

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa Zamówienia:	<i>„Budowa sieci kanalizacyjnej w Gminie Łodygowice”</i>
Zadanie nr 1	<i>Kanalizacja sanitarna we wsi Pietrzykowice – Etap II</i>
Zadanie nr 2	<i>Kanalizacja sanitarna we wsi Łodygowice – Etap II</i>
Zadanie nr 3	<i>Kanalizacja sanitarna we wsi Łodygowice Dolne – Etap I</i>
Zadanie nr 4	<i>Kanalizacja sanitarna we wsi Pietrzykowice Dolne – Etap I</i>
Zadanie nr 5	<i>Kanalizacja sanitarna we wsi Pietrzykowice – Etap I (rejon od ul. Wesolej do dworca PKP)</i>
Zadanie nr 6	<i>Kanalizacja sanitarna we wsi Bierna</i>
Zadanie nr 7	<i>Kanalizacja sanitarna we wsi Zarzecze</i>
Zadanie nr 8	<i>Kanalizacja sanitarna we wsi Podlesie</i>
Kod i nazwa zamówienia wg CPV:	45232410-9 – Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45111200-0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45232423-3 – Przepompownie ścieków 45233142-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg 45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Zamawiający:	Związek Międzygminny ds. Ekologii ul. Kabaty 2 34-300 Żywiec
Autor opracowania:	Firma „Proj-Bud” mgr inż. Jacek Kutniowski 43-100 Tychy, ul. Kubicy 27/54 Autor: Jan Szczepanek ul. Piłsudskiego 69/39 – 43-100 Tychy
Data opracowania:	<i>Lipiec 2007 r.</i>



Projekt ten, współfinansowany przez Unię Europejską, przyczynia się do zmniejszenia różnic społecznych i gospodarczych pomiędzy obywatelami Unii

Firma „Proj – Bud ”
mgr inż. Jacek Kutniowski
43 – 100 TYCHY, ul. Kubicy 27 / 54

**„INFORMACJA” DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA INWESTYCJI: KANALIZACJA SANITRNA
gm. Łodygowice, I i II etap

MIEJSCOWOŚĆ: ŁODYGOWICE, BIERNA, ZARZECZE, PIETRZYKOWICE

INWESTOR: Gmina Łodygowice, 34 – 325 ŁODYGOWICE
ul. Piłsudskiego 75

OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNO - CIŚNIENIOWA
WRAZ Z PRZYĄCZAMI DO BUDYNKÓW

OPRACOWAŁ:

JAN SZCZEPANEK
ul. Piłsudskiego 69 / 39
43 – 100 TYCHY

JAN SZCZEPANEK
Upr. bud. do proj. i robót instal. inżynierskich
w zakresie wod.-kan. i gazowych i ciepłych
NR 25631 NR 7294

43-100 TYCHY, ul. J. Piłsudskiego 69/39
tel. 011 217 45 43

Tychy, II kw. / 2006 rok

2. SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny

3. OPIS TECHNICZNY

I. Opis techniczny do „Informacja” dotyczącej „BIOZ”

1. Zakres robót
2. Kolejność realizacji elementów zadania inwestycyjnego
3. Istniejąca zabudowa
4. Elementy zagospodarowania w czasie wykonywania prac
5. Zagrożenia występujące w czasie wykonywania prac
6. Instruktaż dotyczący przepisów BHP i p. poż.
7. Dokumentacja budowy

II. BHP przy pracach ziemnych z zastosowaniem sprzętu zmechanizowanego

1. Przepisy ogólne
2. Przepisy szczegółowe

I. OPIS TECHNICZNY

do „Informacji” dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zadanie inwestycyjne pt. „ Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków ” w gm. Łodygowice – I,II etap.

1. Zakres robót obejmuje:

a). roboty kanalizacyjne:

- wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej, w tym: rurociągi kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym, rurociągi kan. sanitarnej w systemie ciśnieniowym oraz zabudowa przepompowni ścieków,
- wykonanie przepompowni ścieków sanitarnych jako obiekty podziemne,
- wykonanie przekroczeń torów PKP, jako obiekty podziemne,
- wykonanie przekroczeń cieków wodnych,
- roboty elektryczne: ułożenie kabli energetycznych do projektowanych przepompowni,

b). naprawa nawierzchni po wykopach związanych z wykonaniem robót kanalizacyjnych,

c). roboty geodezyjne:

- pomiar wytyczeniowy,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dla przedmiotu zamówienia.

Kanalizacja sanitarna realizowana będzie na terenie bez oddziaływania eksploatacji górniczej. Do budowy kanalizacji zastosowano rury z tworzyw sztucznych typ PVC i PE, które układane zostaną w obsypce piaskowej. Na trasie kanału grawitacyjnego przewidziano zabudowanie studni z tworzyw sztucznych na podsypce piaskowej.

2. Kolejność realizacji elementów zadania inwestycyjnego:

- budowa poszczególnych odcinków kan. sanitarnej grawitacyjno – ciś. zgodnie z harmonogramem określonym przez Inwestora,
- zabudowa odcinków kanalizacji pod torami PKP,
- zabudowa odcinków kanalizacji pod i nad ciekami wodnymi,
- zabudowa studzienek na sieci zgodnie z postępowaniem robót,
- zabudowa przepompowni ścieków wraz z zasilaniem elektrycznym,
- odtworzenie nawierzchni dróg.

3. Istniejąca zabudowa

Wzdłuż ulic oraz działek prywatnych posesji, na których projektowana jest kan. sanitarna graw. – ciś. (pasa terenu objętego realizacją kanalizacji) teren jest zabudowany o charakterze gęstym.

4. Elementy zagospodarowania terenu

Na terenie pasa realizacji kanalizacji, na którym zaprojektowano kanalizację oraz działkach przyległych do tego pasa znajduje się n/w uzbrojenie:

- wodociąg bytowo – gosp. i p. poż.,
- gazociąg gazu ziemnego średnioprężnego,
- kable telefoniczne oraz sieć nasłupowa,
- kable energetyczne oraz sieć nasłupowa.

Powyższe elementy zagospodarowania nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, ponieważ lokalizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej graw. - cis, jak również niezbędnego jej uzbrojenie, zostały zaprojektowane z uwzględnieniem wymagań technicznych i wynikających z dokonanych opinii i uzgodnień a dotyczących zastosowania właściwych technologii wykonawstwa, użycia stosowanych materiałów i zachowania odpowiednich odległości.

5. Zagrożenia występujące w czasie wykonywania prac

Przy wykonywaniu prac związanych z realizacją inwestycji będą wykonane prace ziemne o głębokości 1,0 ÷ 4,5 m przy użyciu zmechanizowanego sprzętu. Prace ziemne wykonane będą w drodze i sąsiedztwie dróg bocznych i przejść dla pieszych. W związku z tym wykopy należy oznakować taśmą, a w miejscach szczególnie niebezpiecznych, tj. miejsca w których wykopy przecinają przejścia dla pieszych, wejścia na posesje itp., należy wyposażyć w kładki z barierkami i oświetlić je (przy braku oświetlenia) w porze nocnej, oraz rozmieścić tablice ostrzegawcze o prowadzonych pracach z bezpośrednich pracach ziemnych i głębokich wykopach. W miejscach , gdzie prowadzone będą prace ziemne bezpośrednio w drodze i sąsiedztwie dróg lokalnych (bocznych ulic) należy oznakować tablicami ostrzegawczymi zgodnie z przepisami „Prawo o ruchu drogowym” , a w porze nocnej miejsce te oświetlić.

6. Instruktaż dotyczący przepisów BHP i p. poż.

Kierownik budowy będzie udzielał każdej brygadzie roboczej, czy też osobie zatrudnionej przez Inwestora, przed przystąpieniem do wykonawstwa poszczególnych robót branżowych, instruktażu dotyczącego przestrzegania zasad i i przepisów BHP i p. poż., jak również konieczność stosowania przy nich środków ochrony indywidualnej zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń.

Zaznacza się, iż wykonawstwo robót specjalistycznych, mogących stwarzać zagrożenie, realizowane będzie przez pracowników (firmy) posiadających stosowne uprawnienia.

Powyższe zdarzenia odnotowane zostaną w Dzienniku Budowy obiektu.

7. Dokumentacja budowy

Dziennik Budowy obiektu oraz pozostałe wszelkie dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń zainstalowanych na placu budowy, przechowywane będą w prowizorycznym budynku socjalno – magazynowym budowy, zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

II. BHP PRZY PRACACH ZIEMNYCH Z ZASTOSOWANIEM SPRZĘTU ZMECHANIZOWANEGO

1. PRZEPISY OGÓLNE

§ 1.

Obsługa samojezdnych maszyn do robót ziemnych powinna być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i stosowne przeszkolenie wymagane przy obsłudze tych maszyn.

§ 2.

Sprzęt do robót ziemnych powinien być wyposażony w:

- 1) osłony zespołów i części ruchomych mogących stwarzać zagrożenie dla osób obsługujących ten sprzęt,
- 2) narzędzia niezbędne do bezpiecznej jego obsługi

§ 3.

1. Kontrola stanu technicznego, regulowanie i wykonywanie doraźnych napraw i prac konserwacyjnych oraz czyszczenie części lub zespołów roboczych sprzętu dopuszczalne są po uprzednim unieruchomieniu silnika i wyłączeniu wszystkich napędzanych zespołów tego sprzętu.

1. Dopuszczalne jest regulowanie napędzanych hydraulicznie zespołów roboczych podczas ich pracy, jeżeli instrukcja obsługi to przewiduje.

3. Podczas każdej przerwy w pracy sprzętu napęd powinien być wyłączony.

§ 4.

Niedopuszczalne jest:

- 1) obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizujących wymaganych odrębnymi przepisami
- 2) dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych
- 3) wykonywanie napraw i konserwowanie maszyn roboczych w ruchu
- 4) odłuszczenie i czyszczenie powierzchni maszyn roboczych benzyną etylizowaną lub innymi rozpuszczalnikami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny gazów palnych lub wybuchowych.

§ 5.

Eksploatowanie maszyn roboczych odbywa się na terenie rozpoznanym pod względem warunków geologicznych i ekologicznych.

§ 6.

1. Podczas obsługi maszyn roboczych w szczególności:

- a) w terenie uzbrojonym lub na drodze o ograniczonym ruchu,
 - b) w pobliżu budynków i budowli,
 - c) w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych,
 - d) w wykopach szerokoprzestrzennych,
 - e) na terenie bagiennym lub w wodzie,
 - f) na pochyłościach lub stokach
- zapewnia się środki bezpieczeństwa przewidziane w dokumentacji techniczno – ruchowej, instrukcjach obsługi oraz stanowiskowych instrukcjach bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. Podczas współpracy maszyn roboczych z :
- a) dodatkowym sprzętem przeznaczonym do robót ziemnych, budowlanych i drogowych

- b) liniami technologicznymi do produkcji zapraw betonowych lub kruszywa
- stosuje się zasady bezpieczeństwa higieny pracy określone w instrukcjach obsługi tych urządzeń lub linii technologicznych.

§ 7.

1. Teren robót prowadzonych przy użyciu wielozadaniowych agregatów do napraw nawierzchni drogi ogradza się w sposób uniemożliwiający wejście na ten teren osób niezatrudnionych oraz oznakowuje się zgodnie z odrębnymi przepisami.
2. W zależności od rodzaju i zakresu, roboty w pasie drogowym prowadzi się przy:
 - a) zamknięciu ruchu na drodze lub
 - b) wyłączeniu z ruchu drogowego części jezdni, pasa jezdni albo jego części lub
 - c) ograniczonej prędkości pojazdów poruszających się na remontowanym odcinku jezdni, w przypadku gdy roboty prowadzone są na poboczu drogi, w rowie lub na przydrożnych skarpach.
3. W warunkach ograniczonej widoczności miejsce pracy maszyn roboczych oświetla się.

§ 8.

W czasie przerwy w pracy oraz po zakończeniu pracy maszyn robocze zabezpiecza się przed ich przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione lub niezatrudnione przy tych pracach.

§ 9.

Podczas załadunku maszyn roboczych, transportu na wyznaczone miejsce robót oraz wyładunku, przestrzega się następujących wymagań:

- 1). załadunek na środki transportu drogowego lub kolejowego przeprowadza się z sposób zmechanizowany z rampy czołowej, zgodnie z instrukcją załadunku i transportu poszczególnych maszyn,
- 2). w przypadku załadunku ciężkich maszyn roboczych na przyczepy niskopodwoziowe przy użyciu wciągarek mechanicznych, zatrudnione przy tej czynności osoby nie mogą znajdować się w pobliżu naciągniętej liny lub osi jej przedłużenia oraz za wciąganą maszyną,
- 3). operatorzy i inne osoby wyznaczone do konwojowania maszyn roboczych transportem kolejowym lub drogowym podlegają uprzedniemu przeszkoleniu w zakresie bezpieczeństwa transportu maszyn roboczych tymi środkami lokomocji.

2. PRZEPISY SZCZEGÓŁOWE

§ 1.

1. Przed rozpoczęciem robót osoba nadzorująca pracowników informuje pracowników o zasadach bezpieczeństwa wykonywania pracy stosowanych sygnałach.
2. Czynności zdejmowania lub regulowania naczynia roboczego maszyny roboczej są wykonywane w zespole co najmniej dwuosobowym.
3. Niedopuszczalne jest podczas robót ziemnych:

- 1). wysuwania lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu,
- 2). Używania maszyn roboczych na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu.

§ 2.

1. Przed rozpoczęciem robót ziemnych na terenie uzbrojonym w instalację wodociagową, kanalizacyjną, elektryczną, gazową lub centralnego ogrzewania ustala się z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych na tym terenie.
2. Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji, o których mowa w pkt. 1, niezwłocznie przerywa się prace i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót.
3. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.

§ 3.

1. Przewód elektryczny lub hudyraluliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniem.
2. Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi:
 - 1). Miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami,
 - 2). Mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone z dokumentacji techniczno – ruchowej i w instrukcji obsługi.

§ 4.

1. Podczas wykonywania robót ziemnych i przemieszczania maszyn roboczych na pochyłościach i stokach zachowuje się wymagania określone w dokumentacji techniczno – ruchowej maszyny.
2. Nie dopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
 - 1). tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów,
 - 2). włączenie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem,
 - 3). przebywania osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej,
 - 4). przemieszczania maszyny roboczej po pochyleniach przekraczających dopuszczalny stopień, określony w jej dokumentacji techniczno – ruchowej.
 - 5). wykonywanie tych robót pod czynnymi napowierzchniowymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
 - 6). przebywania osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.
3. Wyładowanie gruntu z naczynia roboczego maszyny roboczej do robót ziemnych może nastąpić nad dnem skrzyni pojazdu stosowanego do transportu, na wysokości nie większej niż:
 - a). 0,5 m przy ładowaniu materiałów sypkich,
 - b). 0,25 m przy ładowaniu materiałów kamiennych i zbrylonych.

§ 5.

1. Podczas wykonywania wykopów wąskoprzestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu.
2. Niedopuszczalne jest w miejsce wykonywania wykopu:
 - 1). prowadzenie jednocześnie innych robót,
 - 2). przebywanie osób niezatrudnionych.

§ 6.

1. Podczas wykonywania robót ziemnych na terenie bagnistym, podmokłym lub w wodzie maszynę roboczą umieszcza się na podkładach stabilnych i trwale połączonych ze sobą.
2. Podczas wbijania pali na terenie, o którym mowa w pkt. 1., operator maszyn roboczych wyposaża się w środki ochrony indywidualnej chroniące przed utonięciem, a na pomostach umieszcza się koła ratunkowe z linką.
3. Podczas wbijania pali sprawdza się:
 - 1). czy zachowane zostały dopuszczalne parametry obciążenia pomostu określone w dokumentacji techniczno – ruchowej maszyny roboczej,
 - 2). równomierność obciążenia pomostu roboczego,
 - 3). stan podmycia jarzm podtrzymujących pomosty robocze,
 - 4). stan techniczny pomostu roboczego po opadach i wyładowaniach atmosferycznych

§ 7.

1. Ręczne narzędzia udarowe nie mogą posiadać rękojeści krótszej niż 0,15 m oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania używając rękawic antywibracyjnych.
2. Ręczne narzędzia, w szczególności kliny, przecinaki lub przebijaki, wyposaża się w uchwyty, jeżeli ich nie posiadają.

§ 8.

Podcinanie lub wycinanie drzew rosnących w pobliżu napowierzchniowych linii energetycznych, wiatrołomów, drzew spróchniałych, rosnących na stromych skarpach i na terenie zabudowanym wykonuje się pod nadzorem i przy co najmniej dwóch pracowników.

§ 9.

1. Zgarnianie gruntu na pochyłościach lub stokach przy użyciu maszyn roboczych, w szczególności zgarniarek, wykonuje się zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji techniczno – ruchowej tych maszyn.
2. Nie dopuszczalne jest:
 - 1). przewożenie osób w skrzyniach ładunkowych zgarniarek,
 - 2). opuszczanie skrzyni podczas jazdy poniżej parametrów określonych przez producenta zgarniarki.

Firma „Proj – Bud”
mgr inż. Jacek Kutniowski
43-100 TYCHY ul. Kubicy 27/54

„INFORMACJA” DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

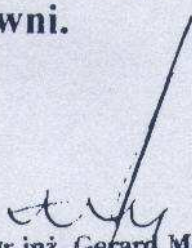
Nazwa inwestycji: **Kanalizacja sanitarna
gm. Łodygowice, I i II etap**

Miejscowość: **Łodygowice, Bierna, Zarzecze,
Pietrzykowice**

Inwestor: **Gmina Łodygowice
ul. Piłsudskiego 75
34-325 Łodygowice**

Obiekt: **Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-
ciśnieniowa wraz z przyłączami do
budynków.
Zasilanie kablowe nN i instalacje
elektryczne przepompowni.**

Opracował: **Gerard Morawiec
ul. Damrota 78
43-100 Tychy**


mgr inż. Gerard Morawiec
Uprawn. UW K-ce nr 462/77 i 1010/94
do projektowania bez ogr. w zakresie:
instalacji elektrycznych, sieci, stacji i
urządzeń elektroenerg. oraz kierowania,
nadzoru i kontroli badań i robót

Tychy, II kw./2006 rok

EGZ

Podstawa opracowania:

- Rozporządź. Min. Infrastruktury z dn. 23.06.2003 w spr. informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezp. i ochr. zdr. /Dz. U. nr 120 poz. 1126/,
- Rozporządź. Min. Gospodarki z dn. 17.09.1999 w spr. bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych /Dz. U. nr 80 poz. 912/,
- Rozporządź. Min. Infrastruktury z dn. 06.02.2003 w spr. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz. U. nr 47 poz 401/.

Część opisowa.

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

Szczegółowy zakres robót określony został w odnośnych dokumentacjach technicznych zasilania i instalacji elektrycznych przepompowni ścieków oraz w dtr dostawców przepompowni i systemów telemetrii.

Zakres robót obejmuje dla każdej przepompowni:

- budowę linii kablowej nN zasilającej,
- budowę złącza kablowo-pomiarowego,
- budowę szafy sterowniczej przepompowni wraz z zasilaniem,
- instalacje ochrony odgromowej, przeciwprzepięciowej i przeciwporażeniowej,
- instalacje zasilania, sterowanie, kontroli, sygnalizacji i zabezpieczeń pracy silników pomp,
- instalację systemu telemetrycznego do monitorowania pracy przepompowni.

Realizacja przedmiotowego zakresu robót może się odbywać w ww. kolejności, zgodnie z harmonogramem realizacyjnym zadania inwestycyjnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejące stacje transformatorowe, złącza kablowe, bądź słupy napowietrznych linii nN, z których zgodnie z odnośnymi „warunkami technicznymi zasilania” wyprowadzone będą linie kablowe nN do poszczególnych przepompowni.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Są nimi w szczególności:

- rozdzielnie nN w istniejących stacjach transformatorowo-rozdzielczych,
- istniejące złącza kablowe,
- linie napowietrzne nN i śN,
- elementy infrastruktury podziemnej.

4. Przewidywanie zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się możliwość wystąpienia zagrożeń, m.in.:

- w trakcie wykopów pod linie kablowe, bądź fundamenty złączy kablowo-pomiarowych i szaf sterowniczych – w miejscach zbliżenia, bądź skrzyżowania z elementami infrastruktury podziemnej wykonywać ręcznie, po uprzednim rozpoznaniu i oznaczeniu, a w zakresie określonym w odnośnych uzgodnieniach branżowych – pod nadzorem służb jednostek eksploatujących te elementy,
- w trakcie wykopów jw. realizowanych pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3 m dla linii do 1 kV
 - 5 m dla linii powyżej 1 kV do 15 kV
 - 10 m dla linii powyżej 15 kV do 30 kV
 - 15 m dla linii powyżej 30 kV do 110 kVroboty wykonywać ręcznie, bez użycia maszyn i urządzeń budowlanych,
- przy pracach montażowych w pobliżu urządzeń elektrycznych pod napięciem np. montażu odgromników w sieci napowietrznej, przyłączaniu linii kablowych do elementów zasilających, prace te wykonywać pod nadzorem służb Energetyki i po uwolnieniu tych elementów spod napięcia oraz zabezpieczeniu stanu wyłączenia,
- roboty wykonywane w rejonie pasa drogowego (wykopy, przepychy, bądź przewierty) realizować w sposób określony w zezwoleniu na zajęcie tego pasa.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych m.in. wykonywanych w pobliżu istniejących nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem (istniejące linie napowietrzne, złącza kablowe, rozdzielnice nN w stacjach transformatorowych), należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy dla zespołu pracowników przewidzianych do wykonania tych robót. W zespole tym należy wyznaczyć kierującego zespołem. W zespole co najmniej połowa pracowników (lecz nie mniej dwie osoby) powinna posiadać ważne świadectwa kwalifikacyjne. W instruktażu należy określić zakres prac i sposób ich wykonania oraz zabezpieczenia miejsca pracy (stan wyłączenia spod napięcia), a także rodzaj niezbędnego sprzętu ochronnego, jak również zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

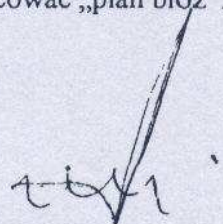
Dla bezpiecznej realizacji przedmiotowego zakresu robót należy stosować:

- odpowiedni sprzęt z ważnym świadectwem badań technicznych,
- sprzęt ochrony osobistej,
- sprzęt ochronny,
- odzież roboczą.

Roboty powinny być wykonywane przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach, które przeszły szkolenia wstępne, podstawowe, okresowe i stanowiskowe, jak również szkolenie w zakresie ochrony przeciwpożarowej i zasad udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym.

Miejsca wykonywania robót należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować. Zapewnić realizację ustaleń i wymogów określonych w protokole uzgodnień branżowych planu zagospodarowania oraz zezwoleniu na zajętość pasa drogowego, wydanego przez zarządcę przedmiotowego odcinka drogi.

Przed przystąpieniem do realizacji, kierownik budowy powinien opracować „plan bioz”.



mgr inż. Gerard Morawiec
Uprawn. UW K-ce nr 462/77 i 1010/94
do projektowania bez ogr. w zakresie:
instalacji elektrycznych, sieci, stacji i
urządzeń elektroenerg. oraz kierowania,
nadzoru i kontroli budów i robót