

Modernizacja oświetlenia na terenie Miasta i Gminy Mordy - Postępowanie nr IN.271.14.2017

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. ZADANIE A – Modernizacja oświetlenia ulicznego w miejscowości Mordy.

1.1 Przedmiot zamówienia obejmuje:

- a) demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych i sodowych umieszczonych na słupach energetycznych niskiego napięcia wraz z osprzętem, przewodami zasilającymi, bezpiecznikami i zaciskami,
- b) konserwacja słupowych wysięgników rurowych - oczyszczenie i malowanie farbą antykorozyjną w kolorze zbliżonym do popielatego lub szarego – RAL 7011, 7024, 7040, 9007 lub podobne,
- c) montaż kompletnych opraw oświetleniowych energooszczędnych LED wraz z osprzętem, przewodami zasilającymi, bezpiecznikami i zaciskami,

1.2 Liczba opraw oświetlenia ulicznego podlegających wymianie – **231 szt.**

2. ZADANIE B – Modernizacja oświetlenia na terenie gminy Mordy

2.1 Przedmiot zamówienia obejmuje:

- a) demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych i sodowych umieszczonych na słupach energetycznych niskiego napięcia wraz z osprzętem, przewodami zasilającymi, bezpiecznikami i zaciskami,
- b) konserwacja słupowych wysięgników rurowych - oczyszczenie i malowanie farbą antykorozyjną w kolorze zbliżonym do popielatego lub szarego – RAL 7011, 7024, 7040, 9007 lub podobne,
- c) montaż kompletnych opraw oświetleniowych energooszczędnych LED wraz z osprzętem, przewodami zasilającymi, bezpiecznikami i zaciskami,
- d) usunięcie - demontaż **2 szt.** opraw oświetleniowych rtęciowych i sodowych umieszczonych na słupach energetycznych niskiego napięcia wraz z osprzętem, przewodami zasilającymi, bezpiecznikami i zaciskami na słupach nr 4/16 i 4/19 w miejscowości **Ptaszki**, bez wymiany na oprawy LED,
- e) uzupełnienie oświetlenia - montaż **3 szt.** kompletnych opraw oświetleniowych energooszczędnych LED wraz z osprzętem, przewodami zasilającymi, bezpiecznikami i zaciskami, oraz wysięgnikami rurowymi na słupach nr 1/2 oraz 2/2 i 2/5 w miejscowości **Suchodół Wielki**.

2.2 Łączna liczba opraw oświetlenia ulicznego podlegających wymianie – **123 szt.** oraz uzupełnieniu - **3 szt.**

2.3 Liczba opraw oświetlenia ulicznego podlegających wymianie i uzupełnieniu w podziale na poszczególne sołectwa:

Lp	Sołectwo	Liczba opraw	Uwagi
1	Głuchów	11	
2	Leśniczówka	5	
3	Pióry-Pytki i Ostoje	12	w miejscowości Ostoje - 5 szt. w miejscowości Pióry-Pytki - 7 szt.
4	Ptaszki	12	dotatkowo należy uwzględnić demontaż 2 szt. opraw oświetleniowych rtęciowych z wysięgnikami bez wymiany na oprawy LED
5	Radzików-Kornica	9	
6	Radzików-Oczki	7	
7	Radzików-Stopki	17	

Lp	Sołectwo	Liczba oprav	Uwagi
8	Radzików Wielki	24	
9	Suchodółek	7	
10	Suchodół Wielki	10	liczba oprav obejmuje uzupełnienie oświetlenia o 3 szt. oprav z wysięgnikami rurowymi
11	Wielgorz	12	
	Razem:	126	

2.4 Z uwagi na finansowanie Zadania B z funduszu sołeckiego na 2017 r. Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia, w granicach limitów środków finansowych dla poszczególnych sołectw, ilości lamp podlegających wymianie, uwzględniając ceny jednostkowe zaoferowane w wybranej ofercie.

3. Wymagane parametry montowanych lamp oświetlenia ulicznego LED:

Lp	Parametr	Wymagania
1	Źródło światła	Diody LED – SMD lub MCOB
2	Zasilanie	230V 50Hz
3	Moc	50W
4	Efektywność oprawy (Skuteczność świetlna)	≥ 95 lm/W
5	Trwałość źródła światła	≥ 50 tys. godzin
6	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie	≥ 80% po 50 tys. godzin
7	Współczynnik mocy	≥ 0,95
8	Temperatura barwowa	Światło białe – od 2700K do 6500K
9	Klasa szczelności	IP 65, IP 66
10	Montaż	Regulowany kąt nachylenia lampy w stosunku do płaszczyzny drogi, min. od -75 ^o do min. +75 ^o (zintegrowany, bez konieczności stosowania dodatkowych , opcjonalnych uchwytów) umożliwiający montaż lampy na poziomym lub pionowym wysięgniku rurowym o średnicy od ok. 48 do 60 mm
11	Obudowa	Odlew aluminiowy malowany proszkowo, powierzchnia płaska lub radiator samoczyszczący się
12	Klosz	Szklany, szkło hartowane transparentne
13	Certyfikaty, deklaracje	CE, RoHS, zgodności z normami
14	Zgodność	z dyrektywami Nowego Podejścia: Z Dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE Z Dyrektywą niskonapięciową LVD 2014/35/UE Z Dyrektywą RoHS nr 2011/65/UE oraz odpowiednimi normami zharmonizowanymi - Dyrektywa EMC (PN-EN 55015:2013-10, PN-EN 61000-3-2:2007+A1+A2:2010, PN-EN 61000-3-3:2011, PN-EN 61547:2009) Dyrektywa LVD (PN-EN 60598-1:2011, PN-EN 60598-2-3:2006, PN-EN 62471:2010)
15	Gwarancja	Minimalny okres gwarancji - 60 miesięcy licząc od daty podpisania końcowego protokołu odbioru robót. Wady lub usterki oprav, osprzętu, przewodów zasilających, bezpieczników, zacisków oraz w zakresie wykonawstwa podlegają naprawie lub wymianie przez Wykonawcę w okresie gwarancji w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od daty zgłoszenia niesprawności (awarii). Oprawa zostanie uznana za niesprawną również jeżeli podczas jej pracy stwierdzi się uszkodzenie (nie świecenie) ponad 10 % diod LED wchodzących w skład panelu świetlnego, niezależnie od przyczyny ich uszkodzenia. Dokonywanie corocznych przeglądów serwisowych (co 12 miesięcy). Wykonawca dokonuje przeglądów, naprawy lub wymiany uszkodzonych oprav, osprzętu, przewodów zasilających, bezpieczników, zacisków na własny koszt.

4. Wielkość zabezpieczeń należy dobrać odpowiednio do mocy oprawy
5. Przedmiot zamówienia obejmuje przycięcie lub wycinkę gałęzi drzew zasłaniających lampy oświetlenia ulicznego w przypadku wystąpienia takiej konieczności.
6. Zdemontowane oprawy oświetlenia ulicznego rtęciowe i sodowe wraz z żarówkami zostaną składowane przez Wykonawcę we wskazanych pomieszczeniach w siedzibie Zamawiającego.
7. Pozostałe zdemontowane elementy – w tym osprzęt, okablowanie, bezpieczniki, zaciski, itp. będą wstępnie magazynowane, a następnie zagospodarowane jako odpady, tj. przekazane do odzysku lub utylizacji przez Wykonawcę. Wykonawca jest w myśl ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 ze zm.) wytwórcą wszelkich odpadów powstających w wyniku realizacji przedmiotu umowy.
8. Wykonawca winien wykonać wszystkie roboty w uzgodnieniu z właściwym miejscowo dla Gminy Mordy zakładem energetycznym. W razie konieczności roboty będą wykonywane pod napięciem, w związku z czym Wykonawca winien zatrudniać pracowników posiadających stosowne uprawnienia – świadectwa kwalifikacyjne do dozoru urządzeń elektroenergetycznych, świadectwa kwalifikacyjne do eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, w zakresie urządzeń instalacji i sieci do 1 kV, sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego, aparatury kontrolno-pomiarowej, sterowania, zabezpieczeń, lub odpowiadające im równoważne uprawnienia. Po stronie Wykonawcy pozostają również wszelkie uzgodnienia związane z zajęciem pasa drogowego w trakcie wykonywania robót. Koszty ewentualnych wyłączeń zasilania i zajęcia pasa drogowego obciążają Wykonawcę.
9. Jeśli w dokumentacji postępowania opisującej przedmiot zamówienia został wskazany jakikolwiek znak towarowy (marka), producent, dostawca, patent, pochodzenie materiałów lub wskazanie norm, aprobat, specyfikacji technicznych, należy je traktować jedynie jako dane pomocnicze określające właściwości techniczne, eksploatacyjne i użytkowe wyrobów i materiałów. W takim przypadku Zamawiający dopuszcza zaoferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych w stosunku do opisywanych w opisie przedmiotu zamówienia, pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji oraz będą zgodne pod względem: charakteru użytkowego (tożsamość funkcji), parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, itp.), parametrów bezpieczeństwa użytkowania. Wykonawca, który będzie powoływał się na rozwiązania równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały lub rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.