

44-121 Gliwice  
ul. Gomułki 2

Bank Spółdzielczy Gliwice 22 8457 0008 2008 0011 8792 0001  
NIP 631-100-90-29  
REGON 271262342

Tel. : (0-32) 270 88 31  
(0-32) 270 88 33

E-mail : [apropol@wp.pl](mailto:apropol@wp.pl)

Fax: (0-32) 270 88 34

## Dokumentacja projektowa

Nr kompletu



Numer projektu: AP-7206/308/2011

Faza projektu: PB/PW

Branża: Elektroenergetyczna

Investycja

Projekt remontu nawierzchni ulicy Wrzosowej  
w Smolnicy

Obiekt

Projekt zabezpieczenia sieci energetycznej

Inwestor

Gmina Sośnicowice  
Rynek 17  
44-153 Sośnicowice

Projektował:

inż. Michał Pacan  
SLK/2684/PWOE/09

Sprawdził:

mgr. inż. Wojciech Pałczyński  
KUP/0069/POOE/10

Opracował:

Tomasz Struś

**Gliwice, luty 2012**

**Zawartość opracowania:**

1. Charakterystyka
2. Zakres zabezpieczenia linii kablowych nN
3. Uwagi dotyczące prowadzenia robót
4. Załączniki
5. Wykaz podstawowych materiałów

Rysunki techniczne :

Rys.01 – Orientacja

Rys.02 – Projekt zagospodarowania – Skala 1:500

## **1. Charakterystyka zadania**

Zakres opracowania obejmuje zabezpieczenie ziemnych linii sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia zlokalizowanych w pasie drogowym ulicy Wrzosowej w Smolnicy, w ramach remontu nawierzchni wraz z jej odwodnieniem oraz budowy nowych wjazdów na posesje mieszkalne.

### **1.1. Inwestor.**

Gmina Sośnicowice  
Rynek 17  
44-153 Sośnicowice

### **1.2. Biuro projektowe.**

Biuro Projektów  
A-PROPOL s.c.  
ul. Gomułki 2  
44-121 Gliwice

### **1.3. Podstawa opracowania.**

- Warunki techniczne wydane przez Vattenfall
- Dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Zlecenie i umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Biurem Projektów
- Rozwiązania projektowe branży drogowej
- Pomiary geodezyjne –mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych

## **2. Zakres zabezpieczenia linii kablowych nN**

W ciągu ulicy Wrzosowej w Smolnicy zlokalizowane są ziemne linie kablowe sieci energetycznej niskiego napięcia i złącza kablowo-pomiarowe. Z uwagi na projektowane wykonanie utwardzenia nawierzchni drogi oraz zaprojektowane nowe wjazdy na posesje mieszkalne, zachodzi konieczność zabezpieczenia kabli ziemnych w miejscach ich skrzyżowań poprzecznych z projektowaną drogą. Projekt przewiduje ułożenie rur dwudzielnych A 110 PS oraz dodatkowej, grubościennej rury przepustowej SRS 110 pod jezdnią ulicy Wrzosowej. Pod utwardzonymi wjazdami kable energetyczne zabezpieczyć za pomocą rur dwudzielnych A 110 PS. Lokalizację projektowanych zabezpieczeń przedstawiono na Rys. 02.

Głębokość układania rur osłonowych przy przejściach pod jezdnią powinna być taka, aby pokrycie nie było mniejsze niż 1,20 m od powierzchni drogi do górnej krawędzi rury osłonowej.

Długość rury osłonowej powinna być tak dobrana, aby zapewnić ochronę na całej szerokości jezdni oraz dodatkowo na długości minimum 0,5 m po obu stronach drogi. W przypadku skrzyżowań i zbliżeń z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego należy zachować normatywne odległości wynikające z obowiązujących przepisów.

Po zakończeniu robót końce przepustów należy uszczelnić za pomocą masy bitumiczno-kauczukowej.

### **3. Uwagi dotyczące prowadzenia robót.**

W czasie prowadzenia prac na liniach doziemnych nN oraz w przypadku zbliżeń i skrzyżowań, linie te muszą być uwolnione z pod napięcia i odpowiednio zabezpieczone.

Po wykonaniu prac należy dokonać komisyjnego odbioru wykonanych robót i sporządzić protokół odbioru podpisany przez przedstawicieli Vattenfall Distribution Poland S.A., Inwestora i Wykonawcę robót, co stanowić będzie potwierdzenie właściwego wykonania prac.

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, bhp, normami i instrukcjami branżowymi oraz uzgodnieniami dołączonymi do dokumentacji, w szczególności zgodnie z normami:

- Norma SEP-E-004 *Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.*
- PN-76/E-05125 *Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.*

#### 4. Załączniki

- warunki techniczne przebudowy nr NGL/BSZ/G/487/S11/070418/2011 z 23 sierpnia 2011 r. wydane przez Vattenfall Distribution Poland S.A. Gliwice ul. Portowa 14a
- kopia uprawnień i oświadczenie projektanta
- kopia uprawnień i oświadczenie sprawdzającego

#### 5. Wykaz podstawowych materiałów.

Lp.	Rodzaj materiału	Ilość	Jednostka	Uwagi
1.	Rura Arot A110 PS	25,5	mb	
2.	Rura SRS Ø110 (niebieska)	11,5	mb	

Gliwice, 23 sierpnia 2011  
NGL/BSZ/G/487/S11/070418/2011

Gmina Sośnicowice  
ul. Rynek 19  
44-153 Sośnicowice

Dotyczy: przebudowy lub zabezpieczenia urządzeń energetycznych w związku z renowacją nawierzchni ul. Wrzosowej w Smolnicy

**W odpowiedzi na Państwa pismo podajemy następujące warunki przebudowy urządzeń energetycznych:**

1. Kable elektroenergetyczne, będące w kolizji wzdłużnej z projektowanym zagospodarowaniem terenu przełożyć poza obszar kolizji.
2. Kable niskiego napięcia przedłużyć kablem typu YAKY o odpowiednim przekroju.
3. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń kabli z istniejącą i planowaną infrastrukturą należy zabezpieczyć rurami osłonowymi typu AROT Ø110 koloru niebieskiego dla kabli nN.
4. Rury osłonowe powinny wykraczać 0,5 m poza obszar kolizji.
5. Zastosować osprzęt zgodny ze standardami Vattenfall.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. Należy opracować projekt techniczno-budowlany, uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót.
8. Projekt uzgodnić w Vattenfall Network Services Poland Sp. z o. o. Region Gliwice (VNSP Sp. z o.o. NGL), ul. Myśliwska 6, 44 – 100 Gliwice.
9. Zachować zasilanie wszystkich odbiorców z przebudowanego odcinka sieci.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do przebudowanych urządzeń dla służb energetycznych Vattenfall.
11. Zabrania się prowadzenia robót na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych.
12. Uwzględnić konieczność wyłączeń urządzeń i powiadomienia klientów.
13. Po wykonaniu ww. inwestycji zgłosić sieć elektroenergetyczną do odbioru technicznego.
14. Po zakończeniu przebudowy sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru robót należy dołączyć dokumentację geodezyjną, zgodną z wymaganiami Vattenfall.
16. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym.
17. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
18. Niniejsze warunki przebudowy stanowią załącznik do projektu Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
19. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Typy i relacje kabli w obszarze kolizji:

nN  
YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>, relacji ZK 113390 – ZK 26782  
YAKY 4x120 mm<sup>2</sup>, relacji ZK 118921 – ZK 26782  
YAKY 4x240 mm<sup>2</sup>, relacji ZK 46559 – ZK 26782  
YAKY 4x240 mm<sup>2</sup>, relacji ZK 26784 – ZK 26782  
YAKY 4x240 mm<sup>2</sup>, relacji ZK 46559 – ZK 46560

PPPINT Gliwice	A-PROPOL	B
Data wpływu:	2011-09-22	
Zał.	Nr AP-308/1862/11	

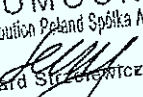
Z poważaniem

Załącznik:

Porozumienie/umowa kolizyjna – 2 egz.

Kopia:

1. VNSP/NGL
2. (klient)

PEŁNOMOCCNIK  
Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna  
  
Bernard Strzelanowicz

Adres do korespondencji:  
TAURON Serwis GZE sp. z o.o.  
Region Gliwice  
ul. Myśliwska 6  
44 – 100 Gliwice  
+48 32 3032349



Gliwice, dnia 29.02.2012r.

A – PROPOL s.c.  
Biuro Projektów  
ul. Gomułki 2  
44 – 121 Gliwice

TSGZE/NGL/BS/S12/018401/2012

Dot.: sprawdzenia projektu

Komunikujemy, że sprawdziliśmy dokumentację:

Tytuł: Zabezpieczenie urządzeń energetycznych w związku z renowacją nawierzchni  
ul. Wrzosowej w Smolnicy

Biuro projektowe:

A – PROPOL s.c. Biuro Projektów  
ul. Gomułki 2  
44 – 121 Gliwice

Projektant: Michał Pacan

Inwestor: Gmina Sośnicowice  
ul. Rynek 17  
44 – 100 Gliwice

Data opracowania: styczeń 2012

Powyższą dokumentację sprawdziliśmy w zakresie zgodności z warunkami zabezpieczenia  
wydanymi przez Vattenfall Distribution Poland S.A.

**Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy żadnych uwag.**

Powyższe uzgodnienie nie zwalnia Inwestora ze stosowania przepisów prawa budowlanego oraz  
zasad bezpieczeństwa.

**Z poważaniem**

**PEŁNOMOCCNIK**  
  
Bernard Strzelewicz

Załącznik:

1. Kopia: a/a

TAURON Dystrybucja GZE S.A.  
ul. Portowa 14a  
44-100 Gliwice  
Telefoniczna Obsługa Klientów  
tel. +48 32 303 0 303

Sąd Rejonowy w Gliwicach  
X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000267957, NIP: 631-250-98-63, REGON: 240535070  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 2 642 887 000,00 zł



www.dystrybucja.vattenfall.pl