

„ORSEL” Piotr Prostak

ul. Fioletowa 59/1

70-781 SZCZECIN

EGZ. ARCHIWALNY

Egz. 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branża: ELEKTRYCZNA

Temat: ~~Przebudowa drogi w zakresie budowy kablowej linii oświetleniowej z zasilającym tą linię przyłączem kablowym 0,4kV~~

Adres: Dominikowo ul. Młyńska i ~~Wiśniowa~~
dz. nr ~~309/5, 313, 315, 316,~~
Gmina Drawno

Inwestor: Gmina Drawno
ul. Kościelna 3
73-220 Drawno

STAROSTWO POWIATOWE
w CHOSZCZCIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno
(20)

Projektant: mgr inż. Jerzy Prostak
upr. bud. ZAP/0117/POOE/04
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacje, sieci i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
nr ewid. ZAP/IE/0257/01

mgr inż. Jerzy Prostak
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacje, sieci i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
nr ewid. ZAP/0117/POOE/04

Spis zawartości projektu:

- I. Opis zagospodarowania terenu
- II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- III. Opis techniczny
- IV. Plany, rysunki, tabele
- V. Uzgodnienia, załączniki prawne

Szczecin marzec 2011 r.

SPIS TREŚCI

I.	Opis zagospodarowania terenu	3
1.	Podstawa opracowania	
2.	Przedmiot inwestycji	
3.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	
4.	Projektowane zagospodarowanie terenu	
5.	Informacje o terenie planowanej inwestycji	
II.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	4
III.	Opis techniczny	4
1.	Zasilanie instalacji oświetlenia	
2.	Linia kablowa oświetleniowa	
3.	Słupy oświetleniowe	
4.	Oprawy oświetleniowe	
5.	Ochrona przeciwporażeniowa dla 0,4kV.	
6.	Uwagi końcowe	
IV.	Zestawienie ważniejszych materiałów do budowy	5
V.	Plany, rysunki	
1.	Plan trasy kablowej linii oświetleniowej	6
2.	Schemat ideowy	7
3.	Karta katalogowa słupa oświetleniowego SAL-80	8
4.	Karta katalogowa fundamentu B-60.....	9
VI.	Uzgodnienia, załączniki prawne	10
1.	Opinia uzgodnienia w ZUD	
2.	Warunki przyłączenia ENEA Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Choszczno	
3.	Uzgodnienie z Powiatowym Zarządem Dróg w Choszcznie	
4.	Oświadczenie projektanta	

I. Opis zagospodarowania terenu:

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Warunki przyłączenia ENEA Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Choszczno
- obowiązujące normy, katalogi, przepisy budowy oraz wytyczne ENEA Operator Sp. z o.o.
- Inwentaryzacja urządzeń i obiektów w terenie
- Ustawa - Prawo Budowlane

2. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Młyńskiej ~~i Wiśniowej~~ w miejscowości Dominikowo gmina Drawno w zakresie budowy kablowej linii oświetleniowej drogowej ~~z szafką oświetleniową~~.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W chwili obecnej w części ulic Młyńskiej ~~i Wiśniowej~~ w Dominikowie objętej projektem brakuje oświetlenia drogowego.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

W celu oświetlenia drogi należy:

- wybudować oświetleniową linię kablową kablem YAKYżo 4x25mm² o długości ~~895~~⁶⁰⁶m (w tym kabel l=~~4030~~⁶²⁸m).
- zabudować szafkę oświetleniową.
- Zabudować ~~25~~¹⁵ aluminiowych słupów oświetleniowych typu SAL-80.
- wybudować przyłącze kablowe 0,4kV o długości 5m na działce nr 313 od istniejącego słupa linii napowietrznej 0,4kV do projektowanej szafki oświetleniowej.

5. Informacje o terenie planowanej inwestycji

1. Teren budowy nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy ~~Choszczno~~^{Drawno}.
2. Teren planowanej inwestycji nie jest objęty ochroną w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W razie ujawnienia przy pracach ziemnych przedmiotu posiadającego cechy zabytku należy wstrzymać roboty, zabezpieczyć przed zniszczeniem i niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Burmistrza.
3. Ewentualne kolizje planowanej linii z istniejącą zielenią uzgodnić z Urzędem Miejskim w Drawnie.
4. W przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącymi elementami infrastruktury technicznej należy je rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z ich właścicielami.

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektowaną inwestycję wykonywać w sposób zapewniający spełnienie wymogów w zakresie warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, bezpieczeństwa pożarowego. Wykopy pod słupy oświetleniowe i kable winny być zabezpieczone poprzez ogrodzenie wykopu taśmą z folii biało-czerwonej, ustawienie stosownych znaków ostrzegawczych i ułożenie w miejscach wejścia do posesji kładki dla pieszych, jeżeli sytuacja będzie tego wymagała.

Wszystkie prace związane z niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami stosując typowe sposoby montażu. Prace przy urządzeniach elektrycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce”. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z treścią uzgodnień.

Należy wykonać właściwe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp.

W przypadkach wątpliwych należy kontaktować się z autorem projektu.

III. Opis techniczny

1. Zasilanie instalacji oświetlenia

Projektowana kablowa linia oświetleniowa zasilana będzie z projektowanej szafki oświetleniowej typu SO. Projektowaną szafkę oświetleniową zasilić ze złącza KH00 zamontowanego przez ENEA Operator Sp. z o.o. RD Choszczno kablem YAKYżo 4x25mm². Szafkę oświetleniową przystosować do montażu 1-fazowego 2-strefowego licznika energii elektrycznej. Sterowanie oświetleniem wykonać przy pomocy zegara astronomicznego ASTRO 3 firmy BEZPOL. Lokalizacja szafki oświetleniowej jest pokazana na rys. nr 1.

2. Linia kablowa oświetleniowa

Kablową linię oświetleniową wybudować kablem YAKYżo 4x25mm² wg trasy pokazanej na rys. nr 1. Kabel ułożyć w rowie kablowym o głębokości 0,8 m na podsypce z piasku grubości 0,1 m linią falistą z zapasem 1,5 ÷ 2,5 % (długości wykopu). Przejście kabla pod drogą powiatową dz. nr 309/5 wykonać w rurze ochronnej AROT SRS 70 metodą przecisku. Przy przejściu pod podjazdami do posesji kabel ułożyć w przepuście AROT DVK 75 na głębokości 1 m. Na kablu założyć oznaczniki winidurkowe, zawierające trwałe opis typu kabla, roku ułożenia, relację trasy i nazwę właściciela. Następnie kabel przysypać warstwą 0,1 m piasku i warstwą 0,25 m gruntu rodzimego, po czym ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości minimum 0,3 m. Przy odejściu z szafki oświetleniowej, przy wlotach przepustu oraz przy podejściu i odejściu do słupów oświetleniowych pozostawić zapasy ok. 1,5 m. Następnie zasypać rów z ułożonym kablem.

Całość prac wykonać zgodnie z Normą SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

3. Słupy oświetleniowe

Oświetlenie wykonać na słupach SAL-80 na fundamencie B-60 firmy ROSA Tychy. Słupy zabudować w miejscach pokazanych na rys. nr 1.

We wnękach słupów zamontować tabliczki bezpiecznikowe TB-1 firmy ROSA z bezpiecznikami Wt 400V, 2-10A do zabezpieczenia opraw oświetleniowych. Do słupów wprowadzić projektowany kabel YAKYżo 4x 25mm² oświetlenia i podłączyć przelotowo pod zaciski w tabliczce TB-1. Wolne końcówki kabli we wnękach słupów zabezpieczyć.

4. Oprawy oświetleniowe

Na słupach parkowych SAL-80 zamontować oprawy oświetleniowe LUNOIDA S-100W firmy ROSA. W oprawach zamontować wysokoprężne lampy sodowe SON-T PLUS 100W. Zasilanie opraw wykonać z tabliczki bezpiecznikowej TB-1 przewodem YDY 2x2,5mm².

Całość prac związanych z oświetleniem ulicy wykonać zgodnie z rys. nr 1 i 2 oraz Normą SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

5. Ochrona przeciwporażeniowa dla 0,4 kV.

Ochronę przed dotykiem pośrednim w urządzeniach stanowić będzie:

- samoczynne wyłączenie
- dodatkowa izolacja – II klasa ochronności
- przewody użyte do wykonania instalacji winny mieć izolację na napięcie 750V.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary elektryczne

6. Uwagi końcowe

Wykopy pod linie kablowe wykonać ręcznie zwracając szczególną uwagę na istniejącą infrastrukturę techniczną. W przypadku zbliżeń i skrzyżowań układanych kabli z istniejącymi elementami uzbrojenia technicznego zachować odległości zgodnie z Normą SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.” Wszystkie prace związane z niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie obowiązującymi przepisami stosując typowe sposoby montażu. Należy wykonać właściwe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp. Wykonawstwo winne być zgodne z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych część V Instalacje Elektryczne.