Załącznik nr 5 do SWZ

(wzór)
UMOWA 272/……/2023

zawarta w dniu …… w Radziłowie pomiędzy:
Gminą Radziłów, z siedzibą ul. Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów, NIP: 719-154-40-50, REGON: 450669737 reprezentowany przez:
Krzysztofa Milewskiego - Wójta Gminy Radziłów
przy kontrasygnacie Anny Jakubczyk – Skarbnik Gminy Radziłów
a
firmą: ....., z siedzibą: ....., NIP: ....., REGON ....., KRS ……, zwanym w dalszej części Umowy „**Wykonawcą**”, reprezentowaną przez:
.....
Zamawiający i Wykonawca zwani łącznie w dalszej części Umowy „Stronami”, a każdy z nich „Stroną”.

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie podstawowym o jakim stanowi art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 1710), zawarta zostanie Umowa o treści:

§ 1

1. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Radziłów poprzez zakup i montaż **166 lamp ledowych** z możliwością regulacji natężenia światła i stopniowym zmniejszaniem poboru energii. Podana ilość lamp jest ilością orientacyjną. Przed przystąpieniem do wykonywania przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji w terenie z pracownikiem UG i ustalenie konkretnych miejsc i ostatecznej ilości montowanych lamp.
2. Minimalne parametry techniczne lampy ledowej:
   a) Konstrukcja oprawy - Oprawa oświetlenia ulicznego o korpusie wykonanym z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, z bez narzędziowym dostępem do komory zasilania. Górna powierzchnia korpusu wykonana z jednego elementu pozbawiona łączeń, zawiasów oraz żeber. Oprawa musi posiadać rozłącznik umożliwiający automatyczne odłączenie zasilania oprawy w przypadku jej otwarcia. Oprawa musi być wyposażona w filtr wyrównujący ciśnienie.
   b) Klosz oprawy - Płaskie hartowane szkło – IK 08.
   c) Montaż oprawy - Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt do montażu na słupie lub do wysięgnika. Możliwość regulacji: na wysięgniku o średnicach ϕ 48 - 60 mm - regulacja w zakresie -15° do + 15° ze stopniem 5°.
   d) Optyka - System optyczny zapewniający pełne ograniczenie emisji światła w górną półprzestrzeń. Oprawa musi spełniać normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym.
   Oprawa musi posiadać w standardzie co najmniej 3 rozsyły światła dedykowane do oświetlenia ulic oraz dla przejść dla pieszych.
   e) Klasa ochrony przeciwporażeniowej (izolacji) - II klasa ochrony p. porażeniowej [norma PN-EN 60529].
   f) Kalkulowany spadek strumienia światła. Trwałość – do min. 100 000 godzin przy 25°C.
   g) Stopień szczelności komory osprzętu - Min. IP66.

h) Stopień odporności na uderzenia klosza oprawy- Min. IK09.

i) Wydajność świetlna - Skuteczność świetlna oprawy (uwzględniająca wszystkie straty) min.150lm/W.

j) Zasilanie - Napięcie nominalne 230 V - 50Hz.

k) Zasilacz - Zasilacz zintegrowany z modułem świetlnym (DOB) lub oddzielny zamontowany w komorze zasilającej.

l) Zabezpieczenia - Ochrona przepięć minimum 10kV, zabezpieczenie termiczne przeciwdziałające przegrzaniu się oprawy.

ł) Temperatura barwowa źródeł światła - Oprawa musi być wyposażona w panel LED z diodami o emitowanej barwie światła 4000 K +/- 200 K.

m) Wskaźnik oddawania barw - CRI>70.

n) Sterowanie oprawą - Zasilacz musi posiadać interfejs 0-10V lub DALI

ń) Współczynnik mocy PF/ Cos ϕ- > 0,98 dla mocy znamionowej, utrzymanie współczynnika mocy (cos φ) powyżej 0,95 przy sterowaniu oprawy w zakresie 20-100% mocy znamionowej

o) Gwarancja - Gwarancja producenta min.84 miesięcy.

ó) Sterowanie - autonomiczny system sterowania poszczególnych opraw, z układem reprogramowalnym zmiennego profilu mocy w cyklu 24h. Oprawy muszą posiadać sterownik (zintegrowany w zasilaczu, zewnętrzny w oprawie lub poza oprawą) **umożliwiający grupowe przeprogramowywanie profilu redukcji mocy i ustawianie czasu załączenia/wyłączenia dla opraw w obrębie danej szafy sterującej w szafie sterującej**. Zmiana profilu musi być możliwa zarówno dla czasu redukcji, jak i poziomu redukcji mocy. Redukcja mocy musi umożliwić obniżenie średnioważonego wolumenu energii o co najmniej 20%. Czas redukcji po załączeniu T1 oraz redukcji przed wyłączeniem T2 będzie podany przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 14 dni od zawarcia Umowy na wykonanie zamówienia. Czasy T1 oraz T2 oraz amplituda redukcji muszą być reprogramowalne z poziomu szafki oświetleniowej.

3. Zgłoszenie wykonywania prac do PGE, o ile jest to wymagane, wykonawca powinien wykonać we własnym zakresie. Koszty z tym związane ponosi wykonawca.
4. Wykonawca udzieli gwarancji na usługę na 12 miesięcy od dnia odbioru robót, natomiast gwarancja na materiały na okres gwarancji producenta urządzenia. Po wystąpieniu awarii wykonawca dokonuje wymiany zepsutego urządzenia na własny koszt.
5. Urządzenia zastosowane do wykonania przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe.

§ 2

Termin realizacji zamówienia wynosi **2 miesiące od dnia podpisania umowy**.

§ 3

1. Strony ustalają wynagrodzenie szacunkowe za wykonanie przedmiotu zamówienia: w kwocie ……. zł brutto (słownie: …… i …/100) w tym podatek VAT …% w wysokości ……. zł.
   Ceny jednostkowe urządzeń, które są przedmiotem zamówienia wynoszą:
   a) zakup i montaż lampy LED - ……..zł brutto/1 szt.
2. Rozliczenie wynagrodzenia Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi fakturą końcową wystawioną po podpisaniu protokołu odbioru końcowego. Wynagrodzenie należne Wykonawcy będzie iloczynem wymienionych lamp oraz ceny jednostkowej wskazanej w ust. 1 pkt a).
3. Wynagrodzenie płatne będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr: ……. w terminie …….. dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury i protokołu odbioru końcowego.

4. Wykonawca zobowiązany jest do umieszczenia na fakturze następujących danych dotyczących Zamawiającego: Gmina Radziłów, ul. Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów, NIP: 719-154-40-50.

§ 4

1. Wykonawca wypłaci Zamawiającemu karę umowną:
   1) w wypadku odstąpienia od umowy lub jej części z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca, w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego netto za przedmiot umowy,
   2) za zwłokę w wykonaniu określonego w umowie przedmiotu zamówienia, w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego netto za każdy dzień zwłoki,
   3) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 100 zł za każdy dzień zwłoki liczony od dnia następnego po dniu wyznaczonym na usunięcie wad,
   4) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w okresie rękojmi lub gwarancji w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego netto za przedmiot zamówienia, za każdy dzień zwłoki liczony od dnia następnego po dniu wyznaczonym na usunięcie wad,
   5) z tytułu:
      a) braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom,
      b) nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany,
      c) nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany,
      d) braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty,

- w wysokości 5 % wynagrodzenia umownego netto za przedmiot umowy, z tym że za zwłokę w terminowej zapłacie wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom – w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego netto za przedmiot umowy za każdy dzień zwłoki,

   6) z tytułu braku zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom w wysokości 5 % wynagrodzenia umownego netto za przedmiot umowy,
   7) z tytułu nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego netto za przedmiot umowy za każdy dzień zwłoki.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:
   1) w wypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający, w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego netto,
   2) za zwłokę w odebraniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego netto za wykonanie przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki liczony od dnia, w którym przedmiot odbioru miał być odebrany,
3. Wysokość wszystkich kar umownych należnych Wykonawcy lub Zamawiającemu nie może przekroczyć 50% wysokości ustalonego wynagrodzenia umownego netto za przedmiot umowy.
4. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody strona może dochodzić odszkodowania uzupełniającego.
5. Zamawiający może usunąć w zastępstwie Wykonawcy, na jego koszt i ryzyko wady nieusunięte w terminie. Zamawiający ma obowiązek uprzedniego poinformowania Wykonawcy o zamiarze zastępczego usunięcia wad. Zastępcze usunięcie wady nie zwalnia z obowiązku zapłaty kar umownych, które naliczane są do momentu zastępczego usunięcia wady. Usunięcie wady w zastępstwie nie powoduje utraty ani nie przerywa biegu okresu gwarancji.

§ 5

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu stron wyrażoną w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności i będą dopuszczalne w granicach unormowania art. 455 ustawy pzp.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany treści umowy, w przypadku zaistnienia co najmniej jednej z następujących okoliczności:
   1) jeżeli konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć, o ile zmiana nie modyfikuje ogólnego charakteru umowy, a wzrost ceny każdą kolejną zmianą nie przekracza 50 % wartości pierwotnej umowy,
   2) w przypadku wystąpienia siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z jej postanowieniami.
3. Przedłużenie terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy o okres trwania przyczyn, z powodu których będzie zagrożone dotrzymanie terminu zakończenia, nastąpi wyłącznie w następujących sytuacjach:
   1) jeżeli przyczyny, z powodu których będzie zagrożone dotrzymanie terminu zakończenia przedmiotu umowy będą następstwem okoliczności, za które odpowiedzialności nie ponosi Wykonawca;
   2) w razie wstrzymania wykonywania przedmiotu umowy lub przerw w jego wykonywaniu powstałych z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.
4. Warunkiem dokonania zmiany postanowień niniejszej umowy jest złożenie uzasadnionego wniosku przez stronę inicjująca zmianę lub sporządzenie przez Strony stosownego protokołu wraz z opisem zdarzenia lub okoliczności stanowiących podstawę do żądania takiej zmiany.

§6

1. W celu koordynacji spraw związanych z wykonywaniem umowy zamawiający i wykonawca wyznaczają swoich przedstawicieli w osobach:
   a) zamawiający
   Pan(i): ……., tel……, e-mail: ……..
   b) wykonawca
   Pan(i): …… tel…….., e-mail: ……
2. O każdej zmianie adresu bądź osób wskazanych w ust. 1 niniejszego paragrafu należy niezwłocznie poinformować drugą stronę.
3. W razie niedochowania obowiązku informacji o zmianie adresu, wszelka korespondencja związana z realizacją umowy, przesłana na adres podany w ust. 1 zostanie uznana za doręczoną w sposób umożliwiający zapoznanie się z jej treścią.

§ 7

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Spory jakie mogą wyniknąć przy realizacji niniejszej umowy, strony poddają rozstrzygnięciu Sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowa zostanie sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający, a jeden egzemplarz Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY **WYKONAWCA**

Kontrasygnata Skarbnika Gminy