

PROJEKT TECHNICZNY

Egz. Nr:

Nr projektu: 06/2021

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa parkingu wraz z oświetleniem przy Kościele Chrystusa Króla w Poniecu

Adres obiektu budowlanego: Powiat Gostyński, Gmina Poniec, m. Poniec ul. Polna i ul. Marszałka Ferdynanda Focha

Kat. obiektu budowlanego: XXV, XXVI.

Pozostałe dane adresowe: Jednostka ewidencyjna: 300407_4,
Obręb 0001 Poniec, Poniec – miasto,
335, 338, 348, 336, 337/1

Inwestor: Gmina Poniec
ul. Rynek 24
64-125 Poniec

Zawartość opracowania: **Tom D – Branża elektryczna, oświetlenie**

Zespół autorski:

BRANŻA	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	DATA I PODPIS
Elektryczna	Projektant	inż. Robert Jamroży	WKP/0146/POOE/08	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Elektryczna	Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Palica	355/DOŚ/15	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Data opracowania: grudzień 2022

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres prac

Do zasilania projektowanego oświetlenia wykorzystać należy istniejącą linię zasilającą oświetlenie przy ul. Szkolnej. Ze słupa nr SI/8 wyprowadzić należy obwód linii oświetleniowej typu YAKY 4x35mm² i prowadzić zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym. We wskazanych miejscach ustawić należy stylowe słupy oświetleniowe w kolorze oprawy, zgodnie z istniejącymi słupami oświetlenia przy ul. Szkolnej, o wys. 6m ze stylowymi oprawami LED, zgodnie z wytyczeniem na projekcie zagospodarowania terenu.

2. Wytyczne układania kabli

Trasy kabli wytyczyć geodezyjnie wg wskreślenia na mapach sytuacyjnych. Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kabel układać na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku ,
- pod drogą kabel na głębokości 1m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne karbowane, a pod drogami niebieskie sztywne,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0°C lub wg wytycznych wytwórcy,
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem: „WŁAŚCICIEL, TYP KABLA, ROK BUDOWY”,
- linię kablową wytyczyć i zinwentaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

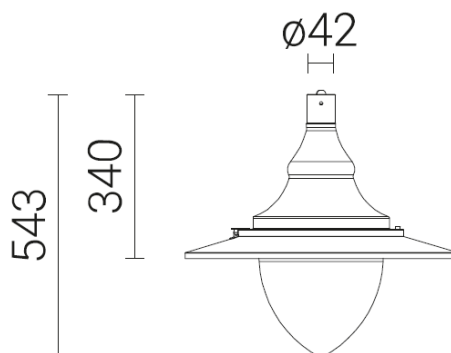
3. Projektowane oświetlenie – oprawa i słup

Oprawa – specyfikacja

- Źródło: LED
- IK min. 09
- Klasa ochronności: I lub II, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
- Ochrona przepięciowa: 10kV
- Moc: maks. 40W
- Strumień: min. 6000 lm
- Sprawność: min. 134 lm/W
- Obudowa: daszek i korpus – ukształtowana anodowana blacha aluminiowa
- Kolor obudowy: czarny C-35
- Szczelność IP: min. IP66
- Temperatura barwowa: 4000K

- Współczynnik CRI: min. 70
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Montaż oprawy na wysięgniku stylowym
- W oprawach należy ustawić fabrycznie 4 stopnie poziomu świecenia opraw tj. zmierzch-23:00 (100%) 23:00-1:00 (70%), 1:00-5:00 (50%), 5:00-świt (100%)

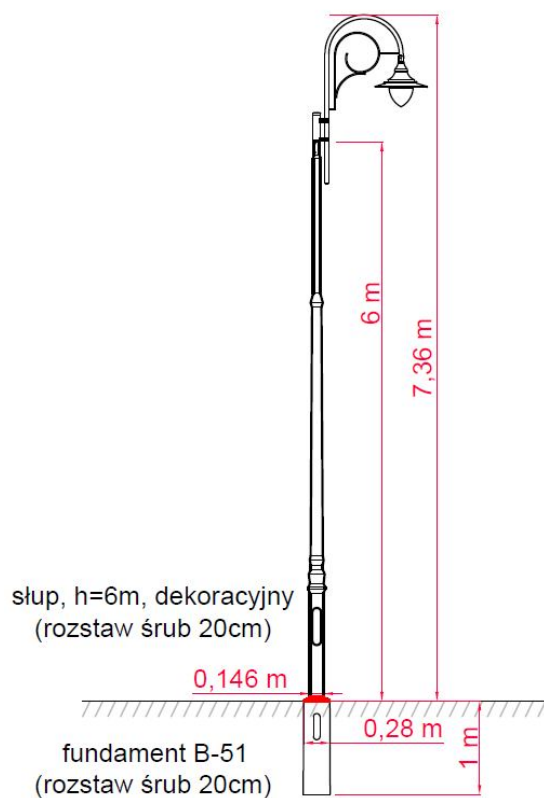
Proponowana sylwetka oprawy



Słup oświetleniowy – specyfikacja

- Materiał: stalowy
- Kolor: w kolorze oprawy
- Wysokość słupa: 6m
- Posadowienie słupa: na fundamencie
- Podstawa słupa zabezpieczona elastomerem

Proponowana sylwetka słupa



4. Zestawienie ważniejszych materiałów

Lp.	Materiał	Jm.	Ilość
1.	Kabel typu YAKY 4x35mm ²	m	296
2.	Słup stylowy, aluminiowy w kolorze oprawy, anodowany, wys. 6m, zgodny z istniejącymi słupami oświetleniowymi na ul. Szkolnej	szt.	8
3.	Fundament słupa 6m	szt.	8
4.	Oprawa typu LED maks. 40W, min. 6000lm, 4000K, CRI>70, optyka T4, anodowana w kolorze czarnym C-35, zgodna z istniejącymi oprawami na ul. Szkolnej	szt.	8
5.	Rura ochronna Ø110 o odporności na ściskanie 600N	m	17
6.	Rura ochronna Ø110 o odporności na ściskanie 750N	m	63
7.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	9
8.	Uziom pionowy, R<10Ω	kpl.	3

6. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie lub zagospodarowaniu terenu

Działki nie znajdują się w obrębie terenu i obszaru górniczego. Brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Ze względu na charakter inwestycji polegający na przebudowie sieci nie związanych ze stałym pobytem ludzi warunków ochrony p.poż. nie określa się.

8. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na dz. nr 335, 336, 337/1, 337/2, 348; obręb 0001 Poniec, jedn. ewid. 300407_4 Poniec - miasto, na których został zaprojektowany. Zgodnie z przepisami z zakresu budowy oświetlenia zewnętrznego projektowana linia oświetleniowa nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

9. Warunki ochrony przeciwporażeniowej

Sieć 0.4 kV pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatora w układzie TN-C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią aparaty i urządzenia z dobranym odpowiednio stopniem IP oraz odstępy izolacyjne. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi samoczynne wyłączenie zasilania.

10. Uwagi końcowe

- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE.

Projektant branży elektrycznej:

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

IE-1. Plan sytuacyjny

- skala: **1:500**

IE-2. Schemat ideowy zasilania

- skala: **BRAK**

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa parkingu wraz z oświetleniem przy Kościele Chrystusa Króla w Poniecu

Adres obiektu budowlanego: Powiat Gostyński, Gmina Poniec, m. Poniec ul. Polna i ul. Marszałka
Ferdynanda Focha

Kat. obiektu budowlanego: XXV, XXVI.

Pozostałe dane adresowe: Jednostka ewidencyjna: 300407_4,
Obręb 0001 Poniec, Poniec – miasto,
335, 338, 348, 336, 337/1

Inwestor: Gmina Poniec
ul. Rynek 24
64-125 Poniec

Spis zawartości:

Uzgodnienie Gminy Poniec

I. Uzgodnienia, decyzje, pozwolenia

Załącznik 1 – Uzgodnienie Gminy Poniec nr IZPD.2.1.4.2022 z dnia 14.12.2022r.

Urząd Miejski w Poniecu
ul. Rynek 24
64-125 Poniec
NIP 6960010822 REG 000530867
tel. 65/5731533 fax 65/5733983

IZPD.2.1.4..2022

Poniec, dnia 14 grudnia 2022 r.

Robert Jamroży ROBOTECH
ul. Piastowska 17/8
63-900 Rawicz

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.11.2022 r. dot. dokumentacji budowy parkingu wraz z oświetleniem przy kościele Chrystusa Króla w Poniecu, dz. nr 335, 338, 348, 336, 337/1, 337/2 obręb Poniec, wyrażam zgodę na przeprowadzenie prac związanych w w/w inwestycją. Jednocześnie opiniuję rozwiązania projektowe bez uwag.


BURMISTRZ
Jacek Widyński

Potwierdzam
zgodność z oryginałem:
Robert Jamroży