

<PROEL>
ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
Bogdan Bosiak
49-100 Niemodlin ul. Wyzwolenia 21
tel./fax (077) 4606684 kom. 604818208 e-mail: bogdanbosiak@wp.pl

METRYKA PROJEKTU BUDOWLANEGO.

OBIEKT: Rozbudowa remizy strażackiej OSP.

TEMAT: Przebudowa słupa linii napowietrznej i odcinka linii kablowej, wymiana przyłącza napowietrznego.

ADRES: Chrząższczyce dz. nr 39/2, 469/46, 44.

INWESTOR: Gmina Prószków ul. Opolska 17 46-060 Prószków.

OPRACOWAŁ: Bogdan Bosiak Upr. nr 10/97

PROJEKTOWAŁ: inż. Paweł Schmolke upr. 103/87/Op.

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2015 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

1. Metryka projektu
2. Spis treści.
3. Uzgodnienia
 - Uzgodnienie ZUD.
 - Umowy użyczenie właścicieli dz. nr 44,, 39/2.
4. Opis techniczny.
5. Obliczenia techniczne.
7. Rysunki
 - Projekt przebudowy linii napowietrznej nN – skablowanie odcinka linii napowietrznej – rys. 1/E.
8. Zestawienie materiałów
 - Tabela montażowa słupa nr 14 i 15.
 - Zestawienie materiałów linii kablowej
 - Zestawienie materiałów z demontażu.
9. Informacja BIOZ.

OPIS TECHNICZNY

Przebudowa linii napowietrznej nN – skablowanie odcinka linii.

Podstawa opracowania.

- Zlecenie.
- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
- Inwentaryzacja w terenie.
- Uzgodnienie z inwestorem.
- Obowiązujące przepisy i normy.

Zakres opracowania .

Niniejsze opracowanie zawiera:

- Projekt przebudowy słupa linii napowietrznej.
- Projekt przebudowy przyłączy napowietrznych.
- Projekt odcinka linii kablowej.

Przebudowa linii napowietrznej.

Zgodnie warunkami przestawienia słupa istniejący słup linii napowietrznej nr 15 należy wymienić na słup typE 10,5/4,3. W tym celu dokonano obliczeń wytrzymałości słupa. Na podstawie wykonanych obliczeń należy dobrać następujący słup.

- Słup nr 15 K (końcowy) dobrano słup typu E– 10,5/4,3 (1 żerdź E – 430 daN dł. 10,5m).
- Słup nr 14 nie wymaga wymiany.

Na słupie nr 15 zamontować istniejącą oprawę oświetleniową.

Odcinek linii kablowej.

W celu usunięcia kolizji od słupa nr 14 do słupa nr 15 wykonać odcinek linii kablowej nN AYKXS 4 x 35 mm² zasilającej dwa przyłącza napowietrzne oraz odcinek linii kablowej nN YAKXS 4 x 35 mm² zasilającej istniejące oświetlenie na słupie nr 15. Kable układać w jednym wykopie na głębokości 0,8 m, na uprzednio wykonanej podsypce z piasku. Kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i 40 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego zasypując i zagęszczając grunt do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$. Kable na całej długości układać w rurze osłonowej DVK 75.

Roboty ziemne w obrębie drogi wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót budowlanych trasę linii kablowej należy wytyczyć przez uprawnionego geodetę oraz wystąpić do Gminy Prószków o umowę korzystania z terenu. Wykonawca robót zobowiązany po robotach budowlanych miejsce wykopu przywrócić do stanu poprzedniego.

Na kablu co 10 m założyć opaski kablowe podając jego trasę, długość, nazwę wykonawcy i rok budowy.

Kable należy wprowadzić na słup nr 15/E.

Demontaż linii napowietrznej.

Do demontażu został przeznaczony słup nr 15 linii napowietrznej oraz przyłącza napowietrzne do remizy i budynku nr 23 na działce nr 44. Materiały z demontażu należy zutylizować.

Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S. A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1 45-047 Opole, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.

Przyłącza napowietrzne.

Do wymiany przeznaczone są następujące przyłącza:

1. Przyłącze do remizy OSP wykonać przewodem ASXSn 4 x 25 mm²
2. Przyłącze do budynku nr 23 wykonać przewodem ASXSn 4 x 25 mm²

Uwagi końcowe.

Linie napowietrzne niskiego napięcia zabudowana będą na wymienionych słupach w prostych warunkach gruntu posadowienia na głębokości do 2,5 m i zaliczone są do I kategorii geotechnicznej zgodnie z Ustawą Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. (Dz. U. nr 126 poz. 839).

Całość prac wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji, z obowiązującymi przepisami i uzgodnieniami branżowymi, a w szczególności normy PN-76-05100-1 oraz PBUE.

Inwestor zobowiązany jest zlecić jednostce uprawnionej do wykonania prac geodezyjnych wytyczenia słupa i linii kablowej.

Po zakończeniu prac należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Wszelkie odstępstwa od uzgodnionej w ZUDP lokalizacji stacji i przebiegu linii kablowych wymagają ponownego uzgodnienia.

Po realizacji zadania teren doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z uzgodnieniami zawartymi w projekcie.

Rozwiązania techniczne zastosowane w niniejszej dokumentacji projektowej należy wykonać ze obowiązującymi standardami w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole ul. Waryńskiego 1 45-047 Opole.

O P R A C O W A Ł :

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Linia napowietrzna

I.p.	Nazwa materiału	j.m.	Ilość	Uwagi
	Słup istniejący nr 14			
1.	Zacisk SL 4.25	szt	7	
2.	Pokrywa SP 15	szt	2	
3.	Ograniczniki przepięć LOVOS 440/5	szt	4	
4.	Rura SV 50 dł 3,5 m	szt	2	
5.	Uchwyt do mocowania rury	szt	6	
6.	Uchwyt do mocowania kabla	szt	10	
7.	Bednarka ocynkowana 30 x 4mm	mb	12	
8.	Pręt 5/8	szt	8	
9.	Złączki 5/8	szt	8	
10.	Głowice 5/8	szt	1	
11.	Grot 5/8	szt	1	
12.	Uchwyt krzyżowy	szt	1	
	Słup projektowany nr 15 K-E10,5/4,3			
5.	Żerdź E -10,5/4,3	szt	1	
6.	Obejma Ou 1	szt	2	Ustój U 2
7.	Płyta ustojowa	szt	2	„
8.	Płyta stopowa - trylinka	szt	1	„
9.	Uchwyt odciągowy SO 117.225 S	szt	1	
10.	Hak SOT 21.16	szt	1	
11.	Zacisk SL 11.11	szt	3	
12.	Ogranicznik przepięć GXO Lovos 440/5	szt	1	
13.	Wysięgnik	szt	1	
14.	Konstrukcja mocująca wysięgnik KWO	szt	1	
15.	Obejma OW-1	szt	1	
16.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	1	
17.	Bezpiecznik Bi Wts	szt	1	
18.	Przewód YDY 2,5 mm ²	mb	4	
19.	Końcówka Al. 25	szt	1	
20.	Rura termokurczliwa	szt	1	
21.	Uchwyt mocujący kabel SO 79.5	szt	5	
22.	Uchwyt mocujący rurę	szt	3	
24.	Klamerka SOT 36	szt	7	
25.	Taśma SOT 37	mb	7	

Uwaga:

Należy stosować wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności względnie certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.

OPRACOWAŁ:

:

Opracował:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zabezpieczenie kabli nN.

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Uwagi
1.	Rura osłonowa PS 160	mb	41	

Uwaga:

Należy stosować wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności względnie certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej – przebudowa słupa i zabezpieczenie kabli.

Adres : Gogolin ul .Parkowa.

Inwestor : Gmina Gogolin.

Projektant : Paweł Schmolke i Bosiak Bogdan.

1. Podstawa opracowania.

Opis do planu BIOZ opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z 2003 r.) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Opis sporządzono również w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z dnia 19.03.2003 r.

2. Zakres robót objętych projektem budowlano-wykonawczym.

Wymiana słupa linii napowietrznej nN i założenie rur osłonowych na kablach istniejących.

3. Opis zagrożeń.

Podczas realizacji robót budowlanych, związanych z wykonywaniem całego przedsięwzięcia należy przestrzegać wszystkich przepisów BHP, a szczegółowy plan BIOZ opracuje wyznaczony kierownik budowy, który opíše o oznakowaniu miejsca robót, o przeszkoleniu pracowników i określi sposób postępowania w przypadku zagrożenia.

Roboty związane z wykonywaniem podłączenia, sprawdzenia, konserwacji i naprawy urządzeń elektrycznych muszą być wykonane przez osoby, posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przy wykonywaniu prac koparką lub żurawiem bezpośrednio pod linią napowietrzną, urządzenia te muszą być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Miejsce pracy musi być dostatecznie oświetlone.

Przed rozpoczęciem robót należy sposób wykonania prac każdorazowo uzgodnić z użytkownikiem i właścicielem posesji.

Opracował:

