

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nomenklatura Wspólnego Słownika Zamówień - Nazwy i Kody CPV:

CPV: 453161000-6 – robota budowlana. Nazwa wg Wspólnego Słownika Zamówień: Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego;

CPV: 09332000-5 Instalacje Słoneczne;

CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

Część/Zadanie I: Dostawa i montaż 31 szt. kompletnych systemów oświetlenia drogowego fotowoltaicznego w miejscowości Stanowice na terenie Gminy Oława.

A. Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia.

- 1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż 31 szt. kompletnych systemów oświetlenia drogowego fotowoltaicznego na terenie Gminy Oława w miejscowości Stanowice dz. dr. nr 494/19, dz. dr. nr 494/128, dz. dr nr 494/213 (lub 494/150). Zestawienie ulic, numery działek i zawiera tabela stanowiąca załącznik 1.1. do opisu przedmiotu zamówienia. Mapy lokalizacyjne budowy lamp fotowoltaicznych stanowi załącznik: 1.1.1 do opisu przedmiotu zamówienia.

Zmawiający wymaga, aby Wykonawca zastosował słupy o przekroju stożkowym wysokości 6 m, stalowe cynkowane ogniowo z fundamentem prefabrykowanym w komplecie – lakierowane proszkowo w kolorze RAL 7024, grubości ścianki min. 3mm. Oprawy oświetleniowe o zarysie prostokątnym w kolorze RAL 7024, montowane za pomocą integralnego uchwytu bezpośrednio do słupa, wykonane z aluminium wyposażone w przezroczystą szybę, źródło światła to diody LED o barwie światła min 4000K, mocy min. 20 W, wydajności od 150 lm/W, luminacji min. 2800 lm, stopień szczelności oprawy powinien wynosić IP 65, trwałość oprawy min. 50 000 godzin, gwarancja oprawy min. 5 lat, producent powinien przedstawić deklarację WE na znak CE potwierdzony raportem z badań przez akredytowane w PCA laboratorium. Panel fotowoltaiczny powinien posiadać panele monokrystaliczne o mocy min. 100 W z możliwością regulacji kąta pochylenia kolektora słonecznego oraz regulację azymutu kolektora słonecznego. Rama panela fotowoltaicznego lakierowana proszkowo w kolorze RAL 7024. Akumulator zamontowany w oprawie lampy o pojemności min. 320 Wh, pozwalający na wymianę serwisową jako część nie zintegrowana na stałe z lampą, czas ładowania akumulatora max. 5 h w okresie letnim, max. 9 h w okresie zimowym, autonomia pracy min. 4-5 dni, trwałość min. 1900 cykli ładowania – 5 lat.

- 2) Zakres robót obejmuje w szczególności następujące zadania:
 - a) uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w zakresie działek wskazanych w tabeli stanowiącej załącznik nr 1.1. do opisu przedmiotu zamówienia. Inwestycja realizowana w obszarze pasa drogowego, którego właścicielem i władającym jest Gmina Oława jest zwolniona z opłat za zajęcie pasa drogowego;
 - b) opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych zatwierdzeń oraz wyniesienie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót na podstawie projektu czasowej organizacji ruchu;
 - c) geodezyjne wyznaczenie miejsc wbudowania słupów na podstawie załączonych map stanowiących załącznik nr 1.1.1 do opisu przedmiotu zamówienia z zachowaniem ok.

26 mb (+/- 2 mb) odległości pomiędzy słupami oświetleniowymi – mapy mają charakter informacyjny,

- d) wykonanie robót ziemnych – wykopów pod fundamenty,
- e) zasypanie i utwardzenie wykopów wraz rekultywacją terenu po robotach,
- f) odtworzenie nawierzchni pasa drogowego i przywrócenie do stanu niezmiennącego formę użytkowania,
- g) montaż opraw oświetleniowych,
- h) montaż i regulacja paneli fotowoltaicznych, panele fotowoltaiczne należy ustawić optymalnie do azymutu południowo – zachodniego.
- i) wykonanie wszelkich połączeń elektrycznych,
- j) odbiór roboczy wykonanego oświetlenia,
- k) zgłoszenie zakończenia robót Zamawiającemu i Inspektorowi nadzoru inwestorskiego,
- l) wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych,
- m) zasilanie placu budowy niezbędne media leży w gestii Wykonawcy – sposób rozwiązania i koszt wg własnych kalkulacji;
- n) wykonanie dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej w ilości 3 egzemplarzy (oryginał i kolorowa kopia potwierdzone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem) powinien posiadać stronę tytułową. Po stronie tytułowej znajdować się ma szczegółowy i kompletny spis zawartości dokumentacji powykonawczej. Wszystkie dokumenty w każdym egzemplarzu muszą być oznaczone pieczętą „Dokumentacja Powykonawcza” i podpisane przez Wykonawcę (niedopuszczalna jest kopia podpisu). Dodatkowo każda deklaracja, certyfikat, atest itp. muszą zawierać adnotację „Materiał wbudowano na budowie” składają się:
 - 1. Protokoły odbioru i przekazania robót użytkownikowi urządzeń,
 - 2. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu, jeżeli w trakcie budowy pojawiła się konieczność ingerencji w sieć uzbrojenia terenu,
 - 3. Kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
 - 4. Dokument potwierdzający fakt przekazania materiałów z rozbiórki właściwemu odbiorcy jeżeli zaistnieje konieczność,
 - 5. Dokumenty potwierdzające możliwość stosowania danego materiału przy wykonaniu robót budowlanych (deklaracje, certyfikaty CE, atesty, aprobaty techniczne, instrukcje obsługi, karty gwarancyjne, dokumentację techniczno-ruchową itp.),
 - 6. Instrukcje eksploatacji i konserwacji, które winna zawierać listę wszystkich urządzeń, procedur i zasad wykonywania czynności koniecznych dla prawidłowego użytkowania,
 - 7. Protokoły sprawdzeń i odbioru robót częściowych, zakrywanych, zanikających,
 - 8. Oświadczenie Wykonawcy i o doprowadzeniu do należytego porządku i stanu terenu budowy,
 - 9. Oświadczenie Wykonawcy o wbudowaniu materiałów, na które dostarczone dokumenty odbiorowe oraz o zgodności materiałów ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - 10. Potwierdzenie zagospodarowania odpadów, o ile zaistnieje konieczność,
 - 11. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, w przypadku niezyskania inwentaryzacji w określonym terminie, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający przyjmie oświadczenie uprawnionego geodety, wyznaczając Wykonawcy termin na dostarczenie przedmiotowej inwentaryzacji,
 - 12. Protokoły z wykonanych robót odtworzeniowych spisane z przedstawicielami Zarządców dróg (wejście w pas drogowy) oraz właścicieli działek (wejście w teren działek) o ile zajdzie taka koniecznośćwraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną -- w wersji papierowej i elektronicznej PDF (2 egz. wersji elektronicznej na płycie CD/DVD) tj.:
- b) wykonanie mapy powykonawczej i dokonanie zgłoszenia zmian w ewidencji gruntów w Powiatowym Zakładzie Katastralnym w Starostwie Powiatowym w Oławie.

- c) Roboty budowlane zostaną wykonane na podstawie Opisu Przedmiotu Zamówienia, SST oraz załączonych do niego dokumentów tj:
- a) map przedstawiających informację o miejscach montażu poszczególnych lamp drogowych fotowoltaicznych,
 - b) wzór wniosku materiałowego,

Roboty muszą być wykonane zgodnie z wyżej wymienioną dokumentacją, obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych w niniejszym wniosku warunkach.

Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r., (Dz. U. 2013 poz. 21 ze zm.) ma obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia zgodnie z wyżej wymienioną ustawą, ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. z 2013 r. Dz. U. poz. 1232 z późn.zm.), ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.). Wykonawca przedstawi Zamawiającemu potwierdzenie zagospodarowania odpadów, dołączając je do dokumentacji powykonawczej. Magazynowanie odpadów powstających podczas realizacji inwestycji może odbywać się jedynie na terenie, do którego ich wytwórca ma tytuł prawny, zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21). W cenie ryczałtowej Wykonawca ma obowiązek uwzględnić miejsce, odległość, koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów.

Materiały zastosowane przez Wykonawcę przy wykonaniu robót muszą być nowe i nieużywane, odpowiadać wymaganiom norm i przepisów, posiadać wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz certyfikaty bezpieczeństwa.

Wykonawca w czasie realizacji robót ma obowiązek zapewnienia dojazdów i dojść do posesji w niezbędnym zakresie, w szczególności służb komunalnych i ratowniczych.

B. Zestawienie miejscowości, numery działek i ilość lamp fotowoltaicznych

ZESTAWIENIE ULIC, NUMERY DZIAŁEK I ILOŚĆ LAMP FOTOWOLTAICZNYCH				
MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	DŁUGOŚĆ DROGI	NUMERY DZIAŁEK STANOWIĄCYCH DROGĘ	ILOŚĆ LAMP
Stanowice	Sosnowa	417 mb	Dz. nr 494/119; 494/128	15 szt.
Stanowice	Kasztanowa	473 mb	Dz. nr 494/213, (494/150)	17 szt.

Część/Zadanie II: Dostawa i montaż 14 szt. kompletnych systemów oświetlenia drogowego fotowoltaicznego w miejscowościach Marszowice, Jankowice i Jaczkowice na terenie Gminy Oława.

A. Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia.

- 1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż 14 szt. kompletnych systemów oświetlenia drogowego fotowoltaicznego na terenie Gminy Oława w miejscowości Jankowicach dz. dr nr 339 i Jaczkowice dz. dr nr 134/3. Marszowice dz. dr. nr 188/5 i dz. nr 32/12 (połączenie z dz dr. nr 188/5), Zestawienie numery działek i ilość budowanych lamp fotowoltaicznych zawiera tabela stanowiąca załącznik 2.1. do opisu przedmiotu zamówienia. Mapy lokalizacyjne budowy lamp fotowoltaicznych stanowią załączniki: 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 do opisu przedmiotu zamówienia.

Zmawiający wymaga, aby Wykonawca zastosował słupy o przekroju stożkowym wysokości 6 m, stalowe cynkowane ogniowo z fundamentem prefabrykowanym w komplecie łakierowane proszkowo w kolorze RAL 7024, grubości ścianki min. 3mm. Oprawy oświetleniowe o zarysie prostokątnym w kolorze RAL 7024, montowane za pomocą integralnego uchwyty bezpośrednio do słupa, wykonane z aluminium wyposażone w przezroczystą szybę, źródło światła to diody LED o barwie światła 4000-5000 K, mocy min. 20 W, wydajności od 150 lm/W, luminacji min. 2800 lm, stopień szczelności oprawy powinien wynosić IP 65, trwałość oprawy min. 50 000 godzin, gwarancja oprawy min. 5 lat, producent powinien przedstawić deklarację WE na znak CE potwierdzony raportem z badań przez akredytowane w PCA laboratorium. Panel fotowoltaiczny powinien posiadać panele monokrystaliczne o mocy min. 100 W z możliwością regulacji kąta pochylenia kolektora słonecznego oraz regulację azymutu kolektora słonecznego. Rama panela fotowoltaicznego lakierowana proszkowo w kolorze RAL 7024. Akumulator zamontowany w oprawie lampy o pojemności min. 320 Wh, pozwalający na wymianę serwisową jako część nie zintegrowana na stałe z lampą, czas ładowania akumulatora max. 5 h w okresie letnim, max. 9 h w okresie zimowym, autonomia pracy min. 4-5 dni, trwałość min. 1900 cykli ładowania – 5 lat

- 2) Zakres robót obejmuje w szczególności następujące zadania:
- o) uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w zakresie działek wskazanych w tabeli stanowiącej załącznik nr 2.1. do opisu przedmiotu zamówienia. Inwestycja realizowana w obszarze pasa drogowego, którego właścicielem i władającym jest Gmina Oława jest zwolniona z opłat za zajęcie pasa drogowego;
 - p) opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych zatwierdzeń oraz wyniesienie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót na podstawie projektu czasowej organizacji ruchu;
 - q) geodezyjne wyznaczenie miejsc wbudowania słupów na podstawie załączonych map stanowiących załączniki nr 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 do opisu przedmiotu zamówienia z zachowaniem ok. 26 mb (+/- 2 mb) odległości pomiędzy słupami oświetleniowymi – mapy mają charakter informacyjny,
 - r) wykonanie robót ziemnych – wykopów pod fundamenty,
 - s) zasypanie i utwardzenie wykopów wraz rekultywacją terenu po robotach,
 - t) odtworzenie nawierzchni pasa drogowego i przywrócenie do stanu niezmieniającego formę użytkowania,
 - u) montaż opraw oświetleniowych,
 - v) montaż i regulacja paneli fotowoltaicznych, panele fotowoltaiczne należy ustawić optymalnie do azymutu południowo – zachodniego.
 - w) wykonanie wszelkich połączeń elektrycznych,
 - x) odbiór roboczy wykonanego oświetlenia,
 - y) zgłoszenie zakończenia robót Zamawiającemu i Inspektorowi nadzoru inwestorskiego,
 - z) wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych,
 - aa) zasilanie placu budowy niezbędne media leży w gestii Wykonawcy – sposób rozwiązania i koszt wg własnych kalkulacji;

bb) wykonanie dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej w ilości 3 egzemplarzy (oryginał i kolorowa kopia potwierdzone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem) powinien posiadać stronę tytułową. Po stronie tytułowej znajdować się ma szczegółowy i kompletny spis zawartości dokumentacji powykonawczej. Wszystkie dokumenty w każdym egzemplarzu muszą być oznaczone pieczętką „Dokumentacja Powykonawcza” i podpisane przez Wykonawcę (niedopuszczalna jest kopia podpisu). Dodatkowo każda deklaracja, certyfikat, atest itp. muszą zawierać adnotację „Materiał wbudowano na budowie” składają się:

1. Protokoły odbioru i przekazania robót użytkownikowi urządzeń,
2. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu, jeżeli w trakcie budowy pojawiła się konieczność ingerencji w sieć uzbrojenia terenu,
3. Kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
4. Dokument potwierdzający fakt przekazania materiałów z rozbiórki właściwemu odbiorcy jeżeli zaistnieje konieczność,
5. Dokumenty potwierdzające możliwość stosowania danego materiału przy wykonaniu robót budowlanych (deklaracje, certyfikaty CE, atesty, aprobaty techniczne, instrukcje obsługi, karty gwarancyjne, dokumentację techniczno-ruchową itp.),
6. Instrukcje eksploatacji i konserwacji, które winna zawierać listę wszystkich urządzeń, procedur i zasad wykonywania czynności koniecznych dla prawidłowego użytkowania,
7. Protokoły sprawdzeń i odbioru robót częściowych, zakrywanych, zanikających,
8. Oświadczenie Wykonawcy i o doprowadzeniu do należytego porządku i stanu terenu budowy,
9. Oświadczenie Wykonawcy o wbudowaniu materiałów, na które dostarczono dokumenty odbiorowe oraz o zgodności materiałów ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych,
10. Potwierdzenie zagospodarowania odpadów, o ile zaistnieje konieczność,
11. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, w przypadku niezyskania inwentaryzacji w określonym terminie, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający przyjmie oświadczenie uprawnionego geodety, wyznaczając Wykonawcy termin na dostarczenie przedmiotowej inwentaryzacji,
12. Protokoły z wykonanych robót odtworzeniowych spisane z przedstawicielami Zarządców dróg (wejście w pas drogowy) oraz właścicieli działek (wejście w teren działek) o ile zajdzie taka konieczność

wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną -- w wersji papierowej i elektronicznej PDF (2 egz. wersji elektronicznej na płycie CD/DVD) tj.:

- d) wykonanie mapy powykonawczej i dokonanie zgłoszenia zmian w ewidencji gruntów w Powiatowym Zakładzie Katastralnym w Starostwie Powiatowym w Oławie.
- e) Roboty budowlane zostaną wykonane na podstawie Opisu Przedmiotu Zamówienia, SST oraz załączonych do niego dokumentów tj:
- map przedstawiających informację o miejscach montażu poszczególnych lamp drogowych fotowoltaicznych,
 - dokumentacji powykonawczej,
 - wzór wniosku materiałowego,

Roboty muszą być wykonane zgodnie z wyżej wymienioną dokumentacją, obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych w niniejszym wniosku warunkach.

Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r., (Dz. U. 2013 poz. 21 ze zm.) ma obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia zgodnie z wyżej wymienioną ustawą, ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. z 2013 r. Dz. U. poz. 1232 z późn.zm.), ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.). Wykonawca przedstawi Zamawiającemu potwierdzenie zagospodarowania odpadów, dołączając je

do dokumentacji powykonawczej. Magazynowanie odpadów powstających podczas realizacji inwestycji może odbywać się jedynie na terenie, do którego ich wytwórca ma tytuł prawny, zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21). W cenie ryczałtowej Wykonawca ma obowiązek uwzględnić miejsce, odległość, koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów.

Materiały zastosowane przez Wykonawcę przy wykonaniu robót muszą być nowe i nieużywane, odpowiadać wymaganiom norm i przepisów, posiadać wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz certyfikaty bezpieczeństwa.

Wykonawca w czasie realizacji robót ma obowiązek zapewnienia dojazdów i dojść do posesji w niezbędnym zakresie, w szczególności służb komunalnych i ratowniczych.

B. Zestawienie miejscowości, numery działek i ilość lamp fotowoltaicznych

MIEJSCOWOŚĆ	DŁUGOŚĆ DROGI	NUMERY DZIAŁEK STANOWIĄCYCH DROGĘ	ILOŚĆ LAMP
Marszowice	85 mb	Dz. nr 188/5	3 szt.
Jankowice	120 mb	Dz. nr 339 (dwa odcinki)	7 szt.
Jaczkowice	104 mb	Dz. nr 134/3	4 szt.