

INFORMACJE OGÓLNE	2
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
ADRES INWESTYCJI	2
INWESTOR	2
PODSTAWA OPRACOWANIA	2
OPIS TECHNICZNY	2
ZAKRES OPRACOWANIA	2
BUDOWA LINII KABLOWEJ NN	2
BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH	3
INFORMACJA BIOZ	3
UWAGI KOŃCOWE	3
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	4
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	4

INFORMACJE OGÓLNE

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przebudowa ul. Mieszka I w zakresie budowy chodnika, zjazdów publicznych i indywidualnych, pobocza utwardzonego oraz doświetlenie przejścia dla pieszych.

ADRES INWESTYCJI

Obręb ewidencyjny 080907_2.0010 535/4; 558.

INWESTOR

Gmina Świdnica
ul. Długa 38,
66-008 Świdnica

PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze sporządzono w oparciu o:

- Ustalenia z przedstawicielami inwestora;
- Ustalenia międzybranżowe;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późniejszymi zmianami;
- N SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
- N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- Warunki przyłączenia nr 39278/2019/OD4/ZR2.

OPIS TECHNICZNY

ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- budowa oświetlenia ulicznego w otoczeniu przejścia dla pieszych;
- wyprowadzenie linii kablowej z projektowanego złącza kablowo pomiarowego;
- zabudowa szafy sterowania oświetleniem wraz z układem sterowania;
- wyprowadzenie linii kablowej z szafki sterowania oświetleniem w kierunku słupów oświetleniowych wraz z oprawami oświetleniowymi.

BUDOWA LINII KABLOWEJ NN

Linie należy prowadzić wg następujących zasad:

- Kable elektroenergetyczne układać w rowie kablowym (w 20 cm warstwie piasku) na głębokości 0,7m, mierzonej prostopadłe od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabli.
- Kable elektroenergetyczne zabezpieczyć rurą ochronną typu DVK50 na całej długości trasy kablowej.
- Kable elektroenergetyczne należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki zlokalizowane w miejscach

charakterystycznych, to znaczy skrzyżowaniach z innymi, podziemnymi sieciami zagospodarowania terenu.

- Przejście linii kablowej pod drogą należy wykonać za pomocą przewiertu sterowanego, a kabel należy ułożyć w rurze ochronnej SRS110.

BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH

Zgodnie z warunkami zasilania szafa sterowania oświetleniem zostanie zasilona ze złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P, które zostanie posadowione przy stacji transformatorowej nr 2380 Świdnica Piaskowa 12 i zasilone linią kablową NAYY-J 4x35mm². Ze złącza ZK1x-1P do szafy sterowania oświetleniem należy wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4x25mm². Z szafy sterowania oświetleniem w kierunku słupów oświetleniowych należy wyprowadzić linię kablową YAKY 5x16mm². Oświetlenie będą stanowić oprawy oświetleniowe typu LED. Zaprojektowano na słupach montaż opraw typu ISKRA LED P 36W soczewka z PMMA 5000K 4800 lm, IP66 z optyką dla ruchu prawostronnego firmy ROSA. Oświetlenie zaprojektowano na podstawie wytycznych prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych z dnia 20 lipca 2018 wydanych przez Ministerstwo Infrastruktury. Ze względu że norma PN-EN 13201 nie klasyfikuje oświetlenia tego typu przyjęto klasę oświetlenia PC.

Maszty oświetleniowe stanowią słupy o wysokości 5m zwężane. Średnica masztu u podstawy wynosi 120mm, natomiast średnica zakończenia 60mm.

Podstawa słupa o wymiarach 224 x 180 x 8mm montowana będzie do prefabrykowanego ustoju B-50. Grubość ścianki słupa wynosi 4mm. Przykładowy słup spełniający wymagania to SAL DL-10 prod. ROSA.

INFORMACJA BIOZ

Dla przedmiotowych robót należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z art. nr 20, 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania powinien być wykonany zgodnie z dokumentacją projektową, dokumentacją fabryczną zastosowanych urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, instrukcji, wytycznych oraz przepisów w zakresie BHP, PBUE i PPOŻ.

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu Energetycznego. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

UWAGI KOŃCOWE

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami. Generalnego Wykonawcę realizującego budowę według niniejszej dokumentacji obowiązuje nakaz przestrzegania przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być omówione. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi zawartymi w PN, aprobaty technicznych oraz właściwych przepisach;

Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatą techniczną (w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa. Prace należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi oraz w porozumieniu z właścicielem oświetlenia ulicznego.

CZEŚĆ RYSUNKOWA

lp.	TEMAT	SYMBOL	SKALA
1.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	E01	1:100
2.	SCHEMAT OŚWIETLENIA TERENU	E02	-
3.	SCHEMAT STRUKTURALNY SZAFY STEROWANIA OŚWIETLENIEM SSO	E03	-

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
1.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 5x16mm ²	mb	25
1.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 4x25mm ²	mb	5
2.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5mm ²	mb	10
3.	Przewiert sterowany	mb	7
4.	Wykop	mb	18
5.	Piasek	m ³	15
6.	Rura osłonowa DVK 50	mb	30
7.	Rura osłonowa SRS 110	mb	7
8.	Szafa sterowania oświetleniem	kpl	1
9.	Pomiar rezystancji izolacji obwodów trójfazowych - pomiar pierwszy	kpl	5
10.	Pomiar rezystancji izolacji obwodów trójfazowych - pomiar następny	kpl	5
11.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar pierwszy	kpl	5
12.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar następny	kpl	5
13.	Pomiar natężenia oświetlenia terenu zewnętrznego	Kpl	4
14.	Pomiar rezystancji izolacji obwodów jednofazowych - pomiar pierwszy	kpl	2

15.	Pomiar rezystancji izolacji obwodów jednofazowych - pomiar następny	kpl	2
16.	Kluczyk	Szt	2
17.	Złącze słupowe wraz z wkładką bezpiecznikową 6A	kpl	2
18.	Słup oświetleniowy, h=5m wraz z ustojem	kpl	2
19.	Oprawa oświetleniowa LED 36W 5000K P lub równoważna	kpl	2