



GMINA PILCHOWICE

Pilchowice, dnia 06.03.2019 r.

Znak sprawy: IZP.271.9.2019

Odpowiedzi na zapytania do specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz modyfikacja specyfikacji istotnych warunków zamówienia

dotyczące postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego
pn.: **Budowa oświetlenia ulicznego w Gminie Pilchowice**

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986), w związku ze złożonymi zapytaniem do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w imieniu Zamawiającego udzielam następujących wyjaśnień:

Pytanie nr 1:

„Czy realizowana inwestycja ma przyjęte obliczenia opraw zgodnie z klasami oświetlenia dróg M2, M3 które zapewnią bezpieczeństwo, dołączenie odpowiednich obliczeń fotometrycznych do zamówienia. ”

Odpowiedź do pytania nr 1:

Obliczenia fotometryczne wykonuje projektant na etapie sporządzania dokumentacji projektowej w celu doboru opraw do klasy oświetlenia drogi. Projektant decyduje jaką klasę oświetlenia należy przyjąć dla projektowanej drogi. Zamawiający obecnie nie posiada takich obliczeń.

Pytanie nr 2:

„Proszę o dodanie do SIWZ obowiązujących Norm na zamawiane produkty do opisów, które mają zastosowane, a nie zostały podane. Normy na słupy i oświetlenie jakie. Zielonych Zamówień Publicznych i Unijnych kryteriów w zakresie oświetlenia ulicznego

Obowiązujące normy oświetlenia drogowego powinny zapewniać bezpieczeństwo osobom poruszającym się po nich, oraz swobodę poruszania się wszystkim uczestnikom ruchu.

nowych norm: PN-EN 13201-2 :2016-03

PN-EN60698-1 PN-EN 60598-2-3 PN-EN 55015 PN-EN61547, PN-EN61000-3-2, PN-EN61000-3-3

Czy wykonawcy mogą być podstawą prawną do eliminowania bezprawnego zachowania, które dotyczą praw wyłącznych chronionych na podstawie ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r.

Prawo własności intelektualnej i przemysłowej i nią niniejszej zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Analizy służyły następujące akty prawne, rozporządzenia oraz Polskie, wynikający z art. 4 ust. 3 TUE oraz art.7 Konstytucji RP, obowiązek respektowania zasad prawa unijnego przy wykonywaniu kompetencji przewidzianych dla niego w ustawy Prawa własności przemysłowej, z zakresu własności przemysłowej przez Trybunał Sprawiedliwości Unii E Normy: Ustawy”



GMINA PILCHOWICE



GMINA PILCHOWICE

Odpowiedź do pytania nr 2:

Zamawiający oczekuje wykonania instalacji oświetleniowej jako sieci napowietrznej w technologii NLK na słupach wibrobetonowych typu E10,5, klasa C wg. obliczeń wytrzymałościowych.

Pytanie nr 3:

„Producent opraw oświetleniowych deklaruje zgodności z następującymi normami z zakresu bezpieczeństwa użytkowania: - EN 60598-1_EN 60598-2 W dokumentach do projektu i SIWZ nie zostały uwzględnione Normy EU dla użytkowników i wymogów bezpieczeństwa: Badania na zgodność Ustawy o ogólnym bezpieczeństwie produktów, wymagania dla sprzętu elektrycznego: ”

Odpowiedź do pytania nr 3:

Oprawy oświetleniowe przewidziane do realizacji zadania i zawarte w projekcie muszą posiadać aktualne certyfikaty CE i deklaracje własności użytkowych.

Pytanie nr 4:

„Brak jest opisów ogólnych lampy i ich uchwyty mocowań, jest niedopuszczalne podawanie nazw opraw, powinna być podana charakterystyka i normy minimum powyżej 110 lumenów l W netto, według Zielonych zamówień publicznych i kryteriów Unijnych, które mogą ukierunkować wykonawcę i inwestora jakie produkty przedstawić do rzetelnej przygotowanej wyceny. dostosowując się do polityki klimatycznej z zachowaniem strategii niskoemisyjnej rozwoju. Z zachowaniem ustawy o efektywności elektrycznej. Wszystkie oprawy LED i sodowe powinny spełniać w niezbędne wytyczne EU..”

Odpowiedź do pytania nr 4:

Zamawiający oczekuje zabudowy opraw sodowych o mocach dobranych na podstawie obliczeń fotometrycznych.

Ponadto, Zamawiający informuje o następującej modyfikacji specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Dział 3 pkt 3 SIWZ otrzymuje następujące brzmienie:

Przedmiotem zamówienia jest realizacja inwestycji pod nazwą: „Budowa oświetlenia ulicznego w Gminie Pilchowice”. Działki na której zlokalizowana będzie inwestycja położone są przy ulicach Spokojnej w Pilchowicach, Gajowej w Leboszowicach oraz Polnej w Wilczy i stanowią pas drogowy ww. dróg będących w zarządzaniu Gminy Pilchowice. Zamówienie składa się z dwóch etapów.



GMINA PILCHOWICE



GMINA PILCHOWICE

Etap I obejmuje wykonanie projektu budowlano - wykonawczego wraz z uzyskaniem wszelkich warunków, uzgodnień i pozwoleń (w tym pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym)

Zadanie nr 1: Budowa oświetlenia, ul. Spokojna w Pilchowicach

Sieć oświetlenia ulicznego o długości:

(ok. 300 m), droga gminna, kategoria D, szerokość 3 m, nawierzchnia z płyt betonowych

Punkty oświetlenia ulicznego: max 9 sztuk

Zadanie nr 2: Budowa oświetlenia, ul. Gajowa w Leboszowicach

Sieć oświetlenia ulicznego o długości:

ul. Gajowa w Leboszowicach (ok. 570 m), droga gminna, kategoria D, szerokość 3 m, nawierzchnia z betonu asfaltowego

Punkty oświetlenia ulicznego – max 10 sztuk

Zadanie nr 3: Fundusz Sołecki Wilcza – Wykonanie oświetlenia terenów publicznych w sołectwie Wilcza

Sieć oświetlenia ulicznego o długości:

ul. Polna w Wilczy (ok. 230 m), droga gminna, kategoria D, szerokość 4,5 m, nawierzchnia z betonu asfaltowego

Punkty oświetlenia ulicznego – max 6 sztuk

Wymagania dotyczące realizacji zadania (dotyczy zadania nr 1, 2, 3):

Sieć oświetleniową należy zaprojektować w postaci budowy słupów oświetleniowych (żerdź wirowana E10,5, klasa C) wraz z przewodami samonośnymi i oprawami sodowymi z włączeniem do lokalizacji wskazanej w warunkach technicznych o które wystąpi Wykonawca.

Dokumentacja projektowa dla inwestycji, ma być sporządzona m.in. zgodnie z:

- 1) Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2018 poz. 1202).
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2018 poz. 1935).
- 3) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463).
- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. 1995 nr 25 poz. 133).
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).
- 6) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2018 poz. 1986).
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac



GMINA PILCHOWICE

GMINA PILCHOWICE

- projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389).
- 8) Obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 9) Wytycznymi Zamawiającego.

Dokumentacja projektowa zostanie sporządzona w ilościach:

- a) Projekt budowlano-wykonawczy – 4 egz.
- b) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - 2 egz.
- c) Przedmiary robót- 2 egz.
- d) Kosztorysy inwestorskie- 2 egz.
- e) całość opracowania w formie elektronicznej umożliwiającej kopiowanie do celów przetargowych.

Etap II obejmuje wykonanie wszelkich robót budowlanych wraz z przyłączami i na podstawie sporządzonej w ramach Etapu I dokumentacji projektowej, uzyskanych decyzji, opinii, ekspertyz.

Zakres prac obejmuje ponadto:

- a) dostawę niezbędnego wyposażenia i sprzętu wraz z jego instalacją i uruchomieniem
- b) sporządzenie powykonawczego operatu geodezyjnego
- c) wykonanie dokumentacji powykonawczej zawierającej również instrukcję użytkownika, wykaz zamontowanych urządzeń, sprzętu, armatury, harmonogram obsługi serwisowej

Zamówienie obejmuje również konieczność wykonania wszelkich prac oraz poniesienia wszelkich kosztów niezbędnych do poniesienia w celu wykonania przedmiotu zamówienia. W ramach kosztów Wykonawca powinien uwzględnić ewentualne koszty opłat przyłączeniowych, wszelkich kosztów do sporządzenia dokumentacji projektowej, uzyskanie decyzji

administracyjnych, opinii, uzgodnień ekspertyz, dokonania czynności administracyjno-prawnych jak również wszelkich kosztów wykonania robót budowlanych w szczególności koszty materiałów, robocizny, utrzymania terenu budowy, uzyskania decyzji, opinii, uzgodnień niezbędnych w toku wykonywania robót budowlanych.

Wykonawca uzyska warunki zasilania placu budowy w energię elektryczną i wodę, zainstaluje na własny koszt liczniki zużycia wody i energii oraz poniesie koszty zużycia energii i wody w czasie budowy.

Sieć oświetleniową należy wykonać uwzględniając następujące wymagania:

- trasa wykopu pod fundamenty słupów oświetleniowych powinna być zgodna z dokumentacją projektową,
- montaż fundamentów należy wykonać zgodnie z wytycznymi montażu dla konkretnego fundamentu, typu osadzonych urządzeń i konstrukcji [typ szafki, słupa, wysięgnika z oprawą, parcia wiatru]. Każdy fundament powinien być ustawiany przy pomocy dźwigu, na 10 cm warstwie zagęszczonego żwiru, spełniającego wymagania BN-66/6774-01. Przed jego zasypaniem, należy sprawdzić rzędne posadowienia, poziom górnej powierzchni [do której będzie przytwierdzona podstawa konstrukcji słupa], stan zabezpieczenia antykorozyjnego



GMINA PILCHOWICE



GMINA PILCHOWICE

ścianek zewnętrznych i wewnętrznych. Maksymalne odchylenie górnej powierzchni fundamentu od poziomu nie powinno przekroczyć 1:1500, z dopuszczalną tolerancją rzędnej posadowienia ± 2 cm. Ustawienie fundamentu w terenie powinno być wykonane z dokładnością ± 10 cm.

- słupy należy ustawiać dźwigiem na uprzednio przygotowane fundamenty. Na fundamentach powinny być wystawione śruby kotwiące przeznaczone do mocowania słupów. Odchylenia od pionu osi słupa, po jego ustawieniu, nie może wynosić więcej, niż 0,001 wysokości słupa. Słupy należy ustawiać tak, aby ich wnęki na tabliczki bezpiecznikowo - przyłączeniowe z drzwiczkami znajdowały się po przeciwnej stronie od jezdni lub chodnika.

- montaż opraw na króćcach słupów należy wykonywać przy pomocy samochodu specjalnego z podnośnikiem hydraulicznym. Każdą oprawę przed zamontowaniem, należy podłączyć do sieci i sprawdzić jej działanie. Oprawy montować po uprzednim wciągnięciu przewodów zasilających do słupów. Należy stosować przewody 3 - żyłowe, z żyłami miedzianymi, o wzmocnionej izolacji. Oprawy należy mocować na słupach w sposób trwały, wskazany przez producenta opraw, po wprowadzeniu do nich przewodów zasilających i ustawieniu ich w położenie pracy tak, aby nie zmieniały swego położenia nawet pod wpływem warunków atmosferycznych i parcia wiatru.

- kable należy układać po trasach wytyczonych przez fachowe służby geodezyjne na podstawie dokumentacji. Układanie kabli powinno być zgodne z normą PN-76/E-05125. Kable powinny być układane w sposób wykluczający ich uszkodzenie.

- temperatura otoczenia przy układaniu kabli, nie powinna być mniejsza, niż $+ 5^{\circ}\text{C}$. Kabel można zginać przy montażu, lecz jedynie w przypadkach koniecznych, podyktowanych technologią wykonawstwa, lub przeszkodami terenowymi - przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 10-krotna średnica zewnętrzna.

- bezpośrednio w wykopie, kable należy układać na głębokości min. 0,8 m, z dokładnością ± 5 cm na dolnej warstwie piasku o grubości 15 cm + przykrycie warstwą piasku o grubości 10 cm nad kablem - a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm. Nad tą warstwą, jako ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i sygnalizację obecności kabla energetycznego, który może być pod napięciem - należy wzdłuż całej trasy, [co najmniej 25 cm nad kablem] układać folię kalandrowaną w kolorze niebieskim - o szerokości co najmniej 20 cm.

- przy skrzyżowaniach z innymi instalacjami podziemnymi, oraz drogami i placami utwardzonymi, kable należy układać w przepustach kablowych. Na kablach już istniejących w miejscach skrzyżowań należy zakładać rury osłonowe dwudzielne.

- przepusty i rury osłonowe powinny być zabezpieczone na końcach przed przedostawaniem się do ich wnętrza wody, oraz przed ich zamulaniem. Kable układane w ziemi na całych swych długościach powinny posiadać oznaczniki identyfikacyjne. Zaleca się przy latarniach, szafach, obiektach pozostawiać zapasy eksploatacyjne kabli (1,5 m przy latarniach, oraz 2,0 m przy urządzeniach).



GMINA PILCHOWICE



GMINA PILCHOWICE

- po wykonaniu linii kablowych należy wykonać niezbędne pomiary rezystancji izolacji poszczególnych odcinków kabli, przyrzędem o napięciu 2,5 kV - przy czym nie może ona być mniejsza od:
- zasypanie fundamentu lub kabla należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń. Zasypanie należy wykonać warstwami o grubościach od 15 do 20 cm i zagęszczać ubijakami ręcznymi, lub zagęszczarką wibracyjną. Zagęszczenie należy wykonać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń fundamentu, lub kabla,
- Jako ochronę przed dotykiem pośrednim w sieci zasilającej i oświetleniowej, należy przewidzieć samoczynne wyłączenie zasilania. Zaleca się wykonywanie uziomu prętowego ciągłego z użyciem pręta stalowego układanego we wspólnym wykopie z kablem oświetleniowym + połączenia bednarką ocynkowaną z podstawami słupów.

Szczegółowy zakres prac został ujęty w "programie funkcjonalno-użytkowym" stanowiącym załącznik nr 7 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i "wzorce umowy" stanowiącym załącznik nr 4 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Oferty z rozwiązaniami równoważnymi:

Przedstawione w ww. dokumentach wskazania na urządzenia techniczne i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe ze względu na wymogi ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. a zwłaszcza art. 29 do 31. Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich równoważnych parametrów technicznych dla osiągnięcia oczekiwanej funkcjonalności całego układu będącego przedmiotem zamówienia z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.

Zamawiający wymaga, aby zaoferowany okres gwarancji był taki sam jak okres rękojmi. Wykonawca udzieli gwarancji i rękojmi na prace objęte niniejszą umową na minimalny okres 60 miesięcy licząc od daty dokonania bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy.

Zamawiający informuje, że powyższa zmiana treści SIWZ nie powoduje istotnej zmiany SIWZ oraz ogłoszenia o zamówieniu, w związku z czym termin składania ofert nie ulega zmianie.

Z poważaniem

Aleksandra Skwara

Zastępca Wójta Gminy Pilchowice