

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA



Audyt efektywności energetycznej sieci oświetlenia drogowego na terenie Gminy Trzebowno
Lokalizacja: Gmina Trzebowno
Inwestor: Gmina Trzebowno Trzebowno 976 36-001 Trzebowno

Trzebowno, kwiecień 2024

Spis treści:

<u>1. Wstęp</u>	3
1.1. Nazwa opracowania	3
1.2. Przedmiot opracowania	3
1.3. Podstawa opracowania	3
<u>2. Zakres robót</u>	4
2.1. Punkt świetlny – wymiana oprawy	4
2.2. Punkt świetlny – dowieszenie na istniejącym słupie	4
2.3. Montaż układu ograniczenia prądu rozruchu	4
<u>3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót</u>	4
<u>4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom</u>	6

1. Wstęp

1.1. Nazwa opracowania

„Audyt efektywności energetycznej sieci oświetlenia drogowego na terenie Gminy Trzebowniko”

1.2. Przedmiot opracowania

Przebudowa polegająca na demontażu istniejących urządzeń oświetlenia ulicznego w zakresie przedstawionym w projekcie oraz montażu nowych urządzeń oświetlenia ulicznego spełniającego wszystkie wymagania w zakresie PN jak i realizującego główny cel jakim jest poprawa efektywności energetycznej.

1.3. Podstawa opracowania

- Audyt efektywności energetycznej sieci oświetlenia drogowego na terenie Gminy Trzebowniko
- Obliczenia fotometryczne dla ulic wskazanych tytułowym audycie
- Opis przedmiotu zamówienia
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks Pracy
- Polskie Normy odnoszące się do bezpieczeństwa wykonania robót
- Instrukcje producentów zawarte w dostarczanych materiałach przeznaczonych do montażu.

2. Zakres robót

2.1. Punkt świetlny - wymiana oprawy

- demontaż istniejącego wysięgnika wraz z oprawą
- skompletowanie nowego punktu świetlnego (oprawa, wysięgnik – jeśli wymagany),
- przeciągnięcie przez wysięgnik istniejącego przewodu zasilającego lub w przypadku niewystarczającej jego długości - wymiana,
- podłączenie i uruchomienie oprawy.

2.2. Punkt świetlny – dowieszenie na istniejącym słupie

- skompletowanie nowego punktu świetlnego (oprawa, wysięgnik – jeśli wymagany)
- przeciągnięcie przez wysięgnik przewodu zasilającego
- podłączenie i uruchomienie oprawy.

2.3. Montaż układu ograniczenia prądu rozruchu

3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Przewidywanymi zagrożeniami występującymi podczas realizacji robót wg KATALOGU ZAGROŻEŃ I STOSOWANYCH ŚRODKÓW OCHRONNYCH (BARIER) WYDANIE VI są:

Lp.	Zagrożenie	Stosowane środki ochronne
1	Porażenie prądem elektrycznym	Szkolenie wstępne, instruktaż stanowiskowy, szkolenia okresowe, upoważnienia, kwalifikacje, instrukcje, ład i porządek, procedury kontroli oraz prac przy urządzeniach elektroenergetycznych, zakaz wykonywania prac pod napięciem, właściwy stan techniczny maszyn i urządzeń, zabezpieczenia i środki ochrony przeciwporażeniowej, sprzęt ochrony indywidualnej, który stanowią środki ochrony indywidualnej i narzędzia chroniące osoby wykonujące prace przy urządzeniach elektroenergetycznych albo w pobliżu tych urządzeń.

2	Ruchome części maszyn i urządzeń	Szkolenie wstępne, instruktaż stanowiskowy, szkolenia okresowe, osłony, bariery, oświetlenie, oznakowanie, instrukcje, ład i porządek, ściśle przylegająca odzież.
3	Używanie narzędzi mechanicznych i elektronarzędzi	Szkolenie wstępne, instruktaż stanowiskowy, szkolenia okresowe, stan techniczny urządzeń, instrukcje, ład i porządek, oznakowanie, odzież robocza, rękawice, przyłbice, okulary lub osłony oczu, obuwie ochronne, oświetlenie, ergonomia stanowiska pracy.
4	Używanie narzędzi ręcznych	Szkolenie wstępne, instruktaż stanowiskowy, szkolenia okresowe, stan techniczny narzędzi, ład i porządek, odzież robocza, rękawice, przyłbice, okulary lub osłony oczu, postępowanie techniczne, narzędzia ergonomiczne, właściwe narzędzia, obuwie ochronne, właściwe oświetlenie, ergonomia stanowiska pracy.
5	Praca na wys. powyżej 1 m	Szkolenie wstępne, instruktaż stanowiskowy, szkolenia okresowe, drabiny rozstawne i przystawne, pomosty robocze, rusztowania, bariery, instrukcja do prac na wysokości, badania lekarskie i specjalistyczne, ochrony indywidualne do pracy na wysokości.
6	Błędy drugiego człowieka	Szkolenie wstępne, szkolenia okresowe, instruktaż stanowiskowy, nadzór nad wykonywanymi robotami, wykonywanie prac zgodnie z dokumentacją, badania okresowe i specjalistyczne.
7	Działanie osób trzecich (np. napad, rozbój, pobicie)	Szkolenie wstępne, instruktaż stanowiskowy, szkolenia okresowe, monitoring, środki łączności, zamki, systemy alarmowe, szkolenia specjalistyczne (umiejętność negocjacji).

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Środkami technicznymi i organizacyjnymi zapobiegającymi niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia są:

- wykonywanie robót zgodnie z dokumentacją. Zdemontowane oraz przygotowane do montażu materiały i aparaty układać w jednym miejscu w sposób umożliwiający dogodny transport innych materiałów oraz w razie wypadku dostęp zespołów ratunkowych,
- stosować zwyżki, rusztowania i drabiny z odpowiednimi atestami i w odpowiednim stanie technicznym,
- każdorazowe rozpoczęcie robót wymaga sprawdzenia stanu jego zabezpieczeń,
- wykwalifikowana kadra kierownicza - odpowiednia informacja BHP,
- zatrudnienie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót,
- prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy,
- wyznaczenie osoby do wykonania oznakowań, sygnalizacji i koordynacji ruchu drogowego i utrzymania tych oznakowań w odpowiednim stanie,
- zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu BHP dla danego rodzaju robót,
- stosowanie odpowiedniego sprzętu i maszyn budowlanych do danej technologii robót,
- stosowanie sprzętu posiadającego aktualne badania techniczne i dozоровe,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwania kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru, awarii itp.,
- przestrzeganie postanowień zawartych w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia sporządzonego przez kierownika budowy,
- stosowanie się do zaleceń BHP ujętych w DTR instalowanych urządzeń.