



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

SPIS TREŚCI

1. SPIS ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1.1 *Spis zawartości.*

2. O P I S T E C H N I C Z N Y

2.1. *Opis techniczny*

2.2. *Uwagi końcowe*

3. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

3.1. *Projekt zagospodarowania terenu*

rys. nr E1

3.2. *Schemat przebudowy kolizji nN-0,4kV*

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 drogi gminnej KD w msc. Krzywe, gm. Suwałki
dz. nr ewid. 115/15, 120, 122/

PROJEKT OPRACOWAŁ: mgr inż. Marian Malinowski

2.1 OPIS TECHNICZNY.

2.1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt **wykonawczy** usunięcia kolizji z projektowaną budową drogi gminnej w miejscowości Krzywe gm. Suwałki.

2.1.2 Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- warunki usunięcia kolizji nr 50/RE5/2017/6826 z dnia 06.09.2017 wydane przez PGE Dystrybucja S.A RE Suwałki
- projekt drogowy,
- obowiązujące normy i przepisy.

2.1.3 Dane instalacyjne.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| ➤ napięcie zasilające | U=400/230V, 50Hz |
| ➤ układ sieci-oświetlenie drogowe | TN-C |
| ➤ napięcie znamionowe | U _o = 400V |

2.1.4. Przebudowa sieci elektroenergetycznej – usunięcie kolizji własność PGE.

Kolizja nr 1

- Istniejące słup linii napowietrznej nr 12, 13, 14 należy zdemonstować. W miejsce zdemonstowanych słupów należy zabudować nowe zgodnie z projektem. Przewody typu 4x AL35mm² +AsXSn 2x25mm² pomiędzy słupami nr 12-14 należy przepiąć na projektowane słupy. Istniejące przyłącza napowietrzne należy przewiesić na nowe słupy. Na słupie nr 13 należy zamontować ochronniki typu 4x 660-5 BO+E1+T oraz przepiąć istniejące RSA z demontażu. Kable na słupie chronić rurą ochronną do wysokości 3m. Słupy uziemić, rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10Ω.

Prace montażowe

L.P	OPIS ELEMENTU ROBÓT	J.m	Ilość
0,4kV			
1.	Montaż stanowiska słupowego O4-10,5/10	kpl	2



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

2.	Montaż stanowiska słupowego RKK3-10,5/12	kpl	1
3.	Montaż ochronników typu 4x 660-5 BO+E1+T	kpl	1

Prace rozbiórkowe

L.P	OPIS ELEMENTU ROBÓT	J.m	Ilość
0,4kV			
1.	Demontaż słupa linii nN-0,4kV typu RN-12/ŻN	kpl.	1
2.	Demontaż słupa linii nN-0,4kV typu P-12/ŻN	kpl.	1
3.	Demontaż słupa linii nN-0,4kV typu P-10/ŻN	kpl.	1

Materiały z demontażu należy przekazać do magazynu RE Suwałki

Kolizja nr 2

- istn. linię kablową typu YAKXS 4x35mm² ze słupa nr 13 do ZKP nr 8631 należy zdemontować. Od nowoprojektowanego słupa nr 13 do istniejącego ZKP nr 8631 zaprojektowano nowy kabel typu YAKXS 4x120mm² l=28(38)m. Istniejące ZKP ZK-1a+3P należy przebudować na ZK-3a+3p zgodnie ze schematem.

Prace montażowe

L.P	OPIS ELEMENTU ROBÓT	J.m	Ilość
0,4kV			
1.	Przebudowa ZKP nr 8631 z ZK-1a+3P na ZK-3a+2P	kpl	1
2.	Montaż linii kablowej YAKXS 4x120mm ²	m	38

Prace rozbiórkowe

L.P	OPIS ELEMENTU ROBÓT	J.m	Ilość
0,4kV			
1.	Demontaż przyłącza kablowego YAKXS 4x35mm ²	m	15

Kolizja nr 3

- należy wybudować nową linię kablową typu YAKXS 4x120mm² pomiędzy ZKP nr 8631 a ZKP nr 2665 o długości l=68(78)m.

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.



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

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 zaopatrzony 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:

- a) symbol i numer ewidencyjny linii,
- b) oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy,
- c) znak użytkownika kabla,
- e) 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.

2.1.5. Rozbiórka istniejącego oświetlenia i linii napowietrznej.

2.1.5.1. Istniejące słupy linii napowietrznej kolidującą z projektowaną drogą należy zdemontować.

Materiały z demontażu przekazać do magazynu właścicielowi urządzeń.

2.1.5.2. Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych:

- a) demontaż linii kablowych i napowietrznych nN-0,4kV,
- b) odkopanie słupów linii napowietrznej
- c) wyjęcie słupów z ziemi przy pomocy dźwigu,
- d) zasypianie wykopów.

2.1.5.3. Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia:

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 Rejon Energetyczny w Suwałkach.

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

W trakcie wykonywania wykopu należy wygrodzić 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.



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

- 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