

SPIS TREŚCI

	Pełnomocnictwo.....
	Oświadczenie projektanta,uprawnienia, izba.
	Uzgodnienie ZUDP.....
	Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Toruniu.....
	BIOZ.....
1.	Przedmiot opracowania.....
2.	Dane inwestora.
3.	Dane jednostki projektującej.....
4.	Zakres opracowania.....
5.	Podstawa opracowania
6.	Opis techniczny
7.	Zestawienie materiałowe
8.	Uwagi końcowe.....

Część rysunkowa

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej w miejscowości Bocień.

2. Nazwa i adres Zamawiającego/Inwestora.

Zamawiającym/Inwestorem jest: Gmina Chełmża ul. Wodna 2 87-140 Chełmża

3. Nazwa i adres jednostki projektującej.

Dokumentację opracował projektant Milejczak Karol.

4. Zakres opracowania.

W zakresie niniejszej dokumentacji znalazły się następujące opracowania:

- ułożenie kabli zasilających ok 90m,
- posadowienie słupów oświetleniowych, wysięgniki dwuramienne – 3 kpl,
- montaż opraw LED – 6 szt
- montaż szafki oświetleniowej – 1 szt.

5. Podstawa opracowania - założenia

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Umowa zawarta z Inwestorem,

Normy :

- PN-CEN/TR 13201-1:2007 Oświetlenie dróg. Część 1: Wybór klas oświetlenia
- PN-EN 13201-2:2007 Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe
- PN-EN 13201-3:2007 Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia oświetleniowe
- PN-76/E-02032 „Oświetlenie dróg publicznych”
- N SEP-E-004:2004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.

6. Opis techniczny

Zasilanie projektowanego oświetlenia należy wykonać z projektowanej szafki oświetleniowej SO. Szafkę oświetleniową zasilić z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego znajdującego się w pobliżu projektowanej szafki. Projektowana szafka oświetleniowa z tworzywa termoutwardzalnego wyposażona musi być w zabezpieczenia nadprądowe główne z rozłącznikiem RBK oraz obwodowe z wyłącznikami nadprądowymi. Elementem sterującym oświetlenia ma być zegar astronomiczny AP3. Zakres ustawień zegara załączania – wyłączania ustalić należy z Gminą Chełmża. Zasilanie projektowanej SO wykonać kablem YAKXS 5 x 25mm². Zasilanie projektowanych słupów wykonać kablem YAKXS 5 x 25mm². Oprawy oświetleniowe LED 29W 3100lm należy zainstalować na słupach oświetleniowych ocynkowanych 6m na podwójnych wysięgnikach, które posadowione będą na fundamentach prefabrykowanych. Oprawa musi być z zaprogramowaną redukcją natężenia oświetlenia o 30% w godzinach 24:00 – 4:00. Kabel ułożyć na głębokości 0,6m na podsypce 10cm z piasku. Nad kablem ułożyć folię kolandrowaną koloru niebieskiego. Przed wprowadzeniem kabla do słupów oświetleniowych pozostawić zapasy kabla 2m. Kabel pod wjazdem na posesję ułożyć w rurze ochronnej SRS, nawierzchnię rozebrać i następnie przywrócić do stanu pierwotnego. W pobliżu drzew wykonywać tylko prace ręczne.

Sterowanie oświetleniem drogowym odbywać się będzie za pomocą zegara astronomicznego AP3 z projektowanej szafki oświetleniowej. Projektowane oprawy oświetleniowe zabezpieczone będą wkładką bezpiecznikową Bi Wts 6A. Oprawy połączone będą przewodem YDY 3 x 1,5mm². Słupy przyłączyć do przewodu PE a w ostatnim słupie wykonać uziom prętowy. Dla projektowanej szafki oświetleniowej SO również należy wykonać uziom prętowy.

Jako ochronę przeciwporażeniową zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S.

7. Zestawienie materiałów.

Zestawienie podstawowych materiałów					
L.p.	opis materiału	typ	ilość	jednostka	uwagi
1	kabel elektroenergetyczny	YAKXS 5x25[mm ²]	80	[m]	
2	przewód elektroenergetyczny	YDY 3x1,5[mm ²]	36	[m]	od tabliczki do oprawy (dwa przewody)
3	rura osłonowa DVK	fi 110[mm]	10	[m]	
4	rura osłonowa SRS	fi 110[mm]	10	[m]	
5	folia niebieska		65	[m]	
6	słup oświetleniowy	stalowy, ocynkowany 6[m] wraz z fundamentem	3	[kpl.]	
7	oprawa oświetleniowa	oprawa LED 29W 3100lm (redukcja 30% - godz. 24:00 – 4:00)	6	[kpl.]	
8	wysięgnik	wysięgnik dwuramienny 0,5 / 0,5 / 10st - 180st	3	[szt]	
9	złączki kablowe	IZK	3	[kpl.]	
10	uziom	pręt fi18 + bednarka ocynkowana 25x4mm	1	[kpl.]	

8. Uwagi końcowe

Zastosowane materiały i urządzenia w projekcie są podawane jako przykład o wymaganych parametrach technicznych i funkcjonalnych i mogą być zastąpione przez materiały i urządzenia innych producentów z zastrzeżeniem zachowania podobnej funkcjonalności, trwałości i jakości o parametrach identycznych lub równoważnych.

