

**Rodzaj opracowania**      **Projekt wykonawczy – aneks nr 1 Tom IV**  
Branża elektryczna – przebudowa linii kablowych SN i nN

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**      **Rozbudowa drogi powiatowej nr 1027R – ul. Przemysłowa w Stalowej Woli etap 1 Przemysłowa – etap I**

Jednostka ewidencyjna Stalowa Wola  
Obręb 3 .

**Dz. Nr ew. – 1/2 , 85/6 , 84/3 , 83/3 , 78/53 , 35/5 , 34/1 , 33/3 , 85/5 , 1/6 , 3108/3 , 77/3 , 1/5 , 13/32 , 13/43 , 13,22**

**INWESTOR**

**Powiat Stalowowolski – Zarząd Powiatu**  
**Ul. Podleśna 15**  
**37-450 Stalowa Wola**

**STADIUM PROJEKTU:**

**PROJEKT**  
**WYKONAWCZY**  
**Tom IV**

**TYTUŁ CZĘŚCI PROJEKTU:**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA.**  
**PROJEKT PRZEBUDOWY LINII KABLOWYCH SN I NN**

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

Lp.	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Data	Podpis
1	Elektryczna	Projektant	mgr inż. Andrzej Kowalski upr. PDK/0212/PWOE/09	08.2014	
2		Sprawdzający	inż. Jarosław Lipiarz upr. PDK/0092/POOE/09	08.2014	
3					
4					

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznej na zadaniu „*Rozbudowa drogi powiatowej nr 1027 R – ul. Przemysłowej w Stalowej Woli, kolizje energetyczne*” w branży elektrycznej, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, jakemu ma służyć.

**Andrzej Kowalski**

mgr inż. Andrzej Kowalski  
mgr inż. Andrzej Kowalski  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie elek. instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektromagnetycznych  
PDK/0212/PWOE/09

**inż Jarosław Lipiarz**

PDK/0092/PQOE/09

JAROSŁAW LIPIARZ  
inżynier elektryk  
upr. bud. 004/Tbg/98  
upr. proj. PDK/0092/PQOE/09

**PROTOKÓŁ Nr 214/2012**  
**z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych**

Temat:

uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego pt.: **Opracowanie projektu –  
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1027 R – ul. Przemysłowa w Stalowej Woli.**

Podmiot przyłączany:

**POWIAT STALOWOWOLSKI – ZARZĄD POWIATU UL. PODLEŚNA 15,  
37 – 450 STALOWA WOLA**

Autor projektu:

**mgr inż. Andrzej Kowalski** uprawnienia budowlane: **PDK/0212/PWOE/09**

Skład Komisji:

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| 1. <b>Roman Partyka</b>   | - przewodniczący |
| 2. <b>Antoni Kopciuch</b> | - członek        |
| 3. <b>Piotr Salamon</b>   | - członek        |

Zakres podlegający uzgodnieniu:

**Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych SN i nN.**

Uwagi do projektu



1. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest zawarcie umowy o przebudowę.
2. Przed przystąpieniem do realizacji spisać z przedstawicielem RE St.Wola wniosek demontażowy.
3. Dołączyć przedmiar robót, kosztorys inwestorski i dokumentację prawną.

Wniosek Komisji:

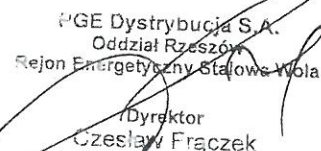
**uzgadnia się przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia  
nr: RDE5/ZP/644/4229/2011 z dnia 2011-07-14 - pod warunkiem spełnienia w/w uwag**

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: **2013-07-14**

Podpisy Komisji:

2.   
3.  salamon

1. 

  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Stalowa Wola  
Dyrektor  
Czesław Frączek



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Dystrybucji Energii Stalowa Wola  
Komisji Edukacji Narodowej 18, 37-450 Stalowa Wola  
tel. 15 877 42 00, fax; 15 877 42 02

STAROSTWO POWIATOWE w Stalowej Woli	
WPŁYNĘŁO	
Kancelaria Ogólna	
Wpływ dnia:	22-07-2011
Nr	8085
Il. załączników	
podpis	

Stalowa Wola, dnia 14.07.2011  
Znak: RDE5/ZP/644/4229/2011

**POWIAT STALOWOWOLSKI - ZARZĄD POWIATU  
Z SIEDZIBĄ STAROSTWA POWIATOWEGO W STALOWEJ WOLI  
STALOWA WOLA, PODLEŚNA 15  
37-450 STALOWA WOLA**

W odpowiedzi na pismo z dnia 2011-07-04 w sprawie wydania warunków przebudowy kolizji urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną przebudową ulicy Przemysłowej w Stalowej Woli, uprzejmie informujemy, że wyrażamy zgodę na przebudowę kolizji, po spełnieniu poniżej podanych warunków:

- Kabel SN 15 kV T80 – T81 - przełożyć kabel i wydłużyć rurę ochronną
- Kabel nn T80 – budynek Zajazdu – wydłużyć rurę ochronną
- Kabel nn T80 – Nadleśnictwo – przełożyć kabel i osłonić rurą ochronną
- Kabel SN RS ROZWADÓW – linia SN 15 kV TARNOBRZEG – przełożyć kabel i osłonić rurą ochronną
- Kabel nn – Salon FIAT – Hurtownia części samochodowych – przełożyć kabel i wydłużyć rurę ochronną
- Kabel SN 15 kV – RS ROZWADÓW – T-102 – osłonić rurą ochronną.
- Kabel SN 15 kV – T102 – T 103 – osłonić rurą ochronną.

Ponadto osłonić rurami ochronnymi, na wjazdach i zjazdach z ulicy Przemysłowej, następujące kable:

- Kable SN 15 kV : RS ROZWADÓW – T -133

RS ROZWADÓW – linia SN 15 kV POSANIE TOR I

RS ROZWADÓW – Linia SN 15 kV POSANIE TOR II

RS ROZWADÓW – Linia SN 15 kV GORZYCE

- Kabel SN 15 kV – RS ROZWADÓW – T-133 kabel przełożyć i osłonić rurą ochronną.
- Kabel SN 15 kV T-49 – T-105 – kabel osłonić rurą ochronną (ul. Niezłomnych)
- Kabel SN 15 kV T-105 – T-106 – przełożyć kabel i osłonić rurą ochronną
- Kabel SN 15 kV T-105 - Mostostal – osłonić rurą ochronną

1. Odcinki linii kablowych odpowiednio przebudować.
2. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z drogami, chodnikami lub urządzeniami podziemnymi kable chronić rurami typu AROT  $\Phi$  100 lub  $\Phi$  160.
3. W przypadku konieczności zrobienia wstawek, stosować kable tego samego typu i o takim samym przekroju co istniejące
4. Dwie linie kablowe SN 15kV – RS ROZWADÓW – PREFBUD są własnością firmy PREFBUD.  
W sprawie rozwiązania kolizji tych linii należy zwrócić się do ich właściciela, tzn. firmy PREFBUD,  
adres: ul. Przemysłowa 15, 37-450 Stalowa Wola.



ul. Podleśna 15  
37-450 Stalowa Wola  
(15) 643-36-15  
(15) 643-36-17

**GN.VI.6630.237/2012**

## **OPINIA NR-237/2012**

Na podstawie art. 27 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Lokalizacja obiektu : Stalowa Wola, ul. Przemysłowa, obr. 3 - Centrum, dz. 84/2, 83/1, 78/34, 35/4, 34, 33/2, 85/5, 1/6, 3108/3, 77/3, 1/5, 13/32, 13/43, 13/22 obr. 1 Charzewice dz. 1817/1, 1986, 1817/3, obr. 2 - Rozwadów, dz. 1398/1, 1400

Oznaczenie arkusza mapy : 7.137.30.22.3.4; 7.137.30.22.3.3; 7.137.30.22.3.2; 7.137.30.22.1.4  
Oznaczenie arkusza mapy : 7.136.30.02.3.1; 7.136.30.02.1.4; 7.136.30.02.1.3; 7.136.30.02.1.2  
Oznaczenie arkusza mapy : 7.136.30.02.1.1

Przedmiot uzgodnienia : Rozbudowa drogi powiatowej, wodoc. kan. deszcz. gazoc. sieć c.o. preizolowana, kable energetyczne SN i n/n, kanalizacja teletechniczna

Zlecniodawca :

**BIURO USŁUG BUDOWLANYCH**  
mgr inż. Andrzej Głąb  
37-450 STALOWA WOLA  
Al. Jana Pawła II 25A/401

Nazwa jednostki projektowej :

**BIURO USŁUG BUDOWLANYCH**  
mgr inż. Andrzej Głąb  
37-450 STALOWA WOLA  
Al. Jana Pawła II 25A/401

Inwestor : Powiat Stalowowski - Zarząd Powiatu  
37-450 Stalowa Wola  
ul. Podleśna 15

Nr zlecenia : 237/2012

Data zlecenia : 2012-03-01

Data wpływu : 2012-03-01

Autor opracowania: Alicja Korga

Zespół Uzgadniania Dokumentacji opiniuje pozytywnie przedmiotowy projekt.

**Uwagi i zalecenia :**

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
3. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej ( Dz. U. Nr 38, poz. 455 ).
5. Na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń nadziemnych i podziemnych na odnośnym terenie.
6. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika - użytkownika danej sieci.
7. Zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) - Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.

**UWAGI**

8. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów RDE Stalowa Wola.  
Wystąpić z wnioskiem do RE Stalowa Wola o usunięcie kolizji z istniejącymi urządzeniami energetycznymi.  
Antoni Kopciuch /podpis nieczytelny/
9. Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Eksploatacji w Rzeszowie.  
Wykonać ściśle wg. naszych warunków wydanych w 2012 r. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonywać ręcznie i pod nadzorem, a przed zasypaniem zgłaszać do odbioru.  
Piotr Furtak /podpis nieczytelny/
10. Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie RDG Stalowa Wola.  
Projekt budowlany przebudowy i zabezpieczenia istniejących gazociągów uzgodnić branżowo w ZG Sandomierz.  
Piotr Stańkowski /podpis nieczytelny/
11. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Stalowej Woli.  
Uzgodniono bez uwag.
12. Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli.  
Uzgodniono bez uwag. Projekt budowlany wykonawczy uzgodnić w MZK Stalowa Wola.  
Stanisław Mierzwa/podpis nieczytelny/
13. Zarząd Dróg Powiatowych w Stalowej Woli.  
Uzgodniono bez uwag.
14. Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Stalowej Woli.  
Skrzyżowanie z gazociągiem wysokoprężnym DN 250 w km 0+828 wykonać zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie znak TT-452-072006 z dnia 04.07.2006 oraz zawartymi w piśmie GAZ - SYSTEM z dnia 22.02.2012 znak TJESA.404.3.2.2012.EW. Roboty w pobliżu gazociągu wykonywać pod nadzorem pracowników GAZ - SYSTEM Terenowej Jednostki Eksploatacji w Sandomierzu, ul. Brzeskiego 10, 27-600 Sandomierz.

Przewodniczący zespołu  
Z up. STAROSTY

mgr inż. Bronisław Drzazga  
Przewodniczący Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej



### *Spis Zawartości:*

1. Opis techniczny
2. Projekt zagospodarowania 1:500 rys. nr 1,2,3

### *1. Podstawa opracowania*

1. Zlecenie inwestora
2. TWZ RDE5/ZP/644/4229/2011
3. Operat geodezyjny skala: 1 : 500
4. Wizja lokalna w terenie
5. Polska Norma PN-76/E-02932
6. Rozporządzenie ministra przemysłu z dnia 08.10.1990 w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej ( Dz.U.81 z dn. 26.10.1990 )
7. Polska norma PN-76/E-5125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe

### *2. Temat opracowania*

Tematem opracowania jest przebudowa istniejących kabli elektroenergetycznych SN i n/n kolidujących z projektowaną przebudową ul. Przemysłową nr 1027 w Stalowej Woli.

### *3. Rozwiązania techniczne*

#### 1. Przebudowa istniejących kabli S/N

- istniejący kabel SN 15kV XUHAKxS 3x ( 1 x 120) relacji RS Rozwadów – Tarnobrzeg w punkcie C-D przełożyć , na skrzyżowaniu z drogą zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A 160PS Arot koloru czerwonego. Przy przepustach po każdej stronie założyć oznaczniki kablowe.

- istniejący kabel SN 15kV YHAKxS 3 x ( 1 x 120 ) relacji st.trafo 102 – st.trafo 103 na skrzyżowaniu z drogą zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A 160PS Arot koloru czerwonego. Przy przepustach po każdej stronie założyć oznaczniki kablowe.
- istniejący kabel SN 15kV YHAKxS 3 x ( 1 x 120 ) relacji RS Rozwadów – st.trafo 102 na skrzyżowaniu z drogą zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A 160PS Arot koloru czerwonego. Przy przepustach po każdej stronie założyć oznaczniki kablowe.
- istniejący kabel SN 15kV 2 x YHAKxS 3 x ( 1 x 240 ) relacji RS Rozwadów – PREFABET na skrzyżowaniu z drogą zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A 160PS Arot koloru czerwonego. Przy przepustach po każdej stronie założyć oznaczniki kablowe. Pomiedzy punktami E – F ułożyć nowy kabel . W punktach E i F kable zmutować .
- istniejący kable SN 15kV HAKnFtA 3 x 70 relacji ST.trafo 49 – ST.trafo 105 w punkcie I – J przełożyć poza zakres projektowanej drogi , na skrzyżowaniu z drogą zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A 160PS Arot koloru czerwonego . Przy przepustach po każdej stronie założyć oznaczniki kablowe.
- istniejący kabel SN 15kV HAKnFtY 3 x 120 relacji RS Rozwadów – ST.trafo 133 w punktach G – H przełożyć , na skrzyżowaniu z drogą zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A 160PS Arot koloru czerwonego . Przy przepustach po każdej stronie założyć oznaczniki kablowe.
- istniejący kabel SN 15kV YHAKxS 3 x ( 1 x 120 ) relacji St.trafo 105 – ST.trafo 106 w punktach K - L przełożyć , na skrzyżowaniu z drogą zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A 160PS Arot koloru czerwonego . Przy przepustach po każdej stronie założyć oznaczniki kablowe.
- istniejący kabel nn YAKY 4 x 240 relacji RS Rozwadów – ZK 1303 przełożyć w punkcie A – B na skrzyżowaniu z drogą zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A 160PS AROT koloru niebieskiego. Przy przepustach po każdej stronie założyć oznaczniki kablowe.
- istniejący kabel nn YAKY 4 x 240 relacji St.T 105 – ZK Stacja Paliw przełożyć w punkcie O - P na skrzyżowaniu z uzbrojeniem terenu zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A 160PS AROT koloru niebieskiego. Przy przepustach po każdej stronie założyć oznaczniki kablowe.



Kabel układać w rowie kablowym o szerokości 0,4m na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej grubości 10cm. W odległości pionowej 25cm powyżej kabla trasę znakować folią koloru ( czerwonego kable SN , oraz koloru niebieskiego kable n/n ) szerokość 25cm. Kabel układać linią falistą z zapasem 1-3% celem skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Promień zgięcia kabla powinien być nie mniejszy niż 0,5m. Co 10m na kabel założyć trwałe oznaczniki kablowe zawierające: nazwę linii kablowej, typ kabla, dane wykonawcy oraz rok budowy.

Przejście kabla pod drogą wykonać rozkopem w rurze AROT SRS 110 i 160 na głębokości 1m.

Minimalna odległość zbliżenia projektowanych kabli energetycznych n\ n do innych urządzeń podziemnych powinna być zgodna z PN-76/E-05125.

Skrzyżowanie z urządzeniami podziemnymi można wykonać z zachowaniem minimalnej odległości pionowej 0,3m pod warunkiem zastosowania osłon rurowych na długości minimum 1,5m z każdej strony skrzyżowania.

W/w rury należy stosować w miejscach skrzyżowań bez względu na odległość kabla od gazociągu, wodociągu lub kanalizacji.

Przed zasypaniem kabla dokonać pomiarów stanu izolacji i dokładnej inwentaryzacji geodezyjnej trasy kabla. Wszystkie roboty kablowe wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz stosować się do uwag ZUD.