

ARCHITEKTURA *DESIGN* PROJECT SERVICE

BIURO USŁUG ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANYCH MGR INŻ. ARCH. MAREK MIZERACKI

40 018 KATOWICE ul. SOWIŃSKIEGO 1 TEL/ FAX 2552018 , 604544812 , adpservice@op.pl

ADP / STALOWA WOLA BIOZ / 06 / 06 / 2011

06 2011 KATOWICE

**INFORMACJA DT.
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT :

**BUDOWA ŁĄDOWISKA WYNIESIONEGO DLA ŚMIGŁOWCÓW
LOTNICTWA RATUNKOWEGO NAD DACHEM NOWEGO PAWILONU
POWIATOWEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO
W STALOWEJ WOLI**

INWESTOR :

**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ
ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ
POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY
UL. STASZICA 4
37-450 STALOWA WOLA**

BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

AUTOR

**OPRACOWANIA : MGR INŻ. ARCH.
MAREK MIZERACKI
UPRAWN. NR 416 / 88**

DATA

OPRACOWANIA : CZERWIEC 2011

1 WYTYCZNE DOTYCZĄCE PLANU BIOZ

Zgodnie z dziennikiem U. Nr 151 poz. 1256 przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2 ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem inwestycji jest budowa ładowiska wyniesionego dla śmigłowców lotnictwa ratunkowego nad dachem Nowego Pawilonu Powiatowego Szpitala Specjalistycznego w Stalowej Woli

Przewiduje się realizację obiektu zgodnie z poniższym harmonogramem :

- budowa ładowiska wyniesionego dla śmigłowców
- budowa przedłużenia istn. klatki schodowej i szybu windowego istniejącego węzła komunikacji pionowej w Pawilonie Diagnostyczno-Zabiegowym z poziomu IV piętra na poziom projektowanego ładowiska, w tym zaprojektowanie wymiany istniejącego dźwigu
- budowa połączeń komunikacyjnych /korytarzy/ z istniejącego węzła komunikacji pionowej w Pawilonie Diagnostyczno-Zabiegowym do istniejących oddziałów.
- przebudowa istniejącej wentylacji w niezbędnym zakresie
- wykonanie instalacji elektrycznej, hydrantowej i kanalizacji deszczowej
- wykonanie instalacji elektrycznej ogrzewania ładowiska
- ewentualne przeniesienie istn. urządzeń telekomunikacyjnych / anteny na bud "A"/ poza powierzchnie ograniczające ładowiska dla śmigłowców
- / w zależności od wybranego kierunku lądowania, istniejących umów z operatorami sieci, ustalenia i decyzja po stronie Inwestora /
- wycinka drzew wg decyzji - zobowiązania inwestora uzgodnić w trakcie realizacji

3 ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na terenie inwestycji przewiduje się wyburzenia stropów, fragmentów ścian i wykonanie przekładek instalacyjnych.

4 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA. DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Teren przedmiotowej inwestycji zostanie odpowiednio zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.

4.1 Zagospodarowanie placu budowy

Teren budowy zostanie ogrodzony w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich. Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się w wyznaczonych miejscach, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów.

Drogi kołowe, dojazdy, jak również przejścia dla pracowników (w szczególności pochylnie i przejścia nad wykopami) należy wykonać zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami i normami.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom warunki socjalne pracy i higieny zgodnie ze

szczegółowymi aktualnie przepisami.

5 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1 Użytkowanie maszyn i urządzeń

Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń, które:

- podlegając obowiązkowi certyfikacji nie uzyskały wymaganego certyfikatu na znak bezpieczeństwa i nie zostały oznaczone tym znakiem.
- nie mają wystawionej przez producenta lub dostawcę deklaracji zgodności z wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Urządzenia elektroenergetyczne powinny mieć skuteczną ochronę przeciwporażeniową, a urządzenia technologiczne, dodatkowo powinny być wyposażone w wyraźnie oznaczony wyłącznik awaryjny.

5.2 Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie harmonogramu prac.

Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od wszelkich istniejących instalacji.

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione. Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypowe. Rynny zsypowe powinny posiadać zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu. Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.

5.3 Roboty na wysokości

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości. Przepis stosuje się również do przejść i dojść do tych stanowisk oraz klatek schodowych.

5.4 Roboty zbrojarskie i betoniarskie

Pręty zbrojeniowe w czasie transportu powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się w kierunku poprzecznym i podłużnym.

Poszczególne rodzaje elementów zbrojenia i kształtowników stalowych powinny być składowane oddzielnie na wyrównanym i odwodnionym podłożu albo na podkładkach. Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione. Elementy zbrojenia, przenoszone za pomocą dźwigów, powinny być zawieszane stabilnie i zabezpieczone przed wysunięciem się. W czasie dodawania do mieszanki betonowej środków chemicznych roztworów należy przygotowywać w wydzielonych naczyniach

i w wyznaczonych miejscach, a osoby zatrudnione przy rozcieńczaniu środków chemicznych powinny być zaopatrzone w środki ochrony indywidualnej. Pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być zabezpieczone przed przypadkowym wylaniem mieszanki oraz wyposażone w klapy łatwo otwieralne.

Opróżnianie pojemnika z mieszanki betonowej powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania. Wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

5.5 Roboty spawalnicze

Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno - ruchową. Spawacz, przed rozpoczęciem spawania elektrycznego jest zobowiązany sprawdzić prawidłowość połączeń przewodów i przyłączenia końcówki przewodu roboczego do uchwytu. Każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony. Stanowisko spawacza powinno być wydzielone w sposób zabezpieczający inne osoby przed szkodliwym działaniem światła na wzrok.

5.6 Rusztowania budowlane

Rusztowania budowlane typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami zawartymi w normach. Jeżeli warunki budowy wymagają stosowania rusztowań specjalnych to powinny one być wykonane zgodnie ze sporządzonym dla nich projektem.

Pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań. powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań. Montażysci rusztowań metalowych powinni mieć specjalne uprawnienia.

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL -BAUMANN”, „BOSTA- 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO - 1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokóle odbioru technicznego.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

5.7 Zestawienie przepisów powiązanych z pracami budowlanymi rusztowaniami oraz zagadnieniami BHP dot. rusztowań

| Lp | Akt prawny | Organ wydający | Data w. w życie Data ogł./ obow./wydania | Pełna nazwa aktu [komentarz] |
|----|--|---|--|--|
| 1 | Rozporządzenie Dz.U. nr 47 poz.401 | MIN.INFRASTRUKTURY | 2003.09.20 2003.09.20 | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych [Definicje rusztowania system., użytkowanie i odbiory rusztowań, wytyczne do montażu i demontażu rusztowań...] . |
| 2 | Rozporządzenie Dz.U. nr 118 poz.1263 | MIN.GOSPODARKI | 2001.10.30 2001.10.30 | 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 [Zagadnienia o konieczności posiadania kwalifikacji montażysty rusztowań] . |
| 3 | Rozporządzenie Dz.U. nr 169 poz.1650 | MIN.GOSPODARKI PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ | 2003.09.29 2003.08.28 | Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów BHP [Zagadnienia pracy na wysokości] . |
| 4 | Rozporządzenie Dz.U. nr 108 poz.690 | MIN.PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ | 2008.07.09 2008.07.09 | Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy |
| 5 | Rozporządzenie Dz.U. nr 151 poz.1256 | MIN.INFRASTRUKTURY | 2002.10.18 uchylony 2003.03.11 | 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 [Zagadnienia prowadzenia prac na rusztowaniu] . |
| 6 | Rozporządzenie Dz.U. nr 120 poz.1126 | MIN.INFRASTRUKTURY | 2003.07.11 2003.07.11 | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [Zagadnienia planu bioz w aspekcie eksploatacji rusztowania na placu budowy] . |
| 7 | Rozporządzenie Dz.U. nr 259 poz.2173 | MIN.GOSPODARKI | 2006.01.01 2006.01.01 | Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej [Wymagania dla środków ochrony indywidualnej w aspekcie prowadzenia prac na rusztowaniu] . |
| 8 | Rozporządzenie Dz.U. nr 191 poz.1596 | MIN.GOSPODARKI | 2003.01.01 2002.11.18 | Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy [Zagadnienia powiązane z eksploatacją rusztowań] . |

| | | | | |
|----|--|--------------------|--------------------------|--|
| 9 | Rozporządzenie Dz.U. nr 178 poz.1745 | MIN.INFRASTRUKTURY | 2003.10.31 2003.10.16 | Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy [Zagadnienia powiązane z eksploatacją rusztowań] . |
| 10 | Ustawa Dz.U. nr 156 poz.1118/2006r. | SEJM RP | 1994.08.11 2006.08.17 | Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 sierpnia 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane – U. z dnia 7 lipca 1994 r [Zagadnienia w powiązaniu z eksploatacją rusztowań] . |
| 11 | Ustawa Dz.U. nr 204 poz.2087/2004r. | SEJM RP | 2003.01.01 2003.01.09 | Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności [Zagadnienia funkcjonowania syst. oceny zgodności z wymaganiami dt. wyrobów, ich certyfikacji i kontroli – w tym rusztowań] . |
| 12 | Ustawa Dz.U. nr 21 poz.94/1998r. | SEJM RP | 1974.06.30 1997.12.23 | Obwieszczenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 23 grudnia 1997 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Kodeks pracy [Zagadnienia w powiązaniu z eksploatacją rusztowań] |

5.8 Roboty ziemne i wykopy

Do robót ziemnych - wykopów związanych ze wznoszeniem budynku należą między innymi: wykopy wykonywane w celu budowy fundamentów i wykopy dla różnego rodzaju instalacji. .

Występujące najczęściej zagrożenia to:

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu
- wpadnięcie do wykopu
- spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni, itp.

Jednym z podstawowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy jest obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1,0m głębokości. Sprzęt wykonujący prace ziemne powinien poruszać się po placu budowy po utwardzonym gruncie i powinien zostać zabezpieczony przed wywróceniem.

5.9 Roboty murarskie i tynkarskie

Roboty murarskie i tynkarskie powinny być wykon. wyłącznie ze stałych pomostów lub rusztowań. Niedozwolone jest wykonywanie tych robót z drabin przystawnych. Zabronione jest jednoczesne prowadzenie robót na dwóch lub więcej kondygnacjach w tym samym pionie, bez ochrony pracujących przed spadającymi materiałami i narzędziami. Ściany stropodachu, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8m od poziomu stropu lub pomostu, należy zabezp. barierami ochronnymi przed upadkiem pracownika z wysokości.

5.10 Roboty dachowe i dekarские

Roboty dachowe należy wykonać z użyciem rusztowań pomocniczych. Bez użycia rusztowań można wykonać roboty związane z naprawami i roboty dekarские. Wszelkie otwory w dachu należy zakryć pokrywami zabezpieczonymi przed przesunięciem.

5.11 Roboty ciesielskie

Występują przy realizacji szalunków, rusztowań, stempli.

Występujące najczęściej zagrożenia:

- upadki z wysokości,
- okaleczenia ostrymi narzędziami i przedmiotami
- narażenie na pył drewna,
- narażenia na czynniki chemiczne i pyły wywołujące alergie.

Roboty ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 3m. Również do tej wysokości jest dozwolone ręczne podawanie materiałów długich, jak deski stemple, itp.

Należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługiwanych maszyn i urządzeń. Należy ściśle przestrzegać zakazu noszenia przez jednego pracownika, elementów dłuższych niż 4m i cięższych niż 30kg:

Miejsca impregnacji drewna środkami łatwopalnymi należy wyposażyć w sprzęt p. poż.

5.12 Roboty malarskie i wykończeniowe

Prace malarskie na wysokości mogą być prowadzone tylko z rusztowań lub drabin rozstawnych (do wys. 4,0m od podłogi). W związku ze stosowaniem szkodliwych substancji chemicznych należy w szczególności zwrócić uwagę na właściwy ubiór ochronny, zabezpieczenie oczu i ust oraz zapewnienie możliwości działań zapobiegawczych i awaryjnych zgodnie z instrukcją stosowania użytego materiału.

6 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW I OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWLANEGO

Pracodawca jest zobowiązany:

- organizować pracę w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy .
- informować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami.

Osoby, sprawujące funkcje kierownika budowy lub robót. posiadające uprawnienia

budowlane, mają ponadto obowiązki wynikające z przepisów prawa budowlanego, takie jak: kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi polskimi normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Osoby te są obowiązane wstrzymać roboty budowlane w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłocznie zawiadomić o tym właściwy organ.

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami szczegółowymi, który jest umieszczony w widocznym miejscu i jest dostępny dla wszystkich osób przebywających na placu budowy.

Pracownik jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bhp, w tym w szczególności planu bioz i instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i materiałów.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad BHP. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenie w tym zakresie.

7 ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM I DZIAŁANIA INTERWENCYJNE

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów :

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej jednostki straży pożarnej
- posterunku policji
- najbliższego punktu telefonicznego

W razie wypadku przy pracy pracodawca jest obowiązany:

- podjąć niezbędne działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie - zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym
- ustalić w przewidzianym trybie okoliczności i przyczyny wypadku
- zastosować odpowiednie środki zapobiegające podobnym wypadkom.

8 USTAWY I PRZEPISY

- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r.
W sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej
sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
(Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.)
- 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 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki terenowej i
Ochrony
Środowiska z dnia 10 luty 1997 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy
wykonywaniu robót drogowych i mostowych
(Dz. U. Nr 7 poz. 30 z 1977 r.)
- 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.
(Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 2001 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. W sprawie
minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie
użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
(Dz. U. Nr 191 poz. 1596 z 2002 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 września 2000 r.
Zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych
pracach transportowych
(Dz. U. Nr 82 poz. 930 z 2000 r.)
- Ustawa z dnia 6 września 2001 r. O zmianie ustawy Prawo o ruchu drogowym
(Dz. U. Nr 129 poz. 1444 z 2001 r. z późn. zm.)
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O zmianie ustawy – Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 93 poz. 888 z 2004 r.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy
(Dz. U. Nr 24 poz. 141 z 1974 r. z późn. zm.)

-Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST)

Wyżej wymienione ustawy , rozporządzenia i specyfikacje oraz projekty określają wymagania i warunki prowadzenia robót budowlanych i stanowią podstawę opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych , stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Opracował: mgr inż. arch. Marek Mizeracki

Katowice, Czerwiec 2011 r.