

2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1 Część opisowa

- 4.1.1 Kopie pism i uzgodnień
- 4.1.2 Podstawa opracowania projektu
- 4.1.3 Zakres opracowania
- 4.1.4 Lokalizacja inwestycji

4.2 Część rysunkowa

5. PROJEKT BUDOWLANY

5.1 Opis techniczny

- 5.1.1 Wstęp
- 5.1.2 Stan istniejący i projektowany

5.2 Część rysunkowa

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

7. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego w Małusy Wielkich gm. Mstów.

Oświadczam, że projekt wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną, a także zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Jakub Fila

mgr inż. Piotr Leśniak

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Część opisowa

4.1.1. Kopie pism i uzgodnień

- warunki TDS/NMG/SM/2020-07-02
- protokół z narady koordynacyjnej nr GK6630_459_2020
- wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,

4.1.2. Podstawa opracowania projektu budowlanego

- pisma i uzgodnienia z pkt.4.1.1.,
- dane zebrane przez projektanta w terenie,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy

4.1.3. Zakres opracowania

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Małusy Wielkie, gm. Mstów od istn. słupa linii oświetlenia nN na dz. nr 888/1 zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN CZW40948 Kobyłczyce 2, do proj. latarni oświetlenia ulicznego znajdującego się na dz. nr 889/1. Zabudowa dwóch wolnostojących latarni oświetlenia ulicznego na dz. nr 6 zasilanymi panelami solarnymi z turbiną wiatrową.

4.1.4. Lokalizacja inwestycji

Prace elektroenergetyczne wykonane będą na terenie oznaczonym jako działki o nr ewid.: 240410_2 obręb 0017 Małusy Wielkie R.Z.S dz. nr 6, 240410_2. 0016 Małusy Wielkie dz. nr 884, 885, 888/1, 888/2, 889/1,

PROJEKT BUDOWLANY

5.1 Opis techniczny

5.1.1 Wstęp.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy oświetlenia ulicznego dla miejscowości: Małusy Wielkie gm. Mstów.

5.1.2 Stan istniejący i projektowany sieci energetycznej.

Od strony Kobyłczyc zabudowania w Małusach wielkich nie posiadają oświetlenia ulicznego na całym odcinku. W związku z powyższym zgodnie z wydanymi warunkami projektuje się wybudowanie oświetlenia ulicznego, polegające na:

- budowie odcinka linii kablowej nN typu YAKXS 4x35mm² l=138m od istn. słupa linii oświetlenia nN na dz. nr 888/1, zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN CZW40948 Kobyłczyce 2 do proj. latarni na dz. nr 889/1,
- zabudowie wzdłuż trasy linii kablowych latarni oświetleniowych metalowych ocynkowanych h=7m + wysięgnik 1,5m, sztuk 3 z oprawami typu LED, zamiennik 70W lampy sodowej,
- na dz. nr 6 należy zabudować dwie latarnie hybrydowa z zawieszeniem opraw minimum 5,5m,
- latarnię przy skrzyżowaniu należy zabudować z dwiema oprawami
- oprawy oświetleniowe oraz instalacje je zasilającą należy wykonać w II klasie ochronności,
- dla wybudowanej linii oświetleniowej zabudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej, wykonać uziemienie pomiędzy latarnia poprzez połączenie bednarka ocynkowaną 30x4m, wartość uziemienia dla wszystkich projektowanych latarni $R < 10\Omega$ potwierdzone pomiarem wraz z protokołem
- oprawy oświetlenia ulicznego oraz latarnie należy oznaczyć napisem „UG” zgodnie z zaleceniem TAURON Dystrybucja S.A.

Przejścia pod drogami oraz utwardzonymi wjazdami wykonać za pomocą przecisków na minimalnej głębokości 1,2m. W przypadku konieczności rozbiórki kostki podjazdu należy odtworzyć z zachowaniem należytej staranności.

6. Zestawienie materiałów

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
1.	Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	169	Z zapasem
2.	Słup oświetleniowy metalowy ocynkowany h=7m +wysięgnik l=1,5m + fundament prefabrykowany	kpl	3	
3.	Lampa oświetleniowa LED zamiennik 70W lampy wysokoprężnej sodowej	szt	3	
4.	Rura SRS 75	m	28	
5.	Rura DVK 75	m	110	
6.	Rura A PS 75	m	2	
7.	Folia kalandrowa niebieska	m ²	55	
8.	Taśma stalowa COT 37 + klamerka COT 36	m	12	
9.	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt	2	
10.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + bezpiecznik 6A	kpl	3	
11.	Przewód YDY 2x2,5 mm ²	m	30	
12.	Uchwyt dystansowy SO 79.5	kpl	6	
13.	Rura osłonowa BE 50	m	3	
14.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 50	szt	1	
15.	Ogranicznik przepięć ASA 0,28/5	kpl	2	
16.	Bednarka 30/4	m	160	
17.	Sonda ocynkowana fi 18	m	8	
18.	Lampa hybrydowa 40W l=8m +fundament	kpl	1	
19.	Lampa hybrydowa 2x20Wl=8m +fundament	kpl	1	
20.				

Ostateczny typ, producenta opraw należy ustalić z inwestorem.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

TEMAT: *Budowa oświetlenia ulicznego w Małusy Wielkich gm. Mstów*

Obiekt kategorii: XXVI

240410_2 obręb 0017 Małusy Wielkie R.Z.S dz. nr 6

240410_2. 0016 Małusy Wielkie dz. nr 884, 885, 888/1, 888/2, 889/1,

Inwestor:

Gmina Mstów

ul. Gminna 14, 42-244 Mstów

Jednostka projektowa

mgr inż. Jakub Fila
Uprawnienia budowlane
SLK/5454/PWBE/15

Wymagany zakres robót budowlanych do budowy obiektu budowlanego, objętego niniejszym projektem nie stwarza zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z działaniem promieniowania jonizującego, substancji chemicznych i biologicznych oraz użyciem materiałów wybuchowych.

Na terenie budowy nie będą składowane materiały niebezpieczne dla życia i zdrowia ludzi.

Przy budowie sieci elektroenergetycznej oraz obsłudze linii i urządzeń elektroenergetycznych mogą być zatrudnieni pracownicy spełniający następujące wymagania:

posiadać odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska pracy,

posiadać udokumentowane przeszkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku pracy,

posiadać odpowiednią sprawność fizyczną i umysłową oraz warunki zdrowotne niezbędne do wykonywania robót, potwierdzone w orzeczeniu lekarskim.

Pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą być wyposażeni w odzież ochronną spełniającą wymagania z zakresu BHP.

Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niezatrudnionych przy budowie obiektu.

Wykopy powinny być wykonywane z nachyleniem skarp nie większym niż 45°.

Wzdłuż całego wykopu na terenie otwartym powinny być ustawione barierki pomalowane w biało-czerwone pasy.

Dla uniknięcia zagrożeń i kolizji z innymi sieciami uzbrojenia terenowego należy wykonać przekopy kontrolne.

W przypadku napotkania w wykopie zidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych lub rurociągów dalsze prowadzenie robót należy kontynuować po zezwoleniu i pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

Przy wykonywaniu robót przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektroenergetycznymi i wodociągowymi wysokiego ciśnienia należy zachować szczególne środki bezpieczeństwa.

Przy wykonywaniu prac ziemnych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z drogami roboty należy prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu zatwierdzonym przez odpowiedni organ administracyjny.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, oraz obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi budowy sieci przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych.

Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy Przy Urządzeniach i Instalacjach Energetycznych ZE Częstochowa S.A. nr O-44/2000

Polska Norma PN-E-05100 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.

Polska Norma PN-76/05125 Elektroenergetyczne linie kablowe.

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji urządzeń podziemnych Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych.

Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.