



Urząd Miasta
Jastrzębie-Zdrój

Wydział Infrastruktury Komunalnej i Inwestycji

PROJEKT BUDOWLANY
OŚWIETLENIA FRAGMENTU ULICY MŁYŃSKIEJ
W JASTRZĘBIU-ZDROJU

INWESTOR: URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE - ZDRÓJ

44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ

AL. PIŁSUDSKIEGO 60

OBIEKT: OŚWIETLENIE ULICY

ADRES: JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, ul. Młyńska

Działki nr: 452/36, 489/36, 1731/279, 2500/278, 298.

OŚWIADCZENIE: Zgodnie z Art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane Dz. Ustaw nr 207 z dnia 5 grudnia 2003r., poz. 2016 z późniejszymi zmianami, oświadczam, że niniejszy projekt budowlany jest opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że ze względu na niewielki zakres opracowania oraz stosowanie typowych rozwiązań projektowych, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, dokumentacja nie wymaga sprawdzenia.

Projektował: Franciszek Bernas

Upr. proj. 216/86

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - IBIOZ 8-10
3. Obliczenia techniczne
4. Współrzędne geodezyjne projektowanych elementów sieci
5. Uzgodnienia branżowe
6. Mapa zasadnicza w skali 1:1000 (czysta)
7. Część rysunkowa
- E-01 Szkic orientacyjny
- E-02 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000
- E-03 Schemat strukturalny oświetlenia
8. uprawnienia i izba

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wytyczne dla wykonania oświetlenia wydz. IKI, UM Jastrzębie-Zdrój
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie opracowania.
- Inwentaryzacja własna w terenie
- Geodezyjne podkłady mapowe
- Zgoda na wejście w teren

1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego budowy oświetlenia części ulicy Młyńskiej w Jastrzębiu-Zdroju. Inwestorem jest Urząd Miasta Jastrzębie-Zdrój, 44-335 Jastrzębie Zdrój, Al. Piłsudskiego 60.

1.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje:

– linię oświetleniową ulicy Młyńskiej od istniejącego słupa znajdującego się przy ul. Podhalańskiej nr: UM SOC 18, W 387, 5/20.

- instalację odgromową,
- instalację przeciwporażeniową.

1.4 DANE ENERGETYCZNE

Napięcie zasilania: 230 V

Moc maksymalna proj.: $8 \cdot 50W = 0,4kW$

System ochrony: szybkie wyłączenie

Rodzaj proj. linii ośw. napowietrzno- kablowa

Typ linii oświetleniowej: YAKY 4x35, AsXSn 2x25 0,6/1kV,

Długość proj. linii ośw.: 15m. (+ wejścia słup 12m.) + 90m. = 117 m.

Typ słupów ośw. proj. wirowane typu E 10,5/4,3 (istniejące z demontażu nN 0,4kV

Ilość proj. słupów ośw. = 4szt.

Ilość proj. opraw ośw. = 5 szt.

Typ proj. opraw LED 50 W (z demontażu)

1.5 ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Zasilanie prowadzić, włączając się kablem ziemnym od istniejącego słupa oświetleniowego znajdującego się przy ul. Podhalańskiej do projektowanego słupa typu E linii napowietrznej nr 1. Pod drogą ul. Podhalańskiej dla kabla ziemnego wykonać przepust metodą przewiertu.

Obwody oświetleniowe linii napowietrznej prowadzić z zastosowaniem przewodu izolowanego AsXSn 2x25 (Linia AsXSn z demontażu). Na ostatnim słupie zabudować ochronniki przepięciowe. Przy słupie z zabudowanymi odgromnikami wykonać uziemienie bednarką FeZn 30x4. Prace wykonać zgodnie z PN, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną.

Plan sieci oświetleniowej pokazano na mapie zagospodarowania terenu. Przyjęto 4 szt.

słupów sieci elektroenergetycznej n/n. wirobetonowych. Wysięgniki rurowe jedno-ramienne o kącie nachylenia 15 stopni zamontować na słupach od 1-3 a na słupie 4 dwu-ramienny. Na wysięgnikach zawiesić projektowane oprawy oświetleniowe. Na sieci napowietrznej zabudować osłony bezpiecznikowe SV 29.253 z wkładkami Bi-Wts 6A zabezpieczające źródła światła mocowanymi do zacisków przebijających izolację SLIP12.05. Na słupach przykleić nalepki „Urządzenie elektryczne” oraz oznaczyć numerację słupów.

1.6 OCHRONA ODGROMOWA

Ochronę odgromową linii oświetleniowej należy wykonać przez zabudowanie na słupie

końcowym linii odgromników SE 46.166 oraz na słupie przy przejściu z sieci napowietrznej na ziemną. Uziemienie odgromników sprowadzić po słupie bednarką FeZn 30x4. Uziemienie winno mieć oporność najwyżej 10Ω, co należy sprawdzić pomiarem. Bednarkę uziemiającą malować w kolorze żółto-zielonym. Na wys. 0,3m od gruntu założyć złącze kontrolne. Miejsce połączeń zakonserwować wazeliną techniczną.

1.7 OCHRONA ŚRODOWISKOWA

W zakresie ochrony środowiska na trasie projektowanego oświetlenia terenu nie przewiduje się wycinki drzew, a jedynie przycięcie gałęzi korony drzew w miejscach kolidujących z projektowanym oświetleniem, tak aby prześwit linii był nie mniejszy niż 1m od istniejącego drzewostanu. Planowane funkcje nie wpływają na środowisko.

1.8 UWAGI KOŃCOWE

- Urządzenia objęte niniejszym projektem powinny być poddane kwalifikacji jakości i oznaczone znakiem bezpieczeństwa i dopuszczone do stosowania w budownictwie ze znakiem CE według dyrektyw Unii Europejskiej.
- Całość instalacji wykonać zgodnie z Prawem budowlanym, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej.
- Przed wykopaniem dołów pod słupy należy wykonać przewierty kontrolne w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia terenu. Zachować odległości i wytyczne podane w uzgodnieniach branżowych
- Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać pomiarów wielkości elektrycznych, a w szczególności pomiar stanu izolacji trasy oświetleniowej i pomiar rezystancji uziemienia.
- Teren po robotach należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie budowy uzgodnić z projektantem lub inspektorem nadzoru.

OPRACOWAŁ: