**ZAPYTANIE OFERTOWE**

Optima Medycyna S.A. w Opolu, zaprasza do złożenia oferty na prace budowlano-montażowe pt. ”Wykonanie dwóch instalacji fotowoltaicznych w budynku przychodni lekarskiej” Optima Medycyna S.A. w Opolu oś. Dambonia 171.

**Nazwa i adres Zamawiającego:**

Odbiorca:

Optima Medycyna S.A. z siedzibą w Opolu

45-864 Opole u. Niemodlińska 79

Adres strony internetowej:

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego kierując ją wyłącznie za pośrednictwem adresu email: amaczka@optima-medycyna.eu

1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano-montażowe pt. ”Wykonanie dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy 32,8 kW i 13,5 kW.

1. **Lokalizacja** – Opole oś. Dambonia 171
2. **Zakres prac**:
* Wykonawca zobowiązany jest do dostawy kompletnego zestawu instalacji PV wraz z jego montażem i uruchomieniem .
**Ponadto** **Wykonawca przed montażem instalacji PV wykona przez osobę uprawnioną projekt instalacji elektrycznej wraz ze schematem elektrycznym instalacji** **fotowoltaicznej, odgromowej, przepięciowej i przeciwpożarowej wraz z opisem zawierającym:**a/ ochronę od przepięć od instalacji fotowoltaicznej do instalacji na pozostałej części nieruchomości,
b/ wyłączenie wyłącznikiem p.poż falownika i poszczególnych paneli, tak by nie było możliwości pojawienia się napięcia stałego powyżej 60V na każdym dostępnym elemencie nieruchomości wraz z uzgodnieniem z rzeczoznawcą p.poż.,
c/ połączenie pomiędzy poszczególnymi panelami należy wykonać w rurkach przewodzących a następnie uziemić,
d/ schemat przebiegu instalacji elektrycznej

e/ uprawnienia wykonawcy robót,
f/ wymagana polisa OC na kwotę min 100 tys. Zł na okres realizacji robót, i co roku przedstawione wznowienie polisy
* **Zestawienie spdrzętu:**
* Falownik: dla instalcji (mocy zamówionej 32,5kW) dobrano falownik hybrydowy (do którego będzie podłączony magazyn energii) Huawei SUN2000 25K MB0, gwarancja min. 10 lat. Instalacja zasila 73 panele PV.
* Magazyn energii Huawei LUNA2000-21-S1 o mocy 10,5kW i pojemności 20,7kWh,
gwarancja 15 lat.
* Falownik do instalacji (mocy zamówionej 14kW) dobrano falownik on grid (niehybrydowy) Huawei SUN2000 15KTL M5, gwarancja min. 10 lat. Instalacje zasila 30 paneli PV.
* Konstrukcja pod panele PV Konstrukcja będzie przymocowana do dachu za pomocą podstaw zgrzewanych kawałkami łat z papy. Podstawy/miejsce zgrzewania łat z papy zaznaczone jest w karcie czerwoną ramką. Kąt nachylenia modułu to 15 stopni. Konstrukcja wykonana ze stali konstrukcyjnej S350GD. Gwarancja 15 lat.
* Panele fotowoltaiczne Panele ilość sztuk, podstawowe cechy TSM-450NEG9R.28 – łącznie 103 szt. O mocy 450 W, gwarancja produktowa min. 25 lat.
* Inne elementy instalacji:
- przewody DC odporne na warunki zewnętrzne oraz poprowadzone w osłonach,
- system monitoringu instalacji PV
- zewnętrzny system zarządzania, sterowania i monitoringu energią
* Uwagi:
Budynek przychodnia lekarskiej jest własnością Spółdzielni Mieszkaniowej „Przyszłość” z siedzibą w Opolu z uwagi na wymagania spółdzielni mieszkaniowej przytoczone w w/w zakresie prac **wymagają uzgodnienia** przed rozpoczęciem prac montażowych.