

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 8 m; 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 max. 55W, minimum 5500 lm, np. oprawa BGP391, 39 W, 5504 lm lub równoważne na wysięgniku

2) Montaż nowych opraw LED (o mocy max 55W, minimum 5500 lm 4000K, np. oprawa BGP391, 39 W, 5504 lm) 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

- moc max 40W
- natężenie światła –min 4000 lm
- barwa światła – biała neutralna 4000K
- współczynnik CRI ≥ 80

Np. CONTRA LED 595x595mm 4500lm 840 IP40/20 II kl. PRM PS 31W INW

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

- moc max 40W
- natężenie światła –min 4000 lm
- barwa światła – biała neutralna 4000K
- współczynnik CRI ≥ 80

Np. CONTRA LED 595x595mm 4500lm 840 IP40/20 II kl. PRM PS 31W INW

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
- moc max 40W
- natężenie światła –min 4000 lm
- barwa światła – biała neutralna 4000K
- współczynnik CRI ≥ 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:





