

PROJEKT BUDOWLANY
ROZBUDOWA CMENTARZA KOMUNALNEGO W BARTOSZYCACH
PRZY UL. LEŚNEJ

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Kategoria obiektu budowlanego –VI , cmentarze
Jednostka ewidencyjna miasto Bartoszyce ; Obręb 5, działki nr 56, 57 i 58
teren istniejącego cmentarza w bezpośrednim sąsiedztwie – dz. nr 48/3
dostęp z pasa drogi publicznej – dz. nr 59, ul. Leśna
TOM III

BRANŻA SANITARNA; KANALIZACJA DESZCZOWA ,WEWNĘTRZNA
INSTALACJA WODOCIAGOWA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

Inwestor: **Gmina Miejska Bartoszyce**
ul. Bohaterów Monte Cassino 1 ,
11-200 Bartoszyce

Jednostka projektowania: **Inwestprojekt Słupsk Sp. z o.o.**
ul. Kaszubska 45
76-200 Słupsk

Autor: mgr inż. Tadeusz Nowakowski
upr.proj. AN 8346/152/84
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

SPIS TREŚCI:

- I. Organizacja budowy
 1. Zaplecze socjalno – biurowe Wykonawcy
 2. Organizacja placu budowy
- II. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń
- III. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych
- IV. Informacja o wydzieleniu i oznaczeniu miejsca prowadzenia robót stosownie do rodzaju zagrożenia
- V. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia
- VI. Plan przestrzegania przepisów i zasad BHP na budowie
 1. Cel i zakres planu bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia
 2. Przepisy podstawowe
 3. Roboty ziemne
 - 3.1. Wymogi bezpieczeństwa
 - 3.2. Maszyny i urządzenia do robót ziemnych
 4. Prowadzenie prac przy liniach energetycznych
 5. Prowadzenie prac w pobliżu dróg komunikacyjnych niebezpiecznych
 6. Składowiska materiałów
 7. Organizacja pierwszej pomocy w nagłych wypadkach
 8. Ochrona przeciwpożarowa na placu budowy
 9. Odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej
 10. Zalecenia dodatkowe
 11. Wykaz aktów prawnych

I. Organizacja budowy

1. Zaplecze socjalno – biurowe Wykonawcy

Na placu budowy, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego Wykonawca urządzi zaplecze socjalno – biurowe zapewniające odpowiednie warunki dla Wykonawcy inwestycji:

Zaplecze zlokalizowane będzie na wolnym terenie z możliwością doprowadzenia energii elektrycznej, wody i kanalizacji

Na zapleczu wyznaczone biuro zaopatrzyć należy w apteczki pierwszej pomocy. Pomieszczenie to należy na zewnątrz oznaczyć odpowiednimi tablicami informacyjnymi.

Ponadto w pomieszczeniu biurowym Kierownika Budowy ustala się:

Miejsce przechowywania dokumentów budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.

W pomieszczeniu tym powinny znajdować się:

- regulamin pracy;
- instrukcja dotycząca udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku przy pracy;
- adresy i telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji;
- dziennik budowy;
- dziennik BHP;
- książki instruktażu stanowiskowego z zakresu BHP;
- dokumentacja techniczna budowy;
- dokumentacja organizacyjna budowy;
- dokumenty dotyczące zatrudnionego personelu;
- dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych zatrudnionych na budowie.

2. Organizacja placu budowy

Podczas zagospodarowania placu budowy uwzględnić należy wszystkie zabudowania i urządzenia, które na tym placu będą umieszczone tj. składowiska, rozmieszczenie maszyn i urządzeń technicznych, wyznaczenie dróg dojazdowych i technologicznych, przejść dla pieszych, wyznaczenie stref niebezpiecznych, doprowadzenie energii i wody, oświetlenie terenu, rozmieszczenie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych oraz punktów udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach.

Na terenie placu budowy wyznaczyć należy główne drogi dojazdowe i technologiczne, będące jednocześnie drogami ewakuacyjnymi, zapewniającymi bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Drogi technologiczne wykonane zostaną o nawierzchni z żelbetowych płyt drogowych na podsypce piaskowej.

Roboty należy prowadzić zgodnie z projektem „Organizacji ruchu drogowego”

II. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń

W trakcie realizacji budowy wyznaczyć należy i odpowiednio oznakować strefy niebezpieczne, gdzie ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju:

Do takich prac należy zaliczyć:

- Prace pod liniami energetycznymi;
- Prace w rejonie podziemnych kolizji energetycznych;

- Prace poniżej poziomu gruntu;
 - Prace z zastosowaniem żurawi do transportu pionowego materiałów;
 - Prace przy użyciu materiałów łatwopalnych (butle z gazami palnymi);
 - Prace ze sprzętem elektrycznym, mechanicznym i środkami transportu.
- Czas występowania w/w zagrożeń jest zgodny z czasem wykonywania robót.

III. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą uprawnieni pracownicy:

- Bez przeciwwskazań lekarskich do zatrudnienia przy tych pracach
- Pełnoletni
- Dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa przy tych pracach
- Posiadający dodatkowe uprawnienia wymagane przy niektórych rodzajach prac szczególnie niebezpiecznych (obsługa: sprzętu mechanicznego, środków transportu mechanicznego, narzędzi udarowych ręcznych, urządzeń energetycznych i elektrycznych, prace spawalnicze, montaż rusztowań stalowych itp.).

Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony na stanowisku pracy, zapoznany z występującymi na nim zagrożeniami, obsługą urządzeń w sposób zapewniający bezpieczeństwo oraz z wymogami dotyczącymi stosowania odzieży roboczej i odzieży ochronnej oraz sprzętu ochrony osobistej.

W ramach postępowania szkoleniowego pracownik musi uzyskać informacje o zasadach zawiadamiania o zaistniałych zagrożeniach i kontaktach z punktami pierwszej pomocy (zwłaszcza numery telefonów straży pożarnej, policji, pogotowia gazowego, najbliższej placówki służby zdrowia i pogotowia ratunkowego).

Pracownik po szkoleniu i instruktażu powinien w swoich dokumentach pracy potwierdzić własnoręcznym podpisem informacje o zaliczeniu szkolenia lub instruktażu.

Pracownicy oprócz podstawowego przeszkolenia BHP każdorazowo przed przystąpieniem do pracy będą mieli udzielony instruktaż BHP do wykonywania prac w tym prac niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników przed rozpoczęciem prac szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować w szczególności:

- Imienny podział pracy;
- Kolejność wykonywania zadań;
- Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy opuścić strefę niebezpieczną oraz natychmiast powiadomić kierownika budowy lub jego zastępcę.

IV. Informacja o wydzieleniu i oznaczeniu miejsca prowadzenia robót stosownie do rodzaju zagrożenia

W trakcie realizacji budowy wyznaczać należy i odpowiednio oznakować strefy niebezpieczne:

- Pracy żurawi, sprzętu mechanicznego;
- Głębokie wykopy;
- Prace pod liniami energetycznymi.

V. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, nadzór nad tymi pracami musi sprawować wyznaczona osoba odpowiedzialna, legitymująca się odpowiednim wykształceniem i doświadczeniem, która będzie bezpośrednio nadzorować te prace. Przed rozpoczęciem prac szczególnie niebezpiecznych należy zapewnić odpowiednie środki zabezpieczające:

1. Określenie stref niebezpiecznych;
2. Przygotowanie odpowiedniego sprzętu i urządzeń ratunkowych (np. drabiny, liny, środki ochrony osobistej, bariery ochronne, koła ratunkowe, kapoki);
3. Oznakowanie stref niebezpiecznych (taśmy oraz tablice informacyjne i ostrzegawcze);
4. Zapoznanie pracowników z możliwością wystąpienia zagrożenia i udzielenie instruktażu BHP na tę okoliczność;
5. Przekazanie informacji dotyczącej kontaktów powiadamiania o zagrożeniu (numery telefonów, czas i miejsce przebywania osób odpowiedzialnych, transport).

VI. Plan przestrzegania przepisów i zasad BHP na budowie

1. Cel i zakres planu bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

Celem niniejszego Planu jest przedstawienie wymogów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, których przestrzeganie będzie miało istotne znaczenie dla bezpiecznego przebiegu prac oraz terminowej ich realizacji.

W Planie bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia uwzględniono szczególnie wymogi przy prowadzeniu robót budowlanych, których charakter i miejsce prowadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia pracowników.

2. Przepisy podstawowe

Podstawowym przepisem regulującym sprawy bezpieczeństwa i higieny pracy w wykonawstwie budowlanym jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlano-montażowych (DZ. U. nr 47 poz. 401).

Rozporządzenie to ustala zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy.

Zgodnie z postanowieniami w/w Rozporządzenia do wykonywania prac objętych przedmiotowym Rozporządzeniem mogą być dopuszczeni tylko pracownicy którzy:

- uzyskali orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania określonej pracy,
- posiadają kwalifikacje zawodowe przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- przeszli stosowne szkolenie wstępne w zakresie bhp oraz szkolenie stanowiskowe i zdali pozytywnie egzamin z zakresu objętego programem szkolenia.

3. Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną i projektem organizacji robót, który

powinien zawierać:

- sposób prowadzenia robót,
- sposób zabezpieczenia skarp wykopów i nasypów,
- określenie tras urządzeń podziemnych,
- kategorie gruntu, poziom wód gruntowych i sposób odwodnienia gruntów,

- bezpieczeństwo komunikacji do wykopu i wyjścia z niego,
- składowanie ziemi, materiałów oraz poruszania pojazdów w sąsiedztwie wykopu,
- zasady nadzoru i kontroli nad prowadzonymi pracami oraz stanem zabezpieczenia wykopu.

Projekt organizacji robót wymaga akceptacji Zamawiającego.

3.1. Wymogi bezpieczeństwa

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy podjąć wszystkie możliwe działania mające na celu zidentyfikowanie i zaznaczenie w terenie tras urządzeń podziemnych;
- teren objęty wykonawstwem robót należy w miarę możliwości ogrodzić i oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi;
- zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeśli ściany są nie umocnione;
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy:
 - a) wyznaczyć przy maszynach strefę niebezpieczną, w której istnieje potencjalne zagrożenie wypadkowe, wynoszącą min. 6 m,
 - b) ustawić koparkę w odległości co najmniej 0,6 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu,
 - c) nie dopuszczać do tworzenia się nawisów przy wykonywaniu wykopu koparką przedsiębiorcą,
 - d) nie dopuszczać do przebywania pracowników między ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju,
 - e) przestrzegać zakazu włączania mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem,
 - f) opróżniać łyżkę koparki z urobku nad skrzynią środka transportu dopiero po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż:
 - 0,5 m nad dnem skrzyni – przy gruntach sypkich,
 - 0,25 m nad dnem skrzyni – przy gruntach kamienistych,
 - g) przestrzegać w czasie jazdy koparki wymogu ustawienia wysięgnika w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy i łyżką opuszczoną do 1 m nad terenem;
 - h) w czasie przerwy i po zakończeniu pracy, łyżkę koparki należy opuścić na ziemię, podwozie zablokować, silnik zatrzymać i zamknąć kabinę;
 - i) przy pracach spycharką zachować wymóg nie dopuszczania do pracy na pochyleniach poprzecznych i podłużnych terenu przekraczających 30°, a przy pracy na nasypach zadbać, by lemiesz spycharki nie wystawał poza krawędź wykopu;
 - j) przestrzegać zakazu pracy zgarniarki na spadkach podłużnych lub pochyleniach poprzecznych powyżej 10° oraz przewożenia ludzi w skrzyniach zgarniarek;
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowych, elektrycznych, gazowych itp. należy zapewnić fachowy nadzór, a osoba nadzorująca roboty jest obowiązana w porozumieniu z właściwymi jednostkami (właścicielami instalacji) określić odległości od instalacji w jakich można bezpiecznie wykonywać te roboty, w pionie i poziomie;
- w razie przypadkowego odkrycia w trakcie robót ziemnych jakichkolwiek cytowanych wyżej instalacji – należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób jest możliwe dalsze bezpieczne prowadzenie robót;
- kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów powinno odbywać się wyłącznie ręcznie, bez używania kilofów, jeśli głębokość tych rowów jest większa niż 40 cm;

- w przypadku natrafienia na niewypały lub przedmioty trudne do identyfikacji należy przerwać roboty, zabezpieczyć znalezisko i niezwłocznie zawiadomić właściwy urząd gminy, miasta itp. oraz organ policji;
- w przypadku napotkania na terenie robót ziemnych gruntu o nośności mniejszej od przewidywanej w projekcie oraz gruntu silnie nawodnionego lub kurzawki, należy przerwać roboty i powiadomić inwestora lub jego przedstawiciela w celu ustalenia odpowiednich sposobów zabezpieczeń;
- składowanie ziemi w pobliżu wykopu bez zabezpieczenia jest dozwolone pod warunkiem zachowania takiej odległości, aby nie zachodziła obawa obsuwania się skarp;
- przy zagęszczaniu nasypu za pomocą walców drogowych odległość walca od górnej krawędzi nasypu nie może być mniejsza niż 0,5 m;
- w czasie wałowania nasypu zabrania się wykonywania jakichkolwiek innych prac;
- przy zagęszczaniu gruntu ubijakami mechanicznymi miejsce pracy należy:
 - ogrodzić zaporami przenośnymi,
 - w miejscu wykonywania w/w prac zabrania się prowadzenia jakichkolwiek innych prac oraz przebywania osób postronnych,
 - pracownicy obsługujący zagęszczarki mechaniczne powinni zmieniać się nie rzadziej niż co pół godziny.

3.2. Maszyny i urządzenia do robót ziemnych

3.2.1. Wymagania konstrukcyjne oraz użytkowe:

- operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia;
- wchodzenie lub schodzenie ze stanowiska operatora powinno odbywać się wyłącznie po przeznaczonych do tego stopniach, schodach lub drabinkach;
- przed oddaleniem się od maszyny lub urządzenia będącego w ruchu operator obowiązany jest zatrzymać silnik, maszynę lub urządzenie, a w razie potrzeby zahamować oraz uniemożliwić włączenie do ruchu maszyny lub urządzenia przez osoby trzecie;
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć napęd;
- przeciążanie sprzętu zmechanizowanego oraz pomocniczego ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione;
- dokonywanie napraw, smarowania i czyszczenia sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu oraz jego odtłuszczenie i czyszczenie benzyną etylizowaną jest zabronione.

3.2.2. Wymagania eksploatacyjne:

- maszyny robocze powinny posiadać urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne;
- niedopuszczalne jest dokonywanie w tych maszynach zmian konstrukcyjnych;
- eksploataowanie maszyn roboczych powinno odbywać się w terenie rozpoznanym pod względem warunków geologicznych, gruntowych oraz rozpoznanym pod względem uzbrojenia terenu;
- podczas wykonywania robót ziemnych na terenie bagnistym, podmokłym lub w wodzie maszyna robocza powinna być umieszczona na podkładach stabilnych i trwale połączonych ze sobą, podczas wbijania pali na takim terenie operator powinien być wyposażony w środki ochrony indywidualnej chroniące przed utonięciem, a na pomostach powinny być umieszczone koła ratunkowe z linkami.

3.2.3. Kwalifikacje operatorów maszyn budowlanych:

- maszyny robocze i urządzenia mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby posiadające uprawnienia na dany typ maszyny i odpowiednią klasę uprawnień;
- dobry stan zdrowia potwierdzony orzeczeniem lekarskim.

4. Prowadzenie prac przy liniach energetycznych

- zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie) od skrajnego przewodu niż:
 - 3 m - dla linii o napięciu znamionowym do 1kV,
 - 5 m - dla linii pow. 1kV do 15kV,
 - 10 m - dla linii pow. 15kV do 30kV,
 - 15 m - dla linii pow. 30kV do 110kV,
 - 30 m - dla linii powyżej 110kV;
 - wszelkie odstępstwa od powyższych wymogów należy uzgodnić z właściwym Zakładem Energetycznym;
 - w miejscu w którym przez drogi dojazdowe na zapleczu i placu budowy przebiega linia energetyczna napowietrzna, należy wykonać bramki ochronne (ostrzegawcze) w odległości:
 - ≥10 m. od najbliższego przewodu dla linii do 30 kV,
 - ≥15 m. od najbliższego przewodu dla linii powyżej 30 kV.
- Bramki usytuować na wysokości 4÷5 m od jezdni, przy czym odległość od bramki do najniższego przewodu nie może być mniejsza niż:
- 1,5 m - dla linii niskiego napięcia 380/220 V,
 - 2,5 m - dla linii wysokiego napięcia do 30 kV,
 - 3,5 m - dla linii wysokiego napięcia powyżej 30 kV.

5. Prowadzenie prac w pobliżu dróg komunikacyjnych

- wszelkie prace budowlane prowadzone w pobliżu dróg publicznych i na nich stwarzają dodatkowe zagrożenia dla ruchu drogowego i dlatego:
 - a) dla każdej w/w kolizji należy mieć uzgodniony z właścicielem drogi projekt organizacji ruchu,
 - b) miejsce kolizji oznakować znakami drogowymi, barierkami, oświetlić światłami ostrzegawczymi w nocy zgodnie z zatwierdzonym projektem,
 - c) pracownicy wykonujący pracę w miejscach w/w muszą być wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze.

6. Składowiska materiałów

- na placu budowy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów zgodnie z projektem organizacji budowy;
- teren składowiska utwardzić i odwodnić;
- odległość składowania materiałów nie powinna być mniejsza niż:
 - 0,75 m od ogrodzenia i zabudowań,
 - 5,0 m od stałego stanowiska pracy;
- opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnych lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione;
- składowiska zlokalizować w odpowiedniej odległości od linii elektroenergetycznych (patrz punkt 4.).

7. Organizacja pierwszej pomocy w nagłych wypadkach

- na placu budowy urządzić w miejscu oznaczonym punkt pierwszej pomocy lekarskiej wyposażony w apteczkę;
- do obsługi w/w punktu wyznaczyć przeszkolonych pracowników;
- jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka przenośna;
- do zadań pierwszej pomocy należy:
 - a) utrzymanie ważnych dla życia i zdrowia czynności organizmu,
 - b) zapobieganie powstawaniu powikłań, np. zanieczyszczeniu lub zakażeniu ran,
 - c) zapewnienie transportu poszkodowanego do właściwej placówki służby zdrowia;
- w przypadkach nie cierpiących zwłoki – o ile stan poszkodowanego na to pozwala – zapewnić szybki przewóz chorego do szpitala lub pogotowia (kierownictwo budowy dostarcza dostępne środki lokomocji);
- na budowie wywiesić w widocznych miejscach wykazy zawierające adresy i numery telefoniczne:
 - a) najbliższego punktu lekarskiego i pogotowia ratunkowego,
 - b) najbliższej straży pożarnej,
 - c) komisariatu policji;
- powyższe dane powinien znać każdy pracownik nadzoru technicznego.

8. Ochrona przeciwpożarowa na placu budowy

- postępować zgodnie z:
 - a) instrukcją na wypadek miejscowego zagrożenia, awarii, pożaru mającego wpływ na środowisko naturalne - PS.6-1.02.00,
 - b) instrukcją przeciwpożarową dla zaplecza budowy - PS.6-1.06.00.

9. Odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej

- wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy wykonują pracę w wydanej im odzieży roboczej i kaskach ochronnych;
- pracownicy zatrudnieni przy pracach w warunkach szkodliwych lub uciążliwych wyposażeni są dodatkowo w sprzęt ochrony osobistej:
 - a) obsługa zagęszczarek do gruntu wszystkich typów – ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne,
 - b) operatorzy ciężkich maszyn budowlanych (szczególnie spycharki TD-15C) – ochronniki słuchu;
- pracownicy nie stosujący odzieży i sprzętu ochronnego wymaganego na stanowisku pracy będą karani karami dyscyplinarnymi.

10. Zalecenia dodatkowe

- zabrania się pracownikom zatrudnionym na placu budowy kąpieli w zbiornikach i ciekach wodnych występujących w pobliżu prowadzonych robót;
- niniejszy Plan obowiązuje pracowników Podwykonawcy i jego podwykonawców.

11. Wykaz aktów prawnych

1. Ustawa z dnia 26.06.1974r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 1998r. Nr 21 poz. 94 z późniejszymi zmianami), a w szczególności dział X – Bezpieczeństwo i higiena pracy

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r (Dz. Ust. Nr. 47, poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r (Dz. Ust. Nr. 120, poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.06.2002 r (Dz. Ust. Nr. 108, poz.953) w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2004 r (Dz. Ust. Nr. 198, poz.2042) zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia
6. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dn. 20.03.1954r. w sprawie bezpieczeństwa przy obsłudze żurawi (Dz.U. Nr 15 poz.58)
7. Ustawa z dn. 07.07.1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
8. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn. 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz.U. Nr 7 poz.30)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. 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)
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (dz.U. Nr 129 poz.844) ogłoszone jednolitym tekstem Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 28.08.2003 (Dz. U. Nr 169/03 poz. 1650)
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U. Nr 40 poz.470)
12. Ustawa z dn. 20.06.1997r.– Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. Nr 98 poz.602 z późniejszymi zmianami)
13. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych z dn. 11.01.1993r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. Nr 32, poz. 145)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dn. 30.05.1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69 poz.332) ze zmianą Dz.U. Nr 60 poz. 375 z r. 1997
15. Zarządzenie nr 7/74 Komendanta Głównego Straży Pożarnej z dn. 7.08.1974r. w sprawie wprowadzenia wytycznych zabezpieczenia przeciwpożarowego procesów spawalniczych podczas prac budowlano-remontowych.
16. Ustawa z dnia 24.08.1991r. o ochronie przeciwpożarowej (zmiany Dz. U. Nr 147 z 2002r.)
17. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121)
18. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 02.09.1997r. w sprawie służby BHP (Dz. U. Nr 109 poz. 704)

19. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie BHP (Dz. U. Nr 62 poz. 285)
20. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r. w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26 poz. 313 z późniejszymi zmianami)
21. Rozporządzenie Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 17.09.1999r. w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912)
22. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16.07.2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. z 2002r. Nr 120)
23. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17.06.1998r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(Dz. U. Nr 79 poz. 513 z późniejszymi zmianami)
24. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28.05.1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 279)
25. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
26. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96 poz. 437)
27. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. Nr 96 poz. 438)

Projektant ;

mgr inż. Tadeusz Nowakowski
upr.proj. AN 8346/152/84
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej