

**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

13. 640. 1. 404. 2018  
Egz Nr 3

**STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZOWIE**  
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyńska 13  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

**PROJEKT BUDOWLANY  
OŚWIETLENIA FRAGMENTU DROGI POWIATOWEJ  
NR1320R CIESZYNA-HUTA GOGOŁOWSKA-  
KAMIENICA W CIESZYNIE I STĘPINIE  
GM.FRYSZTAK SŁUPY 27-53**

Dz.Nr.1103,1102,1101,1100,1081/1,1080,1079/1,1331,,722/1,723,724,  
1075,767/2,768,769,781,771,773,772,829,956,828,830,832,833/2,833/  
1,834/1,835,836/2,836/4,837,859/1,901,856/5,855/5,75,860/5,861,87  
9,881,882,883/3,883/2,884/4,884/2 w Cieszynie obr.Cieszyna oraz  
1105,1102,1248,644 w Stępinie obr. Stępina gm. Frysztak

**ZAWIERA:**

Odpis t.w.p.

Decyzja PZD z dnia 2014.06.23

Pismo PZD z dnia 2015.07.16

Pismo PSG Zakład w Rzeszowie z dnia 11.02.2015

Odpis protokołu ZUDP

Opis techniczny

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STAROSTWO<br/>POWIATOWE<br/>W STRYZOWIE</b><br><b>Zup. STAROSTY</b><br><br><i>Małgorzata Ruszala</i><br>Kierownik Wydziału<br>Architektury i Budownictwa | Załącznik nr.....<br>do decyzji nr.....<br>z dnia.....<br>w sprawie:<br>1. Zatwierdzenia projektu budowlanego<br>2. Udzielenia pozwolenia na budowę<br>fragmentu oświetlenia drogi<br>gminnej nr 1320R - Cieszyna - Kamienica<br>dla: gminy Frysztak |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**RYSUNKI:**

Nr 4-6 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000

Nr 8 - Schemat zasilania

**INWESTOR:** **Gmina Frysztak ul.Ks.W.Blajera 20 38-130 Frysztak**

Sprawdził:  
**inż. R. Rogoziński**  
E 173/80

Projektował:  
**inż. J. Włodyka**

E 172/75

grudzień 2016

168. XXVI

### Spis zawartości projektu

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Odpis t.w.p.           | str. 2 – str. 4   |
| 2. Pisma PZD w Strzyżowie | str. 5 – str. 6   |
| 3. Pisma PSG w Rzeszowie  | str. 7 – str. 8   |
| 4. Odpis protokołu ZUDP   | str. 9 – str. 9   |
| 5. Opis techniczny        | str. 10 – str. 15 |
| 6. Oświadczenie           | str. 16 – str. 16 |
| 7. Uprawnienia, izba      | str. 17 – str. 20 |
| 8. Informacja bioz        | str. 21 – str. 23 |

#### Rysunki:

|                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Nr 4-6 – Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000 | str. 24 – str. 26 |
| Nr 8 -Schemat zasilania                                 | str. 27           |

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Krosno  
Hutnicza 4, 38-400 Krosno

STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZÓWIE  
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczy  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001  
Krosno, 2015-07-09  
217/14P

**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 Cieszyzna 2**

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

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

**Skład Komisji:**

- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 1. <b>Zbigniew Głowaty</b> | - przewodniczący |
| 2. <b>Wiesław Nosal</b>    | - członek        |
| 3. <b>Stanisław Nitka</b>  | - członek        |
| 4. <b>Typrowicz Rafał</b>  | - 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  
Miejsce 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

STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZÓWIE

38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

02.12.2014 - *[Signature]*  
*P. Terno*

Krosno, 2014-11-27

URZĄD GMINY FRYSZTAK  
WPLYNEŁO  
dnia 01.12.2014  
Lp. *[initials]* Zał. *[initials]*  
Podpis *[Signature]*

Znak: RE6/RP/11/577/W/

*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  
Zbigniew Głowaty

28 LIS 2014



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

GINA 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 Cieszyzna 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 2x35mm<sup>2</sup>, 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 tg  $\varphi_0 = 0,4$ .

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 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

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG  
W STRYZÓWIE  
38-100 Strzyżów, ul. Łukasiewicza 33  
tel. (017) 2 7 6 1 9 3 2  
NIP 819-15-10-169. Regon 370488207

STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZÓWIE  
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

Strzyżów, dnia 2015-07-16

PZD. 4530.19.2015

Pan  
Janusz Włodyka  
Z.P.U.H „WILMED”  
ul. Niezapominajek 42  
35-604 Rzeszów

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.05.2015 r. informuję, że uzgadniam pozytywnie przedłożony projekt budowlany budowy oświetlenia odcinka drogi powiatowej nr 1320R Cieszyna – Stępina – Huta Gogołowska w m. Cieszyna i Stępina.

DYREKTOR  
Powiatowego Zarządu Dróg  
w Strzyżowie  
*(Signature)*  
mgr inż. Krzysztof Piętoś

Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a.

27.06.2014  
P. Terney

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](mailto: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

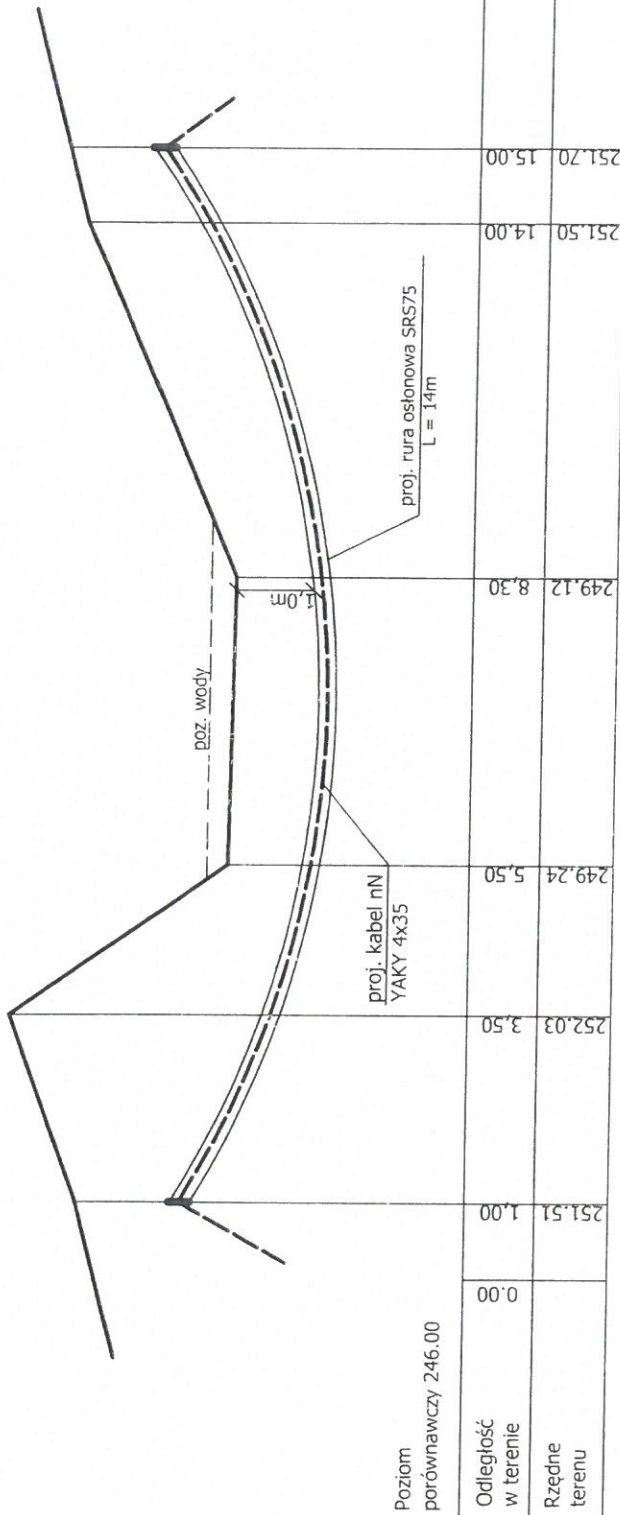
Ryszard Tarnawski

Do wiadomości:

• Adresat

ZTI - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym a/a

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



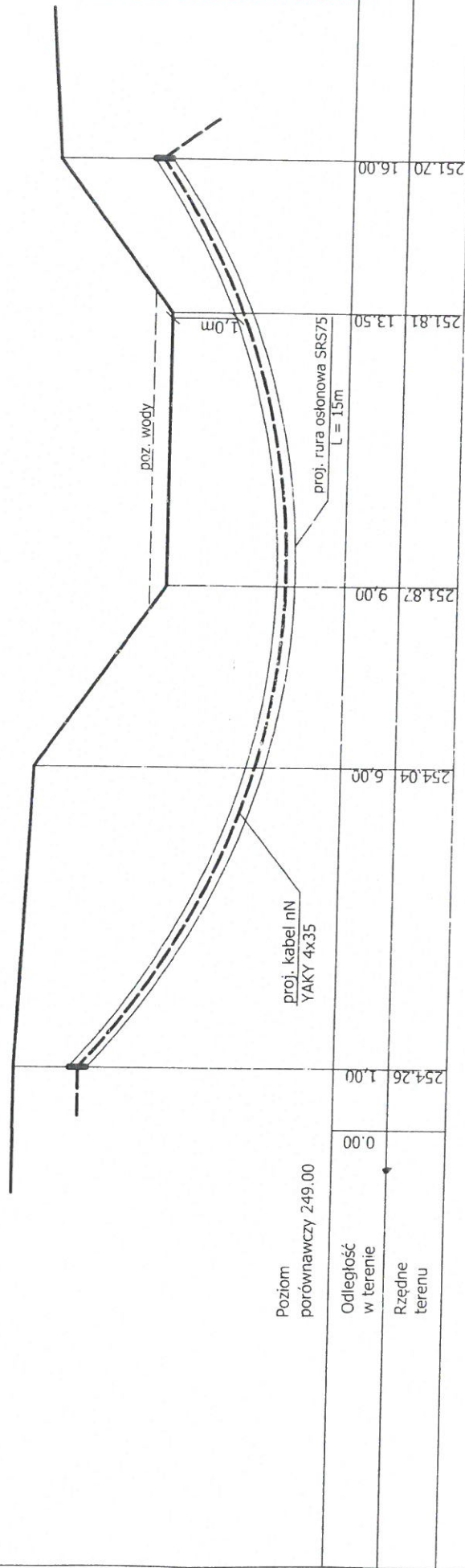
STACJA PODZIEMNA  
W STRYZOWIE  
38-100 Strzyżów ul. Piłsudskiego 15  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

PODKARPACKI ZARZĄD  
MELIORACJI URZĄDZEN WODNYCH  
w Rzeszowie oddział w Sanoku  
INSPEKTOR WŁADYKA  
uzgodniom.

KIEROWNIK  
Inspektoratu w Jasle  
Zdzisław Józef  
Kierownik

|                                                                               |                                               |                                           |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Z.P.U.H. "WILMED" inż. Janusz Włodyka<br>35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42 |                                               |                                           |                            |
| TEMAT                                                                         | Budowa oświetlenia drogi w CIESZYNYE.         |                                           | DATA                       |
| ADRES                                                                         | CIESZYNA gm. Fryszak                          |                                           | 01.2015.                   |
| OPRACOWANIE                                                                   | PBW                                           |                                           | SKALA<br>1:100/100         |
| RYSUNEK                                                                       | Profil skrzyżowania nr 1 kabla nN z potokiem. |                                           | NR RYS.<br>10.             |
| PROJEKTOWAŁ: inż. Janusz Włodyka<br>E-176/75 -6                               |                                               | SPRAWDZIŁ: inż. R. Rogoziński<br>E-173/80 | OPRACOWAŁ: inż. W. Piesiak |

# Profil oprzeźny nr 2 przejścia kabler pod dnem potoku. skała 1:100/100.



STAROSTWO POWIATOWE  
 W STRYZÓWIE  
 38-100 Strzyżów, ul. Przedwiożyka 15  
 tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

PODKARPACKI ZARZĄD  
 MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH  
 w Rzeszowie oddział w Sanoku  
 INSPEKTORAT W JASŁE

*uzgodniono*

KIEROWNIK  
 Inspektoratu w Jasle  
*Andrzej Polakiewicz*

|                                                                               |                                               |                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|--|
| Z.P.U.H. "WILMED" inż. Janusz Włodyka<br>35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42 |                                               |                            |  |
| TEMAT                                                                         | Budowa oświetlenia drogi w CIESZYŃIE.         |                            |  |
| ADRES                                                                         | CIESZYŃA gm. Fryszak                          |                            |  |
| OPRACOWANIE                                                                   | PBW                                           |                            |  |
| RYSUŃEK                                                                       | Profil skrzyżowania nr 2 kabla nN z potokiem. |                            |  |
| DATA                                                                          | 01.2015.                                      |                            |  |
| SKALA                                                                         | 1:100/100                                     |                            |  |
| NR RYS.                                                                       | 11.                                           |                            |  |
| PROJEKTOWAŁ: inż. Janusz Włodyka                                              |                                               | OPRACOWAŁ: inż. W. Pleciak |  |
| E - 172776                                                                    |                                               | F - 172776                 |  |

STAROSTWO POWIATOWE  
W STRZYŻOWIE

38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 1b  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

c.d. s. nr 5

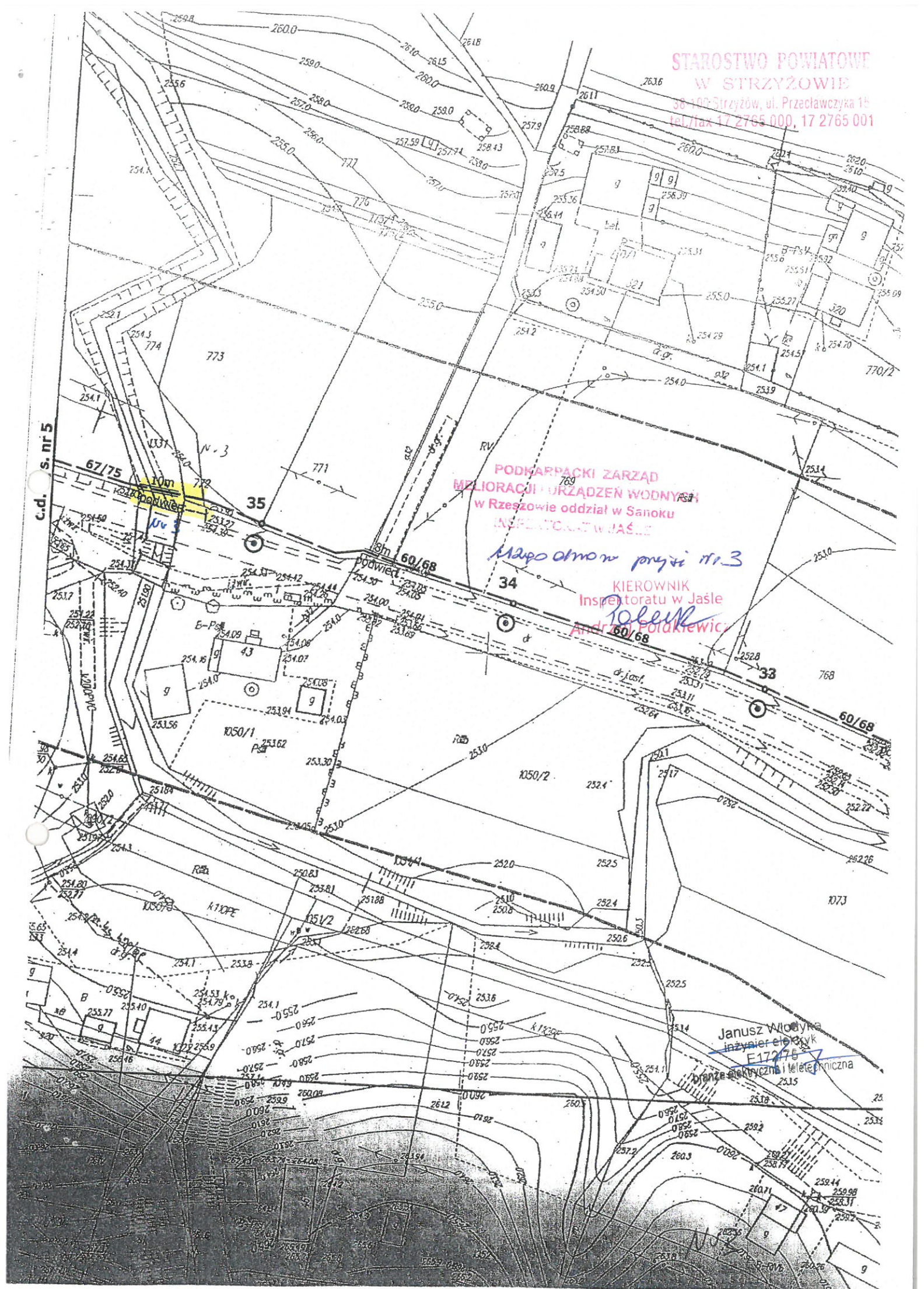
PODKARPACKI ZARZĄD  
MELIORACJI I URZĄDZEN WODNYCH  
w Rzeszowie oddział w Sanoku  
INSPEKTORAT W JAŚLE

*Mapa otworu przy nr 3*

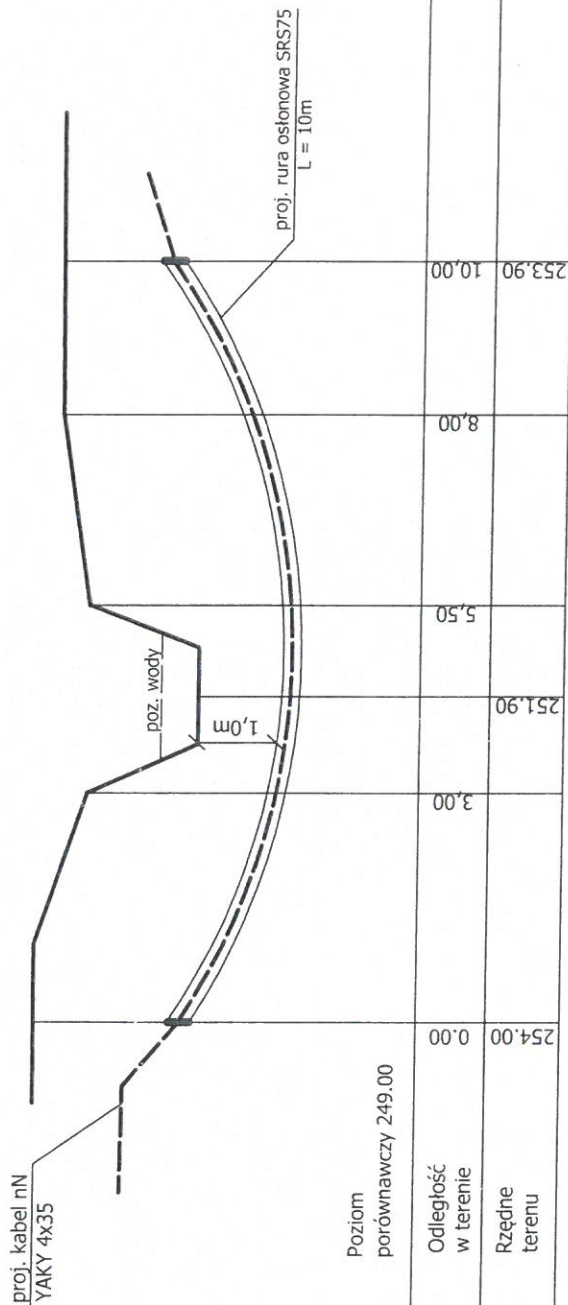
KIEROWNIK  
Inspektoratu w Jaśle  
*Polak*  
Andrzej Polakiewicz

Janusz Włodarczyk  
inżynier elektryk  
E17275

Pracownia elektryczna i telegraficzna  
2515



skala 1:100/100.



STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZYŹOWIE  
38-100 Strzyżów ul. Przecławczyka 15  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

PODKARPACKI ZARZĄD  
TORACJI URZĄDZEŃ WODNYCH  
Rzeszowie oddział w Sanoku  
SANOK W JASŁU

*Wspomono*

KIEROWNIK  
Inspektoratu w Jasle  
Andrzej Lukiewicz

|                                                                               |                                               |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Z.P.U.H. "WILMED" inż. Janusz Włodyka<br>35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42 |                                               | DATA                        |
| TEMAT                                                                         | Budowa oświetlenia drogi w CIESZYŃE.          | 01.2015.                    |
| ADRES                                                                         | CIESZYNA gm. Frysztak                         | SKALA                       |
| OPRACOWANIE                                                                   | PBW                                           | 1:100/100                   |
| RYSUNEK                                                                       | Profil skrzyżowania nr 3 kabla nN z potokiem. | NR RYS. 9.                  |
| PROJEKTOWAŁ: inż. Janusz Włodyka E-1727/5                                     |                                               | OPRACOWAŁ: inż. W. Pleśniak |
| SPRAWDZIŁ: inż. R. Rogoziński E-1727/80                                       |                                               |                             |

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/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 Strzyżów. 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<br>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.Juszczuk                         |          |
| 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 Przestrzenno-Terytorialnej  
GEODETA POWIATOWY

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot inwestycji

Budowa oświetlenia drogi powiatowej Nr 1320 R w Cieszynie i Stępinie gm. Frysztak na dz. nr ewid.: 1103, 1102, 1101, 1100, 1081/1, 1080, 1079/1, 1331, 722/1, 723, 724, 1075, 767/2, 768, 769, 781, 771, 773, 772, 829, 956, 828, 830, 832, 833/2, 833/1, 834/1, 835, 836/2, 836/4, 837, 859/1, 901, 856/5, 855/5, 75, 860/5, 861, 879, 881, 882, 883/3, 883/2, 884/4, 884/2 w Cieszynie oraz dz. nr ewid.: 1105, 1102, 1248, 644 w Stępinie, gmina Frysztak.

### 2. Stan istniejący

Budowa oświetlenia drogi powiatowej Nr 1320 R w Cieszynie i Stępinie gm. Frysztak na dz. nr ewid.: 1103, 1102, 1101, 1100, 1081/1, 1080, 1079/1, 1331, 722/1, 723, 724, 1075, 767/2, 768, 769, 781, 771, 773, 772, 829, 956, 828, 830, 832, 833/2, 833/1, 834/1, 835, 836/2, 836/4, 837, 859/1, 901, 856/5, 855/5, 75, 860/5, 861, 879, 881, 882, 883/3, 883/2, 884/4, 884/2 w Cieszynie oraz dz. nr ewid.: 1105, 1102, 1248, 644 w Stępinie, gmina Frysztak przebiega równolegle do istniejącej drogi. Teren jest uzbrojony w sieć gazową, wodną, elektryczną, kanalizacji deszczowej i sanitarnej oraz teletechniczną. Ulica nie posiada oświetlenia.

### 3. Rejestr zabytków

Działka nr ewid. 1105 w Stępinie, przez którą projektuje się posadowienie kabla elektroenergetycznego wpisana jest do Rejestru zabytków nieruchomych województwa podkarpackiego pod numerem rejestru A – 450, jako Zespół schronów dla pociągu sztabowego wraz z otoczeniem, położonych na terenie miejscowości Stępina i Cieszyna, gm. Frysztak, pow. strzyżowski.

#### **4. Oddziaływanie projektowanej linii na środowisko.**

Budowa oświetlenia drogi powiatowej nr1320R w Cieszynie i Stępinie gm.Frysztak  
na działkach

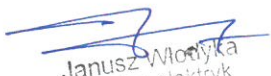
Dz.Nr.1103,1102,1101,1100,1081/1,1080,1079/1,1331,,722/1,723,724,  
1075,767/2,768,769,781,771,773,772,829,956,828,830,832,833/2,  
833/1,834/1,835,836/2,836/4,837,859/1,901,856/5,855/5,75,860/5,  
861,879,881,882,883/3,883/2,884/4,884/2 w Cieszynie obr.Cieszyna  
oraz 1105,1102,1248,644 w Stępinie obr. Stępina gm. Frysztak  
nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko

#### **5. Oddziaływanie projektowanej linii na działki sąsiednie .**

Budowa oświetlenia drogi powiatowej nr1320R w Cieszynie i Stępinie gm.Frysztak  
na działkach

Dz.Nr.1103,1102,1101,1100,1081/1,1080,1079/1,1331,,722/1,723  
,724,1075,767/2,768,769,781,771,773,772,829,956,828,830,832,833/2,  
833/1,834/1,835,836/2,836/4,837,859/1,901,856/5,855/5,  
75,860/5,861,879,881,882,883/3,883/2,884/4,884/2 w Cieszynie  
obr.Cieszyna oraz 1105,1102,1248,644 w Stępinie obr. Stępina gm.  
Frysztak oddziałowuje tylko na działki przez które przebiega

Podstawa prawna PN-76/E-05125 i PN75/E-05100-1 zgodnie z artykułem 20 ust.1  
pkt1c prawa budowlanego

  
Janusz Włodarczyk  
inżynier elektryk  
E172175  
branża elektryczna i teletechniczna

## OPIS TECHNICZNY

### 1. ZAKRES OPRACOWANIA

OPRACOWANIE OBEJMUJE OŚWIECLE 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

$$P_i = 27 \times 170 \text{ W} = 4590 \text{ W}$$

$$P_s = 4590 \text{ W}$$

$$I_N = 7,1 \text{ A}$$

$$I_R = 1,7 \times 7,1 = 12,1 \text{ A}$$

Powyższa moc będzie dostarczana z projektowanej szafy SSO-3 zlokalizowanej przy stacji trafo 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 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 1899m .

### 3.3. Słupy, oprawy, kable

Przewidziano zastosowanie słupów stalowych sześciokątnych gr.4 mm blacha ocynkowanych S S95 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, potokiem, 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 porażeń

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 3x1,5mm<sup>2</sup>.

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 Opinia geotechniczna

Na podstawie wykonanych prac oraz klasyfikacji gruntu na obszarze inwestycji liniowej stwierdzono występowanie gruntów jednorodnych. Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia wykopów. W związku z powyższym warunki gruntowe uznaje się za proste.

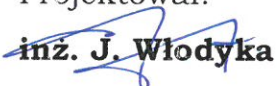
Po przeprowadzonym wywiadzie oraz obserwacjach stwierdzono brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Inwestycja nie leży na terenie usuwiskowym/dotyczy trasy przebiegu sieci oświetleniowej / ani na obszarze szkód górniczych. W związku z powyższym zgodnie z Dz.U. z dnia 27.04.2012 poz.463 zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej

## 5. 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**

Rzeszów, grudzień 2016 r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-prawo budowlane ( jednolity tekst Dz.U. z 2003 r. Nr 207 , poz.2016 z późniejszymi zmianami)

oświadczam że projekt budowlany

### **BUDOWA OSWIETLENIA DROGI POWIATOWEJ NR1320R W CIESZYNIE I STEPINIE GM.FRYSZTAK**

Dz.Nr.1103,1102,1101,1100,1081/1,1080,1079/1,1331,,722/1,723,724,1075,767/2,768,769,781,771,773,772,829,956,828,830,832,833/2,833/1,834/1,835,836/2,836/4,837,859/1,901,856/5,855/5,75,860/5,861,879,881,882,883/3,883/2,884/4,884/2 w Cieszynie obr.Cieszyna oraz 1105,1102,1248,644 w Stępinie obr. Stępina gm. Frysztak

Inwestor : Gmina Frysztak ul.ks.W.Blajera20 38-130 Frysztak

sporządzony został zgodnie z zamówieniem i wytycznymi Inwestora, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Janusz Włodyka

upr. bud. E-172/75

nr ewid. POIIB : PDK/IE/1578/01

  
.....

Sprawdzający:

Inż.Ryszard Rogoziński

upr. bud. E-173/80



## **Cześć opisowa**

### **1. Zakres robót, kolejność realizacji**

Roboty związane z budową obejmują:

- a) montaż słupów oświetleniowych i szafy
- b) próby pomiary

Roboty należy wykonać w następującej kolejności

- 1. Montaż słupów oświetleniowych z oprawami
- 2. Montaż linii n/n oraz szafy
- 3. Uruchomienie , próby, pomiary

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Jest to obiekt liniowy przebiegający przez działek

Dz.Nr.1103,1102,1101,1100,1081/1,1080,1079/1,1331,,722/1,723,724,1075,767/2,768,769,781,771,773,772,829,956,828,830,832,833/2,833/1,834/1,835,836/2,836/4,837,859/1,901,856/5,855/5,75,860/5,861,879,881,882,883/3,883/2,884/4,884/2 w Cieszynie obr.Cieszyna oraz 1105,1102,1248,644 w Stępinie obr. Stępina gm. Frysztak

### **3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Elementami mogącymi stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa zdrowia i ludzi są roboty związane z montażem oświetlenia, praca w pobliżu czynnej drogi kołowej ,praca ze sprzętem , praca na wysokości oraz w pobliżu czynnych linii n/n

### **4. Wykazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsca i czas ich występowania**

Podstawowym zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będzie wykonywanie prac na wysokości powyżej 5m w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych ciągów komunikacyjnych oraz praca ze sprzętem.

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem robót szczególnie niebezpiecznych**

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót majster lub kierownik winien przeprowadzić instruktaż pracowników. W czasie instruktażu należy omówić:

- 1) zakres robót przewidziany do realizacji

- 2) zapoznać pracowników z dokumentacją dotyczącą zakresu robót
- 3) zwrócić uwagę na mogące wystąpić zagrożenia i sposoby ich uniknięcia
- 4) sposoby postępowania w przypadku zagrożenia
- 5) rodzaje stosowanych przez pracowników środków ochrony osobistej

Szczegóły Dz.U.169 z 2003r oraz rozporządzenia w sprawie warunków BHP Dz.U. nr.47 poz.401

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zabezpieczających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Podczas realizacji obiektu mogą wystąpić zagrożenia typowe dla robót budowlanych związanych z budową linii kablowej n/n, montażem słupów. Należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych – montażowych Dz.U. nr47 poz.401 oraz rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej Dz.U. nr169 poz.1650 z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Stanowiska robocze utrzymywać w czystości i porządku. Materiały budowlane powinny być układane w sposób nie krępujących ruchów pracowników.

W przypadku pracy urządzeń w odległości mniejszej jak dopuszczalna przepisy od czynnych linii energetycznych należy dokonać wyłączenia linii spod napięcia.

Praca ze sprzętem zgodnie z instrukcją BHP dla danego sprzętu. Wszystkie roboty na linii n/n lub w pobliżu linii muszą być wykonywane przy wyłączonej i uziemionej zgodnie z przepisami linii, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje oraz pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

Janusz Włoczyński  
inżynier elektryk  
E472175  
branża elektryczna i telekomunikacyjna