

**PROJEKT BUDOWLANY
OŚWIETLENIA ULICZNEGO U.FRYSZTACKIEGO WE
FRYSZTAKU GM.FRYSZTAK**

Na działkach Nr219,218,81/2 we Frysztaku

ZAWIERA:

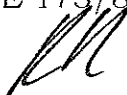
Odpis protokołu ZUDP
Opis techniczny
Obliczenia

RYСУNKI:

Nr 1. - Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
Nr 2 - Schemat oświetlenia

INWESTOR: Gmina Frysztak

Sprawdził:
inż. R. Rogoziński
E 173/80



Projektował:
inż. J. Włodyka
E 172/75



Strzyżów 2013.06.28

STAROSTWO POWIATOWE W STRYŻÓWIE
WYDZIAŁ ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
38-100 Strzyżów, ul.Przecławczyka 15
tel. (17) 2765000 wew. 48

O P I N I A NR 242/13

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: instalacja elektroenergetyczna
pozalicznikowa

dla: Gmina Frysztak

Adres: Frysztak ul.Księdza Blajera 20 38-130 Frysztak

na wniosek z dnia: 2013.06.26 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2013.06.26

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Frysztak, Gmina:Frysztak

Inwestor Gmina Frysztak ul. Blajera 20.

Daty posiedzeń 27.06.2013

Uwagi i zalecenia:

- 1.Integralną częścią opinii jest uzgodniony projekt podpisany i opieczetowany.
- 2.Uzgodnienie ZUDP traci ważność po upływie 3 lat od daty uzgodnienia.
- 3.Wszystkie zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
- 4.Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji, a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- 5.Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych (stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r.Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Poz. 163 Rozdział 3 art.15 Dz.U.Nr 30).
- 6.Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika-użytkownika.
- 7.Uzgodnienie ZUDP nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych warunkach technicznych.
- 8.PGE. RE Krosno- Zachować odległość kabla energetycznego od słupa lini

napowietrznej n/n.

9.TP.SA. Prace ziemne przy skrzyżowaniu projektowanej linii energetycznej z istniejącą kanalizacją teletechniczną wykonać ręcznie i wyłącznie pod nadzorem pracownika TP. Odebrać protokołem.

CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA POSIEDZENIU

LP.	NAZWA INSTYTUCJI	NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1	S.P.Strzyżów	K.Homka	
2.	PINB Strzyżów	G.Witek	
3.	PZD Strzyżów	K.Piękoś	
4	TP S.A. ZT	T.Mularz	nieczyt.
5.	PZDW Rzeszów	B.Chabrzyk	
6.	PGKiM	J.Grodzki	
7.	GDDP OW BR	M.Zieliński	
8.	ZG Rzeszów	A.Kłęczek	
9.	ROP TARNÓW	T.Sowiżdzał	"
10.	RE Krosno	W.Nosal	"
11.	PZMiUW	K.Juszczak	"

Z up. STAROSTY
Przewodniczący ZUDP

inż. Stanisław Rokosz

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje oświetlenie fragmentu drogi powiatowej ul.Frysztackiego we Frysztaku.

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

$$P_i = 9 \times 70 \text{ W} = 630 \text{ W}$$

$$P_s = 630 \text{ W}$$

$$I_N = 1,0 \text{ A}$$

$$I_R = 1,9 \times 1,0 = 1,9 \text{ A}$$

Powyższa moc będzie dostarczana z istniejącego oświetlenia Placu Floriana. W ramach oświetlenia Placu Floriana został ułożony kabel YAKY 4x35 i zakończony w okolicach bud.Nr1.

Sterowanie oświetlenia:

Istniejące przy pomocy zegara astronomicznego talento montowanego w stacji trafo Frysztak 1.

3.3. Słupy, oprawy, kable

Przewidziano zastosowanie słupów LS3 fundament dostosowany do tego typu słupa BLS80 złączki IZK-4/słupy nr1-5/, na murze kościelnym /nr6-9/oprawy montować na wspornikach typu KT04 na wysokości około 3,5m od terenu , oprawy OP01, źródło MASTER SON-T70 PIA Plus70 lub

tożsama. Zabezpieczenie opraw 6A. Do opraw montowanych na wspornikach zabezpieczenie montować w puszcze POH w której umieścić S301B6 oraz listwę LZ5x16. Puszczę należy montować na murze oporowym od strony kościoła. Połączenia wewnętrzne YDY 3 x1,5. Stosować kabel YAKY 4x35 na odcinku słup Nr1-5 na pozostałym YKY5x10. Wszystkie śruby zewnętrzne zabezpieczyć kapturkami.

3.4. Montaż oświetlenia

Słupy z oprawami oraz oprawy montowane na wspornikach montować w miejscach jak pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania. Kabel układać na głębokości 0,7 m lub gdy trasa przebiega pod chodnikiem 0,6 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, pozostawić zapas kabla po 2,5 m z każdej strony. Na kablach co 10 cm i przed rurami ochronnymi, słupami umieszczać oznaczniki plastikowe z podaniem nr kabla, napięcia, użytkownika, trasy. Wykopy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na możliwość wystąpienia urządzeń podziemnych nie uwidoczniionych na mapie.

Projektowany kabel oświetleniowy krzyżuje się wodą, kanalizacją, kablami n/n utwardzonymi drogami i placami. Wszystkie skrzyżowania wykonać zgodnie z PN-76/E-05125 oraz informacjami podanymi na planie zagospodarowania

Przy wprowadzaniu kabli do słupa na kablu umieszczać rurą ochronną długości około 0,3 m (okienko kablówce 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. 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.

Na całej trasie równoległe z kablami ułożyć bednarkę FeZn 25x4, do której podłączyć obudowy słupów.

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. Dokonać zgodnego z wymaganiami oznakowania.

Projektował:

inż. J. Włodyka



OBLICZENIA

1. DOBÓR KABLA

$$I_n = 1,4 \text{ A}$$

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

„WILMED” ZAKŁAD
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWY
inż. Janusz Włodyka
35-604 Rzeszów, ul. Niezapominajek 42
Reg. 005139900, NIP 813-000-11-20
t. fax 8574-315

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestycja:

Oświetlenie ul. Frysztackiego /fragment/ we Frysztaku

INWESTOR: Gmina Frysztak

Sporządził:



Cześć opisowa

1. Zakres robót, kolejność realizacji

Roboty związane z budową przyłącza obejmują:

- a) Montaż 9 punktów oświetleniowych
- b) montaż kabla n/n
- c) próby pomiary

Roboty należy wykonać w następującej kolejności

1. Montaż słupów oświetleniowych z oprawami, montaż wsporników oświetleniowych
2. Montaż linii kablowej n/n
3. Uruchomienie , próby, pomiary

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Jest to obiekt liniowy przebiegający przez 3 działki

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 ulicy 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.129 z 1997r oraz rozporządzenia w sprawie warunków BHP z dnia 28.03.1972r.

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 sprawna 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 Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano - montażowych Dz.U. nr13 z dnia 10.04.1972r w Dz.U. nr 129 poz. 844 z dnia 26 IX 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Stanowiska robocze utrzymać 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.



Rzeszów ,lipiec 2013 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 przyłącza elektroenergetycznego –oświetlenie ulicy Frysztackiego/fragment/ we Frysztaku

Inwestor : Gmina Frysztak ul.Ks.Wojciecha Blajera 38-130 Frysztak

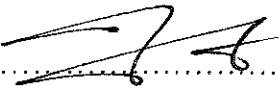
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Janusz Włodyka

upr. bud. E-172/75

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

.....


Sprawdzający:

inż. Ryszard Rogozinski

upr. bud. E-173/80

nr ewid. POIB : PDK/IE/1490/01

.....
