

ProRoad Projektowanie Drogowe mgr inż. Marcin Stienss
ul. Narutowicza 70, 82-300 Elbląg
Tel. (+48)609 733 591 NIP 578-284-97-97
marcin.stienss@gmail.com

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat projektu: **Usunięcie kolizji z siecią oświetleniową dla przebudowy Drogi Gminnej Nr 203001G w miejscowości Królewo**

Branża: Elektroenergetyczna

Lokalizacja: Królewo, gmina Stare Pole, powiat malborski, województwo pomorskie

Działka nr: Działki pasa drogowego drogi gminnej:
107, 108

Inwestor: Gmina Stare Pole
ul. Marynarki Wojennej 6
82-220 Stare Pole



<i>Opracował</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant branży elektroenergetycznej</i>	tech. Mirosław Judek	1410/EL/89 do proj. i kier. robotami budowlanymi w specjalności sieci i instalacji elektrycznych	

Elbląg, grudzień 2010

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	2
1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1. ZAMAWIAJĄCY I UŻYTKOWNIK.....	3
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	4
3. ZAKRES ROBÓT.....	5
4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	5
5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	6
6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.....	6
7. PRZEPROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZEZ PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT	7
8. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA DOKUMENTÓW	8
9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W WYKONYWANIU ROBÓT W STREFACH ZAGROŻENIA.....	8
10. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT	10
11. POSTANOWIENIA KOŃCOWE	10

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO USUNIĘCIA KOLIZJI OŚWIETLANIA W MIEJSCOWOŚCI KRÓLEWO

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z 10.07.2003 r.), wymienia się informacje dotyczące prowadzenia prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznej zawartej w niniejszym opracowaniu.

1. DANE OGÓLNE

1.1. Zamawiający i Użytkownik

Gmina Stare Pole, ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220 Stare Pole

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą prawną niniejszej informacji są wymagania w zakresie ochrony zdrowia człowieka określone w następujących przepisach:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 oraz zmiany Dz.U. nr 91 poz. 811 z 2002 roku),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. nr 26 poz. 313),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów budowlanych z dnia 28 marca 1972 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr 13, poz. 93),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 roku w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. nr 62, poz. 287),

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288),
- Regulamin Ochrony Przeciwpowarowej.

2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość wykonanych robót, która musi odpowiadać wymaganiom podanym w Dokumentacji Projektowej, oraz właściwym Normom Budowlanym, aprobatom technicznym dostarczonym przez producentów zastosowanych materiałów i wyrobów oraz wytycznym określonym w systemach przyjętych rozwiązań technicznych. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w sposób bezpieczny, niepowodujący zagrożenia dla osób biorących udział w budowie oraz dla osób postronnych (zgodnie z warunkami BHP, ochrony przeciwpożarowej, a także mając na uwadze nie pogorszenie stanu obiektów istniejących).

Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić się z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Podstawowym aktem prawnym regulującym w sposób kompleksowy sprawy bezpieczeństwa i higieny pracy jest ustawa z dnia 26.06.1974r. - Kodeks Pracy.

Ustawa określa szczegółowe obowiązki zakładu pracy, obowiązki kierownika zakładu i osób dozoru oraz obowiązki pracowników. Osobami dozoru w odniesieniu do urządzeń elektroenergetycznych są osoby kierujące czynnościami osób wykonujące prace w zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, czynności kontrolno-pomiarowych i montażu oraz osoby sprawujące nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych i energetycznych.

Uczestnicy procesu budowlanego (zgodnie z postanowieniem aktualnych przepisów ustawy Prawo Budowlane) współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Bezpośredni nadzór nad bhp na stanowisku pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosowanie do zakresów obowiązków.

3. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje usunięcie kolizji oświetlenia z przebudowywaną drogą gminną w miejscowości Królewo. Będzie to wymagało wykonania następujących prac:

- Prace przygotowawcze:
 - Prace geodezyjne związane z wyznaczeniem trasy przyłącza kablowego, urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, dostarczenie na teren budowy materiałów; zabezpieczenie placu budowy.
- Prace podstawowe:
 - Wykonanie wykopów, ułożenie elektroenergetycznej linii kablowej, wykonanie uziemienia, demontaż istniejącej linii napowietrznej, sprawdzenie wykonanych prac, wykonanie pomiarów.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na obszarze, na którym będą prowadzone prace przebudowywanej drogi gminnej występuje jedynie sama nawierzchnia drogi gminnej oraz słupy oświetleniowe (połączone przewodami napowietrznymi). Przy zakończeniach odcinków A-B-C i B-D występują zabudowania mieszkalne i gospodarcze. Przy skrzyżowaniu odcinka A-B-C z B-D występuje przepompownia kanalizacji sanitarnej. W km 0+331,70 występuje skrzyżowanie trasy drogi z gazociągiem przesyłowym. Ponadto występują następujące sieci:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna,
- kablowa sieć elektroenergetyczna,
- sieć gazowa,

W trakcie prac w pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego należy zachować szczególną ostrożność, min. poprzez wykonywanie robót ziemnych w niniejszych miejscach wyłącznie sposobem ręcznym.

UWAGA

W trakcie rozładunku pojazdów ciężarowych należy zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do uszkodzenia istniejących napowietrznych sieci elektroenergetycznych przez podniesione skrzynie ładunkowe lub żurawie.

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

Na samym obszarze projektowanego układu drogowego i w bezpośrednim sąsiedztwie w zasadzie brak elementów zagospodarowania działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (głęboki wykop, obniżenie terenu wypełnione wodą, studnie). Odcinek A-B-C w początkowym fragmencie przebiega po nasypie o maksymalnej wysokości skarp 1,5 – 2,0 m. Potencjalnym elementami niebezpiecznymi mogą być przewody napowietrzne lub kablowe sieci elektroenergetycznej, których uszkodzenie grozi porażeniem prądem. Również niebezpieczne może uszkodzenie sieci gazowej, zwłaszcza gazociągu przesyłowego.

6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

W czasie realizacji robót mogą wystąpić jeszcze dodatkowe zagrożenia:

- zagrożenia związane ze składowaniem materiałów:
 - nieodpowiednie składowanie materiałów,
 - zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów:
 - uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy,
 - awarie sprzętu w czasie pracy np. koparki, dźwigu, podnośnika,
- zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzęt:
 - potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt,
- zagrożenia związane z wykonywaniem wykopów i pracą na wysokości:
 - zasypanie ziemią,
- zagrożenia dla operatorów maszyn (hałas, drgania).
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy,
- upadek z wysokości;
- upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi;
- zagrożenia w czasie montażu sieci:
 - poparzenia gorącymi elementami np. w czasie wykonywania muf i głowic kablowych;
 - przygniecenie przez ciężkie przedmioty.

- zagrożenia występują w czasie całego cyklu realizacji robót związanych z montażem lub demontażem sieci, obiektów i urządzeń.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.(Dz. U. z dnia 8 października 1999 r.) do prac wykonywanych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy zaliczyć w szczególności prace:

- konserwacyjne, modernizacyjne i remontowe przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem,
- wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem,
- przy wyłączonych spod napięcia, lecz nie uziemionych, urządzeniach elektroenergetycznych lub uziemionych w taki sposób, że żadne z uziemień (uziemiaczy) nie jest widoczne z miejsca pracy,
- przy wykonywaniu prób i pomiarów.

Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:

- przy całkowicie wyłączonym napięciu,
- w pobliżu napięcia,
- pod napięciem.

7. PRZEPROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZEZ PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Zgodnie z Rozporządzeniem MBiPMB z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13, poz. 93) oraz Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97 poz. 844) przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, rozbiórkowych, przy obsłudze i konserwacji sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,

- odbył wstępne przeszkolenie z zakresu bhp na stanowisku pracy.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Na wykonanie prac obowiązuje procedura „poleceń pisemnych na pracę” i powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

8. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA DOKUMENTÓW

Dokumentacja projektowa oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy (dot. eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych) winny być zabezpieczona przed zniszczeniem i osobami trzecimi na terenie budowy.

9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W WYKONYWANIU ROBÓT W STREFACH ZAGROŻENIA

- Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
 - wykonania dróg, wejść i przejść dla pieszych,
 - zapewnienia łączności telefonicznej,
 - urządzenia stanowisk materiałów i wyrobów.
- W widocznym miejscu, od strony drogi publicznej, na wysokości nie mniejszej niż 2m należy zamontować tablicę informacyjną, zgodną z Rozp. MGPiB z 15.12.1994 (Mon.Pol. z 1995 Nr 2, poz.29) z numerami telefonów alarmowych.

- Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym przynajmniej zgodnym z rozdziałem 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz.U. z 2003r., Nr 47, poz. 401).
- Strefę robót prowadzonych na / i w bezpośrednim sąsiedztwie drogi publicznej należy oznakować wg zaopiniowanego i zatwierdzonego projektu organizacji ruchu.
- Prace ziemne w rejonie infrastruktury podziemnej należy prowadzić ręcznie w celu niedopuszczenia do jej uszkodzenia,
- Wykopy i korytowanie pod konstrukcję nawierzchni – zwłaszcza w miejscach sąsiadujących obiektów budowlanych (budynki, ogrodzenia) – należy bezwzględnie wykonywać z bezpiecznym pochyleniem ścian i w razie potrzeby stosować zabezpieczenia przed ich osunięciem oraz (w przypadku wystąpienia wody gruntowej) odpowiednio odwadniać. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie ścian istniejących budynków lub ogrodzeń dokładnie określić sposób prowadzenia robót, aby nie dopuścić do uszkodzeń istniejących obiektów, a zwłaszcza utraty stateczności fundamentów,
- Należy zapewnić łączność telefoniczną ze służbami technicznymi (straż pożarna, pogotowie ratunkowe, pogotowie energetyczne, policja, inwestor).
- 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, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane jeśli posiadają dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Wykonawca zapozna pracowników z instrukcją obsługi powyższych maszyn i urządzeń.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
 - Utrzymane w stanie zapewniającym ich sprawność.
 - Stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone.
 - Obsługiwane przez osoby przeszkolone.
 - Roboty budowlane muszą być wykonywane przez osoby uprawnione oraz wymagają stałego nadzoru osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

10. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT

Teren w sąsiedztwie miejsca wykonywania w/w prac należy zabezpieczyć poprzez oznakowanie i ogrodzenie na czas prowadzenia robót budowlanych. Należy również uniemożliwić wstęp osobom nieupoważnionym w rejon prowadzenia prac. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać i uzgodnić z odpowiednimi organami (zarządca drogi, policja) projekt organizacji ruchu na czas robót.

11. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, określone w ogólnych przepisach bhp jako prace szczególnie niebezpieczne powinny być wykonywane przez co najmniej przez dwie osoby.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje elektryczne.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników i pod stałym nadzorem technicznym,

Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub dostarczyć, przed rozpoczęciem prac, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem Bior”.