

mgr inż. arch. kamil czerny

43-190 mikołów ul. plebiscytowa 90

REGON 276110140

e-mail: arch-ps@wp.pl

tel. +48-602-19-86-68

NIP 634-140-58-82

OBIEKT:

Budynek mieszkalny
ul. Owsiana 60, Katowice

DZIAŁKA NR:

4/8
Dzielnica Ligota: 0003, karta mapy 93

TEMAT:

Projekt rozbiórki budynku mieszkalnego
położonego przy ul. Owsianej 60 w Katowicach

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

I

INWESTOR:

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Katowice
40-754 Katowice ul. Kijowska 37b

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. KAMIL CZERNY

15/07/SLOKK/II


mgr inż. architekt
Kamil Czerny
Uprawnienia Budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 15/07/SLOKK/II

MIKOŁÓW, maj 2024

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS ARCHITEKTONICZNY	3-4
OPIS TECHNICZNY - PROJEKT TECHNOLOGII ROZBIÓRKI	5-7
OŚWIADCZENIE, ZAŚWIADCZENIE, DECYZJA	8-10
INFORMACJA BIOZ	11-18
DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA	19

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. LOKALIZACJA
2. SYTUACJA
3. RZUTY, ELEWACJE

OPIS ARCHITEKTONICZNY

Projekt rozbiórki budynku mieszkalnego położonego przy ul. Owsianej 60 w Katowicach

PODSTAWA PRAWNA

- Zlecenie Inwestora nr 2717-0035-24 z dnia 11.03.2024
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy.

PRZEDMIOT I LOKALIZACJA INWESTYCJI

Województwo śląskie, miasto Katowice, Dzielnica Ligota: 0003, karta mapy 93, ulica Owsiana 60.
Przedmiot opracowania zlokalizowany jest na działce o nr:

4/8

Właściciel – Skarb Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwo Katowice

Przedmiot zgłoszenia rozbiórki stanowi budynek mieszkalny (rok budowy 1958), murowany, podpiwniczony, jednokondygnacyjny.

Teren objęty MPZP LI/1209/14 z dnia 18.6.2014, oznaczenie 1ZL – teren lasów.

Teren ani budynek nie są objęte ochroną konserwatorską.

Dodatkowo rozbiórce podlegają drewniana wiata o powierzchni zabudowy 21 m² oraz szambo o objętości do 10 m³ - zgodnie z art. 31.1a.1) nie objęte zgłoszeniem rozbiórki.

ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiot rozbiórki stanowi nieużytkowany, wolnostojący budynek mieszkalny, murowany, podpiwniczony, jednokondygnacyjny, zlokalizowany na terenie działki leśnej.

Teren ogrodzony.

Teren posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej.

Brak dokumentacji archiwalnej. Zgodnie z informacją uzyskana od Inwestora budynek nie posiada przyłączy.

Budynek o powierzchni zabudowy 44 m², wysokości 4,9 m, w konstrukcji murowanej, ceglanej.

Elewacja obłożona 5 cm styropianu.

Dach drewniany, kryty papą.

Stołarka okienna oraz drzwiowa – częściowo zdemontowana.

Ważne: Podczas prac rozbiórkowych nie dopuścić do uszkodzenia drzew.

Zaleca się wykonanie dokumentacji fotograficznej trasy dojazdowej, ewentualnych istniejących uszkodzeń drzew oraz miejsca rozbiórki przed przystąpieniem do prac.

Dokumentację zdjęciową przekazać Inwestorowi przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych.

UWAGI DLA WYKONAWCY ZADANIA

Zaleca się wizję w terenie Wykonawcy przed wyceną prac rozbiórkowych.

WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Wszystkie elementy pochodzące z rozbiórki wywieźć na przystosowane wysypisko.

W przypadku ujawnienia elementów azbestowych zgłosić fakt Inwestorowi.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projekt nie podlega obowiązkowi opiniowania przez rzeczoznawcę p.poż. (Dz.U.121 Poz.1137).

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

- Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z zasadami BHP, według „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych”, planu i informacji BIOZ.
- Projekt chroniony jest prawem autorskim – zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych /Dz.U.nr 24, poz.83/ z dn. 4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu – Z A B R O N I O N E.

Opracował:



mgr inż. architekt
Kamil Czerny
Uprawnienia Budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 15/07/SLOKK/II

mgr inż. arch. Kamil Czerny

OPIS TECHNICZNY - PROJEKT TECHNOLOGII ROZBIÓRKI

Do projektu: Dokumentacja rozbiórki budynku mieszkalnego położonego przy ul. Owsianej 60 w Katowicach
Działka nr: 4/8.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Zlecenie Inwestora

1.2 Dokonane oględziny, odkrywki oraz pomiary inwentaryzacyjne obiektów przeznaczonych do rozbiórki

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przewiduje się rozbiórkę budynku mieszkalnego murowanego położonego na przy ul. Owsianej 60 w Katowicach wraz z drewnianą wiatą oraz szambem.

3. OPIS ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU

Usytuowanie oraz gabaryty obiektu pokazano na załączonych rysunkach.

Obiekt nie jest użytkowany od wielu lat. Z uwagi na ogrodzenie terenu na czas prowadzenia prac rozbiórkowych nie wymaga się dodatkowego zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych.

Budynek mieszkalny:

Ilość kondygnacji podziemnych: 1

Ilość kondygnacji nadziemnych: 1

Powierzchnia zabudowy 44 m²

Wysokość 4,9 m.

Budynek jednokondygnacyjny, podpiwniczony, wykonany metodą tradycyjną:

- Fundamenty – ławy żelbetowe
- Posadzka piwnicy – cegła na sztorc
- Ściany – murowane z cegły ceramicznej pełnej grubości 25 cm i 45 cm
- Strop międzykondygnacyjny – ceramiczny
- Konstrukcja dachu – drewniana
- Pokrycie dachu – papa.

Wiąta:

Ilość kondygnacji podziemnych: 0

Ilość kondygnacji nadziemnych: 1

Powierzchnia zabudowy 21 m²

Wysokość 2,9 m.

Wiąta jednokondygnacyjna, drewniana.

- Fundamenty –punktowe, betonowe
- Posadzka – wylewka betonowa
- Ściany – drewniane
- Konstrukcja dachu – drewniana
- Pokrycie dachu oraz ścian – papa.

Szambo:

Objętość poniżej 10 m³.

Konstrukcja murowana.

4 . ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

4.1. Ogrodzenie

Teren ogrodzony. Przed rozpoczęciem robót teren należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

4.2. Drogi i teren wokół budynku

Bezpośredni dojazd do obiektu – z drogi publicznej.

4.3. Zasilanie w energię elektryczną i wodę

Teren nie posiada zasilania w energię elektryczną, wodę oraz kanalizację.

5 . PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIECZENIA

5.1. Przed rozpoczęciem prac należy wywiesić tablicę informacyjną oraz tablice ostrzegawcze o robotach rozbiórkowych.

5.2. Niedopuszczalne jest przebywanie na terenie rozbiórki osób postronnych w trakcie trwania robót.

5.3. Należy odłączyć od rozbieranego obiektu wszystkie ewentualne instalacje.

6 . TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

6.1. Uwagi ogólne

- roboty rozbiórkowe należy wykonywać w kolejności odwrotnej do robót fazy realizacyjnej,
- w pierwszej kolejności zdemontować okna oraz drzwi. Nie dopuścić do rozbijania szkła.
- rozbiórkę konstrukcji budynku należy zacząć od zerwania poszycia z papy oraz rozbiórki dachu, następnie rozebrać ściany części nadziemnej, strop, wylewkę oraz części podziemne wraz z fundamentami,
- należy przestrzegać zasady, że elementy zapewniające stateczność konstrukcji powinny być demontowane w ostatniej kolejności,
- w przypadku ujawnienia elementów wykonanych z azbestu lub innych materiałów szczególnie szkodliwych – prace rozbiórkowe wstrzymać i zgłosić Inwestorowi.
- w przypadku stwierdzenia istniejących sieci niewskazanych w projekcie rozbiórki prace rozbiórkowe wstrzymać i zgłosić Inwestorowi.

6.2. Rozbiórka dachu i ścian szczytowych

Po zdemontowaniu pokrycia dachowego można przystąpić do demontażu konstrukcji dachu.

6.3. Demontaż ścian

Po zdemontowaniu dachu można przystąpić do rozbiórki ścian.

Dla zdemontowania górnych partii ścian należy wykonać pomosty robocze na rusztowaniach. Dopuszcza się burzenie obiektu na zawal do wewnątrz.

6.4. Rozbiórka stropów gęstożebrowych

Roboty należy prowadzić zachowując szczególną ostrożność, nie dopuszczając do uszkodzenia ścian podpierających konstrukcję.

6.5. Rozbiórka fundamentów

Po zdemontowaniu części nadziemnej ścian, usunięciu rusztowań i wywiezieniu gruzu należy przystąpić do rozbiórki ścian fundamentowych oraz fundamentów.

Po wywiezieniu gruzu wykopy zasypać gruntem rodzimym.

6.6. Rozbiórka wiaty drewnianej

Rozbiórkę rozpocząć od usunięcia papy z dachu oraz ścian wiaty.

Z uwagi na niewielkie gabaryty dopuszcza się rozbiórkę wiaty metodą na zawal.

Po usunięciu konstrukcji drewnianej usunąć posadzkę oraz fundamenty.

6.7. Rozbiórka szamba

Usunąć płytę przykrywającą szambo.
Usunąć ściany do głębokości min. 50 cm poniżej poziomu terenu.
Całość zasypać gruntem rodzimym.

6.8. Sprzęt montażowy

Jako sprzęt wyburzeniowy przyjęto koparki z młotem hydraulicznym, koparki oraz elektronarzędzia.
Jako sprzęt do załadunku materiałów przyjęto ładowarkę samobieżną lub koparkę.
Dopuszcza się możliwość zastosowania innego urządzenia o zbliżonych możliwościach.

6.9. Transport materiałów

Odwóz gruzu i odpadów odbywać się będzie samochodami samowyładowczymi na składowisko znajdujące się w pobliżu miejsca rozbiórki, gdzie zostanie zutylizowany.
W trakcie uzgodnień z wykonawcą należy określić sposób rozdrobnienia elementów betonowych oraz ceramicznych. Zaleca się kruszarkę.
Żłom stalowy, pocięty na elementy zostanie załadowany na samochody i odwieziony do zbiornicy.
Materiały bitumiczne (papy oraz ewentualne odpady komunalne) wywieźć na przystosowane wysypisko.

7. UWAGI BHP

7.1. Przy robotach rozbiórkowych, przy obsłudze sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego mogą być zatrudnieni pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i aktualne orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do w/w robót.

7.2. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinformowani o bezpiecznym jej wykonaniu.

7.3. Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierkami.

7.4. Pomosty robocze i rusztowania powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia i zamocowane w sposób zapewniający stateczność.

7.5. W czasie rozbiórki przebywanie ludzi pod rusztowaniami jest zabronione.

7.6. Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania czy utraty stateczności innych elementów.

7.7. Podczas wiatru o prędkości większej niż 10 m/sek należy roboty wstrzymać.

7.8. Z uwagi na zagrożenie ogniowe przy cięciu metali, stanowiska robocze muszą być zaopatrzone w odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy.

7.9. Sprzęt i elektronarzędzia używane podczas rozbiórek powinny być sprawne i posiadać wymagane przepisami dokumenty, certyfikaty i dopuszczenia.

7.10. Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej (buty, kaski, nakolanniki, rękawice, okulary ochronne, naszniki, maski antypyłowe).

15/07/SLOKK/II
(nr uprawnień)

SL - 1259
(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

projektanta


Zgodnie z Art.34 ust. 3d. pkt.3) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
niniejszym oświadczam, że:

Projekt rozbiórki budynku mieszkalnego
położonego przy ul. Owsianej 60 w Katowicach

INWESTOR:

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Katowice
40-754 Katowice ul. Kijowska 37b

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. architekt
Kamil Czerny
Uprawnienia Budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr. 15/07/SLOKK/II
(pieczęć wraz z podpisem)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. KAMIL MARIA CZERNY

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **15/07/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1259**.

Członek czynny od: 26-02-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2024 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1259-3272-396D-48A5-AA56

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 3/SL/OKK/2008

Katowice, dnia 22 stycznia 2008r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/16/07/II

DECYZJA 15/07/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Kamil Czerny posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Pan Kamil Czerny

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11. Tel.: (0-32) 25 30 127. Fax: (0-32) 25 30 682. E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl [Http://www.slaska.iarp.pl](http://www.slaska.iarp.pl)
NIP 954-24-06-677 Regon: 017466395-00139 Konto: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. arch. kamil czerny

43-190 mikołów ul. plebiscytowa 90

REGON 276110140

e-mail: arch-ps@wp.pl

tel. +48-602-19-86-68

NIP 634-140-58-82

INFORMACJA B I O Z

OBIEKT:

Budynek mieszkalny
ul. Owsiana 60, Katowice

DZIAŁKA NR:

4/8
Dzielnica Ligota: 0003, karta mapy 93

TEMAT:

Projekt rozbiórki budynku mieszkalnego
położonego przy ul. Owsianej 60 w Katowicach

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

I

INWESTOR:

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Katowice
40-754 Katowice ul. Kijowska 37b

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. KAMIL CZERNY

15/07/SŁOKK/II


mgr inż. architekt
Kamil Czerny
Uprawnienia Budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 15/07/SŁOKK/II

MIKOŁÓW, maj 2024

Zakres robót wraz z kolejnością realizacji:

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:

- zabezpieczenie terenu rozbiórki
- sprawdzenie odcięcia ewentualnych przyłączy.

ROBOTY ROZBIÓRKOWE:

- prace rozbiórkowe wykonać zgodnie z Projektem Technologii Rozbiórki.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Istniejący budynek podlegający rozbiórce wraz z wiatą i szambem.

Drzewa - zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie:

- istniejące, w tym niewykazane urządzenia infrastruktury technicznej
- obiekty podlegające rozbiórce.

Wskazanie zagrożeń występujących podczas realizacji robót:

-najważniejszym czynnikiem stwarzającym potencjalne niebezpieczeństwo jest prowadzenie robót rozbiórkowych. Należy bezwzględnie uniemożliwić dostęp osób postronnych w strefy zagrożenia. Na okres przerw należy pozostawić plac rozbiórki uprzątnięty i dokładnie zabezpieczony i oznakowany. Zaleca się zapewnienie ochrony indywidualnej.

Cofanie sprzętu wykonywać jedynie w asyście drugiego pracownika.

- roboty prowadzone w pobliżu czynnej (niewykazanej) infrastruktury technicznej
- roboty ziemne i rozbiórkowe
- kontakt z środkami chemicznymi
- praca w pobliżu maszyn i urządzeń
- inne roboty które mogą wynikać z zastosowanej technologii wykonawcy (zgodnie z DZ.U.Nr 120 poz.1126 z 23 czerwca 2003r.).

Instruktaż pracowników:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- aktualne uprawnienia do pracy na wysokościach
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Szkolenie prowadzi się w oparciu o:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U.1996.62.285)

Roboty wykonywane w oparciu o:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U.1997.129.844)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny

pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 r.
w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Środki techniczne i organizacyjne :

Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia:

- a)ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b)wykonania i oznaczenia dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c)doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d)odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e)urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,

- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia łączności telefonicznej,
- h) urzędzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczony w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,

b)90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,

c)30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

-posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,

-napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

-związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

-przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

a)0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,

b)5,00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyziębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Roboty rozbiórkowe i ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu w/w robót:

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki lub inną maszyną przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- niekontrolowane zawalenie się obiektu podlegającego rozbiórce.

Wykonywanie robót w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót rozbiórkowych:

- kolizja z maszynami budowlanymi
- przygniecenie pracownika elementami podczas rozładunku materiałów budowlanych
- okaleczenie podczas cięcia materiałów budowlanych (np. kostki betonowej)
- poparzenie wyrobami chemicznymi
- zatrucie oparami rozpuszczalników

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Podczas rozładunku zabronione jest przebywanie pracownika w polu zagrożenia.

Podczas cięcia elementów budowlanych stosować indywidualne środki ochrony pracownika (okulary ochronne, nauszники wyciszające, rękawice, ubranie i buty ochronne).

Układanie nawierzchni prowadzić z użyciem odpowiedniego sprzętu i środków indywidualnej ochrony pracownika (rękawice, ubranie i buty ochronne oraz nakolanniki).

Kierowcy maszyn budowlanych emitujących nadmierny hałas powinni posiadać nauszники wytłumiające wyposażone w łączność radiową (krótkofalówka).

Należy uniemożliwić przebywanie dzieci w okresie odparowywania rozpuszczalników w strefie oddziaływania.

Pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
 - hełmy ochronne,
 - rękawice wzmocnione skórą,
 - obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.
 - inne – wynikające z technologii wykonywania, wskazane przez producenta w SST
- Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu rozbiórki

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- niebezpieczeństwo wypadku podczas cięcia elementów betonowych.
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej), potrącenie samochodami dostarczającymi materiały budowlane oraz innymi maszynami.
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- uszkodzenia słuchu przez maszyny emitujące nadmierny hałas

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w

przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- ostonięte w okresie zimowym.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

-przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1.nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2.niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3.brak nadzoru,
- 4.brak instrukcji postępowania się czynnikiem materialnym,
5. tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6.brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7.dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1.niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2.nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3.brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

-przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

•niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1.wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2.niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3.brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4.brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5.brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6.niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

•niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1.zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2.niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

•wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1.ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

•niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1.nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2.niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3.niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska

pracy,

-dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na Kierowniku Budowy spoczywa obowiązek opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w oparciu o powyższą Informację, Projekt B-W oraz DZ.U.03.120.1126 z dnia 23 VI 2003 §3 i §6.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA

