

Ogłoszenie nr 108370-2015 z dnia 2015-05-08 r. Ogłoszenie o zamówieniu - Stara Dąbrowa

2.Przedmiotem zamówienia publicznego jest wykonanie roboty pn.: Budowa oświetlenia hybrydowego w miejscowości Łęczyca, Nowa Dąbrowa, Chlebówko i Łęczyna w Gminie Stara Dąbrowa. 3.Przedmiot zamówienia obejmuje: 1)Budowę...

Termin składania ofert: 2015-05-25

Stara Dąbrowa: Budowa oświetlenia hybrydowego w miejscowości Łęczyca, Nowa Dąbrowa, Chlebówko i Łęczyna w Gminie Stara Dąbrowa

Numer ogłoszenia: 133472 - 2015; data zamieszczenia: 03.06.2015

OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Roboty budowlane

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

Czy zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych: tak, numer ogłoszenia w BZP: 108370 - 2015r.

Czy w Biuletynie Zamówień Publicznych zostało zamieszczone ogłoszenie o zmianie ogłoszenia: nie.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Gmina Stara Dąbrowa, 20, 73-112 Stara Dąbrowa, woj. zachodniopomorskie, tel. 0-91 5739820, 5739832, faks 0-91 5739822.

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Budowa oświetlenia hybrydowego w miejscowości Łęczyca, Nowa Dąbrowa, Chlebówko i Łęczyna w Gminie Stara Dąbrowa.

II.2) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane.

II.3) Określenie przedmiotu zamówienia: 2.Przedmiotem zamówienia publicznego jest wykonanie roboty pn.: Budowa oświetlenia hybrydowego w miejscowości Łęczyca, Nowa Dąbrowa, Chlebówko i Łęczyna w Gminie Stara Dąbrowa.3.Przedmiot zamówienia obejmuje: 1) Budowę energooszczędnego oświetlenia drogowego polegającego na posadowieniu w zaznaczonym na planie miejscu hybrydowych lamp ulicznych, w których jako źródło światła zastosowano oprawy LED. Lamy należy posadowić na następujących działkach:

a) na działkach nr 102, 100, obręb Nowa Dąbrowa, m. Nowa Dąbrowa, Gmina Stara Dąbrowa - należy posadowić 5 kompletnych hybrydowych lamp ulicznych, b) na działkach nr 337, 310, obręb Łęczyca, m. Łęczyna Stara Dąbrowa - należy posadowić 2 kompletne hybrydowe lampy uliczne, c) na działkach nr 303, 357, obręb Chlebówko, m. Chlebówko Gmina Stara Dąbrowa - należy posadowić 3 kompletne hybrydowe lampy uliczne, d) na działkach nr 106/2, 133, obręb Łęczyca, m. Łęczyca Gmina Stara Dąbrowa - należy

posadowić 5 kompletnych hybrydowych lamp Ulicznych.2) Zakres prac obejmuje: posadowienie kompletnej hybrydowej lampy ulicznej LED; ułożenie bednarki Fez 25x4; wykonanie uziemienia pionowego pograżonego; Konstrukcja lampy hybrydowej opiera się na wzmacnianym słupie o wysokości 6m. Całkowita wysokość słupa z konstrukcją nośną dla paneli słonecznych i turbiny wynosi ok. 8,5m. W zestaw każdego słupa zaprojektowano sprzężone elektrycznie dwa panele solarne o mocy 195-200W każdy oraz wiatrak z prądnicą, małą siłownią wiatrową 3 łopatową. Układ zasilania podwójnego solarna wiatrowy hybrydowy stanowi generator wiatrowy i panele fotowoltaiczne, które za pośrednictwem regulatora sterującego tworzą zespół do ładowania baterii akumulatorów 2szt. min120Ah każdy będących źródłem energii zasilającej oprawę oświetleniową LED.3) Zasilanie oprawy LED: Projektowane oprawy LED należy połączyć zgodnie ze schematem połączeń latarni hybrydowej. Do połączenia poszczególnych elementów należy użyć przewodów o przekroju 1x4mm² (600/1000) oraz przewodów YDY 3x2,5mm² 750V. Na konstrukcji mocującej panele o kącie 65 stopni należy zamontować dwa panele słoneczne: moc pojedynczego panelu 195-200W; prąd ładowania 5,34A,; prąd zwarcioowy 5,77A; - napięcie nominalne 36,5V, - napięcie jałowe 44,5V, - których wymiar wynosi 1508*808*35- waga 15,5kg, - typ konektorów MC4. Na szczycie słupa o średnicy 48mm należy zamontować turbinę 12/24V DC o mocy 400W znamionowej i mocy maksymalnej 600W. Generator trójłopatowy o średnicy łopat 1,33m i wadze 7,8kg. Turbina powinna być 3 fazowa, z zastosowaną metodą hamowania elektromagnetycznego o prędkości startowej 2,5mm/s i korpusie wykonanym z aluminium. Dla turbiny należy zastosować hermetyczny regulator turbinowy hybrydowy. Dla paneli solarnych należy zamontować regulator ładowania: - 12/24V (automat), - prądzie znamionowym 20A- obudowa IP67, - max napięcie paneli słonecznych 55V- przeznaczony dla akumulatorów o maksymalnym napięciu 40V- próg odcięcia akumulatorów wynosi 11,2-11,8V- proggu wykrycia dnia /nocy 3-6V posiadający możliwość regulacji z pilota. Regulator posiada zabezpieczenia przeciwzwarciowe, przed przeladowaniem oraz przed rozładowaniem baterii w nocy. Regulator pełni również funkcję automatycznego układu sterowania włączenia wyłączenia oprawy LED na zasadzie wyłącznika zmierzchowego. Do gromadzenia energii elektrycznej wytworzonej w lampie hybrydowej należy zastosować dwa akumulatory żelowe 120 Ah, którą należy wkopać przy słupie w obudowie z tworzywa przystosowanej do montażu w gruncie. 4)Słupy oświetleniowe: Dla potrzeb oświetlenia projektuje się maszty aluminiowe cylindrycznie stożkowe bez szwu o wysokości całkowitej ok. 8,3 metra z wysięgnikiem zawieszonym na wysokości 6 metrów, wysokością zawieszenia oprawy ok. 6 metrów wysięg 1,5 m kąt nachylenia wysięgnika 10 stopni. Na wysokości 6,7 metra specjalne mocowanie z uchwytem na sola, na szczycie słupa ma znajdować się zakończenie umożliwiające montaż turbiny. Słupy o średnicy przy podstawie fi 220, podstawa słupa o wymiarach 400 x 400 rozstaw śrub 300 x 300. Maszt i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody to 20 mikronów kolor anodowania wskazany przez inwestora. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem, dzięki czemu nie ma możliwości ich złuszczenia odpryskiwania czy rozwarstwiania. Słup winien posiadać deklarację zgodności WE sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Do wyposażenia dołączona ma być tabliczka bezpiecznikowa, oraz ocynkowany komplet elementów złącznych słupa (nakrętki, podkładki, osłony na nakrętki z tworzywa sztucznego zgodnego z kolorem słupa, kluczyk

nimbusowy).5) Oprawy oświetleniowe: W celu oświetlenia przewidziano montaż punktów świetlnych zrealizowanych za pomocą opraw LED. Oprawa przeznaczona do montażu na wysięgniku, średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić 60 mm. Oprawa powinna mieć możliwość regulacji kąta nachylenia od -5 do 20 stopni. Oprawa zbudowana z aluminium, odlew ciśnieniowy malowany proszkowymi farbami poliestrowymi: korpus RAL 9006 struktura, pokrywa ciemny szary. Oprawa wyposażona w 20 diod. Diody umieszczone na płytce drukowanej MCPCB z elementami zabezpieczającymi, zintegrowana z soczewką asymetryczną wykonaną z tworzywa PMMA o podwyższonych właściwościach temperaturowych. Skuteczność diod minimum 114 lm/W na oprawie. Moduł optyczny IP 66 montowany na powierzchni radiatora, IP66 oprawy. Moc całkowita oprawy max 48W strumień świetlny oprawy min 5425 lm. Temperatura barwy światła 5000K (barwa biała neutralna) oprawa musi osiągać efektywność energetyczną klasy A++ co ma bezpośrednie przełożenie na zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych, a także pozytywnie wpływa na środowisko naturalne. Współczynnik oddawania barw CRI powyżej 77. Żywotność diod LED minimum 50 000 godzin. Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40 stopni C do +40 stopni C gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat. W oprawie powinien być zainstalowany zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem. Oprawa zasilana 24V. Oprawa powinien mieć możliwość zmiany strumienia świetlnego w czasie (profil czasowy), realizowana za pomocą dedykowanego do zasilacza oprogramowania, umożliwiającego ustawienie poziomów natężenia oświetlenia w trakcie cyklu świecenia oprawy. Oprawy muszą posiadać deklarację zgodności CE producenta. Oprawy powinny być dostarczone wraz z ocynkowanymi elementami mocującymi i być gotowe do działania i montażu. Wymiary oprawy powinny zapewnić niski współczynnik aerodynamiczny równy 0,5 +/- 5%. Oprawę zgodnie ze schematem połączeń latarni hybrydowej należy zasilić z regulatora dla opraw LED o napięciu 8-32V i prądu wejściowym 9A wyposażony w obudowę o IP30. 6) Uziemienie: Dla słupa należy wykonać uziemienie poziome oraz pionowe pograżone. Uziom poziomy powierzchniowy należy ułożyć w rowie płaskownikiem FE-ZN 25x4mm, który należy powiązać z obudową słupów oświetleniowych za pomocą złącz krzyżowych.. Rezystancja uziemienia winna nie przekraczać 10Ω. Wszystkie połączenia instalacji uziemiającej słupy pod ziemią wykonać należy, jako spawane i zabezpieczyć antykorozyjnie. 7) Ochrona przed porażeniem elektrycznym: System zasilania typu TN.Zaprojektowano ochronę przed dotykiem bezpośrednim poprzez: a) izolowanie części czynnych, b) użycie ogrodzeń i obudów, Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zaprojektowano: - SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie sieci TN-C. 8) Informacje o terenie budowy: a) Wykonawca, przed przystąpieniem do przetargu, winien przeprowadzić wizję lokalną oraz: - zapoznać się z miejscami, w których będą wykonywane prace określone w umowie i zbadać ich dostępność; - zapoznać się z ogólnymi warunkami realizacji robót, a w szczególności z położeniem i wymiarami pomieszczeń, warunkami utrzymania sprzętu, etc. Po wygraniu przetargu Wykonawca nie będzie mógł powoływać się na niedostateczną znajomość miejsca realizacji robót lub zły dostęp do pomieszczeń w celu żądania dodatkowych opłat. Na cały czas trwania robót, Wykonawca wyznaczy uprawnionego Kierownika Robót. Kierownik Robót będzie, jako jedyny uprawniony do dokonywania w imieniu Wykonawcy wpisów w dzienniku

budowy. Kierownik Robót będzie odpowiedzialny za: - bezpieczeństwo na terenie budowy - prowadzenie dziennika budowy - kontakty z organami kontroli Najpóźniej w dniu przystąpienia do robót Wykonawca przekaże dane personalne Kierownika Robót wraz z kopią uprawnień. B) Zabezpieczanie interesów osób trzecich: - Wykonawca musi zadbać, aby podczas wykonywanych prac nie doszło do naruszenia interesów osób trzecich. C) Ochrona środowiska: - Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów, rozporządzeń i ustaw związanych ochroną środowiska. D) Warunki bezpieczeństwa pracy: Wykonawca robót jest odpowiedzialny za zabezpieczenie własnego mienia oraz za wykonanie wszelkich niezbędnych zabezpieczeń związanych z prowadzonymi pracami budowlanymi. Ponadto wykonawca musi się bezwzględnie stosować do postanowień Instrukcji Bezpieczeństwa oraz wszelkich poleceń Kierownika Budowy związanych z bezpieczeństwem na terenie budowy. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz do przestrzegania zapisów wytycznych technicznych odpowiadających zakresowi zlecenia oraz aktów prawnych obowiązujących w okresie trwania umowy, w tym w szczególności Polskich Norm. E) Zaplecze dla potrzeb wykonawcy: Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z organizacją zaplecza dla własnych potrzeb oraz zapewnia na własny koszt wszelkie środki mające na celu prawidłowe i pełne zabezpieczenie wykonanych przez siebie robót. Zamawiający nie wskazuje miejsca poboru wody i energii a wszystkie koszty związane z ich poborem leżą po stronie wykonawcy.9) Właściwości wyrobów budowlanych. Wszystkie użyte wyroby i materiały muszą: a) posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych - w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji, b) posiadać certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną - w odniesieniu do wyrobów nieobjętych certyfikacją określoną w lit. a), mających istotny wpływ na spełnienie, co najmniej jednego z wymagań podstawowych, c) być oznakowane znakiem CE, dla wyrobów, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z Europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, d) być wpisane do określonego przez Komisję Europejską wykazu wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklaracje zgodności z uznanymi regulami sztuki budowlanej.- Użyte wyroby muszą posiadać atesty Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Instalacji i Urządzeń Elektrycznych w Budownictwie. Przed zabudowaniem materiałów na budowie Wykonawca przedstawi wszelkie wymagane dokumenty dla udowodnienia powyższego. Wszystkie materiały, które nie spełniają wymogów technicznych określonych przez specyfikację (np. materiały, które były przechowywane niezgodnie z zaleceniami producenta i zmieniły się ich własności) będą uznawane za materiały nieodpowiadające wymaganiom. Podczas wykonywania robót montażowych instalacji elektrycznych należy stosować następujące materiały i wyroby: - kompletna hybrydowa lampa uliczna LED - ułożenie bednarki Fez 25x4, - wykonanie uziemienia pionowego pogrążonego, - materiały drobne pomocnicze. 10) Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych. Sprzęt i narzędzia, które będą

wykorzystywane do wykonania prac objętych tą specyfikacją muszą być sprawne, regularnie konserwowane i poddawane okresowym przeglądom zgodnie z zaleceniami producenta. Muszą spełniać one wymogi BHP i bezpieczeństwa pracy. Nie wolno stosować sprzętu, który nie spełnia powyższych wymagań i nie wolno wykorzystywać go niezgodnie z przeznaczeniem. 11) Wszystkie środki transportowe wykorzystywane do transportu materiałów, sprzętu i narzędzi muszą być sprawne, posiadać ważne badania techniczne i spełniać wymagania wynikające z obowiązujących w Polsce przepisów o ruchu drogowym. Materiały przewożone takimi środkami transportu powinny gwarantować przewóz bez uszkodzeń i z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy. Potrzebne środki transportu samochód dostawczy 0,9t. 12) Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych. Podczas trwania robót Inspektor Nadzoru będzie na bieżąco kontrolował, jakość robót. Kontrole będą dotyczyły zgodności z wymogami norm, certyfikatów, wytycznymi wykonania i odbioru robót oraz dokumentacji technicznej. Zanim instalacje elektryczne zostaną przekazane do odbioru powinny być poddane badaniom i próbą określonym w normach. Próby i pomiary wykonywane w czasie budowy powinny obejmować pomiar rezystancji izolacji, biegunowości i ciągłości połączeń. Wykonawca musi zapewnić niezbędne przyrządy pomiarowe do wykonywania prób. Na poszczególnych etapach robót Wykonawca musi przeprowadzić niezbędne próby i pomiary dla kolejnych fragmentów instalacji elektrycznej. Wykonanie tych czynności powinno być odnotowane w dzienniku budowy. Po wykonaniu instalacji, ale przed podaniem napięcia Wykonawca musi dokonać oględzin instalacji w celu stwierdzenia kompletności i zgodności instalacji z projektem, właściwego doboru i montażu urządzeń oraz braku widocznych uszkodzeń. Czynności te powinny zostać odnotowane w dzienniku budowy. Pomiary i kontrole powinny dotyczyć: 1) Zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową, 2) Właściwe podłączenie przewodu fazowego i neutralnego, 3) Załączanie punktów świetlnych zgodnie z założonym programem, 4) Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia, izolacji, pomiarów skuteczności ochrony przeciwnarazeniowej z przekazaniem wyników do protokołu odbioru. Jeśli uzyskano satysfakcjonujące wyniki pomiarów, Wykonawca powinien dokonać uruchomienia instalacji i pokazać jej prawidłowe działanie zgodnie z rysunkami i specyfikacją. Pomiary i kontrole powinny dotyczyć: - ciągłości połączeń obwodów, - rezystancji uziomu, - rezystancji izolacji, - ochrony przez zastosowanie przegród i obudów wykonanych podczas montażu, - skuteczności działania środków ochrony przeciwnarazeniowej, 13) Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót. Obmiar robót trzeba wykonywać w obecności Inspektora Nadzoru. Obmiar przeprowadzony powinien być zgodnie z obowiązującymi zasadami zarówno na etapie wykonywania, jak i po zakończeniu wykonywania elementu robót stanowiącego odrębną całość obiektu. Obmiar trzeba wykonać w jednostkach i zgodnie z zasadami przyjętymi w kosztorysowaniu. 14) Odbiór robót budowlanych. Po zakończeniu budowy Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Inwestorowi następujące dokumenty: a) plany i schematy instalacji zmienione na podstawie rysunków roboczych, b) pisemne uzgodnienia odstępstw od projektu z przedstawicielem inwestora oraz z zespołem projektowym, c) dziennik budowy i książkę obmiarów, d) protokoły odbiorów częściowych, e) instrukcji użytkowania urządzeń, gwarancje, atesty, dowody zakupu i wszelkie dokumenty związane z zastosowanymi urządzeniami i materiałami, f) protokoły sprawdzenia, skuteczności i wydajności urządzeń i instalacji. Wyżej wymienione wymagania dotyczące

dokumentów mogą ulec zmianom i poprzez poszerzenie poszerzeniom. Po wykonaniu instalacji elektrycznej w budynku Wykonawca robót elektrycznych zgłasza inwestorowi instalację do odbioru końcowego. Odbioru końcowego dokonuje komisja odbiorcza powołana przez Inwestora. Obowiązkowo w skład komisji wchodzi:- Przedstawiciele inwestora, w tym inspektor nadzoru,- Kierownik budowy (główny wykonawca robót),- Kierownik robót elektrycznych Instrukcja obsługi urządzeń powinna zawierać:- opis systemu- listę głównych dostawców i podwykonawców wraz z adresami- listę urządzeń z odpowiednimi katalogami- opis serwisu i konserwacji- listę serwisu w razie konieczności naprawy- listę części zamiennych Wstępna instrukcja obsługi powinna zostać przedstawiona Gminie w terminie ustalonym przez obie strony, nie później niż do daty odbioru końcowego. 15) Rozliczenie robót Podstawę płatności stanowi komplet wykonanych robót i pomiarów po montażowych. 16).

II.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45.23.14.00-9, 45.31.61.10-9.

SEKCJA III: PROCEDURA

III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: Przetarg nieograniczony

III.2) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak,
projekt/program: Podstawowe usługi dla gospodarki ludności wiejskiej.

SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 03.06.2015.

IV.2) LICZBA OTRZYMANYCH OFERT: 5.

IV.3) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT: 0.

IV.4) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA:

Wichary TECHNIC Sp. z o.o. ul. Sobieskiego 105, 43-300 Bielsko -Biała, ul. Sobieskiego 105, 43-300 Bielsko -Biała, 43-300 Bielsko-Biała, kraj/woj. śląskie.

IV.5) Szacunkowa wartość zamówienia (bez VAT): 230144,83 PLN.

IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ

Cena wybranej oferty: 149408,79

Oferta z najniższą ceną: 149408,79 / Oferta z najwyższą ceną: 237451,50

Waluta: PLN.

WÓJT

Mieczysław Włodarczyk