

Z.P.U.H "Wilmed"
Janusz Włodyka
35-604 Rzeszów, ul. Niezapominajek 42
NIP: 813-000-11-20
tel. 609 214 253 mail: janusz.wlodyka@interia.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY
OŚWIETLENIA FRAGMENTU DROGI POWIATOWEJ
NR1320R CIESZYNA-HUTA GOGOŁOWSKA-
KAMIENICA W CIESZYNIE I STĘPINIE
GM.FRYSZTAK**

ZAWIERA:

Odpis t.w.p.
Decyzja PZD z dnia 2014.06.23
Odpis protokołu ZUDP
Opis techniczny

RYUNKI:

Nr 1 -Orientacja
Nr 2-6Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000
Nr 7-8 – Schemat zasilania
Nr 9 - Schemat szafy SSO-3
Nr10-11-Profil skrzyżowania kabla z potokiem
Nr 12- profil skrzyżowania kabla z drogą powiatową

INWESTOR: Gmina Frysztak

Sprawdził:
inż. R. Rogoziński
E 173/80

Projektował:
inż. J. Włodyka
E 172/75



W/7/14P

PROTOKÓŁ Nr 62/2015
z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych

Temat: uzgodnienie projektu wykonawczego pt.: **Oświetlenie uliczne kablowe nN WO fragmentu drogi powiatowej nr 1320R w Cieszynie, zasilanie rozdzielnia nN stacji trafo Cieszyna 2**

Podmiot przyłączany: **GMINA FRYSZTAK, BLAJERA 20, 38-130 FRYSZTAK**

Autor projektu: **Włodyka Janusz**, uprawnienia budowlane: **E-172/75**

Skład Komisji:

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 1. Zbigniew Głowaty | - przewodniczący |
| 2. Wiesław Nosal | - członek |
| 3. Stanisław Nitka | - członek |
| 4. Typrowicz Rafał | - członek |

Zakres podlegający uzgodnieniu:
oświetlenie uliczne WO

Uwagi do projektu:

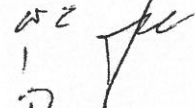


1. Zachować odległość poziomą projektowanych słupów od istniejącej linii SN, nN i przyłączy energetycznych.
2. Zachować odległość kabla od słupów stacji trafo min. 2m.
3. Wszystkie egzemplarze projektu uzupełnić o rys. nr 9.
4. Do projektu dołączyć pozwolenie na budowę.
5. Projektowane urządzenia pozostające na majątku odbiorcy (szafa i słupy) oznakować emaliowanymi tabliczkami z napisem "WO".
6. Obwody z energią niemierzoną przystosować indywidualnie do plombowania.

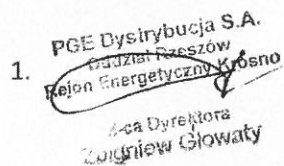
Wniosek Komisji:

uzgodnić przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia znak RE6/RP/3/451/K/340/2014 z dnia 2014-03-31 - pod warunkiem spełnienia w/w uwag

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: 2017-07-09

Podpisy Komisji:

2. 
3. 
4. 

1. 
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Krosno
Z-ca Dyrektora
Zbigniew Głowaty



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Krosno
Hutnicza 4, 38-400 Krosno
tel 13 437 50 01

02.12.2014 - *Roman*
P. Tencel

Krosno, 2014-11-27

URZĄD GMINY FRYSZTAK
W PŁYNEŁO
dnia 9 12 2014
L. dz. *105/15. Zak.*
Podpis *[Signature]*

Znak: RE6/RP/11/577/NI

W/11/619

Do: GMINA FRYSZTAK
FRYSZTAK, BLAJERA 20
38-130 FRYSZTAK

Dotyczy: zmiany warunków przyłączenia znak: RE6/RP/3/451/K/340/2014 z dnia 2014-03-31

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.11.2014 (data wpływu 24.11.2014) w sprawie jak w tytule Rejon Energetyczny Krosno wyraża zgodę na zmianę przedmiotowych warunków w następującym zakresie:

Pkt.1. Miejsce przyłączenia: rozdzielnia nN w stacji Cieszyna 02

Pozostałe punkty warunków przyłączenia znak: RE6/RP/3/451/K/340/2014 z dnia 2014-03-31 bez zmian.

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x ZP

[Signature]

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Krosno
Z-ca Dyrektora
[Signature]
Zbigniew Głowaty

20 LIS 2014



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Krosno
38-400 Krosno, ul. Hutnicza 4
tel.: (13) 437 5000, fax: (13) 437 5002
e-mail: RF06_OR@pgedystrybucja.pl
www.pgedystrybucja.pl

Krosno, dnia 2015-06-10

Znak: RE6/RP/5/738/672/2015

Załącznik nr 1 do Umowy Nr RE6/RP/5/738/672/2015/5262811 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA FRYSZTAK
FRYSZTAK, BLAJERA 20
38-130 FRYSZTAK

Warunki przyłączenia nr RE6/RP/5/738/672/2015 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Oświetlenie uliczne

Lokalizacja: CIESZYNA .

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2015-05-27, określa się następujące warunki przyłączenia.

1. Miejsce przyłączenia: rozdzielnia nNw ze stacji Cieszyna 06.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 14 kW – zasilanie podstawowe (zwiększenie z 7 do 14kW do WP nr.340/2014. Ze skrzyni rozdzielczej stacji trafo. wyprowadzić kablowo obwody oświetleniowe, na słupach zabudować oprawy wg.potrzeb.)
4. Instalację odbiorczą wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w skrzyni rozdzielczej stacji trafo.
5. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy .
6. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: Zabezpieczenie dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. 25 A. Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.
7. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
8. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \phi_0 = 0,4$.
9. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
10. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi

występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

11. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

12. Uwagi dodatkowe:

- a) PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- b) Budowę urządzeń energetycznych realizuje Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem.
- c) W miejscu rozgraniczenia własności urządzeń umieścić tabliczkę informacyjną "WO".
- d) Na wskazany zakres prac Wnioskodawca opracuje projekt budowlano- wykonawczy , który przed przystąpieniem do realizacji uzgodnić w RE Krosno .

Warunki przyłączenia opracował:

Janusz Urbanik

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Krosno
Z ca. Dyrektora
Zaświadczenie



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Jasło
Kościuszki 12, 38-200 Jasło
tel. 13 443 5200

Krosno, dnia 2014-03-28

Znak: RE6/RP/3/451/K/340/2014

Załącznik nr 1 do Umowy Nr RE6/RP/3/451/K/340/2014 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**GMINA FRYSZTAK
FRYSZTAK, BLAJERA 20
38-130 FRYSZTAK**

**Warunki przyłączenia nr RE6/RP/3/451/K/340/2014 dla podmiotu V grupy
przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogi powiatowej

Lokalizacja: CIESZYNA .

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2014-03-13, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. **Miejsce przyłączenia:**
rozdzielnia nn w stacji transf. sieci nN zasilanej ze stacji Cieszyna 06
2. **Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego:**
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w kierunku instalacji odbiorcy.
3. **Moc przyłączeniowa: 7 kW** – zasilanie podstawowe
Ze skrzyni rozdzielczej w stacji trafo. wyprowadzić obwody oświetleniowe kablem YAKY 2x35mm², na słupach zabudować oprawy oświetleniowe wg. potrzeb
4. Instalację odbiorczą wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami.
Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:
W wolnostojący złącze pomiarowym oświetlenia
5. **Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:**
układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy .
6. **Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:**
Zabezpieczenie dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. **16 A**.
Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.
7. Jako system dodatkowej ochrony od porażen przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
8. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi_0 = 0,4$.

ul

9. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
10. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
11. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Madej Jerzy, tel.: 13443 5343.
12. Uwagi dodatkowe:
- a) Budowę urządzeń energetycznych realizuje Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem.
 - b) W miejscu rozgraniczenia własności urządzeń umieścić tabliczkę informacyjną "WO".
 - c) Na wskazany zakres prac Wnioskodawca opracuje projekt budowlano-wykonawczy w zakresie zasilania do układu pomiarowego włącznic, który przed przystąpieniem do realizacji uzgodnić w RE Krosno.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Krosno
Rejon Energetyczny Krosno
Z-ca Dyrektora
Zbigniew Głowaty

ODPIS

STAROSTWO POWIATOWE W STRYZÓWIE
WYDZIAŁ ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
Tel. (17) 2765 000 wew. 48, 52

Strzyżów, dnia 2015.02.27

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ ZUDP.6630.9.2015

Opis przedmiotu narady : budowa oświetlenia wzdłuż drogi wojewódzkiej i powiatowej.

Wnioskodawca: Z.P.U.H. 'WILMED' Janusz Włodyka
35-604 Rzeszów, ul. Niezapominajek 42.

Wniosek z dnia: 2015.01.20

Inwestor: Wójt Gminy Frysztak

Starosta Strzyżowski uzgadnia usytuowanie obiektu położonego:

Cieszyna, Stępina , Gmina: Frysztak

DATA NARADY KOORDYNACYJNEJ : 2015.01.22

Uwagi – zalecenia :

1. Integralną częścią protokołu jest projekt podpisany i opieczetowany.
2. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. 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. Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach – stosownie do przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2014 r. poz. 897,art.15) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454), a także Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001. zmieniające Rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 11 z 2001 r. poz. 89.)
4. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
5. Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów Zawartych w branżowych warunkach technicznych.
6. Polska Spółka Gazownictwa: zgodnie z pismem: KSGIII/ZTY/18 W/291424/15-59/1/15 z dnia 11.02.2015 r. Prace ziemne w pobliżu gazociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika RDG Strzyżów. Skrzyżowania i zbliżenia z gazociągiem odebrać protokołem.
7. OGP GAZ System Tarnów: uzgadnia się na warunkach zawartych w piśmie OT-DL.420.73.2015/2 z dnia 2015.02-17.

UCZESTNICZY NARADY KOORDYNCYJNEJ

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Starostwo Powiatowe w Strzyżowie	K.Homka, M.Ruszała	
2.	PINB Strzyżów	G.Witek, E.Gąterski	
3.	PZD Strzyżów	K.Piękoś	
4.	GDDP OW BR	R.Leń, K.Mac	
5.	PGK i M	J.Grodzki	nieczyt.
6.	PZM i UW	K.Juszczak	
7.	Polska Spółka Gazownictwa	A.Kłęczek	”
8.	TP-S.A. ZT	B.Ciołkosz, M.Mięsowicz	
9.	PGE Dystrybucja S.A.RE Krosno	W.Nosal	
10.	TP-S.A OSD	R.Drozd	
11.	PZDW Rzeszów	B.Chabrzyk	
12.	OGP GAZ SYSTEM Tarnów	R.Gorczyca	
13.	UG i M Strzyżów	A.Wąsik	
14.	UG Czudec		
15.	UG Frysztak		
16.	UG Niebylec	B.Woś	
17.	UG Wiśniowa		

Z up. STAROSTY

inż. Andrzej Twardowski
Kierownik Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
GEODETA POWIATOWY

L. Feb. 2014
P. Ternecki

Strzyżów, dnia 2014-06-23

PZD.4530.24.2014

1002/14 **DECYZJA**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 260 – tekst jednolity) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 – tekst jednolity) oraz uchwały NR 212/2003 Zarządu Powiatu w Strzyżowie z dnia 03.12.2003 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Strzyżowie do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu sprawy z wniosku:

Wójta Gminy Frysztak
ul. Ks. Wojciecha Blajera 20
38-130 Frysztak

zwanego w treści decyzji Stroną

Powiatowy Zarząd Dróg w Strzyżowie zezwala

Stronie:

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1320R Cieszyna - Huta Gogołowska - Kamienica w miejscowościach Cieszyna i Stępina, urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. słupów oświetleniowych projektowanego oświetlenia drogowego.
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 ustawy o drogach publicznych oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie ww. słupów oświetleniowych projektowanego oświetlenia drogowego w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt. ustawy.
3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
 - b) Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia, o którym mowa w ust. 1,
 - c) Uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim urządzenia, o którym mowa w ust. 1,
 - d) Zachować zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430),
 - e) Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu,
 - f) Prace należy wykonać pod nadzorem przedstawiciela Powiatowego Zarządu Dróg w Strzyżowie,
 - g) Po wykonaniu robót teren pasa drogowego przywrócić do stanu poprzedniego.

UZASADNIENIE

Stosowanie do art.107 § 4 kpa. odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za moim (Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Strzyżowie) pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zwolnienie z opłaty skarbowej
na podstawie Części III ust. 44
kol.4 pkt 9 załącznika do ustawy
o opłacie skarbowej z dn. 16.11.2006 r.
(Dz. U. Nr 225 poz. 1635)

[Podpis]

Otrzymują:

1. Gmina Frysztak, ul. Ks. Blajera 20, 38-130 Frysztak,
2. A/a.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Tarnowie
ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
tel. 12 632 31 00 faks. 14 632 31 11

Zakład w Rzeszowie
ul. Wspólna 5 35-205 Rzeszów
tel. 17 865 92 19, faks 17 865 92 23
zaklad.rzeszow@tarnow.psgaz.pl

WILMED-Zakład PUH
Janusz Włodyka
UL. NIEZAPOMINAJEK 42
35-604 RZESZÓW

Wasz znak:

Nasz znak: KSGIII/ZTI/18W/291424/15- 59/1/15

Rzeszów , 11.02.2015

Dot.: **warunków technicznych do projektowania kabla oświetleniowego w skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą siecią gazową w miejscowości Cieszyna.**

W nawiązaniu do wniosku w sprawie j/w Zakład w Rzeszowie informuje, że w rejonie przedmiotowej inwestycji zlokalizowana jest sieć gazowa, której jesteśmy operatorem.

W związku z tym podajemy warunki techniczne projektowania kabla oświetleniowego jak w nagłówku:

1. Skrzyżowania projektowanego kabla oświetleniowego z gazociągami średniego ciśnienia należy zaprojektować w rurach osłonowych zgodnie z normą PN-91/M-34501 „Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania”.
2. Zbliżenia projektowanych kabli w stosunku do istniejącej sieci gazowej prosimy rozwiązać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 czerwca 2013r. Poz. 640, tabela nr 2).
3. Projekt budowlany wykonany na aktualnych podkładach geodezyjnych z częścią opisową i rysunkami szczegółowymi (profilami, przekrojami) należy uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym odpowiedniej dla danego terenu oraz w tutejszym zakładzie.
4. Ważność warunków określa się do dnia realizacji inwestycji.

Z poważaniem

ZASTĘPCA DYREKTORA ZAKŁADU
ds. Technicznych

Ryszard Tarnawski

Do wiadomości:

• Adresat

ZTI - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym a/a



Tarnów, 2015-02-17



2015-24640

OT-DL.420.73.2015/2

Z.P.U.H WILMED
JANUSZ WŁODYKA
UL. NIEZAPOMINAJEK 42
35-604 RZESZÓW

Dotyczy: warunków technicznych skrzyżowania projektowanej linii kablowej (oświetleniowej) z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 250 w m. Cieszyna.

W odpowiedzi na Pana pismo w sprawie jak w nagłówku informujemy, iż projektowana linia kablowa (oświetleniowa) krzyżuje się z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 250, którego jesteśmy operatorem. Poniżej podajemy warunki techniczne wykonania skrzyżowania projektowanej linii kablowej z gazociągiem wysokiego ciśnienia.

1. W miejscu skrzyżowania kabla energetycznego układanego zarówno pod jak i nad gazociągiem, kabel należy zabezpieczyć poprzez założenie rury osłonowej z tworzywa sztucznego (np. rura z PE lub AROTA) na długości, po co najmniej 1,5m od osi skrzyżowania, mierząc prostopadłe od zewnętrznej ścianki gazociągu.
2. Kabel energetyczny powinien krzyżować się z gazociągiem, z zachowaniem odległości pionowej od zewnętrznej ścianki gazociągu do zewnętrznej ścianki rury ochronnej min 0,2m
3. Minimalny kąt skrzyżowania gazociągu z kablem wynosi 20°. Należy dążyć aby kąt ten był zbliżony do 90°.
4. Skrzyżowanie kabla energetycznego z gazociągiem należy oznakować słupkami z tabliczkami informacyjnymi.
5. W miejscu skrzyżowania kabla energetycznego z gazociągiem należy dokonać odkrywki, celem weryfikacji położenia gazociągu i potwierdzenia jego rzędnych wysokościowych.
6. Prace ziemne w obrębie gazociągu wysokiego ciśnienia należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem pracownika Terenowej Jednostki Eksploatacji w Jaśle ul. Floriańska 112, 38-200 Jasło. Nadzór będzie wykonany przez GAZ-SYSTEM S.A. odpłatnie. W związku z tym należy pisemnie poinformować Terenową Jednostkę Eksploatacji w Jaśle na 7 dni przed rozpoczęciem robót, podając imiennie osoby sprawujące funkcje techniczne na budowie oraz wystawić dla GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie zlecenie na wykonanie ww. czynności. Opłatę skalkulowaną na podstawie rzeczywiście poniesionych kosztów inwestor uiszcza po wystawieniu przez GAZ-SYSTEM S.A. faktury VAT a przed podpisaniem protokołu odbioru lub potwierdzeniem wykonania robót.
7. Z robót zanikowych należy sporządzić notatki z udziałem przedstawiciela Terenowej Jednostki Eksploatacji w Jaśle GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie. Po zakończeniu robót należy sporządzić końcowy protokół odbioru. Warunkiem podpisania protokołu ze strony GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie jest wykonanie skrzyżowania linii kablowej z gazociągiem zgodnie z uzgodnionym projektem i zaleceniami podanymi w niniejszym piśmie oraz przekazanie do GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie inwentaryzacji powykonawczej w rejonie ww. skrzyżowania. Na inwentaryzacji należy podać współrzędne geodezyjne i rzędne punktów charakterystycznych projektowanej linii kablowej z gazociągiem wysokiego ciśnienia.

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Tarnowie
ul. Bandrowskiego 16 A, 33-100 Tarnów
tel. 14 622 53 00; faks 14 621 37 31

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Jan Chadam
Wiceprezes Zarządu: Dariusz Bogdan
Członek Zarządu: Wojciech Kowalski, Sławomir Stwiński

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN Kapitał Wpłacony: 3 771 990 842 PLN Konto: mBank S.A. Nr 89 1140 1977 0000 5803 0100 5001 Numer KRS: 0000264771.
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP: 527-243-20-41 REGON: 015716698-00061 www.gaz-system.pl

8. Za ewentualne uszkodzenie gazociągu lub jego izolacji na skutek prowadzonych robót odpowiada inwestor linii kablowej.

Projekt przedmiotowej inwestycji opracowany na aktualnych mapach posiadających klauzulę "do celów projektowych" Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej należy przedłożyć do uzgodnienia w GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie. Do projektu należy dołączyć Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru (zwracając szczególną uwagę na przepisy BHP przy pracy w strefie czynnego gazociągu) oraz profil poprzeczny w miejscu skrzyżowania projektowanej linii kablowej z gazociągami wysokiego ciśnienia.

Przedmiotowa informacja ważna jest 2 lata od daty wystawienia. Po upływie wskazanego terminu należy zwrócić się do naszej Firmy o aktualizację/prolongatę wyżej podanych warunków technicznych. W dalszej korespondencji prosimy o powołanie się na znak sprawy, tj.: OT-DL.420.73.2015/2 dopiskiem „KP”.

Oddział w Tarnowie
Zastępca Dyrektora

Wojciech Łuszcz

Prowadzący sprawę:
Paweł Krydka
tel. 14 6225350

K.O.:
1. TDCJ
2. TDC

8. Za ewentualne uszkodzenie gazociągu lub jego izolacji na skutek prowadzonych robót odpowiada inwestor linii kablowej.

Projekt przedmiotowej inwestycji opracowany na aktualnych mapach posiadających klauzulę "do celów projektowych" Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej należy przedłożyć do uzgodnienia w GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie. Do projektu należy dołączyć Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru (zwracając szczególną uwagę na przepisy BHP przy pracy w strefie czynnego gazociągu) oraz profil poprzeczny w miejscu skrzyżowania projektowanej linii kablowej z gazociągami wysokiego ciśnienia.

Przedmiotowa informacja ważna jest 2 lata od daty wystawienia. Po upływie wskazanego terminu należy zwrócić się do naszej Firmy o aktualizację/prolongatę wyżej podanych warunków technicznych. W dalszej korespondencji prosimy o powołanie się na znak sprawy, tj.: OT-DL.420.73.2015/2 dopiskiem „KP”.

Oddział w Tarnowie
Zastępca Dyrektora

Wojciech Łuszcz

Prowadzący sprawę:
Paweł Krydka
tel. 14 6225350

K.O.:
1. TDCJ
2. TDC

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES OPRACOWANIA

OPRACOWANIE OBEJMUJE OŚWIETLE OŚWIETLENIA FRAGMENTU DROGI POWIATOWEJ NR1320R CIESZYNA-HUTA GOGOŁOWSKA-KAMIENICA W CIESZYNI I STĘPINIE GM.FRYSZTAK

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Podkład mapowy
- 2.2. Decyzja o warunkach zabudowy
- 2.3. Uzgodnienia z Inwestorem
- 2.4. Przepisy, zarządzenia, normy

3. SPOSÓB WYKONANIA

3.1. Dane energetyczne

$$P_i = 53 \times 170 \text{ W} = 9010 \text{ W}$$

$$P_s = 9010 \text{ W}$$

$$I_N = 14.4 \text{ A}$$

$$I_R = 1,7 \times 14,4 = 24,4 \text{ A}$$

Powyższa moc będzie dostarczana z projektowanej szafy SSO-3 zlokalizowanej przy stacji trafo Cieszyna 2.

Zasilanie projektowanej szafy wykonać kablem YAKY 4x35 - l=10/20m z istniejącej rozdzielniczy stacyjnej Cieszyna 2

Sterowanie oświetlenia:

Sterowanie indywidualne zegarem zlokalizowanym w projektowanej szafie SSO-3 wolnostojącej

Pomiar energii czynnej bezpośredni zlokalizowany w projektowanej szafie sterowniczo oświetleniowej.

3.2. Zasilanie oświetlenia

Zgodnie z t.w.p. zasilanie projektowanego oświetlenia należy wykonać z projektowanej szafy sterowniczo zasilającej.

Z szafy jw. należy wyprowadzić kabel YAKY 4x 35 mm² o łącznej długości 3725m .

UWAGA: łączna długość kabla dla toru 2 objętego zamówieniem wynosi 462 mb

3.3. Słupy, oprawy, kable

Przewidziano zastosowanie słupów stalowych sześciokątnych gr.4 mm blacha ocynkowanych [REDACTED] ze złączami IZK-2 fundament F-150/200 oprawy [REDACTED] z redukcją mocy II kl. izolacji, lampa [REDACTED] [REDACTED] Zabezpieczenie opraw 4A. Połączenia wewnętrzne YDY 3 x 1,5. Wszystkie śruby zewnętrzne zabezpieczyć kapturkami. Na obiekcie stosować kabel YAKY 4x 35. Słupy należy malować na kolor RAL9006 + lakier bezbarwny. Oprawy montować na wysięgniku „St-X,, -1,5 m.

Uwaga : słupy sześćio lub ośmiokątne, oprawy ledowe ze źródłem światła max do 150 W

3.4. Montaż oświetlenia

Słupy z oprawami montować w miejscach jak pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania. Kabel układać na głębokości 0,9 m lub gdy trasa przebiega terenem rolnym nie rolnym 0,7 m linią falistą

z zapasem 1 ÷ 3% na 10 cm podsypce z piasku. Następnie kabel przysypać 10 cm warstwą piasku oraz gruntem rodzimym. 0,25 m od kabla ułożyć filię koloru niebieskiego celem oznaczenia trasy kabla. Przed wprowadzeniem kabli do słupa, szafy pozostawić zapas kabla po 2,5 m z każdej strony. Na kablach co 10 cm i przed rurami ochronnymi, słupami na kablach umieszczać oznaczniki plastikowe z podaniem nr kabla, napięcia, użytkownika, trasy.

Projektowany kabel oświetleniowy krzyżuje się z wodą, gazem, kanalizacją sanitarną , kablem n/n, utwardzonymi placami, drogami dojazdowymi , drogą powiatową ,potokiem . . Wszystkie skrzyżowania wykonać zgodnie z PN76/E-05125. Z placami utwardzonymi , drogami dojazdowymi , ulicami skrzyżowanie wykonać podwiertem sterowanym – rura SRS 75. Przy wprowadzaniu kabli do fundamentu słupa na kablu umieszczać rurą ochronną długości około 0,3 m (okienko kablowe w fundamencie).

3.5. Ochrona od porażień

Kablową sieć oświetlenia ulicznego przystosowano do systemu TN-C. Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim, zastosowano wyłączenie zasilania w czasie $t = 5$ s. Przewody ochronne stanowić będą żyły ochronne, neutralno-ochronne PEN w liniach kablowych. Przewód PEN należy wyróżnić kolorem niebieskim, a ich końce w miejscach połączeń wyróżnić kolorem żółto-zielonym przez zastosowanie typowych końcówek kablowych o takiej kompozycji barw.

W latarniach zastosowano system TN-S, jako przewód ochronny należy stosować trzecią żyłę przewodu zasilającego YDY $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$.

Przewody neutralne N w latarniach należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji, a przewody ochronne PE kolorem żółto-zielonym. Ochronie przed dotykiem pośrednim podlegają metalowe słupy latarni i oprawy oświetleniowe na nich zamontowane. Obudowy szaf oświetleniowych zaprojektowano w obudowie izolacyjnej i nie podlegają one ochronie przed dotykiem pośrednim. W szafie oświetleniowej i w słupach oznaczonych na schemacie rys. Nr 3 wykonać dodatkowe uziomy robocze przewodów PEN. Uziomy należy wykonać sztuczne taśmowe z bednarki FeZn 25×4 układanej razem z kablami. Oporność uziemienia przewodu PEN nie może przekroczyć 10Ω .

Po wykonaniu robót sprawdzić pomiarami uzyskane parametry uziemienia.

4. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z PN, PBUE oraz przepisami b.h.p. zaprojektowana inwestycja nie przebiega przez tereny eksploatacji górniczej ani strefę ochrony konserwatorskiej, nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko.

Oświetlenie uliczne pozostaje na majątku Inwestora, oznakowanie zgodnie z wymogami RE Krosno

Projektował:

inż. J. Włodyka



OBLICZENIA

1. DOBÓR KABLA

$$I_n = 14,7 \text{ A}$$

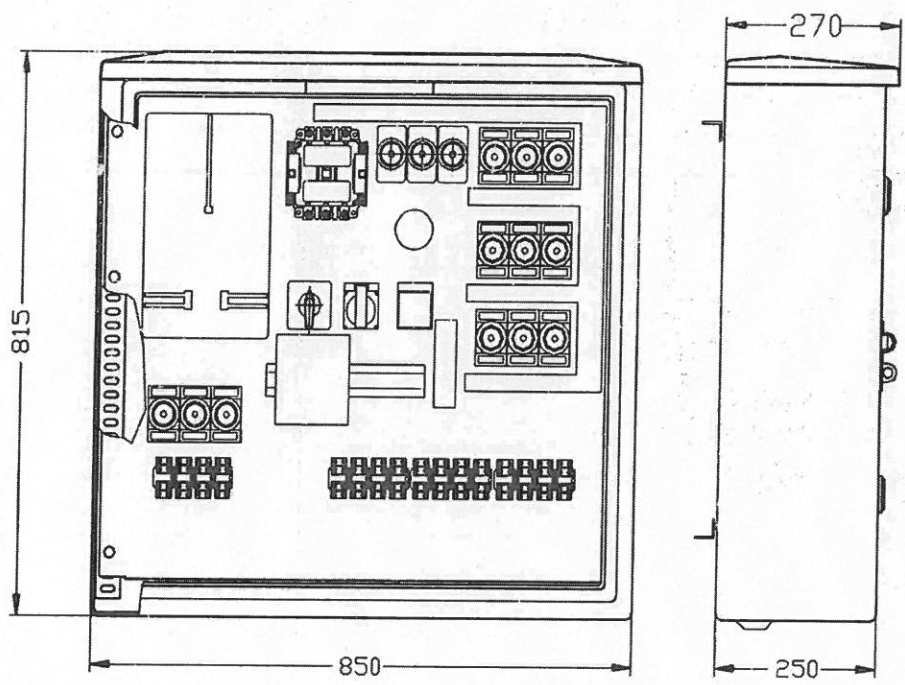
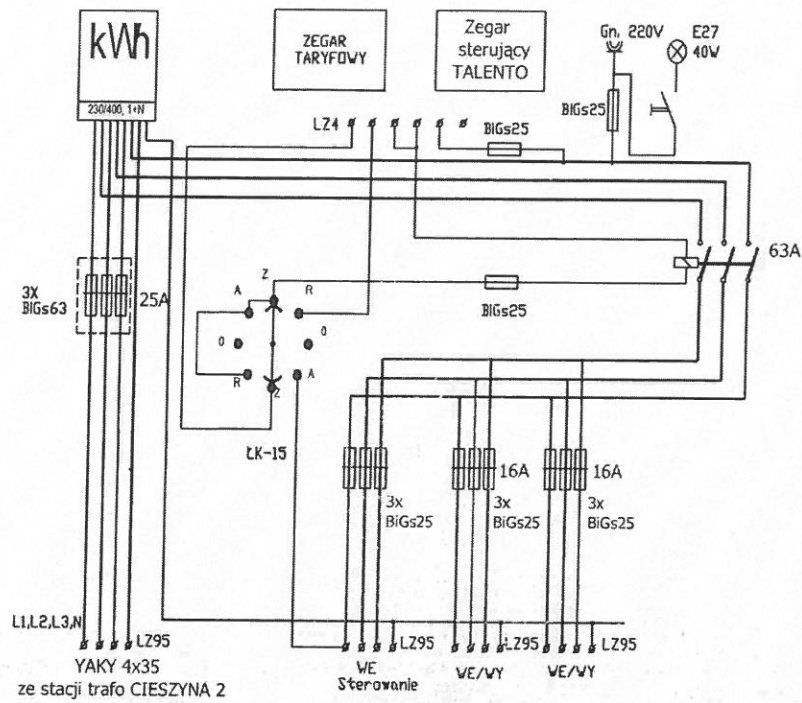
Dobieram kabel YAKY 4 x 35 o obciążalności długotrwałej 96 A.

2. DOBÓR ZABEZPIECZEŃ ,OCHRONA OD PORAŻEŃ

Dokonano obliczeń a wyniki podano na rys nr 7-8.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

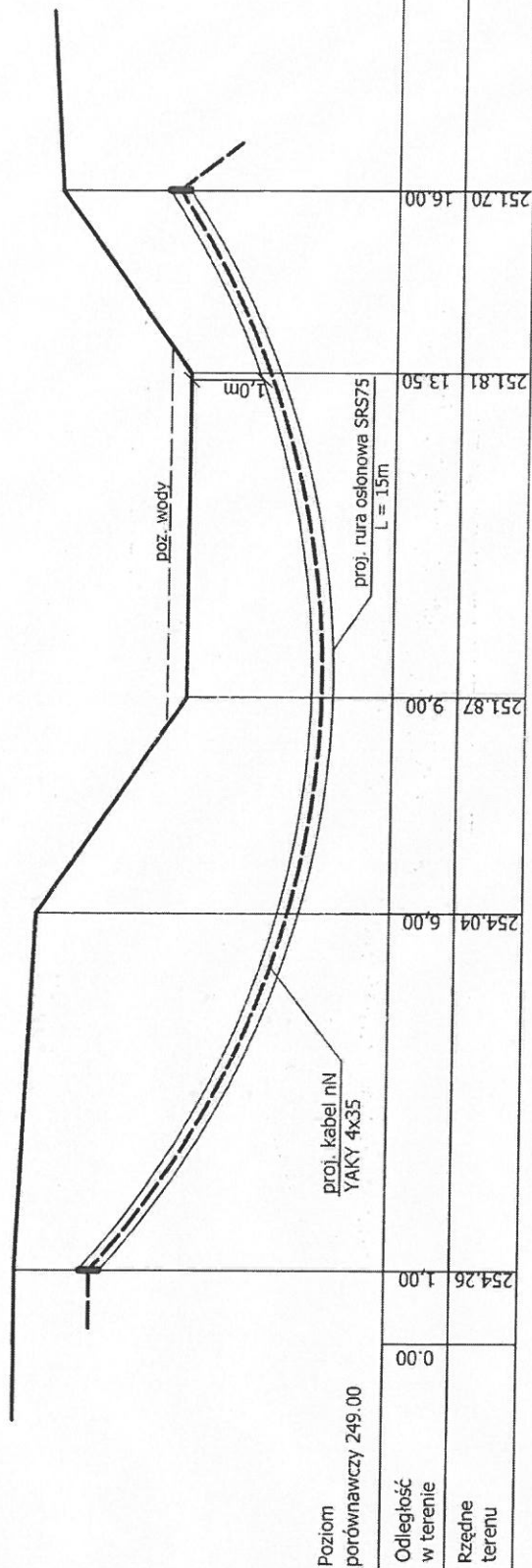
1. Słup [REDACTED] 4mm malowany na kolor RAL 9006 + lakier bezbarwny z + złączki IZK2	- 53 kpl
2. Fundament F 150/200	- 53kpl
3. Oprawa [REDACTED] z redukcją mocy II kl. Źródło światła [REDACTED] 150 W	- 53 kpl
4. Kabel YAKY 4 x 35	- 3725m
5. Rura SRS75	- 260m
5. Rura SRS 110	- 72m
6. Rura DVK75	- 190m
7. Piasek	- 228 m ³
8. Folia koloru niebieskiego	- 3100m
9. Bednarka FeZn25x4	- 260 m
11. Szafa SSO-3 wg rys. Nr 9	- 1 kpl
12. Rura BE 75	- 3m
13. Bezpiecznik WTN1-35/gF	- 3 kpl
14. Przewód YDY 3x1,5	- 40m
15. Fundament betonowy pod szafę oświetleniową	1 kpl



UWAGA:
Szafę montować jako wolnostojącą.

Z.P.U.H. "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42		
TEMAT	Budowa oświetlenia drogi w Cieszyne.	DATA
ADRES	CIESZYNA, gm. Frysztak.	01.2015.
OPRACOWANIE	PB + PW	SKALA
RYSUNEK	Schemat szafy SSO-3	NR RYS.
PROJEKTOWAŁ: inż. Janusz Włodyka E-13/2175	SPRAWDZIŁ: inż. R. Pęgoziński E-13/3/80	9.

Profil poprzeczny nr 2 przejścia kablem pod dnem potoku.
 skala 1:100/100.



Z.P.U.H. "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42		DATA	01.2015.
TEMAT	Budowa oświetlenia drogi w CIESZYNIĘ.	ADRES	CIESZYNA gm. Fryszak
OPRACOWANIE	PBW	SKALA	1:100/100
RYSUNEK	Profil skrzyżowania nr 2 kabla nN z potokiem.	NR RYS.	11.
PROJEKTOWAŁ: inż. Janusz Włodyka E-172/76	SPRAWDZIŁ: inż. R. Rogoziński E-123/80	OPRACOWAŁ:	inż. W. Piesiak