

ZAPYTANIE OFERTOWE NA

Wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej pn. "Montaż instalacji fotowoltaicznej na dachach budynków: Szkoła Podstawowa Daszewo, Ochotnicza Straż Pożarna w Karlinie, świetlica wiejska w Poblóciu Wielkim, budynek przy ul. Szymanowskiego 17 w Karlinie"

1. **Opis przedmiotu zamówienia:** Przedmiotem zapytania ofertowego jest wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej obejmujący montaż instalacji fotowoltaicznej na dachach 4 budynków: Szkoła Podstawowa Daszewo – Daszewo 56 dz. 34/2 obręb Daszewo (moc paneli ok. 15kW/moc umowna obiektu 10kW), Ochotnicza Straż Pożarna w Karlinie dz. 242 obręb 004 (moc paneli ok. 37kW/moc umowna obiektu 12kW), świetlica wiejska w Poblóciu Wielkim dz. 34/2 obręb Poblócie Wielkie (moc paneli ok. 8kW/moc umowna obiektu 20kW), budynek przy ul. Szymanowskiego 17 w Karlinie dz. 183 obręb 004 (moc paneli ok. 9kW/moc umowna obiektu 16kW).

W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać koncepcję projektową oraz kompletne projekty budowlano-wykonawcze instalacji fotowoltaicznych w obiektach użyteczności publicznej oraz uzyskać wymagane przepisami uzgodnienia, opinie, warunki przyłączeniowe. Zakres prac projektowych obejmować będzie:

- uwzględnienie w treści projektów - wytycznych Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków dla obiektu Szymanowskiego 17 i OSP w Karlinie tj. OSP – usytuowanie paneli równoległe do połaci dachu, brak paneli od strony największej ekspozycji widokowej, Szymanowskiego 17 – ułożenie paneli równoległe do połaci dachu w postaci, rozmieszczenie paneli w układzie prostokątów stojących, kolorystyka paneli scalona z dachówką np. poprzez dobór koloru ogniwi, a także elementów takich jak np. ramy paneli, (obiekty znajdują się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków),
- uzyskanie warunków przyłączeniowych mikroźródła do sieci elektroenergetycznej,
- wykonanie projektów technicznych wykonawczych układów pomiarowych „zielonej energii” i ich uzgodnienie z operatorem sieci elektroenergetycznej,
- wykonanie inwentaryzacji budynków pod kątem montażu modułów fotowoltaicznych na dachach budynków wraz z ekspertyzą techniczną zawierającą m.in. ocenę stanu technicznego budynku wraz z elementami konstrukcyjnymi i dachem,
- projekty konstrukcji i montażu ogniwi fotowoltaicznych na istniejących obiektach,
- projekty branży elektrycznej uwzględniające połączenie systemu z siecią energetyczną i budynkiem, oraz ich uzgodnienie z operatorem sieci elektroenergetycznej,
- wykonanie kosztorysów, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- dokumentacja projektowa zawierać będzie: wymagane opinie, ekspertyzy, uzgodnienia właściwych organów wymagane przepisami.

Zalecenia do treści projektu:

- w rozdzielni głównej (lub obok niej w oddzielnej szafce) przewidzieć wszystkie elementy potrzebne do spięcia istniejącej sieci z mikroźródłem tj. zabezpieczenie przed pracą wyspową, zabezpieczenie przedlicznikowe na instalacji fotowoltaicznej, ochronniki przepięć, licznik "energii zielonej" produkowanej przez mikroźródło,

- uwzględnienie urządzenia do monitoringu pracy instalacji fotowoltaicznej (bezpłatny dostęp przez stronę internetową 24h).

- na etapie produkcji moduły PV winny być poddane w 100 % kontroli wydajności oraz pomiarów izolacji według normy IEC 61215/61730,

- parametry modułów oraz ich komponenty powinny spełniać wymagania norm:

EN 61730-1 Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) - Część 1: Wymagania dotyczące konstrukcji

EN 61730-2 Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) - Część 2: Wymagania dotyczące Badań

EN 61646 Cienkwarstwowe naziemne moduły fotowoltaiczne (PV) - Kwalifikacja konstrukcji i zatwierdzenie typu

EN 62108 Testowanie modułów fotowoltaicznych (PV) w korozyjnym środowisku mgły solnej

EN 50521 Złącza elektryczne do zastosowań w systemach fotowoltaicznych - Wymagania bezpieczeństwa i badania,

- powyższe wymagania powinny być potwierdzone stosownymi certyfikatami, które wraz z załącznikami winny być dostarczone do dokumentacji (wg. IEC 61215/ 61730),

- preferuje się tolerancję modułów dodatnią np. (+ 3 %/-0%),

- przyjmując moduły fotowoltaiczne z powłoką ochronną (nanotechnologia),

- panele winny przejść z wynikiem pozytywnym badania na grad, symulowane uderzeniem kuli lodowej (średnica 25mm uderzenia z prędkością 23 m/s z odległości 1m), grubość szyby min. 4 mm,

- na etapie produkcji moduły powinny podlegać 100 % kontroli pod względem ewentualnych wad ukrytych (kontrola podwyższa cenę wyrobu, jednakże ma duże znaczenie na parametry pracy instalacji),

- panele winny być wyprodukowane w kraju Unii Europejskiej, nie wcześniej niż przed rokiem 2016, ewentualnie IV kwartałem 2015r.,

- punkt 2.4.1. Konstrukcja pod ogniwa fotowoltaiczne na konstrukcji wsporczej: Materiały konstrukcyjne: (podać sposób zabezpieczenia przed korozją),

- przewidzieć ochronę odgromową i ewentualną przebudowę istniejącej instalacji (dostosowanie do obecnych przepisów),

- w projektach ująć ilość energii elektrycznej jaką powinien gwarantować dostawca całej instalacji (min. 10 lat gwarancji na wykonanie, 25 lat gwarancji na wydajność modułów).

Wykonawca zobowiązuje się do opracowania dokumentacji uwzględniając zasady zawarte w ustawie Prawo zamówień publicznych i rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego, a w szczególności zasadę uczciwej konkurencji i nie będzie odwoływał się do znaków towarowych, patentów lub pochodzenia itp.,

poza sytuacjami, o których mowa w art. 29 ust 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, niemniej wymaga to uzasadnienia prawnego i faktycznego w formie pisemnej.

Dokumentacja projektowa zawierać będzie:

- koncepcja projektowa w wersji elektronicznej (1 egz. w formie zapisu elektronicznego na nośniku CD),
- inwentaryzacja budynków pod kątem montażu modułów fotowoltaicznych na dachach budynków wraz z ekspertyzą techniczną zawierającą m.in. ocenę stanu technicznego budynku wraz z dachem (5 egz. w wersji papierowej, 1 egz. w formie zapisu elektronicznego na nośniku CD – pdf i w formie edytowalnej),
- projekt budowlano-wykonawczy (branża konstrukcyjna i elektryczna) wraz z pozytywnym uzgodnieniem operatora i informacją BIOZ; (5 egz. w wersji papierowej, 1 egz. w formie zapisu elektronicznego na nośniku CD – pdf i w formie edytowalnej),
- kosztorys inwestorski (1 egz. w formie zapisu elektronicznego na nośniku CD - rds, ath),
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – (5 egz. w wersji papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej – pdf i w formie edytowalnej),
- projekt techniczny wykonawczy układów pomiarowych „zielonej energii” wraz z pozytywnym uzgodnieniem operatora sieci energetycznej (5 egz. w wersji papierowej, 1 egz. w wersji elektronicznej – pdf i w formie edytowalnej).

2. **Termin realizacji zamówienia** 60 dni od dnia podpisania umowy.

3. **Kryterium wyboru oferty** cena.

4. **Warunki płatności:** 30 dni od daty otrzymania faktury.

5. **Termin i miejsce złożenia oferty:** Ofertę należy złożyć osobiście w siedzibie Urzędu Miejskiego w Karlinie w pok. nr 4 lub przesłać na adres mailowy: k.szpakowska@karlino.pl, bądź fax: 94 311-74-10 w terminie do dnia 04.11.2015r. Wycenę należy podać w jednym formularzu w rozbiciu na każdy obiekt.

6. **Forma oferty** Oferta winna być opatrzona pieczętą firmową, podpisem Wykonawcy, powinna zawierać datę sporządzenia, nazwę postępowania oraz termin ważności (zalecane 30 dni) i być sporządzona na wzorze stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.

7. **Zawartość oferty**

Wykonawca w ofercie poda termin realizacji zamówienia oraz cenę, która musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia. Do oferty należy załączyć: formularz ofertowy.

8. Zamawiający w trakcie badania ofert może wezwać Wykonawców do udzielenia wyjaśnień.

9. Sposób komunikowania się telefonicznie, pisemnie lub mailowo, osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami jest: Karina Szpakowska, ul. Plac Jana Pawła II 6, 78-230 Karlino, tel. 94-311-95-28, mail: k.szpakowska@karlino.pl.

Burmistrz
.....Waldemar Miśko.....
Podpis Kierownika Zamawiającego

Załączniki do zapytania ofertowego:

1. wzór formularza ofertowego
2. wzór umowy

Sporządził: Szpakowska Karina