

Spis treści

1.	PROJEKT TECHNICZNY	2
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	2
3.	OPIS TECHNICZNY	2
3.1.	ZAKRES PRAC	2
3.2.	SPECYFIKACJA PROJEKTOWANYCH OPRAW I SŁUPÓW	3
4.	POMIARY ODBIORCZE	4

Spis rysunków

SCHEMAT ZASILANIA	IEs1
PLANSZA SIECIOWA	IEZ1

1. PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa ulicy Bohaterów Westerplatte w Wschowie

ADRES INWESTYCJI:

ul. Bohaterów Westerplatte, Wschowa

dz. nr 1003/3, 1003/4, 1086, 2354/2- obręb Wschowa,

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Gmina Wschowa

Rynek 1, 67-400 Wschowa

ZAKRES:

Zakresem projektu jest budowa oświetlenia deptaku.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa pomiędzy Inwestorem, a Projektantem;
- koncepcja rozwiązań techniczno-technologicznych oraz ustalenia pomiędzy Inwestorem, a Projektantem;
- projekty branżowe;
- katalogi, karty katalogowe producentów;
- obowiązujące przepisy i normy, w tym:
 - PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
 - N SEP-N-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
- wizja lokalna na miejscu planowanej budowy;

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. ZAKRES PRAC


Zakres prac obejmuje:

- posadowienie projektowanej szafy oświetleniowej,
- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego (w zakresie Enea Operator zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia) do projektowanej szafy oświetlenia ulicznego,
- wykonanie linii kablowych – obwód oświetlenia projektowanej szafy oświetleniowej linią kablową YKY3x4mm,
- posadowienie słupów oświetleniowych zgodnie z planszą zagospodarowania terenu i schematem,


3.2. SPECYFIKACJA PROJEKTOWANYCH OPRAW I SŁUPÓW

- kolor grafitowy
- oprawa o formie historyzującej analogicznej do istniejącego oświetlenia w obrębie Starego Miasta
- słup aluminiowy, wysokość ok.350cm
- oprawa LED, temperatura barwowa 3000K

Uwaga: Ze względu na rozbieżności w kształcie i wymiarach różnych producentów wybrane oprawy i słupy należy na etapie budowy uzgodnić z Nadzorem Autorskim i Wojewódzkim Lubuskim Konserwatorem Zabytków

Sylwetka oprawy	Informacje ogólne
	<ul style="list-style-type: none">• Kolor: grafit• Materiał: aluminium• Typ szkła: szkło antyczne• Szerokość: 470 mm• Wysokość: 900 mm• Głębokość: 470 mm• Waga: 15,08 kg <p>Dane elektryczne</p> <ul style="list-style-type: none">• Typ lampy: LED• Moc zainstalowana: 13,6 W• Napięcie zasilania: 220-240 V, AC/DC, 50-60 Hz• Klasa ochronności: I <p>Technika oświetleniowa</p> <ul style="list-style-type: none">• Temperatura barwowa: 3000 K• Strumień świetlny oprawy: 929 lm• Współczynnik oddawania barw: 80• Rozsył światła: odsłonięty <p>Bezpieczeństwo</p> <ul style="list-style-type: none">• Stopień ochrony: IP 44• Certyfikacja ENEC• Zgodność CE

WYMAGANIA DLA SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH

	<p>Informacje ogólne</p> <ul style="list-style-type: none">• Kolor: grafit• Materiał: aluminium• Szerokość: 300 mm• Wysokość: 3500 mm• Głębokość: 300 mm• Waga: 27,3 kg <p>Bezpieczeństwo</p> <ul style="list-style-type: none">• Zgodność CE
--	--

4. POMIARY ODBIORCZE

Należy wykonać sprawdzenie odbiorcze. Wszystkie czynności, za pomocą których kontroluje się zgodność instalacji elektrycznej z odpowiednimi wymaganiami normy PN-HD 60364-6 powinny obejmować: oględziny, próby i protokołowanie.

Oględziny należy wykonać przed próbami i powinny obejmować następujące sprawdzenia:

- sposób ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym;
- dobór przewodów z uwagi na obciążalności prądową i spadek napięcia;
- dobór i nastawienie urządzeń zabezpieczających i sterujących;
- występowanie i prawidłowe umieszczenie właściwych urządzeń do odłączania izolacyjnego i łączenia;
- prawidłowe oznaczenie przewodów neutralnych i ochronnych;
- obecność schematów, napisów ostrzegawczych lub innych podobnych informacji;
- oznaczenie obwodów, urządzeń zabezpieczających przed prądem przetężeniowych, łączników, zacisków, itp.;
- poprawność połączeń przewodów;

- występowanie ciągłości przewodów ochronnych, w tym przewodów ochronnych połączeń wyrównawczych głównych i połączeń wyrównawczych dodatkowych;
- dostępność urządzeń, umożliwiającą wygodną obsługę, identyfikację,

Próby powinny obejmować czynności w następującej kolejności:

- ciągłość przewodów;
- rezystancja izolacji instalacji elektrycznej;
- samoczynne wyłączanie zasilania;
- ochrona uzupełniająca;
- sprawdzenie biegunowości;
- sprawdzenie kolejności faz;
- próby funkcjonalne i operacyjne;
- spadek napięcia;

Po zakończeniu czynności sprawdzających należy sporządzić protokół odbiorczy. W protokole należy podać osobę lub osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo, budowę i sprawdzenie instalacji, uwzględniając indywidualną odpowiedzialność tych osób w stosunku do osoby zlecającej pracę. Zaleca się sporządzenie protokołu według wzorów zgodnie z normą PN-HD 60364-6.

W przypadku gdy projektowane zbliżenie do drzew/krzewów na odległość mniejszą niż 2,0m jest niewystarczające do wykonania prac ziemnych bez naruszania systemu korzeniowego drzew/krzewów, przebiegi sieci w miejscu kolizji należy prowadzić z zastosowaniem metody przecisku lub przewiertu sterowanego, tj. bez konieczności wykonywania otwartych wykopów.

Zaproponowane w projekcie rozwiązania materiałowe, urządzenia, elementy i technologie należy traktować jako wymagany standard jakości, a nie wybór producenta. Dopuszcza się rozwiązania równorzędne pod warunkiem spełnienia założonych parametrów technicznych, estetycznych i formalno-prawnych zgodnie z opisem technicznym rozwiązań materiałowych. Projekt wykonawczy należy rozpatrywać razem z projektem budowlanym, uzgodnieniami, ustaleniami i warunkami, co stanowi także podstawę do wyceny prac.

.....
Projektował: mgr inż. Piotr Markowski
upr. proj. ZAP/0218/POOE/11

.....
Sprawdził: mgr inż. Mariusz Piątkowski
upr. proj. ZAP/0125/PWOE/11