

# **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

- Inwestycja:** Budowa ścieżki rowerowej
- Adres:** Puławy ul. Wojska Polskiego, Lubelska, Gościńczyk
- Opracowanie:** Przystawienie słupa i przełożenie linii kablowej oświetlenia ulicznego na działce nr 637/1 w obrębie 0001 M. Puławy jednostce ew. 061401\_1 M. Puławy
- Inwestor:** Zarząd Dróg Miejskich w Puławach  
ul. Skowieszyńska 51  
24-100 Puławy

Kategoria obiektu budowlanego XXVI

- Projektował:** mgr inż. Maciej Brzostek  
upr. LUB/0029/PWOE/14
- Sprawdził:** mgr inż. Marek Brzostek  
upr. 1611/Lb/92

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
4. Zakres robót
5. Pismo RE Puławy L.dz. 7973/R3-RM/17 z dnia 03.07.2017
6. Protokół narady koordynacyjnej nr GN.ZUD.6630.1.65.2017 z dnia 07.06.2017
7. Opis techniczny
8. Wyniki obliczeń technicznych
9. Rysunki
  1. Plan trasy przełożenia kabla oświetleniowego i lokalizacja słupa oświetleniowego
  2. Schemat ideowy przełożenia kabla i przestawienia słupa oświetleniowego
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
11. Kopia uprawnień i przynależności do izby

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

- Inwestycja:** Budowa ścieżki rowerowej
- Adres:** Puławy ul. Wojska Polskiego, Lubelska, Gościńczyk
- Opracowanie:** Przystawienie słupa i przełożenie linii kablowej oświetlenia ulicznego na działce nr 637/1 w obrębie 0001 M. Puławy jednostce ew. 061401\_1 M. Puławy
- Inwestor:** Zarząd Dróg Miejskich w Puławach  
ul. Skowieszyńska 51  
24-100 Puławy

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane oświadczam, że w/w projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający

Projektant

mgr inż. Marek Brzostek  
upr. bud. 1611/Lb/92

mgr inż. Maciej Brzostek  
upr. LUB/0029/PWOE/14

# ZAKRES ROBÓT

w obiekcie: Przystawienie słupa  
i przełożenie linii kablowej oświetlenia ulicznego  
dz. nr 637/1

Lp	Rodzaj urządzenia	Rodzaj prac	Rozbudowa (budowa, przebudowa, modernizacja) [km/szt. stan]	Odtworzenie (rekonstrukcja)  [km/szt. stan]
1.	<b>Linia SN 15 kV</b>	Demontaż		
		Montaż		
		Linia kablowa		
2.	<b>Stacje transformatorowe napowietrzne</b>	Demontaż		
		Montaż		
		Wymiana wyposażenia		
3.	<b>Stacje transformatorowe wewnętrzne</b>	Demontaż		
		Montaż		
		Wymiana wyposażenia		
4.	<b>Linia nn</b>	Demontaż		
		Linia kablowa YAKY 4x240 montaż		
		Przepusty dwudzielne		
		Przepusty rezerwowe		
5.	<b>Oświetlenie drogowe</b>	Demontaż	1	
		Montaż	1	
		Linia kablowa YAKY 4x25mm <sup>2</sup>		
6.	<b>Przylączy</b>	Linia kablowa YAKY 4x25mm <sup>2</sup>		
		Złącze kablowe ZK1a		
		Złącze wyłącznikowe		
7.	<b>WLZ</b>	YKY 2x16 mm <sup>2</sup>		
		YKY 3x4 mm <sup>2</sup>		

Podpis osoby odpowiedzialnej:

Sprawdził:

Wykonawca:

# 8. OPIS TECHNICZNY

## 1. Zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przestawienia słupa i przełożenia linii kablowej oświetlenia ulicznego w Puławach przy ulicy Wojska Polskiego.

## 2. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania tego opracowania są:

- Pismo RE Puławy L.dz. 7973/R3-RM/17 z dnia 03.07.2017
- Protokół narady koordynacyjnej nr GN.ZUD.6630.1.65.2017 z dnia 07.06.2017
- Niezbędne czynności inwentaryzacyjne wykonane przez projektanta
- Uzgodnienia robocze z Inwestorem
- Aktualnie obowiązujące przepisy w zakresie montażu i odbioru robót elektrycznych.

## 3. Opis projektowanych rozwiązań

### 3.1. Przesławienie słupa i przełożenie linii kablowej oświetlenia ulicznego

Z uwagi na kolizję z projektowanym chodnikiem i ścieżką rowerową przestawić istniejący słup oświetleniowy Nr 1 typu OZ-10 z oprawą OUS-400. Zasilanie słupa wykonać istniejącą linią kablową YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> ze stacji ST-32 wykorzystując przełożony odcinek po zdemontowaniu słupa. Przy demontażu i stawianiu słupa z uwagi na zbliżenie z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (gazociąg, wodociąg, kable SN i nN oraz kabel telefoniczny) zachować szczególną ostrożność.

### 3.2. Trasa linii kablowej

Trasa projektowanej linii kablowej przebiega w pasie drogowym ulicy Wojska Polskiego. Przy stawianiu słupa zachować wymagane odległości z uwagi na zbliżenie z gazociągiem i kablami energetycznymi. Kabel układać zgodnie z wymaganiami normy N SEP-E-004.

### 3.3. Ochrona dodatkowa

Istniejąca sieć zasilająca oświetlenie uliczne pracuje w układzie TT. Wykorzystać istniejący uziom ochronny z bednarki Fe/Zn 25x4 mm o rezystancji pomierzonej równej 3,5 Ω.

#### **4. Obszar oddziaływania**

Zgodnie z P.B. art. 20 ust. 1 pkt 1c określa się obszar oddziaływania przebudowywanej linii kablowej ze słupem. Lokalizacja linii kablowej oraz słupa oświetleniowego nie powoduje ograniczeń w zagospodarowaniu, w tym w zabudowie sąsiednich działek. Obszar oddziaływania nie wykracza poza granice działek.

#### **5. Uwagi końcowe**

Całość wykonać zgodnie z projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami w zakresie montażu i odbioru robót elektrycznych. Przed zasypaniem rowu kablowego zgłosić kabel do inwentaryzacji geodezyjnej.

## **9. WYNIKI OBLICZEŃ TECHNICZNYCH**

Z uwagi na brak zmiany parametrów sieci elektroenergetycznej zrezygnowano z obliczeń spadku napięcia i sprawdzania wybiórczości zabezpieczeń.

mgr inż. Maciej Brzostek  
upr LUB/0029/PWOE/14

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

- Inwestycja:** Budowa ścieżki rowerowej
- Adres:** Puławy ul. Wojska Polskiego, Lubelska, Gościńczyk
- Opracowanie:** Przystawienie słupa i przełożenie linii kablowej oświetlenia ulicznego na działce nr 637/1 w obrębie 0001 M. Puławy jednostce ew. 061401\_1 M. Puławy
- Inwestor:** Zarząd Dróg Miejskich w Puławach  
ul. Skowieszyńska 51  
24-100 Puławy
- Opracował:** mgr inż. Maciej Brzostek  
upr. LUB/0029/PWOE/14



## **1. Zakres robót**

- wykopanie rowu kablowego
- oznakowanie rowu kablowego białą taśmą w czerwone pasy
- przełożenie kabli
- geodezyjny odbiór trasy
- zasypanie rowu i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

## **2. Wykaz istniejących obiektów**

- kable niskiego i średniego napięcia
- gazociąg
- kabel telefoniczny

## **3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie**

- kable średniego i niskiego napięcia i gazociąg

## **4. Przewidywane zagrożenia**

Przy wykonywaniu przełożenia kabli podłączania słupa może wystąpić zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (wymagany plan BIOZ). W trakcie przestawiania słupa może wystąpić zagrożenie wynikające z przebywania pracownika w zasięgu ramienia dźwigu (wymagany plan BIOZ). Prace przy wykopach pod linie kablowe nie wymagają sporządzenia planu BIOZ z uwagi na małą głębokość wykopów.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu**

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu Energetycznego. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

## **6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom**

Na terenie budowy nie występują w/w zagrożenia. Nie ma też ograniczeń w komunikacji i ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

mgr inż. Maciej Brzostek  
upr. LUB/0029/PWOE/14