające na wykonanie robót na wysokościach.

8. Obsługa maszyn i urządzeń

Przy urządzeniach mechanicznych i elektrycznych należy wywiesić instrukcję obsługi danych urządzeń.

9. Przygotowanie terenu budowy

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do prawidłowego zabezpieczenia placu budowy oraz zabezpieczenia pracowników odpowiednich warunków sanitarnych i socjalnych.

Ponadto pracownicy muszą być wyposażeni w ubrania robocze i zabezpieczenia osobiste wynikające z pracy na danym stanowisku.

Kierownik robót zobowiązany jest do zapoznania wszystkich pracowników z wytycznymi planu „bioz” i przepisami BHP.

10. Informacja BIOZ

10.1. Zestawienie robót

W ramach Remontu kwatery 1034 żołnierzy Wojska Polskiego 1939r w Iłowie należy wykonać:

a) remont pomnika głównego – szt.1

- wymiana płyt nakrywowych lastrykowych na kamienne – granitowe „granit Strzegomski”, polerowany, kolor szary

- wymiana stopnic schodowych wraz z podstopnicami z lastrykowych na kamienne – granitowe „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary

- uzupełnienie i wzmocnienie konstrukcji betonowej pomnika pod płyty granitowe

- oczyszczenie i wyspoinowanie ściany głównej będącej centralnym elementem pomnika z bloczków granitowych łupanych

- wymiana na centralnym elemencie pomnika orła betonowego na odlew stalowy pomosiądzowany galwanicznie (orzeł wojskowy na tarczy amazonek – przedwojenna forma wz. 19)

- wymiana na centralnym elemencie pomnika płyty pamiątkowej z betonowej na granitową, „granit Strzegomski” polerowany, kolor czarny z napisem z liter stalowych pomosiądzowanych galwanicznie

„ŻOŁNIERZOM WRZEŚNIA ROKU 1939”

„SPOŁECZEŃSTWO

b) remont mogił wojennych prostych – szt. 12 (6 szt. potrójnych + 6 szt. poczwórnych)

- wymiana płyt nakrywowych lastrykowych na kamienne – granitowe „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary

- wymiana krzyży lastrykowych na kamienne – granitowe (monolit) „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary z wstawką (płytką) z czarnego granitu polerowanego z wygrawerowanym orłem (orzeł wojskowy na tarczy amazonek – przedwojenna forma wz. 19)

- oczyszczenie i wyspoinowanie opaski mogił z bloczków granitowych łupanych

c) remont mogił wojennych skośnych z tablicami – szt. 2

- wymiana płyt nakrywowych betonowych skośnych na kamienne – granitowe „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary

- oczyszczenie i wyspoinowanie opaski mogił z bloczków granitowych łupanych

- oczyszczenie i odnowienie tablic imiennych i pamiątkowych stalowych grawerowanych wraz z montażem nowych rozet ozdobnych ze śrubą montażową

d) wymianę obelisków szt. 2

- wymiana obelisków lastrykowych na kamienne – granitowe „granit Strzegomski” polerowany, kolor szary z wstawką (płytką) z czarnego granitu polerowanego z wygrawerowanym napisem

d) wymianę nawierzchni chodników

- wymiana nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych na nawierzchnię z kostki granitowej nieregularnej 7/9cm
- wymiana obrzeży betonowych na obrzeża granitowe 25x6cm
- wykonanie podbudowy betonowej gr. 10cm na warstwie odsączającej z piasku
- e) pielęgnacja roślinności
 - usunięcie zbędnej roślinności – drzewa (tuje) 2 szt.
 - pielęgnacja pozostającej roślinności – drzewa, krzewy oraz niska roślinność ozdobna
- f) montaż tablicy informacyjno – edukacyjnej „Trakt Pamięci Bohaterów Bitwy nad Bzurą 1939r”

10.2. Wskazanie zagrożeń podczas prowadzenia robót

- upadek osób z rusztowań,
- możliwość porażenia prądem elektrycznym przy obsłudze elektronarzędzi.

10.3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- właściwa organizacja robót,
- rozpoznanie przy wykonaniu robót budowlanych lokalizacji istniejących instalacji elektrycznych, zabezpieczenie stanowiska robót z wyłączeniem prądu,
- prowadzenie robót pod nadzorem osoby uprawnionej,
- stosowanie sprawnego sprzętu oraz materiałów posiadających wymagane atesty, świadectwa i aprobaty techniczne,
- przeszkolenie pracowników w zakresie wymogów bhp,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej pracowników,
- zapewnienie na placu budowy środków pierwszej pomocy i podręcznego sprzętu gaśniczego.

Podstawowe informacje dla pracowników budowlanych

- droga przejścia oraz dojazd pożarowy nie mogą być zatarasowane,
- podręczne środki gaśnicze muszą ustawione być w miejscach widocznych i łatwo dostępnych
- materiały składowane muszą być zgodnie z obowiązującymi przepisami
- obsługa sprzętu odbywać się musi zgodnie z instrukcjami producenta

Strefa niebezpieczna

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony osobistej i zbiorowej, a w szczególności siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa oraz balustrady.

Powyższe zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości jest obowiązana posiadać osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20%. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne np. szelki z linką asekuracyjną.

Składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych

- miejsca składowania winny być utwardzone i nie podmokłe,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów,
- materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu,

Ochrona przeciwporażeniowa

-urządzenia o napędzie elektrycznym oraz sprzęt muszą posiadać atesty, a podłączenie ich do źródła zasilania może odbywać się tylko po sprawdzeniu gniazd przez osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie, do wykonywania tego typu czynności,

-w przypadku wykonania instalacji elektrycznej roboczej należy instalację wykonać ściśle z przedstawionym projektem; po jej wykonaniu wykonać pomiary sprawdzające instalację czyli sprawdzenie działania zabezpieczenia różnicowoprądowego, rezystancji izolacji oraz uziemienia ochronnego

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót stosownie do zakresu obowiązków.

Należy unikać rutyny i ryzyka.