**Załącznik nr 1 do zaproszenia**

**Postepowanie nr WTT.236.90.2022**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Zadania pn. **"Dostawa i uruchomienie układu urządzeń do automatycznej kompensacji mocy biernej w budynku administracyjno-biurowym Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Opolu przy ul. Budowlanych 1"**.

1. **Wymagania ogólne:**
   1. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, wykonanie i zainstalowanie urządzeń do automatycznej kompensacji mocy biernej w pomieszczeniu teletechnicznym centrali telefonicznej zlokalizowanym na parterze budynku „A” w sąsiedztwie rozdzielnicy głównej zasilającej obiekty budowlane KW PSP w Opolu. Zamawiający posiada pracującą instalację fotowoltaiczną opartą na dwóch falownikach o mocy 15 i 25kW firmy FoxESS.
   2. Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowy dobór urządzeń pod względem mocy na podstawie faktur energii elektrycznej, danych pomiarowych z wykonanej analizy parametrów sieci oraz specyfiki energetycznej obiektów budowlanych Zamawiającego.
   3. Zamawiający po uzgodnieniu terminu udostępni rozdzielnię główną w celu instalacji rejestratora parametrów sieci. Zakres prac Wykonawcy obejmuje opracowanie projektu wykonawczego, dostawę, montaż i uruchomienie zestawu urządzeń kompensujących moc bierną dla instalacji ww. lokalizacji, wraz z wszystkimi wymaganymi pomiarami, badaniami oraz dokumentacją odbiorową a także wykonanie instalacji przewodowej łączącej układ urządzeń do kompensacji z urządzeniami rozdzielczymi w rozdzielnicy głównej.
   4. Zamawiający udostępnia faktury za zużycie energii elektrycznej w okresie od stycznia 2021 r. do października 2022 r.
   5. Wykonawca przed zawarciem umowy wyznaczy kierownika robót i/lub osobę występującą z ramienia Wykonawcy przed Zamawiającym, odpowiedzialną za wykonanie zamówienia.
2. **Wymagany standard właściwości użytkowych dostarczonego rozwiązania:**
   1. równoczesna kompensacja mocy biernej i filtracja harmonicznych,
   2. możliwość jednoczesnej płynnej kompensacji mocy biernej o różnych wartościach na każdej z faz oddzielnie,
   3. pełna automatyka zabezpieczeń prądowych, napięciowych i temperatury,
   4. współpraca z posiadaną instalacja fotowoltaiczną,
   5. sprawność kompensacji co najmniej 95%,
   6. konfiguracja i nadzór z poziomu tablicowego regulatora mocy wyposażonego w wyświetlacz LCD, informującego o co najmniej:
      1. stanie pracy kompensatora,
      2. aktualny cos fi
      3. współpraca z siecią WiFi
   7. możliwość wyświetlania alarmów, wysyłanie komend i ustawianie parametrów z poziomu smartfona z dedykowanej darmowej aplikacji,
   8. możliwość pracy grupowej kompensatorów podłączonych równolegle *(z możliwością rozbudowy o kolejny moduł)*.
3. **Wymagania w stosunku do trwałości, efektywności i gwarancji**
   1. Zamawiający wymaga, aby efektywność zaproponowanego rozwiązania wynosiła min. 90%. Zamawiający rozumie przez to, że w okresie gwarancji wielkość oddanej mocy biernej w dowolnym miesiącu w stosunku do analogicznego miesiąca 2021 roku będzie niższa o nie mniej, niż 90%.
   2. Zamawiający wymaga, aby wykonane prace wykazywały trwałość nie mniejszą niż 10 lat.
   3. Na wykonane prace instalacyjne i urządzenia Wykonawca udziela 36 miesięcy gwarancji.
   4. Zamawiający wymaga wykonywania okresowych przeglądów techniczny w celu utrzymania gwarancji, nie rzadziej niż raz w roku. Wykonawca uwzględni w ofercie koszt tych przeglądów oraz innych kosztów które należy ponieść w celu zachowania gwarancji.
4. **Dodatkowe wymagania:**
   1. Przed złożeniem oferty Zamawiający wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej rozdzielnicy głównej i pomieszczenia technicznego *(miejsca montażu kompensatorów mocy biernej).* Oferty złożone bez wymaganej wizji lokalne nie będą *rozpatrywane*
   2. Wizję lokalną należy uzgodnić z Krzysztofem Wenderskim, tel. 47 861 7044, lub Ryszardem Sałkiem, tel. 47 861 7140