

LAMBERT Przemysław Stana Spółka Jawna

34-325 Łodygowice

ul. Sportowa 13

Tel. +48 606 701 407

Email: 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 330/6

obręb 0008 Pastuchów jedn. Ewid. 021904_5

Jaworzyna Śląska – obszar wiejski

Branża elektryczna			
Projektował Przemysław Stana	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.

Spis treści

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 szkoły w Pastuchowie przy ulicy Cukrowniczej.

3. Stan istniejący:

Ulice posiadają oświetlenie uliczne, zasilane z miejskiej sieci oświetleniowej linii napowietrznej. Istniejące linie wykorzystane zostaną do zasilania projektowanych latarni.

4. Stan projektowany:

Zgodnie z wytycznymi Inwestora, należy z istniejącego słupa linii napowietrznej wyprowadzić zasilanie projektowanych opraw doświetlenia przejścia dla pieszych.

Z istniejącego słupa należy wyprowadzić projektowaną linię kablową oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm².

Projektowaną linię kablową należy układać zgodnie z trasą przedstawioną na projekcie zagospodarowania terenu, pod terenami utwardzonymi w rurach ochronnych o średnicy 110 mm, natomiast pod drogami metodą bez wykopów za pomocą przewiertu, zgodnie z wytycznymi normy. W celu uziemienia projektowanych latarni, lampę montowaną na istniejącym słupie należy przy zastosowaniu bednarki FeZn 25x4 przy użyciu zacisku do połączenia bednarki z bednarką, połączyć do ist. Uziemienia. Natomiast nowo projektowaną latarnię należy uziemić przy użyciu uziomu pionowego w postaci szpilki stalowej ocynkowanej.

W rejonie projektowanych przejść dla pieszych, w miejscach wskazanych na pzt, należy zabudować latarnie doświetlające przejście. Jedną z opraw, z uwagi na istniejące zagospodarowanie, należy zabudować na istniejącym słupie nN na wysokości 6m. Długość wysięgnika 2m.

W miejscu zaznaczonym na PZT projektuje się latarnie o wysokości słupa 6 m, koloru oliwkowego C33, wykonanego z AL. Na projektowanym słupie zabudować wysięgnik o dł. 2m.

Do doświetlenia przejść należy zastosować oprawy oświetleniowe LED w II klasie izolacji, o asymetrycznym rozsyle światła o parametrach zgodnych z załączoną kartą.

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

Całość robót należy wykonać zgodnie z normą *N SEP-E-004 elektroenergetyczne linie kablowe projektowanie i budowa*.

Na rysunku E-3 przedstawiono schemat ideowy zasilania projektowanych opraw doświetlenia przejścia dla pieszych.

5. Uwagi końcowe

- Wszystkie elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie na gorąco, śruby łącz 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	material	j. m.	ilość	uwagi
1	Kabel YAKXS 4x35	m	31	
2	Rura osłonowa Ø110 N450	m	7	
3	Rura przewiertowa 110	m	7	
4	Bednarka FeZn 25x4	m	10	
5	Szpilka stalowa ocynk. dł. 3m	szt	1	
6	Oznaczniki kablowe	kpl	6	
7	Folia oznacznikowa niebieska	m	7	
8	Zacisk z ogranicznik. Przepięć SE30.328BZ-5	szt	6	
9	Zacisk uziomowy	szt	2	
10	Przewód izolowany Lgc16	m	6	
11	Latarnia doświetlenia przejścia dla pieszych <ul style="list-style-type: none"> • Słup Al 6m C33 • Wyświetlnik 2m • Złącze bezpiecznikowe do lamp ośw. ulicznego • Fundament • Komplet śrub • Oprawa 85W (rozsył asymetryczny) II kl izolacji • Kabel YKY 3x1,5 10m 	kpl	1	
12	Latarnia doświetlenia przejścia dla pieszych montowana na ist. Słupie nN <ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlnik 2m • Złącze bezpiecznikowe do lamp ośw. ulicznego • Komplet śrub • Oprawa 85W (rozsył asymetryczny) II kl izolacji • Kabel YKY 3x1,5 3m 	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 instruktażu:

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.