

# PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

## PRZEBUDOWA ULICY GŁUSKIEJ W LUBLINIE

(na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta)

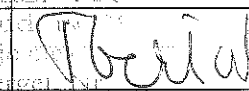

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**TEMAT:** Przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych kolidujących z projektowaną przebudową ulicy Głuskiej w Lublinie

Kod Słownika Zamówień (CPV): 45112100-6, 45231400-9, 45316110-9

<b>INWESTOR</b>	<b>GMINA MIASTO LUBLIN</b> Plac Łokietka 1 20-950 Lublin
<b>JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA</b>	<b>Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego</b> „ToMaR - DROG”, Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna ul. Melgiewska 38B/14 20-234 Lublin

### ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
PROJEKTANT - BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Teofil Gałat	2984/Lb/95	12-2010	
ASYSTENT PROJEKTANTA - BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Andrzej Grabowski	---	12-2010	

Lublin, grudzień 2010



**Część opisowa.****1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Zakres ogólny robót związanych z przebudową i zabezpieczeniem istniejących sieci elektroenergetycznych, linii SN i nN, kolidujących z projektowaną przebudową ul. Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czarniejówka do granic miasta obejmuje:

- linie kablowe SN i nN – przebudowa (korekta przebiegu trasy), zabezpieczenie linii rurą osłonową w miejscach poszerzenia szerokości jezdni oraz projektowanych zjazdów;
- linie napowietrzne nN – przebudowa, wymiana słupów;

Kolejność wykonywania robót:

- zagospodarowanie placu budowy (oznakować zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego oraz BHP);
- geodezyjne wytyczenie trasy przebudowywanych i przekładanych linii;
- oznaczenie elementów kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu;
- wykonanie wykopu liniowego i przygotowanie dna do ułożenia kabli;
- ułożenie rur osłonowych;
- ułożenie kabli w wykopie;
- zabezpieczenie istniejących kabli rurami osłonowymi;
- odbiór częściowy robót na skrzyżowaniach z siecią uzbrojenia terenu;
- wykonanie wykopów stanowisk dla słupów żelbetowych;
- montaż i ustawienie słupów;
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem kolejnych warstw urobku;
- wykonanie prac montażowych związanych z podłączaniem kabli;
- wykonanie pomiarów elektrycznych.

**2. Istniejące obiekty budowlane.**

Na obszarze objętym powyższą inwestycją występują:

- ciągi piesze,
- istniejące i projektowane drogi ruchu kołowego,
- istniejące i projektowane zjazdy do posesji,
- istniejące i projektowane sieci uzbrojenia terenu.

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

- istniejące oraz budowane układy drogowe i ciągi komunikacyjne,
- sieci uzbrojenia terenu naziemnego i podziemnego,
- drogi transportu materiałów budowlanych,
- wykopy na terenie budowy.

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

Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót objętych niniejszym opracowaniem obejmują:

- Prace ziemne – osunięcie się ścian i możliwość wpadnięcia do wykopu, przysypanie ziemią w wykopie wąskoprzestrzennym;
- Obsługa maszyn budowlanych – możliwość najechania lub potrącenie przez urządzenia i pojazdy mechaniczne obsługujące teren przebudowy;
- Prace montażowe przy czynnych urządzeniach elektrycznych – możliwość porażenia prądem elektrycznym;

- Prace montażowe – oddziaływanie szkodliwych czynników przy uszkodzeniu czynnych sieci uzbrojenia terenu (przewody energetyczne – porażenie prądem elektrycznym, gazociąg – uszkodzenie gazociągu i wybuch gazu)
- Prace na wysokości – możliwość upadku pracownika oraz przedmiotów z wysokości;
- Montaż słupów – możliwość uderzenia, zgniecenia podczas pionowego transportu elementów
- Obsługa dźwigu samojezdnego – możliwość uderzenia, zgniecenia podczas ustawiania pojazdu w miejscu pracy, na skutek przenoszonych spadających ładunków, na skutek przewrócenia pojazdu z powodu jego złego zabezpieczenia;

#### **5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot szczególnie niebezpiecznych**

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przygotowanie załogi do realizacji budowy powinno polegać na sprawdzeniu, czy wszyscy pracownicy (nie tylko zatrudnieni na stanowiskach robotniczych, ale i pozostali) posiadają aktualne badania lekarskie oraz sprawdzeniu, czy posiadają oni aktualne przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe.

Instruktaż ogólny przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje on 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.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy przeprowadzić każdorazowo instruktaż stanowiskowy pracowników bezpośrednio wykonujących te prace oraz instruktaż dotyczący występowania i zapobiegania wypadkom pracowników mogących przebywać w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Instruktaż powinien obejmować również zagadnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Przeprowadzany instruktaż powinien zapewniać uczestnikom:

- zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi i chorobowymi związanymi z wykonywaną pracą,
- poznanie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na określonym stanowisku oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.

Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu. Instruktaż stanowiskowy powinien być zakończony sprawdzianem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania pracy zgodnie

z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, stanowiącym podstawę dopuszczenia pracownika do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych pracownika.

Na stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, powinno być przeprowadzone szkolenie podstawowe przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca. Ramowe programy szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zwarte są w załączniku do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy zatrudnienia na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz do roku. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

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.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

Należy zapewnić następujące środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- ogrodzenie terenu budowy (wykonać i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami),
- teren oznakować stosownymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi,
- należy zachować drożność przejść, dojść i dróg ewakuacyjnych na wypadek różnych zagrożeń,
- przeszkolenie pracowników w przedmiotowym zakresie (w tym BHP),
- w celu zapewnienia bezpiecznego wykonywania robót, pracowników wyposażać należy w sprzęt ochrony osobistej w zależności od wykonywanej pracy np. kaski, rękawice ochronne, okulary ochronne, elementy ochrony słuchu,
- ruch środków transportowych obok wykopów prowadzić poza granicą klina naturalnego obłamu gruntu
- roboty prowadzić pod nadzorem kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane.

Na podstawie art. 210 KP pracownik ma prawo - w razie, gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom BHP i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika lub gdy wykonywana przez

niego czynność grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom - powstrzymać się od wykonywanej pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Powinni oni zapewnić wszelkie środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji robót budowlanych, ze szczególnym uwzględnieniem zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację z terenu budowy na wypadek zagrożeń zdrowia lub życia pracowników.

**Warunki dopuszczenia pracownika do pracy:**

- ukończone 18 lat (młodociany w ramach praktycznej nauki zawodu pod nadzorem instruktora).
- zaliczenie odpowiedniego instruktażu: zawodowego, przeszkolenia BHP i P/POŻ., zapoznanie się z instrukcjami obsługi.
- stan zdrowia odpowiedni do wykonywanej pracy potwierdzony świadectwem wydanym przez uprawnionego lekarza.
- posiadanie wymaganej wiedzy i umiejętności niezbędnych do wykonywania danej pracy potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem kwalifikacyjnym SEP.
- pracownik musi być ubrany w odzież roboczą, przewidzianą dla danego stanowiska w zakładowej tabeli norm odzieży roboczej.
- pracownik powinien przystąpić do pracy trzeźwy, bez objawów zaburzeń psychofizycznych.