

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

PROGRES

mgr inż. Andrzej Filipczak

ul. Wapienna 4, 87-800 Włocławek,
e-mail : pwprogres@o2.pl, tel. kom. 0-601-63-66-75

PROJEKT ARCHITKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa oświetlenia drogowego dla zadania „Budowa nawierzchni ulicy Słowackiego wraz z odwodnieniem od ulicy Bema do ulicy Ogrodowej w Ciechocinku (branża elektryczna)”				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Ciechocinek ul. Słowackiego, Żytńia. Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	040102_1.0001.1075 040102_1.0001.2221 040102_1.0001.2359				
INWESTOR	Burmistrz Miasta Ciechocinek ul. Kopernika 19, 87-720 Ciechocinek				
ZESPÓŁ AUTORSKI	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Filipczak	w specjalności instalacyjno- inżynierska, w zakresie instalacji elektrycznych UAN-NB-8386- 5/49/87 Wk	Branża elektryczna	05.10.2021	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I.	Część opisowa	
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str. 3
2.	Słupy i oprawy oświetleniowe	str. 3
3.	Ochrona przeciwporażeniowa	str. 3
4.	Uwagi	str. 4
5.	Zestawienie montażowe i demontażowe	str. 5
II.	Część rysunkowa	
1.	Schemat ideowy zasilania	str. 6

I. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego –XXVI.

2. Słupy i oprawy oświetleniowe - projektowane

Projektowane oświetlenie wzdłuż ul. Słowackiego projektuje się na słupach stalowych czarnych z herbem Ciechocinka, ocynkowanych typu SPA-F/5,5/1 o wysokości 6m (szt. 2) wraz z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową typu LED BGP max.55W ustawionych zgodnie z rys. nr 1. Słupy należy zamontować w gruncie, za pomocą fundamentów prefabrykowanych stabilizujących.

Zamontowane na słupach proj. oprawy oświetleniowe zasilic za pomocą przewodu typu YDYżo 3x2,5mm² ze złącz izolowanych typu IZK-4, zabudowanych we wnękach poszczególnych słupów. Przewody zasilające proj. oprawy oświetleniowe ułożyć wewnątrz proj. słupów. Każdą proj. oprawę oświetleniową należy zabezpieczyć za pomocą wkładki topikowej typu BiWts-6A, którą należy zainstalować w złączu izolowanym typu IZK-4-01, zabudowanym we wnęce każdego projektowanego słupa.

Przy proj. słupach zgodnie z rys. nr 2 w celu uziemienia żyły PEN kabla zasilającego należy wykonać uziemienie za pomocą prętów typu BPUM-K 16/1,5 (6 szt.) i płaskownika typu Fe/Zn 25x4 o długości 5m.

Rezystancja uziemienia nie może być większa niż 10Ω.

3. Ochrona przeciwporażeniowa

W instalacji oświetleniowej ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizować przez szybkie samoczynne odłączenie zasilania w układzie sieci TN-C poprzez zastosowanie wkładek topikowych typu D01. Zaleca się zastosowanie proj. opraw oświetleniowych w II klasie ochronności. Metalowe obudowy zastosowanych opraw oświetleniowych, wysięgniki oraz słupy podłączyć za pomocą przewodu ochronnego PE do zacisku przewodu PE kabla zasilającego.

4. Uwagi.

- Całość prac związanych z wykonaniem oświetlenia drogowego powinien wykonać wyspecjalizowany zakład z branży elektroenergetycznej posiadający odpowiednie uprawnienia.
- Wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy ułożonych kabli nN i ustawionych słupów oświetleniowych.
- Po zakończeniu prac związanych z ułożeniem kabli w ziemi i ustawieniem słupów oświetleniowych nawierzchnię terenu przywrócić do stanu zastanego.
- Przed oddaniem wybudowanego oświetlenia ulicznego do eksploatacji należy wykonać wymagane pomiary elektryczne potwierdzone protokółami, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

5. Zestawienie montażowe i demontażowe

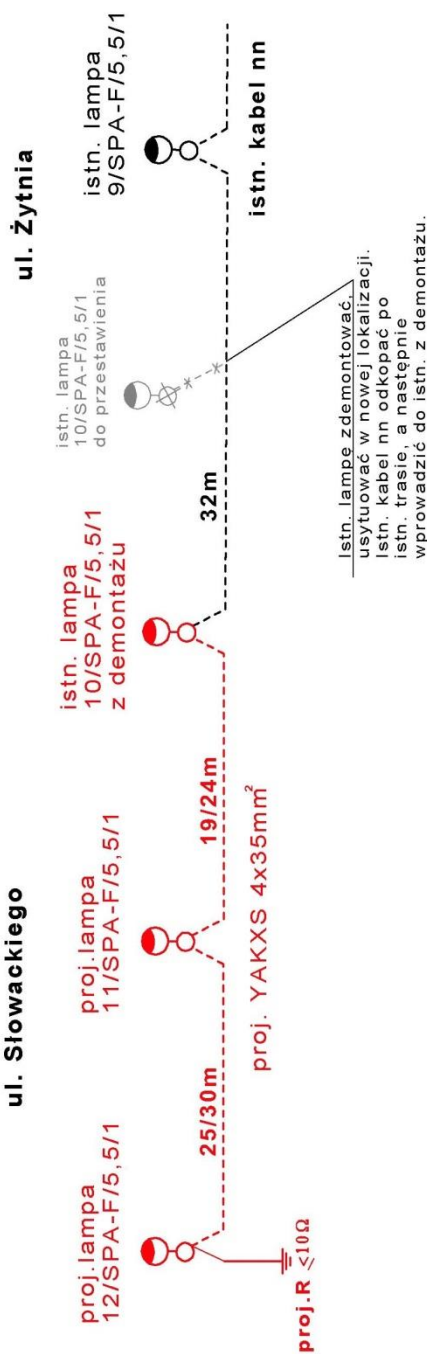
Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x35mm ² SE – linia oświetleniowa	m	61
2.	Folia ostrzegawcza niebieska PCV-E (20cm)	m	62
3.	Oznacznik na kabel	szt.	13
4.	Opaska TK do oznacznika	szt.	13
5.	Słup stalowy czarny, ocynkowany z herbem Ciechocinka typu SPA-F/5,5/1	szt.	2
6.	Fundament F-100	kpl.	2
7.	Wysięgnik jednoramienny dł. 1m (do słupa typu SPA-F)	szt.	2
8.	Oprawa LED typu BGP max.55W	szt.	2
9.	Izolowane złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	2
10.	Izolowane złącze zerowe IZK-4-03	szt.	2
11.	Izolowane złącze fazowe IZK-4-02	szt.	4
12.	Wkładka topikowa D01 6A	szt.	2
13.	Końcówka kablowa Cu - K 16mm ²	szt.	2
14.	Przewód LgY 16mm ²	m	2
15.	Końcówka kablowa miedziane, tulejkowe, izolowane – typu AI 16-18	szt.	2
16.	Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	18
17.	Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m	10
18.	Pręt uziemiający BPUM-K 16/1,5	szt.	12
19.	Grot utwardzany GT 16	szt.	2
20.	Głowica utwardzana do pograżania prętów GP	szt.	2
21.	Uchwyt krzyżowy UKPP 35Zn/16	szt.	2
22.	Piasek	m ³	4,96
23.	Rura osłonowa DVK 50	m	4
24.	Pianka montażowa 500ml	szt.	1
25.	Mufa ZRM-2	kpl.	1

III. Część rysunkowa

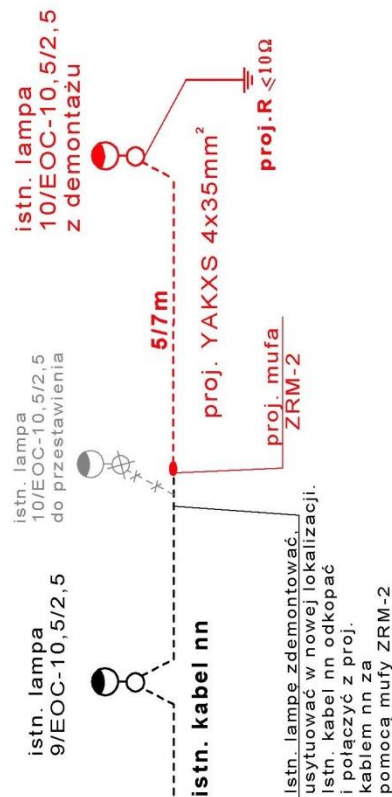
UWAGA!

Do budowy projektowanego oświetlenia zastosować słupy stalowe w kolorze czarnym z herbem Ciechocinka.

ul. Słowackiego



ul. Słowackiego



OCHRONA OD PORAŻEN:
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-C

OBIEKT	Oświetlenie drogowe.		
ADRES	Ciechocinek ul. Słowackiego, Żytnia.		
INWESTOR	Burmistrz Miasta Ciechocinek, ul. Kopernika 19, 87-720 Ciechocinek		
TYTUŁ	Schemat ideowy zasilania oświetlenia		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Filipczak	PODPIS	DATA
mgr inż. Andrzej Filipczak ul. Słowackiego 19, 87-720 Żytnia Spec. instalacji elektroenergetycznych w zakresie instalacji elektrycznych			05.10.2021
			RYS.