

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 PRACOWNIA INŻYNIERII DROGOWEJ	Pracownia Inżynierii Drogowej Kamil Milczak Adamów 28, 97-400 Bełchatów NIP: 769-208-76-75 pid.milczak@gmail.com , tel. 608-459-485
---------------------------------	--	--

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY - TOM II

INWESTOR:	MIASTO BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BEŁCHATÓW				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W ZWIĄZKU Z PRZEBUDOWĄ ODC. UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	MIEJSCOWOŚĆ: BEŁCHATÓW, UL. ZAMOŚCIE DZ. NR EWID. 108, 75/4, 74/20, 73/14, 72/23, 72/66, 72/50, 72/37, 71/13, 70/10, 69, 106/26, 106/14, 105/4, 104/2, 102/3, 101/3, 99/4, 98/10, 97/16, 97/1, 96, 89/9, 88/25, 87, 85/5, 82/9 KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: 100101_1 BEŁCHATÓW MIASTO NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0021 BEŁCHATÓW NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 108, 75/4, 74/20, 73/14, 72/23, 72/66, 72/50, 72/37, 71/13, 70/10, 69, 106/26, 106/14, 105/4, 104/2, 102/3, 101/3, 99/4, 98/10, 97/16, 97/1, 96, 89/9, 88/25, 87, 85/5, 82/9				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWA NIA	DATA OPRACOW ANIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Antoszczyk	LOD/2066/PWOE/12 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	Branża elektryczna	04.2022	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Kabziński	LOD/2279/PWOE/13 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	Branża elektryczna	04.2022	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 2)

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej2

II. Część opisowa (str. 3÷4)

1. Opis oświetlenia ulicznego.....3

OŚWIADCZENIE

Art. 34 pkt. 3d Prawa Budowlanego, oświadczam, że Projekt Architektoniczno – Budowlany pn.:

„Budowa oświetlenia ulicznego w związku, z przebudową odc. ul. Zamoście w Bełchatowie”

(nazwa projektu budowlanego)

powiat bełchatowski, województwo łódzkie

(adres zamierzenia budowlanego)

**dz. nr 108, 75/4, 74/20, 73/14, 72/23, 72/66, 72/50, 72/37, 71/13, 70/10, 69, 106/26,
106/14, 105/4, 104/2, 102/3, 101/3, 99/4, 98/10, 97/16, 97/1, 96, 89/9, 88/25, 87, 85/5,
82/9, obręb 21, Bełchatów**

(dane ewidencyjne działki(ek))

04.2022r.

(data sporządzenia projektu)

elektryczna

(branża)

sporządzony dla:

Miasto Bełchatów, ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

(nazwa Inwestora)

został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz Polską Normami i zgodnie z umową oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć a wersja elektroniczna jest zgodna z wersją papierową. W dokumentacji projektowej materiały, wyroby, urządzenia i technologia nie jest opisana według znaków towarowych, nazw, producentów, patentów lub pochodzenia.

Projektant:

mgr inż. Marcin Antoszczyk
nr upr. LOD/2066/PWOWE/12

.....
(podpis)

.....04.2022r.....
(data)

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Kabziński
nr upr. LOD/2279/PWOWE/13

.....
(podpis)

.....04.2022r.....
(data)

1. Opis oświetlenia ulicznego

Projektowana budowa oświetlenia polegać będzie na zabudowie nowych stanowisk oświetleniowych w miejscach pokazanych na planie zagospodarowania terenu, rys. nr 1.

Przewiduje się zastosowanie kabla energetycznego YAKXS 5x35mm² wyprowadzonego z istniejącego złącza SSO. Obwód zasilający wyprowadzony z szafki zasilanej ze stacji transformatorowej nr 8-1640 „Ludwików 2”.

Instalację kablowe oświetlenia zewnętrznego należy układać na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej z przykryciem folią PCV koloru niebieskiego. W miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym kabel osłonić rurami ochronnymi karbowanymi $\phi 75$ natomiast przy skrzyżowaniach z drogami i wjazdami z wykorzystaniem rur sztywnych $\phi 75$. Wszystkie prace w pobliżu kolizji wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapasy kabli minimum 2,5m.

Kable elektroenergetyczne należy układać w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Po ułożeniu kabli i wykonaniu stosownych odbiorów robót zanikowych, kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Szerokość folii powinna być taka aby przykrywała ułożone kable lecz nie mniejsza niż 20cm. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w punktach charakterystycznych. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu, wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Po wykonaniu robót, powierzchnię terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego. Głębokość ułożenia kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla górnej warstwy powinna wynosić co najmniej 70cm.

Projektowane oświetlenie zrealizować za pomocą słupów aluminiowych kolor anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym o wysokości 8,0m zamontowanych na fundamentach betonowych. Oprawy oświetleniowe drogowe LED o mocy 80W, strumień świetlny oprawy 10 300lm, barwa 4000K. Oprawy montować na wysięgnikach 1-ramiennych. Wysięgniki półokrągłe o wysięgu 1,5m i wysokości całkowitej 1,2m, kąt nachylenia oprawy 0°.

W celu doświetlenia przejść dla pieszych projektuje się wykonanie słupów oświetleniowych o wysokości maksymalnie 6,0m z oprawami LED o mocach 80W lub 102W z rozsyłem asymetrycznym przeznaczonych do oświetlenia przejść dla pieszych (ruch prawostronny). Moce oraz strumienie opraw według zestawień materiałów. Oprawy na słupach montowane będą na króćcu słupa lub wysięgniku o długości 1,5 metra w zależności od lokalizacji słupa. Kąt nachylenia oprawy 0°. Przejścia będą oświetlone przez dwie oprawy zamontowane na słupach zlokalizowanych po przekątnej

przejścia, zastosowany rozsył opraw będzie tak dobrany aby oprawy oświetlały płaszczyznę pionową, sylwetkę przechodnia z boku.

Oprawy oświetleniowe wyposażone w zintegrowany z oprawą zaczep montażowy o średnicy fi 42-60mm pozwalający na zamocowanie oprawy zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie a także na zmianę kąta nachylenia oprawy z zakresie -10/+15°.

Połączenie między opawami a konwerterem wykonać przewodem YDY 5x1,5mm² natomiast połączenie między tabliczką bezpiecznikową a konwerterem wykonać przewodem YDY 3x1,5mm². Tabliczki bezpiecznikowe 1 obwodowe. Zabezpieczenie mocowań słupa antykorozyjne, fundament słupa zabezpieczony masą asfaltową uszczelniającą i zabezpieczającą fundament przed działaniem wody i wilgoci.

Przewód ochronny podłączyć z zaciskiem uziemiającym każdego słupa oświetleniowego. Słupy oznaczone na schemacie ideowym oświetlenia rys. nr 2 należy uziemić, wykonując uziom prętowo – taśmowy o rezystancji mniejszej niż 30Ω.

Istniejące oświetlenie w ul. Zamoście zabudowane na pozostawionych przez PGE Dystrybucja S.A. słupach zostanie zdemonstowane na podstawie podpisanego porozumienia. Zakres prac zgodnie z porozumieniem będzie wykonany przez Inwestora na podstawie opracowania PGE Dystrybucja S.A., Materiały z demontażu należy zdać do magazynu RE Bełchatów.

Całość prac podlega tyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej.

mgr inż. Marcin Antoszczyk
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjal. instal. w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektr. i elektroenergetycznych
nr uprawnień L 00002066/PWOE/12

mgr inż. Tomasz Kubiński
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjal. instal. w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektr. i elektroenergetycznych
nr uprawnień L 00002279/PWOE/13