

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI

„INTERDOM”

UL. WYSZYNSKIEGO 85
42-700 LUBLINIEC

T: 501-123-195
przemyslawdlubala@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

EGZ.

TEMAT:

„BUDOWA DRÓG LOKALNYCH W TARNOWIE GRODKOWSKIM”

UMOWA NR 18/IGP/2015

TEMAT BRANŻOWY:

„PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH 0,4 kV

INWESTOR:

GMINA GRODKÓW
UL. WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW

PROJEKTANT:

mgr inż. Józef RADOMAŃSKI
nr upr. 265/87/Op

mgr inż. **Józef Radomański**
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w szczególności sieć
instalacje i urządzenia elektroenergetyczne
Nr ewid. 265/87/Op, 20/87/Op
Zezw. konserwatora zabytków nr 9/98

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Paweł SCHMOLKE
nr upr. 103/87/Op

Paweł Schmolke
Upr. do projektowania, kierowania
i nadzoru robót w zakr. inst. elektr.
Nr upr. 103/87/Op

GRODKÓW – 02.2016 r.

Zakres robót.

Przedmiotem opracowania jest określenie robót związanych z założeniem rur ochronnych i przełożeniem istniejących linii kablowych 0,4 kV w miejscach kolizji z projektowanymi drogami. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działkach 302, 307, 45 obręb Tarnów Grodkowski oraz dz. nr 136/1, 137 obręb Grodków.

Inwestorem zadania jest Gmina Grodków.

Podstawa opracowania.

Zlecenie Inwestora.

Warunki usunięcia kolizji TD/OOP/OME4/1004395758/2015 z dn. 24.08.2015

Norma N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”

Stan istniejący

Sieć wykonana została niedawno kablami YAKXS 4x240 i 4x120 mm². W pobliżu stacji „Tarnów Grodkowski” przebiega kolidujący kabel YAKY 4x95 nie będący własnością przedsiębiorstwa dystrybucyjnego.

Stan projektowany.

Ponieważ działki drogowe są wąskie (4-5 m szer.), nie było możliwe wydzielenie chodników pod którymi można układać kable. Projektant dróg wydzielił tam, gdzie było to możliwe pas zieleni nad istniejącymi kablami. Są jednak miejsca, gdzie nie było możliwe odsunięcie nawierzchni znad istniejących kabli. W tych miejscach należy kabel odkopać i przełożyć poza drogę. Tymi miejscami są:

- kabel YAKXS 4x70 relacji słup nr 51 - ZK2556 w pobliżu słupa nr 1 linii 15 kV.
- kabel YAKXS 4x240 na odcinku ZK1929 – ZK2565
- kabel YAKXS 4x240 na odcinku ZK1926 – ZK1927
- kabel YAKXS 4x240 na odcinku ZK2559 – ZK2619
- kabel YAKXS 4x70 przy ZK1960
- kabel YAKY 4x95 (obcy) w pobliżu stacji transformatorowej.

We wszystkich problematycznych miejscach po wytyczeniu krawędzi drogi należy wykonać wykopy kontrolne i sprawdzić położenie kabla względem wytyczonej drogi. Jeżeli okaże się, że kabel nie leży pod planowaną nawierzchnią, należy pozostawić go na swoim miejscu. Kabel przekładać tylko w sytuacji, kiedy znajduje się on pod planowaną drogą. W przypadku, kiedy zmiana trasy spowoduje konieczność wydłużenia kabla należy wykonać wstawki tym samym rodzajem kabla.

W miejscach projektowanych wjazdów do posesji kabel należy odkopać i założyć na kablu rurę ochronną dwudzielną o odpowiedniej średnicy np. dla kabla 4x240 mm² będzie to rura

A160 PS, a dla kabla 4x120 mm² – A110 PS. Miejsca zakładania rur osłonowych pokazano na planach.

Kabel należy układać zgodnie z zasadami budowy linii kablowych określonymi w N-SEP-E-004.

Wszystkie prace wykonywać należy w porozumieniu i pod nadzorem służb Tauron-Dystrybucja Rejonu Dystrybucji w Nysie.

Zestawienie materiałów

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	80	
2	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x240 mm2	m	9	
3	Opaski kablowe OKi	szt	26	
4	Oslona rurowa DVK 160 AROT	m	13	
5	Oslona rurowa dzielona A 110 PS AROT	m	221	
6	Oslona rurowa dzielona A 160 PS AROT	m	21	
7	Oslona rurowa SRS 160 AROT	m	10	
8	Piasek	m3	52,5	
9	Zestaw montażowy do muf JLP-CX-4x240	4	kpl	
10				

Inżynier **Józef Radomański**
Upr. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieć
instalacji i urządzeń elektroenergetyczne
Nr e d 265/87/Op. 20/97/Op
Zezw. konserwatora zabytków nr 9/98

Paweł Schmolke
Upr. do projektowania, kierowania
i nadzoru robót w zakr. inst. elektr.
Nr upr. 103/87/Op

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
tel. +48 77 889 90 00, fax +48 77 889 82 54



Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

Nysa, dnia 24-08-2015

TD/OOP/OME4/1004395758/2015

Biuro Obsługi Nieruchomości
INTERDOM
ul. Wyszyńskiego 85
42-700 Lubliniec

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

„Budowa dróg lokalnych w Tarnowie Grodkowskim”

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) Linie napowietrzne SN:
 - 829 00 odc. st.tr. GPZ GRODKÓW – 8/0392 GRODKÓW PIEKARNIA; przewody typu AFL-6 3x70
 - 826 00, odc. st.tr. 8/0109 TARNÓW GRODKOWSKI – st. tr. 8/0126 GRODKÓW PZDL; przewody typu AFL-6 3x70
- b) Linie kablowe SN:
 - 826 00 GPZ GRODKÓW – st.tr. 8/0109 TARNÓW GRODKOWSKI; typu HAKnFtA 3x120
- c) Linie kablowe nN relacji:
 - ZK1921 – st.tr. GRODKÓW PIEKARNIA typu YAKXS 4x240mm²
 - ZK1921 - ZK2668 - ZK2669 typu YAKXS 4x240mm²
 - ZK1926 - ZK1853 - ZK1852 - ZK1851 - ZK1850 - ZK1759 - ZK1766 - ZK1760 - ZK1710 typu YAKXS 4x120mm²
 - ZK1926 - ZK1927 - ZK2559 - ZK2619 typu YAKXS 4x240mm²
 - ZK1929 - ZK2565 typu YAKXS 4x240mm²
 - ZK1960 - st.3813 typu YAKXS 4x70mm²
 - st.51 – ZK1710 typu YAKXS 4x120mm²
 - ZK1710 - ZK999 typu YAKY 4x35mm²
 - st.51 – ZK2556 - ZK2557 typu YAKXS 4x70mm²
- d) Linie napowietrzne nN wyprowadzone ze stacji transformatorowych:
 - TARNÓW GRODKOWSKI:
 - obw. kier. st. 1; przewody typu AsXSn 4x70
 - obw. kier. st. 51,52-53; przewody typu AL 4x70+35
 - GRODKÓW PIEKARNIA:
 - obw. kier. st. 1901-1902; przewody typu AL 4x35+25

Kolidujące odcinki linii kablowych oraz stanowiska słupowe linii napowietrznych powyższych linii należy przełożyć poza obszar kolizji.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejących i przekładanych kabli z uzbrojeniem technicznym oraz drogami stosować osłony rurowe typu DVK, SRS, PS lub adekwatne, w kolorze niebieskim dla linii nN i czerwonym dla linii SN. Załamy trasy kabli lokalizować poza miejscami skrzyżowań.

W przypadku konieczności wykonania wstawek na liniach kablowych nN nowe odcinki wykonać kablami typu YAKXS 0,6/1kV o przekroju jak linia istniejąca o żyłach typu SE dla kabli o przekroju do 120mm² oraz SM dla 240mm².

Dostosować ochronę przeciwporażeniową, obostrzenia oraz odległości pionowe od dróg na liniach napowietrznych SN oraz nN. W przypadku konieczności wymiany słupów stosować żerdzie wirowane typu E.

1. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
2. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w **TAURON Dystrybucja S.A oddział w Opolu w Dziale Eksploatacji OME**, uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
3. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
4. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
5. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
6. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
7. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TD S.A. oddział w Opolu, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
8. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
9. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
10. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
11. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
12. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
13. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A. w wersji papierowej i elektronicznej.
14. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
15. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S.A.
16. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Z poważaniem

Sprawę prowadzi:
Robert Rogoz tel. 77 889 7313, Wydział Eksploatacji

Kopia:
1. OME

Załączniki:
1. Projekt Porozumienia/Umowy

Kopia:
1. -

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
Pełnomocnik

Rafał Kubas

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
tel. +48 77 889 90 00, fax +48 77 889 82 54

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

1004431340



Nysa, dnia 19-11-2015

TD/OOP/OME/2015-11-19

nr barcode: 1004981175

**ELEKO – Projektowanie
i Nadzór Robót Elektrycznych**
ul. Bohaterów Warszawy 9
48-300 Nysa

**dotyczy: uzgodnienia projektu przebudowy linii elektroenergetycznych w ramach inwestycji
„Budowa dróg lokalnych w Tarnowie Grodkowskim”**

Zalutując pismo z dnia 17-09-2015r. (data wpływu do TD S.A. dn. 17-09-2015) uprzejmie informujemy, że w/w projekt opracowany na podstawie warunków usunięcia kolizji TD/OOP/OME4/1004395758/2015 uzgadniamy wstępnie w zakresie przebudowy linii napowietrznych i kablowych nN z uwagami:

- w związku z możliwością zbliżenia istniejących kabli do projektowanych krawężników należy w projekcie dodatkowo zaprojektować osłony rurowe w odcinkach:
ZK2668-ZK2669 ~45m, ZK1852- ZK1851 ~30m, ZK1851- ZK1890 ~60m,
ZK1795- ZK1766 ~6m, sł.51- ZK2556 ~25m,
- na odcinkach kolidujących z projektowanymi wjazdami na posesje należy zaprojektować rury osłonowe o dł. min 4m:
ZK1922-ZK1923 - 1szt., ZK1925-ZK1926 - 1szt., ZK1926-ZK1927 - 1szt.,
ZK1927-ZK2559 - 1szt., ZK1927-ZK1928 - 1szt., ZK1928-ZK1929 - 2szt.,
ZK1852-ZK1851 - 1szt., ZK1851-ZK1890 - 1szt., ZK1890-ZK1795 - 2szt.,
ZK1795-ZK1766 - 2szt., ZK1766-ZK1760 - 2szt., ZK1760-ZK1710 - 2szt.,
ZK2556-ZK2557- 2szt., sł.51-ZK2556 - 3szt.,
- na skrzyżowaniu istniejącego kabla relacji ZK1927-ZK1928 z projektowaną drogą należy wydłużyć istniejące rury osłonowe o min 0,5m poza projektowany krawężnik.

Dokumentację w zakresie usunięcia kolizji prosimy złożyć ponownie do uzgodnienia końcowego po zawarciu przez Inwestora porozumienia o przebudowę sieci elektroenergetycznej.

Z poważaniem

Sprawę prowadzi:
Robert Rogoz, tel. 77 889 7313, Wydział Eksploatacji

k.o.
OME3

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
Pomocnik

Rafał Kubas