

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

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

ZAWIERA:

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

RYSUNKI:

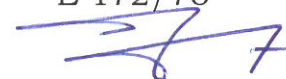
Nr 1 -Orientacja
Nr 2-6Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000
Nr 7-8 – Schemat zasilania
Nr 9 - Schemat szafy SSO-3
Nr10-11-Profil skrzyżowania kabla z potokiem
Nr 12- profil skrzyżowania kabla z drogą powiatową

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

Autor projektu: **Włodzyka 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 - *P. Tenety*

Krosno, 2014-11-27

URZĄD GMINY FRYSZTAK
WPŁYNĘŁO
dnia 03.12.2014
L.dz. *205/14* Zal. *1*
Podpis *[signature]*

Znak: RE6/RP/11/577/WI

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 Cieszyńska 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
Zbigniew Głowaty

28 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: RE06_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/5/738/672/2015/5262812 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 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 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
Za Dyrektora



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Jasło
Kościszki 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 złączu 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 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 $\tan \varphi_0 = 0,4$.

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 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.
 - 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 włącznie, 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 STRYŻÓWIE
WYDZIAŁ ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
Tel. (17) 2765 000 wew. 48, 52

Stryżów, 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 opieczątowany.
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/ZTI/18 W/291424/15-59/1/15 z dnia 11.02.2015 r. Prace ziemne w pobliżu gazociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika RDG Stryżów. Skrzyżowania i zbliżenia z gazociągami 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.

UCZESTNICY 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.Chabryk	
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

Ł. Ch. Blajera
P. Terney

Strzyżów, dnia 2014-06-23

PZD.4530.24.2014

1062/14 **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



2015-24640

OT-DL.420.73.2015/2

Tarnów, 2015-02-17

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

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

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

1. W miejscu skrzyżowania kabla energetycznego układanego zarówno pod jak i nad gazociągami, 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 gazociągami, 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 gazociągami należy oznakować słupkami z tabliczkami informacyjnymi.
5. W miejscu skrzyżowania kabla energetycznego z gazociągami 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 Jasle 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 Jasle 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 Jasle 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 gazociągami 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 gazociągami 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 Sliwiński

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

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES OPRACOWANIA

OPRACOWANIE OBEJMUJE OŚWIETLE OŚWIETLENIA FRAGMENTU DROGI POWIATOWEJ NR1320R CIESZYNA-HUTA GOGOŁOWSKA-KAMIENICA W CIESZYNIE 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 rozdzielnicy 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 .

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.

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 $1 \div 3\%$ 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 kablów w fundamencie).

3.5. Ochrona od porażen

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 3x1,5mm².

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 25x4 układanej razem z kablami. Oporność uziemienia przewodu PEN nie może przekroczyć 10Ω.

Po wykonaniu robót sprawdzić pomiarami uzyskane parametry uziemienia.

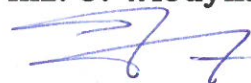
4. UWAGI KOŃCOWE

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] 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