



## **PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ**

16-400 Suwałki, ul. Ełcka 23, NIP 844-101-23-09, tele/fax (087)563 05 87, e-mail: reniast@o2.pl

---

### **SPIS TREŚCI**

---

#### **1. SPIS ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

---

1.1 *Spis zawartości.*

---

#### **2. OPIS TECHNICZNY**

---

2.1. *Opis techniczny*

2.2. *Uwagi końcowe*

---

#### **3. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA**

---

3.1. *Projekt zagospodarowania terenu. Linie kablowe nN-0,4kV*

*rys. nr E1*

3.2. *Schemat przebudowy*

*rys. nr E2*

---



## **PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ**

16-400 Suwałki, ul. Elcka 23, NIP 844-101-23-09, tele/fax (087)563 05 87, e-mail: reniast@o2.pl

---

### **DANE OGÓLNE:**

#### **INWESTOR:**

**GMINA SUWAŁKI**

**ul. Świerkowa 45, 16 - 400 Suwałki**

#### **INWESTYCJA:**

**"BUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ KDGI I  
DRÓG WEWNĘTRZNYCH KDW  
W MSC. MAŁA HUTA (OSIEDLE)"**

**PROJEKT OPRACOWAŁ: mgr inż. Marian Malinowski**

### **2.1 OPIS TECHNICZNY.**

#### **2.1.1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt **wykonawczy** usunięcia kolizji elektroenergetycznych kolidujących z budową drogi gminnej w miejscowości Mała Huta.

#### **2.1.2 Podstawa opracowania.**

- zlecenie Inwestora,
- warunki usunięcia kolizji nr 38/RE5/2016/9490 z dnia 01-12-2016 wydane przez PGE Dystrybucja S.A RE Suwałki
- projekt drogowy,
- obowiązujące normy i przepisy.

#### **2.1.3. Przebudowa sieci elektroenergetycznej – usunięcie kolizji własność PGE.**

##### **Kolizja nr 1**

- istn. linię kablową nN-0,4kV YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji ZKP nr 2846-ZKP nr 2847 odkopać i przełożyć po nowej trasie na odc. AB l=65m

##### **Kolizja nr 2**

- istn. linię kablową nN-0,4kV YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji ZKP nr 7463-ZKP nr 2847 odkopać i przełożyć po nowej trasie na odc. AC l=20m

##### **Kolizja nr 3**

- istn. linię kablową nN-0,4kV YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji ZKP nr 2843-ZKP nr 1002 odkopać i przełożyć po nowej trasie na odc. EF l=65m

##### **Kolizja nr 4**

- istn. linię kablową nN-0,4kV YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji ZKP nr 1607-ZKP nr 3045 odkopać i przełożyć po nowej trasie na odc. GH l=10m

##### **Kolizja nr 5**

- istn. linię kablową nN-0,4kV YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji ZKP nr 1076-ZKP nr 2842 odkopać przełożyć po nowej trasie na odc. IJ l=18m i zmurować z projektowanym



## PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ

16-400 Suwałki, ul. Elcka 23, NIP 844-101-23-09, tele/fax (087)563 05 87, e-mail: reniast@o2.pl

odcinkiem kabla typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> l=8(18)m.

### Prace montażowe

L.P	OPIS ELEMENTU ROBÓT	J.m	Ilość
<b>0,4kV</b>			
1.	Montaż linii kablowej YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	18
2.	Montaż mufy kablowej POLJ 01/4x70-120	kpl	2

Kable należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,9m na 10-cio centymetrowej podsypce z piasku. Następnie ułożone kable należy zasypać 30 centymetrową warstwą zasyпки. Zasypkę wykopu wykonać z gruntu przepuszczalnego, zagęszczając go mechanicznie warstwami grubości max. 30cm: wskaźnik zagęszczenia 0,9. Zasypkę przykryć folią koloru niebieskiego wzdłuż całej trasy kabla. Kable pod wjazdami chronić rurą osłonową 110mm.

Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do kanałów i rur.

Kabel ułożony w powietrzu powinien być zaopatrzone w trwałe oznaczniki przy głowicach lub skrzynkach oraz w takich miejscach i w takich odstępach, aby rozróżnienie kabla nie nastręczało trudności.

Na oznaczniakach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- symbol i numer ewidencyjny linii,
- oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy,
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia kabla.

Prace wykonać zgodnie z normą N SEP E 004-2014 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

**UWAGA!** Należy dokonać odbioru kabli przed zasypaniem z udziałem przedstawiciela Rejonu Energetycznego w Suwałkach oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną.

### **2.1.4. Rozbiórka istniejącego oświetlenia.**

2.1.4.1. Istniejące oświetlenie należy demontować.

Materiały z demontażu przekazać do magazynu właścicielowi urządzeń.

2.1.4.2. Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych:

- demontaż linii kablowych nN-0,4kV,
- odkopenie słupów oświetleniowych
- wyjęcie słupów z ziemi przy pomocy dźwigu,
- zasypianie wykopów.

2.1.4.3. Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia:



## **PROJEKTOWANIE I NADZORY RENATA STANKIEWICZ**

16-400 Suwałki, ul. Elcka 23, NIP 844-101-23-09, tele/fax (087)563 05 87, e-mail: reniast@o2.pl

---

Przy poprawnym wykonywaniu robót nie występuje zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia. Prace rozbiórkowe powinny odbywać się po wyłączeniu napięcia w liniach zasilających oraz po dopuszczeniu przez Inwestora.

Pracownicy wykonujący wykop oraz demontaż linii kablowej winni być poinstruowani o przebiegu istniejących linii energetycznych.

W trakcie wykonywania wykopu należy wygradzić i oznakować teren wykonywania robót.

### **2.2. UWAGI KOŃCOWE.**

- Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych warunkami technicznymi zasilania, warunkami szczegółowymi określonymi w uzgodnieniach.
- O rozpoczęciu robót powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem zarządzających sieciami i właścicieli terenu.
- Do odbioru końcowego przedstawić plan powykonawczy trasy linii kablowej, atesty i certyfikaty instalowanych urządzeń oraz protokoły badań i pomiarów w zakresie wymaganym warunkami technicznym odbioru.

O p r a c o w a ł:

mgr inż. Marian Malinowski