

TOM IV

Rodzaj opracowania:

Projekt budowlany BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwa i adres obiektu budowlanego, numery ewidencyjne działek:

Skomunikowanie części usługowo- handlowo- mieszkaniowej Niska z droga krajową Nr 77 relacji Lipnik -Przemyśl, drogą powiatową – ulicą Osiedle, planowaną obwodnicą Stalowa-Wola- Nisko w Nisku

Etap II - Budowa: ul. Jaworowej i ul. Cichej, budowa kanalizacji deszczowej przy ul. Wańkowicza.

OŚWIETLENIE ULICZNE
KOLIZJE ENERGETYCZNE

Załącznik nr 3.4
do decyzji z dnia 09.06. 2016
nr / znak 2 / 2016
o pozwoleniu na budowę

Inwestor:



Gmina i Miasto Nisko
Pl. Wolności 14
37-400 Nisko

Z up. STAROSTY
mgr inż. Andrzej Głęb
NACZELNIK WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

Nazwa i adres jednostki projektowania:



Biuro Usług Budowlanych

mgr inż. Andrzej Głęb
Al. Jana Pawła II 25a/401
37-450 Stalowa Wola
tel./fax (0-15) 642-03-00

<http://bub.ag.w.interia.pl>

email: bub.ag@interia.pl

Stalowa Wola 2014r.

" ELEKTROLAND "

FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SIECI
ELEKTROENERGETYCZNYCH DO 30KV

37 - 450 Stalowa Wola ul.Partyzantów 4/38 tel.(015)844-04-02

Przedsięwzięcie:

PROJEKT BUDOWLANY

Skomunikowanie części usługowo-handlowo-mieszkaniowej
Niska z drogą krajową nr.77 relacji Lipnik - Przemyśl , droga
powiatową - ulicą Osiedle , planowaną obwodnicą Stalowa
Wola - Nisko
ul.Jaworowa , ul.Modrzewiowa , ul.Dębinki , ul.Spacerowa ,
ul.Cicha

Obiekt:

OŚWIETLENIE ULICZNE
KOLIZJE ENERGETYCZNE

Adres:

37-400 NISKO
ul.Jaworowa , ul.Modrzewiowa , ul.Dębinki ,
ul.Spacerowa , ul.Cicha.

Inwestor:

GMINA I MIASTO NISKO
37-400 NISKO
PL.WOLNOŚCI 14

BRANŻA	IMIĘ NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA
Część elektryczna	Andrzej Kowalski Aleksander Piędel	7710/289 KOWALSKI inżynier elektryk Upr. do kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi bez ograniczeń i projektowania w ograniczonym zakresie w spec. instalacji i sieci elektrycznych do 1000V i 10kV ul. Jaworowa 37B, 37-400 Nisko, POKR. E-1379/01 0507/14039/R/2005, 0507/0439/R/2005	1.2009 ALEKSANDER PIĘDEL technik elektryczny Uprawniony do kierowania, nadzorowania, i kontrolowania budowy, nr upr. 68/75 Projektowania w zakresie instalacji elektrycznych, nr upr. 8/TBG/19

SPIS ZAWARTOŚCI

- 1.Opis techniczny
- 2.Projekt zagospodarowania skala 1 : 500 - część rysunkowa nr.1
- 3.Projekt zagospodarowania skala 1 : 500 - część rysunkowa nr.2
- 4.Projekt zagospodarowania skala 1 : 500 - część rysunkowa nr.3
- 5.Projekt zagospodarowania skala 1 : 500 - część rysunkowa nr.4

Uzgodniono projekt budowlany (projekt wykonawczy) w zakresie zgodności
z warunkami przyłączenia z istniejącymi podanymi w piśmie
znak: KOPP 497/2009
z dn. 18.11.2009
Ważność uzgodnienia do dnia 2011.09.28
Uzgodnienie zawyżone jest obowiązkiem zaawizowania
projektu w trybie wdrożonych przepisów oraz od odpowiedzialności
w zakresie przestrzegania przepisów w sprawie norm i bezpieczeństwa.
PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Energii Stalowa Wola
Stalowa Wola, 14.12.2009
Za Dyrektora
de: Urządzenie Miejski Stalowego

PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Energii Stalowa Wola
ul. Konopki Erazma, Narodowej 18, 37-450 Stalowa Wola
Niniejszy projekt budowlany (Wykonawczy) został
zatwierdzony i uzgodniony ostatecznie (wstępnie).
Decyzją Dyrektora PGE Stalowa Wola na podstawie wniosku
KOPP RDE Stalowa Wola - protokół (pismo)
znak: KOPP 497/2009
z dn. 18.11.2009
PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Energii Stalowa Wola
Stalowa Wola, 14.12.2009
Dyrektor
Czesław Frączek
Prokurent

I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Techniczne warunki zasilania
3. Wizja lokalna w terenie
4. Polska Norma PN-76/E-02932
5. Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 08.10.90 w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz.U.81 z dn.26.10.90r)
6. Polska norma PN-76/E-5125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
7. Katalog Zakładu Produkcji Sprzętu Oświetleniowego

II. Zakres opracowania

- a) przebudowa istniejącego słupa nr 58/N-12 linii nap.SN
- b) przebudowa istniejących kabli energetycznych
- c) demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego
- d) przebudowa linii oświetlenia ulicznego wydzielonego

III. Opis techniczny

Przebudowa kolizji energetycznych

Istniejące kolizje do przebudowy

1. Słup nr.58 linii nap.S/N linia L/05 Stalowa Wola - Nisko
2. Kabel S/N 15kV St.Trafo STA 05 1324 Zakłady Mięsne2 - St.Trafo STA 05 1266 Osiedle Sopot
3. Kabel S/N 15kV słup nr.58 - St.Trafo STA 05 Zakłady Mięsne
4. Kabel S/N 15kV słup nr.14 - St.Trafo STA 05 Zakłady Mięsne

3.1 Przebudowa linii nap.S/N - istniejący słup nr 58 linii napowietrznej SN relacji Stalowa Wola - Nisko zdemontować i zdać na magazyn RDE Stalowa Wola .

Przed demontażem w/w słupa należy wybudować jedno stanowisko słupowe *Ogo EPV 12/12*.

3.2 Istniejące kable S/N 15kV na odcinku kolidującym z projektowanym poszerzeniem ulic odkopać przełożyć poza teren projektowanych ulic w miejscu skrzyżowań zabezpieczyć rurami AROT PS 160 dwudzielnymi dodatkowo ułożyć po jednej rurze rezerwowej SRS 160. Kabel oznakować folią koloru czerwonego.

Kabel układać w rowie kablowym szer. 0,4m na głębokości 0,8m na podsypce piaskowej grubości 10 cm. W odległości pionowej 25 cm powyżej kabla trasę znakować folią koloru czerwonego szerokości 25 cm. Kabel układać linią falistą z zapasem 1-3% celem skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Po przebudowie kabel zinwentaryzować geodezyjnie.

Prace wykonać pod nadzorem RDE Stalowa Wola.

3.3 Przebudowa oświetlenia ulicznego

a) istniejące oświetlenie uliczne ulicy Jaworowej kolidujące z projektowaną przebudową ulicy zdemontować.

b) szafy oświetlenia ulicznego - istniejąca pozostaje bez zmian.

c) linia oświetlenia wydzielonego - w miejsce zdemontowanego oświetlenia projektuje się wybudowanie linii oświetlenia ulicznego wydzielonego na słupach S-90 SRw4. Są to słupy wysięgnikowe jednoramienne ocynkowane montowane na prefabrykowanym fundamencie betonowym ze złączem słupowym jednobezpiecznikowym.

Fundament należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych abizolem.

Oprawy 150W ze źródłem światła SON-T 150W Philips.

Lampy zabezpieczyć bezpiecznikami Biwts 6A.

Linię kablową oraz słupy oświetleniowe zlokalizować w odległości 0,6m od krawędzi ulicy.

Zasilenie słupów wykonać kablem ziemnym YAKY 4 x 35 mm². Wykonać dodatkowe uziemienie robocze słupów układając w rowie kablowym płaskownik FeZn 25 x 4.

Kabel układać w rowie kablowym szer. 0,4m na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej grubości 10 cm. W odległości pionowej 25 cm powyżej kabla trasę znakować folią koloru niebieskiego szerokości 25 cm. Kabel układać linią falistą z zapasem 1-3% celem skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

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

YAKY 4 x 35 mm ²/.....mb
Słup nr..... - Słup nr.....
Rok budowy
Wykonawca.....

Przed słupami pozostawić zapas eksploatacyjny kabla min 2,5m.

Przeście kabla pod drogą wykonać w rurze AROT SRS 110 .

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

Skrzyżowanie z urządzeniami podziemnymi można wykonać z zachowaniem minimalnej odległości pionowej 0,3m pod warunkiem zastosowania osłon rurowych typu AROT DVK 80 na długości minimum po 1,5 m z każdej strony skrzyżowania.

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

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

- ALEKSANDER PIEDEL**
 technik elektryczny
 Uprawniony do kierowania, nadzoru, wykonania i kontrowania budowy, nr upr. 88/75
 Projektowania w zakresie instalacji elektrycznych, nr upr. 3/TBC/79

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW dla przebudowy kolizji

1.	Rura AROT PS 160 dwudzielna	91 m
2.	Rura AROT SRS 160	91 m
3.	Rura AROT PS 100 dwudzielna	36 m
4.	Rura AROT SRS100	36 m
5.	Oznacznik kablowy	68 szt
6.	Pianka uszczelniająca	14 szt
7.	Folia niebieska	66 m
8.	Folia czerwona	455 m
9.	Pianka uszczelniająca	10 szt

L/NAP S/N 15 KV UKŁAD PŁASKI

Słup nr 58

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		
	KONSTRUKCJE	
1	Konstrukcja pod odłącznik KO-12/1	1 kpl
2	Konstrukcja pod głowicę KG-7/1	1 kpl
3	Konstrukcja pomostu montażowego KPM-7	1 kpl
4	Żerdź wirowa EPV -12/12	1 szt
5	Płyta ustojowa U-130	2 szt
6	Element ustoju Eu-4g	2 kpl
7	Element ustoju Eu-4d	2 kpl
8	Element mocowania płyty ustojowej Eu-3g	2 kpl
9	Element mocowania płyty ustojowej Eu-3d	2 kpl
10	Śruby i narętki + podkładki	4 kpl
11	Element zamocowania odgromników EO	1 kpl
12	Uchwyt kabla dla E UK-5	4 szt
13	Uchwyt rury osłonowej OK-1 fi 110	3 szt
14	Rura osłonowa fi 110 AROT	6 m
15	Uziom prętowy	2 kpl
16	Bednarka ocynkowana 25 x 4	36 m
17	Element uziemiający EU-11	6 szt
18	Śruby ocynkowane M 10 x 25	48 szt

APARATURA I OSPRZĘT		
1	Głowica napowietrzna OUICK 3M	1 kpl
2	Poprzecznik PO-70/E	1 kpl
3	łańcuch ŁO-2	6 kpl
4	Ogranicznik przepięć POLIM-D 16 N	1 kpl (3 szt)
5	Odłącznik nap.z uziemnikiem RUN-III 24/4	1 kpl
6	Zestaw napędu odłącznika z uziemnikiem NR-BSW	1 kpl
7	Zacisk odgałęźny śrubowy 25 - 120mm ²	12 szt
8	Przewód AFL 6-70	30 m
9	Element uziemiający EU-11	6 szt
10	Końcówka kablowa KA	12 szt
11	Śruba oc.z nakrętką i podkładkami M 12 x 35	18 szt
12	Zacisk odgałęźny śrubowy 25 - 120 mm ²	18 szt
13	Zacisk odgałęźny śrubowy 25-120 mm ²	24 szt

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
dla oświetlenia

1.	Słup S-100P ocynkowany	3 kpl
2.	Wysięgnik jednoramienny	3 kpl
3.	Oprawa SGS 203 150W	3 kpl
4.	Żarówka SON-T 150W Philips	3 kpl
5.	Fundament prefabrykowany	3 kpl
6.	Złącze słupowe	3 kpl
7.	Przewód YDY 3 x 2,5mm ²	42 m
8.	Kabel YAKY 4 x 35	124 m
9.	Rura AROT SRS 110	10 m
10.	Płaskownik FeZn 25 x 4	124 m
11.	Folia niebieska	100 m
12.	Oznacznik kablowy	12 szt
13.	Pianka uszczelniająca	4 szt
14.	Abizol	5 l
15.	Bezpiecznik BiWTs 6A	3 szt
16.	Mufa ZRM-2	1 kpl

slup do
demontrazu

Proj. studnia D 10.6.5
KM 0+204.95

Proj. Wpust KS 10.6.5P

1568/5

Granica zalewu wodą o prawdopodobieństwie
przewyższenia p=5%

Granica zalewu wodą o prawdopodobieństwie
przewyższenia p=2%

Granica zalewu wodą o prawdopodobieństwie
przewyższenia p=1%

Granica zalewu wodą o prawdopodobieństwie
przewyższenia p=0.5%

