

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

(NIEZBĘDNE SZKICE I RYSUNKI)

OBIEKT: **Przebudowa skrzyżowania ul. Kaszubskiej i Kilińskiego**

ADRES: SŁUPSK, ul. Kaszubska/Kilińskiego
dz. nr 752/2 obr. 0006, 1/6 obr. 0014;
j. ew. 226301_1

INWESTOR: Miasto Słupsk
pl. Zwycięstwa 3
76-200 Słupsk

KATEGORIA: **XXV**

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Wojciech Kostrzewski
upr. 13/2002/Gw

Koszalin, 25.09.2021 r.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys. E1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1 : 500
Rys. E2	Schemat ideowy oświetlenia	b/s

Część opisowa – opis techniczny

I.	Zamierzony sposób użytkowania.....	4
II.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna	4
III.	Charakterystyczne parametry	4
IV.	Posadowienie obiektu	6
V.	Zapewnienie warunków korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne....	6
VI.	Wpływ na środowisko	6
VII.	Informacje dotyczące wyposażenia budowlano-instalacyjnego	6
VIII.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	7
CZĘŚĆ RYSUNKOWA:		8

Część opisowa

dla branży elektrycznej przebudowy skrzyżowania ulic Kaszubskiej i Kilińskiego
w Słupsku.

I. Zamierzony sposób użytkowania

Opracowanie niniejsze ma na celu przebudowę linii kablowej i dostosowanie lokalizacji słupów oświetleniowych w związku z przebudową skrzyżowania ulic Kaszubskiej i Kilińskiego w Słupsku.

II. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Rozpatrywana część opracowania dotyczy oświetlenie drogowego wraz z okablowaniem (zasilającym i sterowniczym), dla zmienianego układu komunikacyjnego w zakresie opracowania (zgodnie z PZT).

A) W zakres projektu przebudowy oświetlenia wchodzi:

1. budowa linii kablowej YAKXS 4x35mm² wraz z kablem sterującym (w mikrorurce HDPE fi40) wzdłuż ul. Kaszubskiej/Kilińskiego zasilanej z istniejącej szafki SO – całość będzie ułożona w rurze osłonowej DVK DN110;
2. budowa nowego słupa oświetleniowego na projektowanym rondzie (1 kpl), relokacja 2 istniejących opraw oświetleniowych ze słupami wraz z posadowieniem w nowym miejscu oraz doświetlenie przejścia dla pieszych na ul. Kaszubskiej oraz Kilińskiego wraz z 3 oprawami.

B) Demontaż istniejącego oświetlenia:

Istniejące 2 szt opraw oświetleniowych wraz ze słupami podlegającymi relokacji zostaną zdemontowane wraz z zabezpieczeniami i oprzewodowaniem, a następnie posadowić w nowej lokalizacji.

III. Charakterystyczne parametry

Dla w/w wymaganych parametrów o oświetleniowych (klasa ME4b) oraz parametrów technicznych ulicy Kaszubskiej dobrano oświetlenie o następujących parametrach:

DROGA:

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| - typ rozmieszczenia: | jednostronne |
| - oprawa: | Istniejąca przestawiana oprawa |
| - wysokość zawieszenia | Istniejąca przestawiana oprawa |
| - lokalizacja słupów: | na zewnątrz jezdni |

RONDO

typ rozmieszczenia: -

oprawa:	oprawa LED min 75W z redukcją mocy , strumień świetlny oprawy min 10440 lm (12000lm lampy)
wysokość zawieszenia „H”:	9 [m]
kąt odchylenia oprawy:	10 [stopni]
wysięg:	0,0[m]
lokalizacja słupa:	wewnątrz ronda

PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH

- typ rozmieszczenia:	dwustronne , jednostronne
- oprawa:	oprawa LED 38W
- wysokość zawieszenia „H”:	5 [m]
- kąt odchylenia oprawy:	0 [stopni]
- wysięg:	Bez wysięgnika
- lokalizacja słupów:	na zewnątrz

Do montażu opraw projektuje się słup oświetleniowy okrągły ocynkowany o 9m (słup zlokalizowany centralnie na wyspie) oraz 5m (słupy doświetlające przejścia dla pieszych) z blachy o grubości 4mm z niewidocznym szwem. Średnica grubości powłoki cynkowanej powinna być nie mniejsza niż 80µm.

Fundamenty słupów na całej powierzchni należy zabezpieczyć masą bitumiczną. Trzony słupów do wysokości 30cm należy zabezpieczyć farbą do powierzchni ocynkowanych w kolorze szarym.

Słupy muszą spełniać wymagania normy PN-EN 12767.

Układ zasilający.

Nowe projektowane oprawy oświetleniowe w ul. Kilińskiego/Kaszubskiej wraz z pozostałymi oprawami ulicznymi i doświetleniem przejść zasilone z wydzielonego istniejącego obwodu SO. Pomiędzy słupami oświetleniowymi ułożyć kabel o takim samym przekroju jak istniejący, razem z kablem ułożyć bednarkę Fe/Zn 30x4mm, przewód sterujący i podłączyć we wszystkich słupach.

Wykonać uziemienie słupów : pierwszego, ostatniego i pośrednich.

Projektowane kable w całości układać w rurze osłonowej z materiału HDPE o średnicy Ø 110mm. Wloty rur obustronnie uszczelnić przed zamuleniem. W słupach połączenie tabliczek bezpiecznikowych z oprawami wykonać przewodami YDY 3x2,5mm². Oprawy zabezpieczyć poprzez zamontowanie wkładek bezpiecznikowych topikowych 4A.

Wyznaczenie i wytyczenie lokalizacji oraz rzędnych słupów, tras kabli dokona uprawniony geodeta na podstawie projektu zagospodarowania terenu dostarczonego przez zamawiającego w wersji cyfrowej. Przy wytyczaniu lokalizacji urządzeń należy zwrócić uwagę na projektowane rzędne terenu.

Słupy należy wyposażyć we wnęki rewizyjne umożliwiające łatwy i szybki dostęp do

tabliczki bezpiecznikowej. Wszystkie słupy wysięgniki i oprawy oświetleniowe muszą być znakowane znakiem CE na zgodność z PN-EN potwierdzone certyfikatem WE, posiadać aktualną aprobatę techniczną wydana przez instytucję do tego upoważnioną, na podstawie, której, zostanie wystawiona krajowa deklaracja zgodności.

Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy. Oprawa musi posiadać dane fotometryczne zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych oraz posiadać deklaracje zgodności producenta.

Stosować oprawę wyposażoną w układ zasilający pozwalający na utrzymanie stałego w czasie strumienia świetlnego oraz umożliwiający redukcję mocy oprawy w godzinach późnonocnych kiedy ruch na ulicy jest niewielki.

Ewentualne zmiany typów opraw lub słupów powinny zostać uzgodnione z projektantem.

Trasy kabli i lokalizację słupów oświetleniowych przedstawiono na rys. nr E1.

IV. Posadowienie obiektu

Do posadowienia nowych słupów przyjąć fundamenty odpowiednie do dobranych słupów np. fundament typu B-70 lub F150.

Fundamenty zagłębiać w gruncie na głębokość - górna płaszczyzna fundamentu (płaszczyzna mocowania słupa) powinna wystawać o około 2cm ponad poziom krawężnika.

V. Zapewnienie warunków korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy.

VI. Wpływ na środowisko

Rozpatrywany zakres nie zmienia wpływu rozpatrywanego zakresu na środowisko.

VII. Informacje dotyczące wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Ta część opracowania dotyczy sama w sobie instalacji związanej z obiektem budowlanym – oświetlenie drogowe.

VIII. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

Opracował:

mgr inż. Wojciech Łoś

CZĘŚĆ RYSUNKOWA: