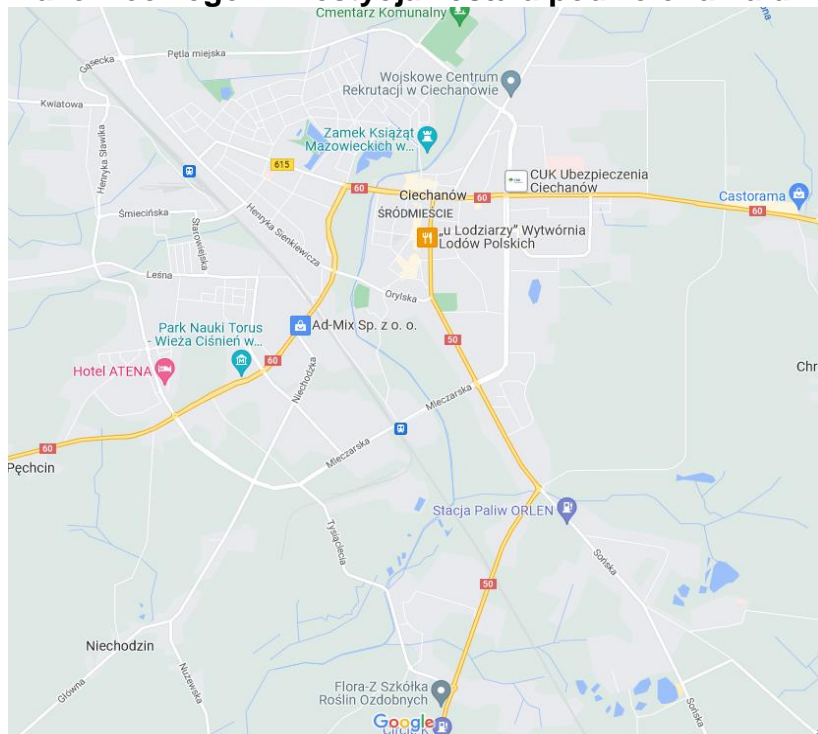


Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Nazwa zamówienia: dostawa oraz wykonanie robót związanych z wymianą istniejących sodowych opraw oświetlenia drogowego w Ciechanowie na oprawy ze źródłem światła LED. Inwestycja realizowana jest w ramach zadania pn.: „Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie miasta Ciechanów” Inwestycja współfinansowana jest ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego. Inwestycja została podzielona na dwa zadania.



Zadanie I współfinansowane ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego
- Adres: ul. 11 Listopada na odcinku od ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych do deptaka ul. Warszawskiej, ul. Andersa, ul. Baczyńskiego, ul. Bojanowskiego, ul. Dziubińskiej, ul. Gajcego, ul. Gojawiczyńskiej, ul. Gombrowicza, ul. Herberta, ul. Jasna, ul. Jastruna, ul. Jureckiego, ul. Kamińskiego, ul. Kilińskiego, ul. Klonowskiego, ul. Kopernika, ul. Kratowskiej, ul. Lechonia, ul. Małgorzacka, ul. Mikołajczyka, ul. Nadfosna odcinek od ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych do deptaku ul. Warszawska, ul. Obozowa, ul. Ostatni Grosz, ul. Przybosie, ul. Sierakowskiego, ul. Strażacka, ul. Ściegiennego, ul. Widna (boczna), ul. Wiejska, ul. Wierzyńskiego, ul. Wyrzykowskiego, ul. Zapolskiej, ul. Zielna, ul. Żórawskiego.

Zadanie II - Adres: ul. Dygasińskiego, ul. Bąkowskiej, ul. Bielińska, ul. Bohaterów Westerplatte, ul. Leśmiana, ul. Prusa, ul. Modrzejewskiej, ul. Krasickiego, ul. Łukasiewicza, ul. Dziedzica, ul. Juranda, ul. Nowokolejowa, ul. Okopowa, ul. Parking Hala Sportowa MOSiR ul. 17 Stycznia, ul. Partyzantów, ul. Perłowa, ul. Piękna, ul. Pogodna, ul. Sezamkowa, ul. Skrzetuskiego, ul. Spokojna, ul. Żeromskiego, ul. Tatarska II, ul. Wołodyjowskiego, ul. Jelińskiej, ul. Zielona, Park im. Jarosława Dąbrowskiego, aleja główna Cmentarza Komunalnego, chodniki i drogi wewnętrzne osiedla Aleksandrówka, droga osiedlowa osiedla przy ul. Powstańców Wielkopolskich, oświetlenie przy bloku ul. Sikorskiego

Zamawiający: Gmina Miejska Ciechanów
 Pl. Jana Pawła II 6, 06-400 Ciechanów

Sporządził:

Kody CPV:

- Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych, kod 45311000-0
- Oświetlenie zewnętrzne, kod 31527200-8
- Usługi inżynierskie w zakresie projektowania, kod 71320000-7
- Roboty instalacyjne elektryczne, kod: 4530000-3
- Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego, kod: 45316110-9

SPIS TREŚCI:

- I. CZĘŚĆ OPISOWA
- II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA
- III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wymiana istniejących opraw ze źródłami światła sodowymi na oprawy led z możliwością sterowania oraz redukcją mocy na podstawie danych pomiarowych przekazanych Wykonawcy przez Zamawiającego z podziałem na dwa zadania.

Opis przedmiotu zamówienia określa wymagane zakresy robót i standardy wykonania przedmiotu zamówienia. Wskazuje przykładowe materiały, urządzenia, rozwiązania, jednakże nie jest to obowiązkowe dla Wykonawcy, a jedynie przykładowe i mające na celu dokładne opisanie odpowiednich standardów i materiałów. Zamawiający dopuszcza stosowanie urządzeń i materiałów równorzędnych, nie gorszych niż te, które precyzują zapisy niniejszego OPZ. Wykonawca musi zapewnić prawidłowe działanie poszczególnych systemów technicznych i technologicznych oraz osiągnięcie założeń funkcjonalnych dla każdej drogi zgodnie z określoną jej kategorią oświetleniową.

Opis przedmiotu zamówienia, jako dokument Zamawiającego, stanowi podstawę do:

- przeprowadzenia procedury wyboru Wykonawcy w trybie ustawy Prawo Zamówień Publicznych,
- przygotowania oferty przez Wykonawcę,
- zawarcia umowy na dostawę i wymianę opraw oświetleniowych.

W ramach zadania Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:

- demontażu opraw sodowych na terenie Ciechanowa w ilości 708 szt.,
- dostarczenia, zamontowania i podłączenia fabrycznie nowych opraw oświetleniowych LED o parametrach minimalnych określonych w OPZ
- wykonania pomiarów natężenia oświetlenia w poziomie jezdni na potwierdzenie spełnienia warunków/wymagań określonych w OPZ oraz obowiązujących przepisach;
- doboru, dostawy i montażu urządzeń do kompensacji mocy biernej.

2. Lokalizacja.

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest w Ciechanowie, w pasie drogowym :
zadanie I współfinansowane ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego:
ul. 11 Listopada na odcinku od ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych do deptaka ul. Warszawskiej, ul. Andersa, ul. Baczyńskiego, ul. Bojanowskiego, ul. Dziubińskiej, ul. Gajcego, ul. Gojawczyńskiej, ul. Gombrowicza, ul. Herberta, ul. Jasnej, ul. Jastruna, ul. Jureckiego, ul. Kamińskiego, ul. Kilińskiego, ul. Klonowskiego, ul. Kopernika, ul. Kratowskiej, ul. Lechonia, ul. Małgorzackiej, ul. Mikołajczyka, ul. Nadfosnej na odcinku od ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych do deptaku ul. Warszawska, ul. Obozowej, ul. Ostatni Grosz, ul. Przybosia, ul. Sierakowskiego, ul. Strażackiej, ul. Ściegiennego, ul. Widnej (boczna), ul. |Wiejskiej, ul. Wierzyńskiego, ul. Wyrzykowskiego, ul. Zapolskiej, ul. Zielnej, ul. Żórawskiego.

zadanie II : ul. Dygasińskiego, ul. Bąkowskiej, ul. Bielińska, ul. Bohaterów Westerplatte, ul. Leśmiana, ul. Prusa, ul. Modrzejewskiej, ul. Krasickiego, ul. Łukasiewicza, ul. Dziedzica, ul. Juranda, ul. Nowokolejowej, ul. Okopowej, parkingu Hala Sportowa MOSiR ul. 17 Stycznia, ul. Partyzantów, ul. Perłowej, ul. Pięknej, ul. Pogodnej, ul. Sezamkowej, ul. Skrzetuskiego, ul. Spokojnej, ul. Żeromskiego, ul. Tatarska II, ul. Wołodyjowskiego, ul. Jelińskiej, ul. Zielonej, Park im. Jarosława Dąbrowskiego, alei głównej Cmentarza Komunalnego, chodników i dróg wewnętrznych osiedla Aleksandrówka, drogi osiedlowej osiedla przy ul. Powstańców Wielkopolskich, oświetlenie chodnika przy bloku ul. Sikorskiego 2.

3. Wymagania minimalne do doboru opraw:

- wymaga się zachowania warunków wynikających z obowiązujących przepisów,
- zastosować oprawy LED spełniające warunek klasy oświetleniowej poszczególnych ulic lub ich odcinków,
- oprawy z wymiennymi modułami LED,
- oprawy muszą być odporne na spadki napięć naturalnie występujące na sieci i w zakresach określonych normami,
- zastosowane oprawy oświetleniowe, powinny być wyposażone w energooszczędne źródła światła LED-owe. Źródła światła LED-owe z 10 letnią gwarancją. Oprawy LED-owe o barwie cieplej 3000-3700K lub neutralnej 4000-4250K, o trwałości znamionowej L90B10 100 000 godzin i Ta=25°C, moc opraw w zakresie od 30W do 90W,
- oprawy wyposażone w systemem czasowej zmiany natężenia oświetlenia (tzw. system ściemniania),
- oprawy przystosowane do podłączania dodatkowych systemów sterowniczych w celu możliwości ich zarządzaniem w przyszłości, wyposażone w standardowe gniazdo/złącze z zabezpieczeniem min. klasy IP65,
- oprawy będą instalowane na istniejących słupach na istniejących wysięgnikach z możliwością ich wymiany w zależności od rodzaju dobranej oprawy i wykazania konieczności zastosowania innego typu wysięgnika niż istniejący na słupach z lokalizacją przy granicy pasa drogowego nad istniejącymi ulicami,
- rozmieszczenie słupów można sprawdzić na ogólnodostępnych stronach internetowych gdzie udostępniono dane z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ciechanowie.

<https://sip.umciechanow.pl/map>, lub
<http://ciechanow.geoportal2.pl/map/www/mapa.php?CFGF=wms&mylayers=+Powiat-Gminy+OSM+> .

4. Minimalny zakres urządzeń:

- montaż opraw oświetlenia ze źródłem światła LED - 679 szt.,
- demontaż istniejących opraw sodowych w ilości 679 szt.
- oświetlenie objęte zamówieniem jest sterowane z szafek oświetleniowych a okablowanie przewodowe w słupach, nie jest do wymiany,
- załączanie i wyłączanie odbywa się poprzez zegary astronomiczne zamontowane w szafach sterujących,
- wymiana system sterowania nie wchodzi w zakres niniejszego zamówienia.

5. Do obowiązków wykonawcy należy również:

- opracowanie materiałów do uzyskania stosowanych uzgodnień, pozwoleń, zezwoleń, zatwierdzeń, zgłoszeń do właściwych organów lub instytucji,
- wykonać przedmiotu zamówienia zgodnie z OPZ i umową,
- sporządzeni dokumentacji powykonawczej i przekazanie jej Inwestorowi.

6. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

- kartę katalogową proponowanych typów opraw - 2 egz.
- dokumentację powykonawczą - 2 egz.

7. Inne uwarunkowania

- zdemontowane oprawy stanowią własność Wykonawcy muszą zostać zutyliczowane na koszt Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu stosownych dokumentów,
- Wykonawca powinien w czasie trwania robót zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń i utrzymywać je w należytych stanie technicznym.

8. Założenia realizacyjne

Wykonawca opracuje harmonogram wykonania poszczególnych etapów prac. Harmonogram podlega uzgodnieniu z Zamawiającym i konserwatorem sieci oświetlenia ulicznego, którym na terenie Gminy Miejskiej Ciechanów jest Energa Oświetlenie Spółka z o.o.

9. Wymagania materiałowe

Wykonawca będzie stosował tylko te materiały, które spełniają wymagania ustawy Prawo Budowlane, są zgodne z polskimi normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane oraz posiadają wymagane przepisami atesty i certyfikaty. Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

10. Przygotowanie terenu prac

- Wykonawca wykona wszystkie prace w oparciu o obowiązujące przepisy.
- w przypadku uszkodzenia słupów przy demontażu / montażu należy przewidzieć w cenie oferty przywrócenie ich do stanu pierwotnego.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami

wynikającymi z odrębnych przepisów

Wykonawca będzie wykonywać wszystkie roboty w oparciu o założenia techniczne i zgodnie ze sztuką.

2. Oświadczenia Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający posiada prawo do dysponowania terenem w pasie drogowym ulic:

zadanie I współfinansowane ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego:

ul. 11 Listopada na odcinku od ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych do deptaka ul. Warszawskiej, ul. Andersa, ul. Baczyńskiego, ul. Bojanowskiego, ul. Dziubińskiej, ul. Gajcego, ul. Gojawczyńskiej, ul. Gombrowicza, ul. Herberta, ul. Jasnej, ul. Jastruna, ul. Jureckiego, ul. Kamińskiego, ul. Kilińskiego, ul. Klonowskiego, ul. Kopernika, ul. Kratowskiej, ul. Lechonia, ul. Małgorzackiej, ul. Mikołajczyka, ul. Nadfosnej na odcinku od ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych do deptaku ul. Warszawska, ul. Obozowej, ul. Ostatni Grosz, ul. Przybosia, ul. Sierakowskiego, ul. Strażackiej, ul. Ściegiennego, ul. Widnej (boczna), ul. Wiejskiej, ul. Wierzyńskiego, ul. Wyrzykowskiego, ul. Zapolskiej, ul. Zielnej, ul. Żórawskiego.

zadanie II : ul. Dygasińskiego, ul. Bąkowskiej, ul. Bielińska, ul. Bohaterów Westerplatte, ul. Leśmiana, ul. Prusa, ul. Modrzejewskiej, ul. Krasickiego, ul. Łukasiewicza, ul. Dziedzica, ul. Juranda, ul. Nowokolejowej, ul. Okopowej, parkingu Hala Sportowa MOSiR ul. 17 Stycznia, ul. Partyzantów, ul. Perłowej, ul. Pięknej, ul. Pogodnej, ul. Sezamkowej, ul. Skrzetuskiego, ul. Spokojnej, ul. Żeromskiego, ul. Tatarska II, ul. Wołodjowskiego, ul. Jelińskiej, ul. Zielonej, Park im. Jarosława Dąbrowskiego, alei głównej Cmentarza Komunalnego, chodników i dróg wewnętrznych osiedla Aleksandrówka, drogi osiedlowej osiedla przy ul. Powstańców Wielkopolskich, oświetlenie chodnika przy bloku ul. Sikorskiego 2.

3. Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym;
- Ustawa: Kodeks pracy” z dnia 26.06.1974 z późniejszymi zmianami i powiązane rozporządzenia;
- Normy polskie, branżowe i europejskie zharmonizowane.

4. Wytyczne i instrukcje

Ogólne specyfikacje techniczne dla robót budowlanych – normy polskie i europejskie oraz stosowne instrukcje używanych materiałów.

III. TABELARYCZNY WYKAZ OPRAW PRZEWIDZIANYCH DO WYMIANY WRAZ Z RAPORTAMI FOTOMETRYCZNYMI ORAZ RAPORTAMI OKREŚLAJĄCYMI KLASY OŚWIETLENIOWE DLA POSZCZEGÓLNYCH ULIC I ODCINKÓW ULIC.

Zestawienie ulic i opraw sodowych przewidzianych do wymiany:

Zadanie nr I współfinansowane ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego

L.P.	Nazwa ulicy	Ilość opraw do wymiany
1.	11 Listopada odcinek od 11 Pułku Uł. Leg. do deptaka ul. Warszawskiej	3
2.	Andersa	2
3.	Baczyńskiego	21
4.	Bojanowskiego	10
5.	Dziubińskiej	5
6.	Gajcego	7
7.	Gojawczyńskiej	17
8.	Gombrowicza	7
9.	Herberta	6
10.	Jasna	7
11.	Jastruna	4
12.	Jureckiego	6
13.	Kamińskiego	5
14.	Kilińskiego	18
15.	Klonowskiego	10
16.	Kopernika	4
17.	Kratowskiej	7
18.	Lechonia	4
19.	Małgorzacka	11
20.	Mikołajczyka	10
21.	Nadfosna odcinek od 11 Pułku Uł. Leg. do deptaku ul. Warszawska	4
22.	Obozowa	9
23.	Ostatni Grosz	2
24.	Przybosia	4
25.	Sierakowskiego	11
26.	Strażacka	10
27.	Ściegiennego	54
28.	Widna (boczna)	2
29.	Wiejska	7
30.	Wierzyńskiego	3
31.	Wyrzykowskiego	15
32.	Zapolskie	2
33.	Zielna	12
34.	Żórawskiego	7

RAZEM	306
--------------	------------

Zadanie nr II

L.P.	Nazwa ulicy	Ilość opraw do wymiany
1.	Dygasińskiego	8
2.	Bąkowskiej	4
3.	Bielińska	31
4.	Bohaterów Westerplatte	8
5.	Leśmiana	3
6.	Prusa	5
7.	Modrzejewskiej	6
8.	Krasickiego	3
9.	Łukasiewicza	7
10.	Dziedzica	3
11.	Juranda	7
12.	Nowokolejowa	4
13.	Okopowa	22
14.	Parking Hala Sportowa MOSiR ul. 17 Stycznia	106
15.	Partyzantów	13
16.	Perłowa	3
17.	Piękna	10
18.	Pogodna	5
19.	Sezamkowa	2
20.	Skrzetuskiego	12
21.	Spokojna	9
22.	Żeromskiego	10
23.	Tatarska II	10
24.	Wołodyjowskiego	4
25.	Jelińskiej	2
26.	Zielona	12
27.	Park J. Dąbrowskiego	17
28.	Blok nr 2 ul. Sikorskiego	4
29.	Osiedle Aleksandrówka chodniki drogi wew.	21
30.	Aleja główna cmentarz komunalny	9
31.	Droga osiedlowa Powstańców Wielkopolskich	13
RAZEM		373