

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

„Opracowanie dokumentacji projektowej na potrzeby przebudowy ul. Polnej, Ogrodowej oraz Spokojnej w Drawsku Pomorskim”

BRANŻA: *Elektryczna*

ZADANIE: *„Opracowanie dokumentacji projektowej na potrzeby przebudowy ul. Polnej, Ogrodowej oraz Spokojnej” – przełożenie istn. oświetlenia*

ADRES: *Drawsko Pom. , ulica Polna, działka nr 358/1obręb 11 Drawsko Miasto,*

INWESTOR: *Gmina Drawsko Pomorskie
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 41
78-500 Drawsko Pomorskie*

ZESPÓŁ AUTORSKI:

PROJEKTANT: inż. Jacek Szmyt
Upr. nr GT-V-63/99/76

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Ludwik Trajder
Upr. nr UAN/N/7210/28/90

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

II. ODPISY UPRAWNIENÍ I PRZYNALEŻNOŚCI DO ZOIB

III. OPIS TECHNICZNY

IV. BIOZ

V. RYSUNKI – 2 szt.

E-1. Projekt zagospodarowania terenu - przełożenie istn. oświetlenia na ul. Polnej

E-2. Schemat ideowy przełożenia oświetlenia

Uwaga:

W teczce formalno-prawnej PB-W zamieszczono odpisy warunków technicznych, protokół ZUDP itp.

III. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią

- zlecenia inwestora
- uzgodnienia z użytkownikiem
- warunki techniczne: 64/2012 - ENERGA Oświetlenie – Karlino
- protokół ZUDP: GK.6630202.2013.AS – Starostwo Powiatowe w Drawsku Pomorskim
- wizja lokalna na budowie
- obowiązujące normy i przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt niniejszy obejmuje:

- przełożenie linii kablowych oświetleniowych
- przestawienie słupów

3. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

W związku z projektowaną modernizacją kanalizacji sanitarnych oraz ulic na ul. Polnej zachodzi kolizja projektowanej zabudowy z istniejącymi słupami oświetleniowymi. Prace należy wykonywać wg wytycznych podanych w warunkach technicznych j.w.

Dla usunięcia kolizji należy trwale odłączyć zasilanie oświetlenia (służby techniczne ENERGA), wypiąć kable na tabliczkach w słupach ozn. S1...S3 i po odkopaniu słupów wyciągnąć na zewnątrz. Powiększyć wykopy i zdemontować słupy w całości wraz z oprawami. Odkopać zaznaczone fragmenty kabli przy słupach oraz na trasie 1-2 (wykopy próbne) i przełożyć je do nowych wykopów liniowych. Wykonać wykopy jamniste w miejscach pokazanych na planie i wstawić słupy z demontażu jw. Brakujący odcinek kabla B'-M przy słupie ozn. S2 wydłużyć poprzez krótką wstawkę kablową L = 6m wg istn. typów, połączenia wykonać za pomocą muf termokurczliwych ZRM1; w liniach występują kable YAKY 4x16 i 4x25.

Zakłada się, że na zaznaczonym na planie odcinku ozn. 1-2 może być również oprócz kabla oświetleniowego kabel energetyczny nn-0,4kV, które razem wchodzi pod nowy krawężnik. Prace przy kablach należy wykonywać wg zasad podanych w warunkach technicznych oraz w uwagach do protokołu ZUDP; należy wyjaśnić w ENERGA Drawsko Pom. tą sytuację poprzez nadzór pracownika Rejonu i decyzję o dalszych pracach na miejscu. W przypadku kolizji obydwie kable należy przełożyć na nową trasę, a pod wjazdem na posesję zastosować dla kabli przepusty dwudzielne Arot 110.

Przy układaniu kabli i przebudowie oświetlenia stosować postanowienia normy SEP-E-004.

UWAGA! Prace ziemne w obrębie istniejących kabli wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność. Przełożenie i przepięcie kabli, przestawianie słupów wykonać w stanie beznapięciowym po dopuszczeniu przez służby techniczne ENERGA.

4. OCHRONA OD PORAŻEŃ ELEKTRYCZNYCH

Jako system dodatkowej ochrony od porażen prądem elektrycznym na zasilaniu po stronie sieci energetycznej stosuje się samoczynne odłączenie zasilania – system TN-C. W słupach przywrócić uziemienie zac. PEN poprzez uziom liniowy DFeZn 6 lub punktowe Galmar 3x1,5m. Stosować ochronę od porażen wg zasad normy SEP-E-001 oraz PN-IEC 6036-4-41.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie :

- a) demontaż istn. słupów oświetleniowych
- b) przełożenie istn. linii kablowych nn 0,4kV
- c) wykonanie nowych odcinków linii kablowych oświetleniowych
- d) montaż istn. słupów oświetleniowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a) teren zabudowany z pełnym uzbrojeniem technicznym

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

- a) istn. uzbrojenie techniczne na terenie działki

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

<i>Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi</i>	<i>Rodzaje zagrożeń</i>	<i>Skala zagrożenia</i>	<i>Miejsce wystąpienia zagrożenia</i>	<i>Czas wystąpienia zagrożenia</i>
Roboty wykonywane w pobliżu istn. instalacji elektr. do 1 kV będących pod napięciem	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania prac montaż.
Roboty wykonywane w pobliżu linii kablowych będących pod napięciem	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania wykopów

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- Mała – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy.
- Średnia – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy.
- Duża – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z :

- a) zakresem robót budowlanych,
 - b) technologiami realizacji robót budowlanych,
 - c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
 - d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
 - e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”.
-

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

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
 - b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
 - c) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
 - d) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
 - e) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni.
- Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.
-