

**OBIEKT:**

**Przebudowa słupa linii napowietrznej komunalno-oświetleniowej w pasie drogowym ul. Krótkiej w Bielsku Podlaskim**

**INWESTOR:**

**Burmistrz Miasta Bielsk Podlaski  
ul. Kopernika 1; 17-100 Bielsk Podlaski**

**STADIUM:**

**Projekt Wykonawczy**

**PROJEKTANT:**

**Paweł Stasiak  
upr. nr PDL/0132/POOE/08**

*Paweł Ireneusz Stasiak*  
ing. inż. elektryk  
upr. proj. w spec. instalacyjnej  
w zakresie siłn., instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
PDL/0132/POOE/08

Białystok, 12 grudzień 2013 r.

## Zawartość projektu

1. Strona tytułowa .....	str. 1
2. Spis zawartości .....	str. 2
3. Zakres rzeczowy .....	str. 3
4. Opinia i protokół ZUDP .....	str. 4-5
5. Opis techniczny .....	str. 6-7
6. Projekt zagospodarowania terenu .....	Rys. 1
7. Informacja BIOZ .....	str. 8-10

## I. ZESTAWIENIE ZAKRESU RZECZOWEGO

Przebudowa słupa linii napowietrznej komunalno-oświetleniowej  
w pasie drogowym ul. Krótkiej w Bielsku Podlaskim

<i>Lp.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Długość tras./montaż.[m] / ilość [szt.]</i>
<b><i>Przebudowa linii napowietrznej oświetleniowej</i></b>		
1	Przestawienie słupa linii komunalno-oświetleniowej typu P-10/ŻN	1 szt.

## **II. OPIS TECHNICZNY**

### **1. *TEMAT OPRACOWANIA***

Tematem opracowania jest przebudowa (przestawienie) słupa linii napowietrznej komunalno-oświetleniowej w pasie drogowym ul. Krótkiej w Bielsku Podlaskim.

### **2. *PODSTAWA OPRACOWANIA***

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o:

- zlecenie inwestora,
- wizję lokalną,
- obowiązujące przepisy i normy,
- warunki techniczne,
- uzgodnienia z PGE, UM, ZUDP.

### **3. *OPIS SZCZEGÓŁOWY.***

#### **3.1. *Przebudowa linii napowietrznej komunalno-oświetleniowej***

Istniejący słup przelotowy linii napowietrznej komunalno-oświetleniowej typu P-10/ŻN, który jest na zbliżeniu do projektowanego (wg oddz. opracowania) krawężnika jezdni należy przebudować w nową lokalizację. Słup należy przestawić tak, aby jego lico było w odległości od projektowanego krawężnika jezdni min. 0,5m.

Istniejące przewody izolowane linii komunalnej i oświetleniowej przewieść ponownie z użyciem istniejącego osprzętu.

Do przebudowy przedmiotowego słupa linii komunalnej nn-0,4kV przystąpić tylko i wyłącznie po wyłączeniu linii spod napięcia oraz dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok RE Bielsk Podlaski.

Przed przystąpieniem do prac, należy wygrodzić teren wokół słupów i rozstawić posterunki wzdłuż linii, w celu uniemożliwienia dostępu w strefę zagrożenia osobom postronnym.

W przypadku wystąpienia uszkodzeń żerdzi słupa, na skutek wyciągania go i wstawiania w nowe stanowisko, należy wymienić je na nowe o takich samych parametrach - w zestawieniu materiałów i kosztorysie nie ujęto ewentualnych wymiany słupa.

Roboty elektryczne skoordynować z robotami drogowymi.

Przebudowę słupa linii napowietrznej komunalno-oświetleniowej Nr 47 typu PKp-10/ŻN przewidziano wg oddzielnej dokumentacji.

#### 4. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Wszystkie prace w pobliżu czynnych linii kablowych i napowietrznych nn-0,4kV powinny być wykonane z zachowaniem wymaganych przez normy i rozporządzenia bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami i maszynami budowlanymi a czynnymi przewodami linii elektroenergetycznej.
- 2) Roboty elektryczne skoordynować z robotami drogowymi oraz robotami powiązanymi.
- 3) Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których jest projektowana inwestycja i nie ogranicza zabudowy działek sąsiednich.
- 4) Słupy i fundamenty użyte do montażu nie mogą posiadać żadnych pęknięć lub innych uszkodzeń.
- 5) Do budowy przystąpić po wytyczeniu tras linii przez uprawnionego geodetę. Po zakończeniu budowy linie zainwentaryzować.
- 6) Całość robót wykonać zgodnie z normą PN-/E-05100/1, N SEP-E-0004, PBUE z zachowaniem przepisów BHP.
- 7) Niniejsze prace winny wykonać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia do wykonania tego rodzaju prac.
- 8) Do włączania i wyłączania napięcia w czynnych liniach elektroenergetycznych mają wyłącznie prawo upoważnieni pracownicy PGE Dystrybucja S.A.

*Paweł Ireneusz Stasiak*  
mgr inż. elektryk  
upr. w specj. instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
PDL/0132/POC.E.01

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 3003 r. Nr 120, poz. 1126)

### OBIEKT:

**Przebudowa słupa linii napowietrznej komunalno-oświetleniowej w pasie drogowym ul. Krótkiej w Bielsku Podlaskim**

### INWESTOR:

**Burmistrz Miasta Bielsk Podlaski  
ul. Kopernika 1; 17-100 Bielsk Podlaski**

### PROJEKTANT:

**Paweł Stasiak  
upr. nr PDL/0132/POOE/08**

*Paweł Irczenko: PDL/0132/POOE/08  
mgr inż. elektryk  
upr. proj. w specj. instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
PDL/0132/POOE/08*



**1. Zakres robót dotyczących całego zamierzenia budowlanego.**

Przebudowa (przestawienie) słupa linii napowietrznej komunalno-oświetleniowej w pasie drogowym ul. Krótkiej w Bielsku Podlaskim.

**2. Wykaz istniejących obiektów.**

1. Elektroenergetyczne kablowe i napowietrzne linie nn-0,4kV,
2. Podziemna sieć uzbrojenia terenu,
3. Pas drogowy drogi miejskiej.

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

1. Czynne elektroenergetyczne kablowe i napowietrzne linie nn-0,4kV,
2. Jezdnie i chodniki na których odbywa się ruch kołowy i pieszy.

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

1. Praca na czynnych (wyłączonych spod napięcia ) urządzeniach elektroenergetycznych nn-0,4kV - PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
2. Praca w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych nn-0,4kV - PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
3. Roboty wykonywane w pobliżu pasów drogowych nie wyłączonych z ruchu - INNE USZKODZENIA CIAŁA.
4. Praca na wysokości powyżej 5m (roboty związane z demontażem i montażem przewodów) - UPADEK Z WYSOKOŚCI.
5. Roboty wykonywane przy użyciu urządzeń dźwigowych i innych maszyn budowlanych (roboty związane z demontażem i montażem przewodów oraz słupa) - INNE USZKODZENIA CIAŁA.

**5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności,
- omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu tych robót,
- omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace na i w pobliżu czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, nieodłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenia (pisemne) wystawione przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

1. Wszyscy pracownicy winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
2. Osoby dozoru technicznego winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór na eksploatacją i budową urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
3. Prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie z „Rozporządzenie Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi” i „Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych”
4. Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z” Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych” oraz zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w PGE Dystrybucja w Białymstoku”
5. Prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych”.