

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Zamawiający zleca, a wykonawca przyjmuje do wykonania dostawę wraz z montażem 292 opraw wykonanych w technologii LED w celu wymiany istniejących opraw ulicznych w urządzeniach stanowiących majątek Gminy Miasta Tarnowa w ramach zadania pn. „IDEA TARNÓW - ROZŚWIETLONY I EFEKTYWNY TARNÓW – Wymiana łącznie 310 opraw oświetlenia ulicznego”. Zakres zamówienia obejmuje:
  - 1) Dostawę i montaż **292** opraw LED zgodnych z parametrami technicznymi zawartymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
  - 2) Demontaż istniejących opraw.
  - 3) W razie potrzeby wprowadzenie koniecznych zmian w instalacji w celu umożliwienia uruchomienia oprawy typu LED.
  - 4) Świadczenie usługi konserwacji zmodernizowanych opraw LED w okresie udzielonej gwarancji, zgodnie z zaleceniami producenta zastosowanego sprzętu oświetleniowego, obejmującej m.in. wymianę niesprawnych lub uszkodzonych elementów.
  - 5) Organizację i zagospodarowanie terenu wykonania przedmiotu umowy oraz zaplecza.
  - 6) Opracowanie projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas realizacji zakresu umowy na każdy z obiektów oświetleniowych, uzgodnienie i zatwierdzenie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz oznakowanie terenu zgodnie z tymi projektami, właściwego zabezpieczenia i oznakowania miejsca wykonywania przedmiotu umowy w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
  - 7) Wykonanie na własny koszt innych robót oraz pokrycie innych kosztów, które zdaniem wykonawcy trzeba ponieść w związku z realizacją zamówienia, tj. koszt sporządzenia i wdrożenia ewentualnych czasowych organizacji ruchu itp.
  - 8) Po zakończeniu wykonania przedmiotu umowy demontaż obiektów tymczasowych oraz uporządkowanie terenu.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia zamawiającemu harmonogramu realizacji zamówienia w terminie do 5 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy. Harmonogram zawierać będzie wskazanie obiektu (wg nomenklatury przyjętej w SWZ i załącznikach do SWZ) oraz terminu, w którym wykonane będą wszystkie czynności przewidziane dla danego obiektu. W przypadku zgłoszenia przez zamawiającego uwag do harmonogramu realizacji zamówienia, wykonawca będzie zobowiązany do uwzględnienia tych uwag i przedłożenia zamawiającemu poprawionego harmonogramu w terminie 3 dni, licząc od daty otrzymania uwag. Każda zmiana harmonogramu, która nie powoduje wydłużenia okresu realizacji przedmiotu zamówienia wymaga zgody zamawiającego i nie wymaga aneksowania umowy. Zmiana powinna być przez wykonawcę uzasadniona. Zamawiający ustosunkowuje się do zmian zaproponowanych przez wykonawcę bez zbędnej zwłoki, uzasadniając swoje stanowisko w razie odmowy ich uwzględnienia.
3. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w Specyfikacji Warunków Zamówienia. W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia podano nazwy materiałów, produktów lub urządzeń konkretnych producentów to należy traktować to jedynie jako określenie pożądanego standardu i jakości. We wszystkich takich sytuacjach wykonawca może zaoferować równoważne materiały, produkty lub urządzenia, o co najmniej takich samych parametrach. Przez równoważność produktu rozumie się zaoferowanie produktu, którego parametry techniczne zastosowanych materiałów są co najmniej takie same jak produktów opisanych w SWZ. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, wykonawca zobowiązany jest wykazać równoważność zastosowanych rozwiązań.
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z najwyższą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami oraz standardami budowlanymi.

5. Zamawiający i wykonawca – stosownie do treści art. 431 Pzp – zobowiązani są współdziałać przy wykonaniu umowy w celu należytej realizacji zamówienia.
6. Wykonawca wykona czynności wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia przy użyciu własnych materiałów i urządzeń.
7. Dostarczone i zamontowane urządzenia i materiały powinny spełniać odpowiednie Polskie Normy przenoszące normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszące te normy, a w przypadku ich braku powinny posiadać europejską aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę. Na każde żądanie zamawiającego lub inspektora nadzoru, wykonawca zobowiązany jest okazać certyfikaty zgodności z odpowiednią normą lub aprobatą techniczną. Rodzaj, typ oraz parametry techniczne materiałów stosowanych przy wymianie muszą być takie same lub lepsze od wymienianych.
8. Dostarczone i zamontowane urządzenia i materiały muszą być fabrycznie nowe, nieuszkodzone i posiadać oznakowanie CE.
9. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu pieszego i kołowego poprzez oznakowanie i zabezpieczenie miejsca wykonywania zakresu umowy zgodnie z zatwierdzoną czasową organizacją ruchu.
10. Wykonawca zobowiązuje się do takiej organizacji wykonania przedmiotu umowy, aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia elementów pasa drogowego, które nie są objęte zamówieniem. W przypadku uszkodzenia elementu pasa drogowego wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia stanu poprzedniego na własny koszt.
11. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody osób trzecich spowodowane niewłaściwym oznakowaniem, zabezpieczeniem lub wykonaniem zakresu umowy.
12. Do innych obowiązków wykonawcy należy:
  - a) wykonywanie wszelkich czynności zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy;
  - b) prowadzenie wszelkich prac w sposób umożliwiający korzystanie z przyległych nieruchomości przez ich właścicieli;
  - c) bieżące utrzymanie porządku w miejscach realizacji przedmiotu umowy;
  - d) używanie w trakcie wykonywania umowy wyłącznie materiałów spełniających wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz wymagania techniczne, po uzyskaniu wcześniejszej akceptacji inspektora nadzoru dla zaproponowanych materiałów;
  - e) niezwłoczne informowanie zamawiającego o problemach i okolicznościach mogących wpłynąć na jakość wykonania przedmiotu umowy lub opóźnienie terminu wykonania umowy;
  - f) ubezpieczenie wykonania przedmiotu umowy z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej z sumą ubezpieczenia nie niższą niż cena ofertowa Brutto;
  - g) pokrycie szkód powstałych z winy wykonawcy w związku i na skutek realizacji przedmiotu umowy.
13. Wykonawca zobowiązany jest posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej na sumę gwarancyjną w wysokości odpowiadającej co najmniej wartości niniejszej umowy. Kopię dowodu zawarcia umowy ubezpieczenia, poświadczoną za zgodność z oryginałem wykonawca zobowiązany jest przedłożyć w terminie 7 dni od daty zawarcia umowy. W przypadku, gdy ważność ubezpieczenia upłynie w trakcie realizacji umowy, wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia działalności na dalszy okres i przedłożenia dowodu zawarcia umowy ubezpieczenia w ciągu 7 dni od daty upływu ważności ubezpieczenia.
14. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania w należytym stanie porządkowym miejsc wykonywania przedmiotu umowy i zapewnienia usuwania odpadów powstałych w trakcie ich realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15. Odpady nie nadające się do ponownego wykorzystania, z wyjątkiem złomu, wykonawca przekaże do zakładu utylizacji zgodnie z przepisami prawa regulującymi sposób zabezpieczenia i usuwania danych odpadów i wyrobów. Koszt ich załadowania, wyładowania, transportu i przekazania ponosi wykonawca.
16. Zdemontowane elementy oświetlenia ulicznego, nadające się do ponownego wykorzystania, są własnością zamawiającego i po zakończeniu umowy podlegają zwrotowi zamawiającemu na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego we wskazane przez zamawiającego miejsce.
17. Elementy oświetlenia ulicznego nienadające się do dalszego wykorzystania, zakwalifikowane jako złom, wykonawca przekazywać będzie do punktu skupu surowców wtórnych po uzgodnieniu z zamawiającym i po wystawieniu przez niego dokumentów zgodnych z ustawą o odpadach. Koszt załadowania, wyładowania i transportu złomu do punktu skupu surowców wtórnych ponosi wykonawca.
18. Na dostarczone i zamontowane urządzenia oraz materiały wykonawca udziela zamawiającemu **minimum 5 lat gwarancji, z zastrzeżeniem zapisu ust. 17 pkt 8 SWZ**. Jeżeli gwarancja producenta udzielona będzie na okres krótszy niż wskazany w zdaniu pierwszym, wykonawca udziela zamawiającemu gwarancji uzupełniającej do tego okresu. Wykonawca gwarantuje, że dostarczone i zamontowane urządzenia oraz materiały posiadają właściwości, które rzeczy tego rodzaju powinny mieć ze względu na cel w umowie oznaczony albo wynikający z okoliczności lub przeznaczenia, w szczególności zaś odpowiadają aktualnym wymaganiom określonym w normach. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, licząc od daty podpisania protokołu odbioru wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 8 ust. 2 projektowanych postanowień umowy (załącznik nr 2 do SWZ).