

**LAMBERT Przemysław Stana Spółka Jawna**

34-325 Łodygowice

ul. Sportowa 13

Tel. +48 606 701 407

Email: [lambert.office@wp.pl](mailto:lambert.office@wp.pl)

## **PROJEKT TECHNICZNY**

**Budowy doświetlenia przejścia pieszego**

Inwestor:

**Gmina Jaworzyna Śląska**

**ul. Powstańców Śląskich**

**58-140 Jaworzyna**

Adres przyłączanego obiektu:

**Dz. nr 749/12, 200**

**obręb 0001 Jaworzyna Śląska**

**jedn. Ewid. 021904\_4 Jaworzyna Śląska - miasto**

Branża elektryczna			
Projektował <b>Przemysław Stana</b>	SLK/0815/PWOE/05	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

**sierpień 2023 r.**

# OŚWIADCZENIE

Przedmiotowa dokumentacja techniczna „**Budowy doświetlenia przejścia pieszego**” jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE.....	2
OPIS TECHNICZNY.....	4
1 Podstawa opracowania:.....	4
2 Zakres opracowania:.....	4
3 Stan istniejący:.....	4
4 Stan projektowany.....	4
5 Uwagi końcowe.....	5
ZESTAWIENIE MATERIAŁU.....	6
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	7
RYSUNKI	
E0 Orientacja	
E1 Plan zagospodarowania	
E2 Mapa ewidencyjna	
E3 Schemat jednokreskowy	

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie i wytyczne Inwestora na wykonanie opracowania
- Uzgodnienia z instytucjami
- Obowiązujące przepisy, normy i katalogi
- Wizja lokalna

## 2. Zakres opracowania:

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt doświetlenia przejścia dla pieszych w rejonie Urzędu Miejskiego w Jaworzynie Śląskiej przy ulicy Powstańców.

## 3. Stan istniejący:

Ulice posiadają oświetlenie uliczne, zasilane z miejskiej sieci oświetleniowej, wykonane kablem ziemnym. Istniejące linie wykorzystane zostaną do zasilania projektowanych latarni.

## 4. Stan projektowany

W rejonie projektowanego przejścia dla pieszych, w miejscach wskazanych na pzt, należy zabudować latarnie doświetlające przejście. Do doświetlenia przejść należy zastosować oprawy oświetleniowe LED o asymetrycznym rozsyle światła o parametrach zgodnych z załączoną kartą.

Do zasilania latarni należy wykorzystać istniejące linie kablowe sieci oświetlenia ulicznego typu YAKY 4x35. W miejscu wskazanym na pzt należy wykonać wcinkę w istniejącą linię kablową, zabudować mufy i wykonać odcinki nowych linii przy wykorzystaniu kabla typu YAKXS 4x35. W celu uziemienia projektowanych latarni, we wspólnym wykopie należy ułożyć bednarkę FeZn 25x4 i połączyć za pomocą spawania z istniejącymi uziemieniami. Miejsce spawania zabezpieczyć masą bitumiczną.

Całość robót należy wykonać zgodnie z normą *N SEP-E-004 elektroenergetyczne linie kablowe projektowanie i budowa*. Linie kablowe należy wykonać kablami typu YAKXS i układać w rurach osłonowych.

Odtworzenia chodników należy wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w uzgodnieniu z UM w Jaworzynie Śląskiej. W szczególności należy dokonać wymiany gruntu, a następnie zagęścić wykop do uzyskania parametrów zawartych w uzgodnieniu. Prace w pasie drogowym podlegają odbiorowi przez UM Jaworzynie Śląskiej.

Oprawy oświetleniowe oraz tabliczki bezpiecznikowe powinny być wykonane w II klasie izolacji. Ze względu na ochronę odgromową słupy należy uziemić.

Wszystkie latarnie powinny być wykonane z Al. Zgodnie z wymaganiami zamawiającego latarnie powinny być wykonane w kolorze oliwkowym C33 przy zastosowaniu słupów o wysokości 6m.

## 5. Uwagi końcowe

- Wszystkie elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie na gorąco, śruby złącz kontrolnych należy zabezpieczyć smarem.
- Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary sieci oraz wykonać geodezję powykonawczą.
- Zastosowane urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty i atesty oraz zostać zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta.
- Doświetlenie przejść powinno spełniać wymogi standardu Ministra Infrastruktury WR-D-41-4 (w najnowszej aktualizacji).

## ZESTAWIENIE MATERIAŁU

lp	materiał	j. m.	ilość	uwagi
1	Kabel YAKXS 4x35 1kV	m	16	
2	Rura osłonowa Ø110 N450	m	16	
3	Mufa kablowa dla kabla YAKXS 4x35, żyły łączyć poprzez złączki na zaprasowanie	kpl	4	
4	Bednarka FeZn 25x4	m	10	
5	Oznaczniki kablowe	kpl	4	
6	Folia oznacznikowa niebieska	m	8	
7	Latarnia doświetlenia przejścia dla pieszych <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słup Al 6m C33</li> <li>• Wyścięgnik 2m</li> <li>• Złącze bezpiecznikowe do lamp ośw. ulicznego</li> <li>• Fundament</li> <li>• Komplet śrub</li> <li>• Oprawa 85W II kl ochr.(rozsył asymetryczny)</li> <li>• Kabel YKY 1kV 3x1,5 10m</li> </ul>	kpl	1	
8	Latarnia doświetlenia przejścia dla pieszych <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słup Al 6m C33</li> <li>• Wyścięgnik 4,5m</li> <li>• Złącze bezpiecznikowe do lamp ośw. ulicznego</li> <li>• Fundament</li> <li>• Komplet śrub</li> <li>• Oprawa 85W II kl ochr. (rozsył asymetryczny)</li> <li>• Kabel YKY 1kV 3x1,5 14m</li> </ul>	kpl	1	

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## 1. Zakres robót:

- a) Budowa instalacji elektrycznej oświetleniowej.
- b) Podpięcie wybudowanych urządzeń do istniejącej sieci energetycznej.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- a) Linie kablowe i napowietrzne nn, linie teletechniczne, kanalizacja sanitarna i deszczowa, wodociągi, rurociągi.

## 3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie:

- a) Linie kablowe i napowietrzne nn, linie teletechniczne, kanalizacja sanitarna i deszczowa, wodociągi, rurociągi.
- b) Ruch pojazdów na istniejących drogach oraz pojazdów budowy.

## 4. Przewidywane zagrożenia:

Podczas prac związanych z budową linii, mogą wystąpić następujące zagrożenia wynikające z rodzaju prowadzonych prac. Największym zagrożeniem przy pracach jest:

- a) Porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (praca w pobliżu urządzeń pod napięciem).
- b) Upadek z wysokości
- c) Rozszczelnienie rurociągu.
- d) Potrącenie przez pojazd mechaniczny.

## 5. Sposób prowadzenia instruktazu:

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami winien przeprowadzić instruktaż BHP obejmujący:

- a) Wskazanie miejsc zagrożenia w miejscu pracy i w pobliżu miejsca prac.
- b) Podanie sposobów zabezpieczenia przed wypadkiem przy wykonywaniu prac.

## 6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu wypadku:

- a) Wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne.
- b) Wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „nie załączać”
- c) Odpowiednio oznaczyć miejsce pracy.
- d) Nie dopuszczać osób postronnych w pobliże zasięgu pracy sprzętu.
- e) Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia ochronnego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.