

TADEUSZ LIS

PROJEKTOWANIE I USŁUGI INŻYNIERSKIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

ul. Wesola 6
07-410 Ostrołęka

e-mail: tadlis@poczta.onet.pl
tel. +48 602 771 637

Element projektu budowlanego	
PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa zamierzenia budowlanego	MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY TROSZYN
Adres obiektu budowlanego	Budne, Łątczyn, Troszyn gm. Troszyn
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Nazwa jednostki ew.: Nazwa i numer obrębu ew.:	141511_2 Troszyn 0003 Budne 0016 Łątczyn 0033 Troszyn
Inwestor:	Gmina Troszyn ul. Słowackiego 13 07-405 Troszyn

Branża	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych	Podpis
ELEKTRYCZNA	Projektant:	mgr inż. Tadeusz Lis	
	Zakres uprawnień	Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
	Nr uprawnień	Wa-101/02	

Egz. nr **1**

Data opracowania	sierpień 2022r.
------------------	-----------------

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp.
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres opracowania.
4. Uwagi ogólne.
5. Modernizacja oświetlenia ulicznego.
6. Uwagi końcowe.
7. Zestawienie montażowe projektowanych materiałów do modernizacji oświetlenia ulicznego.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
Oświadczenie projektanta.

Kserokopia stwierdzenia przygotowania zawodowego oraz zaświadczenia o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej projektanta.

Opis Techniczny

1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie gminy Troszyn, w miejscowościach Budne, Łączyn oraz Troszyn.

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Obowiązujące przepisy, normy i katalogi a w szczególności:
 - Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV - aktualizowane stan prawny na 5.V.97r.;
 - Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV stan prawny na 30.VI.95r.;
 - PN-EN 60439-1:2003 „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.”;
 - Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690);
 - PN-IEC 60364-441;2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.”;
 - PN-IEC 60364-4-443;1999 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.”;
 - PN-IEC-60364-5-54;1999 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.”;
 - PN-EN 62305 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.”;
 - PN-E-05100-1:2000 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa;
 - N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

3. Zakres opracowania.

- Uwagi ogólne;
- Modernizacja oświetlenia ulicznego;
- Uwagi końcowe.

4. Uwagi ogólne.

W chwili obecnej na liniach napowietrznych zamontowane są oprawy sodowe. Zaprojektowano wymianę wszystkich opraw na energooszczędne oprawy LED o mocy 50W.

Ze względu na zły stan techniczny oraz nieprawidłowy kąt nachylenia dla opraw LED zaprojektowano także wymianę części wysięgników rurowych.

5. Modernizacja oświetlenia ulicznego.

- Istniejące oprawy sodowe zmontowane na słupach linii napowietrznych w miejscowościach Budne, Łączyn oraz Troszyn należy zdemontować;
- W ich miejsce należy zamontować energooszczędne oprawy LED o mocy 50W i temperaturze barwowej 4000K;
- Dla każdej lampy przewidziano osłonę bezpiecznikową BZo04 z wkładką D II gG 4A;
- Część wyścięgników jest w złym stanie technicznym lub posiada za duży kąt nachylenia. Należy je wymienić na wyścięgniki 100x100 i kącie nachylenia 0°.

6. Uwagi końcowe.

- Prace należy wykonać zgodnie z pismem DE-3/10/3494/94 z października 1994 roku wydanym przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu - Departament Paliw i Energii, zgodnie z którym jest obowiązek stosowania i instalowania tylko tych urządzeń, które posiadają dopuszczenie do stosowania w budownictwie;
- Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań i materiałów równoważnych lub lepszych w stosunku do przyjętych w dokumentacji po uprzedniej konsultacji z autorem projektu.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT BUDOWLANY: MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

ADRES BUDOWY: Budne, Łączyn, Troszyn gm. Troszyn

INWESTOR: Gmina Troszyn
ul. Słowackiego 13, 07-405 Troszyn

PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Lis
Upr. nr Wa-101/02

1. Zakres robót:

- 1.1. Demontaż opraw i wysięgników ze słupów linii napowietrznych.
- 1.2. Montaż opraw i wysięgników na słupach linii napowietrznych.
- 1.3. Próby i pomiary w zakresie opracowania.

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1. Istniejące linie napowietrzne niskiego napięcia w miejscowościach Budne, Łączyn oraz Troszyn.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Istniejące linie napowietrzne niskiego napięcia w miejscowościach Budne, Łączyn oraz Troszyn.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Ryzyko upadku z wysokości ponad 5m podczas prac przy demontażu i montażu opraw i wysięgników.
- 4.2. Zagrożenia związane z ruchem samochodów poruszających się po drogach.

5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- 6.1. Zaleca się organizowanie stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować, aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem.

- 6.3. Apteczka pierwszej pomocy.
- 6.4. Telefon komórkowy na placu budowy umożliwiający wezwanie pomocy.
- 6.5. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed przypadkowym jego załączeniem.

.....
(podpis projektanta)

Ostrołęka, dn. 24.08.2022r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 i art.35 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane oświadczam, że projekt techniczny:

modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie gminy Troszyn

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną.

.....
(podpis projektanta)