

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn.:

„Remont zapleczy technicznych - wymiana oświetlenia w budynkach OD Człuchów i OD Bytonia na energooszczędne”

2. Zakres zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje wymianę lamp oświetleniowych sodowych na placu Obwodu Drogowego i placu magazynu soli w Człuchowie na lampy oświetleniowe energooszczędne oraz wymianę oświetlenia wewnętrznego w budynkach Obwodu Drogowego w Człuchowie i Bytoni na energooszczędne.

Poniżej szczegółowy zakres robót:

I. Obwód Drogowy w Człuchowie

1) Wymiana słupa oświetleniowego ŻN z wysięgnikiem i oprawą sodową na słup stalowy z wysięgnikiem i oprawą LED -2 szt – na placu magazynu soli w Człuchowie.

- demontaż słupów żelbetowych typu OŻ wraz z oprawami w ilości 2 sztuk i utylizacją,
- demontaż wyposażenia elektrycznego słupa,
- montaż nowego słupa oświetleniowego z fundamentem, słup wysokości 9m; dół słupa zabezpieczyć przed wilgocią do wys. 30 cm ponad poziom gruntu; śruby mocujące słup do fundamentu zabezpieczyć kapturkami termokurczliwymi,
- montaż wysięgnika rurowego o wym. 1m x 1,5 m kąt podniesienia 10°,
- montaż nowych złączy IZK z uwzględnieniem podziałów sieci oświetleniowej,
- montaż nowej instalacji elektrycznej wewnątrz słupa – nowe przewody do oprawy oświetleniowej wciąganych w słup od tabliczki słupowej,
- wykonanie instalacji przeciwporażeniowej wszystkich wymienianych słupów przewodem Cu min 10mm² ułożonym pod żyłą kabla,
- odtworzenie uziemień,
- wykonanie prawidłowego fazowania,
- naprawa nawierzchni wokół słupów wraz z zagęszczeniem gruntu.
- wykonanie pomiarów elektrycznych, w tym:
 - pomiar rezystancji izolacji kabla
 - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
 - pomiar rezystancji uziemienia (w przypadku nieosiągnięcia wymaganych wyników pomiarów zachodzi konieczność rozbudowy uziemień)
 - pomiary natężenia oświetlenia w strefach pracy na zewnątrz.
- montaż opraw LED, o mocy min. 50W, 4000K, np. Corona 2 LED BASIC 51 WAT lub równoważne na wysięgniku

2) Montaż nowych opraw LED na istniejących wysięgnikach wraz z demontażem i utylizacją opraw sodowych – 8 szt., w tym 6 sztuk na terenie Obwodu Drogowego w Człuchowie na ul. Wojska Polskiego 1A i 2 sztuki na istniejących lampach na placu magazynu soli na ul. Kasztanowej 2 w Człuchowie.

3) Montaż nowych lamp oświetleniowych typu LED (panel sufitowy LED natynkowy), o wymiarach 60x60 i parametrach wskazanych poniżej wraz z zdemontowaniem istniejącej lampy oświetleniowej świetlówkowej i utylizacją odpadów a także dostosowaniem instalacji do nowych opraw i przeprowadzeniem pomiarów – 4 sztuki - biuro OD Człuchów

- napięcie zasilania 165-265V AC
- moc - 60W
- natężenie światła – 6000 Im
- barwa światła – biała neutralna 4000K
- współczynnik CRI / Ra >80

II. Obwód Drogowy w Bytoni

1) Montaż nowych lamp oświetleniowych typu LED (panel sufitowy LED natynkowy), o wymiarach 60x60 i parametrach wskazanych poniżej wraz z zdemontowaniem istniejącej lampy oświetleniowej świetlówkowej i utylizacją odpadów a także dostosowaniem instalacji do nowych opraw i przeprowadzeniem pomiarów – 8 sztuk - biuro OD Bytonia

- napięcie zasilania 165-265V AC
- moc - 60W
- natężenie światła – 6000 Im
- barwa światła – biała neutralna 4000K
- współczynnik CRI / Ra >80

2) Montaż nowych lamp oświetleniowych typu LED (panel sufitowy LED natynkowy), o wymiarach 30x120 i parametrach wskazanych poniżej wraz z zdemontowaniem istniejącej lampy oświetleniowej świetlówkowej i utylizacją odpadów a także dostosowaniem instalacji do nowych opraw i przeprowadzeniem pomiarów – 16 sztuk

- biuro OD Bytonia
- napięcie zasilania 165-265V AC
- moc - 60W
- natężenie światła – 6000 Im
- barwa światła – biała neutralna 4000K
- współczynnik CRI / Ra >80

Wszelkie napotkane kable i urządzenia traktować jako czynne. Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym. W razie potrzeby wykonać przekopy kontrolne. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami prowadzić zgodnie z normą SEP E-004. Prace w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać sprzętem ręcznym. Istniejącą sieć energetyczną nn należy zabezpieczyć zgodnie z normą SEP E-004 i SEP E-003.

W cenie jednostkowej należy uwzględnić wszystkie koszty, jakie Wykonawca poniesie z tytułu realizacji zadania (np.: robociznę, koszty materiałów, koszty transportu materiałów, koszty wynikające z zapewnienia sprzętu, koszty dojazdu itp.).

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie zadania objętego umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia do wykonywania przedmiotu umowy.

3. Odpowiedzialność cywilna

- 3.1. Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia na własny koszt odpowiedniej umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z realizacją Umowy i utrzymywania tego ubezpieczenia przez cały okres realizacji Umowy.
- 3.2. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność za wszelkie zdarzenia przy realizacji Umowy powstałe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, bezpośrednio związane z zadaniem, w tym za zdarzenia dotyczące szkód osób trzecich. Powyższa odpowiedzialność obowiązuje w okresie od dnia podpisania protokołu przekazania terenu budowy do dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przez Zamawiającego.

4. Termin realizacji przedmiotu umowy:

Zamawiający wymaga, wykonania zadania przez Wykonawcę własnymi siłami, zgodnie z warunkami określonymi przez Zamawiającego, w terminie **30 dni** liczonego od dnia przekazania terenu budowy.

5. Materiały

- 5.1. Zadanie zostanie zrealizowane przy użyciu materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
- 5.2. Materiały, o których mowa w ust. 1, powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.) oraz wymaganiom ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2024 r. poz. 418).
- 5.3. Materiały i odpady związane z realizacją zadania nie nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca przetransportuje na miejsce utylizacji w ramach ustalonego w § 4 ust. 1 wynagrodzenia, przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.).

6. Gwarancja

Wykonawca udziela Zamawiającemu **gwarancji na przedmiot umowy , w tym na użyte materiały na okres 24 miesięcy od daty odbioru końcowego.**

7. Zdjęcia istniejących lamp.

Obwód Drogowy w Człuchowie:





Przykładowa lampa do wymiany w biurze OD Człuchów:



Plac magazynu soli w Człuchowie:





Budynek biurowy OD Bytonia:





