**Załącznik nr 8 do SWZ**

**IR.ZP.EM.271.7.24**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych, o jakich stanowi art. 3 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych   
(Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) – dalej Pzp na dostawy pn.

**„Modernizacja oświetlenia na terenie Gminy Dobrzyń nad Wisłą   
poprzez wymianę opraw”**

realizowane w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych

1. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Dobrzyń nad Wisłą.
2. Urządzenia oświetleniowe, których modernizacja objęta jest niniejszym zamówieniem, stanowią własność i majątek Energa Oświetlenie Sp. z o. o i nie są objęte ochroną konserwatorską.
3. Zakres inwestycji obejmuje:
4. dostawę i wymianę 548 szt. sodowych opraw na nowe oprawy ze źródłem światła LED   
   z zastosowaniem autonomicznej redukcji mocy w godzinach nocnych (23:00 – 5:00) na poziomie 25%,
5. zestawienie opraw podlegających wymianie, mapki z przypisanymi sytuacjami drogowymi oraz dobór opraw ze źródłami światła LED, szczegółowo określone zostały   
   w Audycie oświetlenia ulicznego, stanowiącym **Załącznik nr 10 do SWZ**,
6. wymagania techniczne dotyczące opraw oświetleniowych:

* korpus oprawy wykonany z odlewu aluminium, malowanego proszkowo,
* korpus oraz pokrywa odporna na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV,
* klosz ze szkła hartowanego,
* stopień szczelności dla komory optycznej oraz dla komory osprzętu co najmniej IP65,
* odporność na uderzenia co najmniej IK08,
* oprawa wykonana w klasie II izolacji,
* napięcie znamionowe oprawy 230V +/- 5%, 50 Hz,
* prąd sterowania oprawą nie większy niż 1050 mA,
* oprawy o białym świetle w temperaturze barwowej 4000 K – 4300 K,
* utrzymanie strumienia świetlnego w czasie przy 100000h nie mniejsze niż 90%,
* wskaźnik oddawania barw Ra≥ 70,
* okres gwarancji na oprawę minimum 10 lat,
* oprawa musi posiadać możliwość montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie z regulacją pochylenia od -150 do +150,
* zasilacz w oprawie musi umożliwiać redukcję mocy i strumienia świetlnego oprawy,
* redukcja mocy w oprawie musi odbywać się w sposób płynny i pozwalać na co najmniej 3 stopniową redukcję strumienia świetlnego dla cyklu jednej doby,
* oprawa musi posiadać oznaczenie CE, certyfikat ENEC i ENEC+ wydany przez laboratorium zlokalizowane na terenie UE oraz posiadać stosowne deklaracje,
* oprawy muszą być wyposażone w gniazdo Zhaga oraz posiadać certyfikat Zhaga D4i,
* zastosowanie automatycznej redukcji mocy w ww. oprawach w godzinach nocnych (23:00-5:00) na poziomie 25%.

1. Wykonawca podczas prac zobowiązany jest do zabezpieczenia zdemontowanych opraw   
   oraz osprzętu oświetleniowego, a następnie, zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym, do przekazania ich Spółce Energa Oświetlenie Sp. z o.o. – dział Realizacji Usług   
   w Brodnicy, ul. 18 Stycznia, 87-300 Brodnica,
2. Zamawiający informuje, iż nadzór nad realizacją prac modernizacyjnych, odbiory etapowe i końcowe odbywać się będą przy udziale przedstawiciela Energa Oświetlenia Sp. z o.o.
3. Do obowiązków Wykonawcy należy również:
4. wykonanie projektu organizacji ruchu na czas wykonywania przedmiotu umowy oraz dojazdów do domów i innych nieruchomości w zakresie niezbędnym do prowadzenia prac objętych przedmiotem zamówienia, wraz z niezbędnymi uzgodnieniami, oraz poniesienia kosztów związanych z zajęciem pasa drogowego – jeżeli zostaną naliczone,
5. wystąpienie do Energa Oświetlenie Sp. z o. o. o dopuszczenie do pracy na sieci,
6. wystąpienie do Energa Operator SA o dopuszczenie do pracy pod napięciem. Wykonawca oświadcza, że posiada uprawnienia do pracy pod napięciem lub osoba wykonująca prace pod napięciem będzie posiadała takie uprawnienia oraz, że Wykonawca jest wpisany na listę podmiotów dopuszczonych przez EOP – Energa Operator S.A. lub uzyska taki wpis.
7. wykonanie pełnej dokumentacji powykonawczej. Przedmiotowa dokumentacja winna być dostarczona w wersji papierowej i elektronicznej oraz powinna zawierać   
   w szczególności: opis techniczny, schematy, plany, certyfikaty i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów, pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz pomiary natężenia/luminacji oświetlenia dla jezdni, chodników, ścieżek rowerowych przed i po redukcji mocy.
8. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobligowany jest dostarczyć Zamawiającemu, najpóźniej w dniu zawarcia umowy w przedmiotowym postępowaniu, harmonogram rzeczowo – czasowo – finansowy.
9. Zamawiający oświadcza, iż posiada prawo do dysponowania nieruchomością na czas realizacji przedmiotowego zamówienia.
10. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

* 31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe
* 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
* 51112000-0 Usługi instalowania sprzętu sterowania i przesyłu energii elektrycznej
* 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego.

1. Jeżeli opis przedmiotu zamówienia wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie - Zamawiający, zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy Pzp, dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Wykonawca robót może zastąpić je materiałami, urządzeniami   
   i produktami nie gorszymi, przy zachowaniu równorzędnych parametrów jakościowych   
   i technicznych. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy.

Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt   
o wskazanych lub lepszych parametrach.

W sytuacji, gdy Wykonawca zamierza zastosować inne materiały i urządzenia niż podane w dokumentacji (materiały i urządzenia równoważne), winien dołączyć do oferty wykaz zawierający materiały i urządzenia zawarte w dokumentacji oraz podać ich równoważniki (nazwy materiałów i urządzeń zaproponowanych w ofercie, oferowane parametry/cechy techniczne i jakościowe, typ i producenta).

**Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Warunkiem jest, aby urządzenia równoważne posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno – użytkowe, spełniały zadane klasy oświetleniowe oraz pozwalały na uzyskanie założonego poziomu oszczędności.**

Na etapie złożonych ofert, wykaz oferowanych urządzeń równoważnych będzie podlegał ocenie przez uprawnionego specjalistę wyznaczonego przez Zamawiającego, który sporządzi stosowną opinię dotyczącą równoważności. Opinia ta będzie brana pod uwagę przez Zamawiającego przy podejmowaniu decyzji o odrzuceniu oferty z powodu braku równoważności.

1. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **sześć** **miesięcy od dnia zawarcia umowy**   
   w niniejszym postępowaniu.
2. Przewiduje się przejściowe rozliczanie i fakturowanie w następujących terminach   
   i w szacunkowej wysokości wynagrodzenia:
3. Ipłatność – jedna zaliczka udzielona Wykonawcy na poczet wykonania zamówienia   
   w wysokości wynikającej z różnicy wynagrodzenia ryczałtowego brutto a wysokości otrzymanego przez Zamawiającego dofinansowania zgodnie z Promesą Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych, lecz nie mniej niż 20% należnego wynagrodzenia brutto, na podstawie faktury pro forma wystawionej przez Wykonawcę, niezwłocznie po zawarciu umowy w przedmiotowym postępowaniu (ostateczna wartość zaliczki zostanie ustalona w dniu zawarcia umowy   
   w przedmiotowym postępowaniu),
4. II płatność – pozostała kwota wynagrodzenia, wynikająca z różnicy pomiędzy wynagrodzeniem brutto należnym wykonawcy a wcześniej wypłaconą zaliczką, płatna po należytej realizacji zamówienia, po podpisaniu protokołu końcowego robót bez zastrzeżeń, na podstawie przedłożonej Zamawiającemu faktury z 30. dniowym terminem płatności.
5. Szczegółowe zagadnienia dotyczące realizacji przedmiotowego zamówienia określone są we wzorze umowy, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ.