Załącznik nr 1 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa zamówienia:

**„Wykonanie fotowoltaiki w budynku Urzędu Gminy i Miasta w Ozimku**

CPV:

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

09332000-5 Instalacje słoneczne

1. Zakres zamówienia obejmuje dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznych na budynku siedzibie Zamawiającego o mocy **40 kW**, zakres dostawy obejmuje:

- montaż skrzynki rozdzielnicy PV,

- wykonanie wewnętrznych i zewnętrznych tras kablowych,

- montaż falownika,

- montaż modułów fotowoltaicznych na dachu budynku,

**Pozostałe wymagania:**

1.Minimalne wymagania jakie musi spełnić moduł fotowoltaiczny to:

- wymiary ogniw min. 1000 x 1700 mm, max. 1100 mm x 2117 mm,

- ilość ogniw – nie mniej niż 120,

- zakres mocy – nie mniej niż 390 W,

- technologia monokrystaliczna,

- dodatnia tolerancja mocy,

- minimum 12 lat gwarancji na wykonanie produktu, moduły , falownik,

- 25 lat gwarancji wydajności produktu,

- moduły muszą posiadać aktualne wymagane atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności. oraz posiadać instrukcję montażu,

-moduły w klasie p.poż. C lub A zgodnie z normą UL790,

-konstrukcja spełniająca europejskie normy, wytworzona w Polsce zgodnie z normą EN 109,

-wymagana dokumentacja fotograficzna połączeń paneli fotowoltaicznych kamerą termowizyjną o rozdzielczości detektora minimum 640x512 umożliwiającą identyfikację inwestycji na której zlokalizowane będzie przedsięwzięcie,

-ze względów bezpieczeństwa wymagane pełne rusztowanie budynku od stron ulicy Dmowskiego.

2. Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia przeznaczone do wykonania zadania w ramach prowadzonej inwestycji muszą być fabrycznie nowe, w możliwie najwyższej klasie jakości, wolne od wad fabrycznych. Muszą być objęte gwarancją fabryczną producenta. Wraz z dokumentacją powykonawczą Wykonawca złoży wszystkie wymagane certyfikaty i atesty.

3.Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie inwestycji zgodnie z umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac montażowych, za ich zgodność z dokumentacją przetargową.

4.Wykonawca zapewni przeszkolenie wskazanych przez Zamawiającego pracowników w zakresie obsługi i konserwacji instalacji.

5.Następstwa jakiegokolwiek błędu w pracach, spowodowanego przez wykonawcę, zostaną przez niego usunięte i poprawione na własny koszt bez dodatkowego wynagrodzenia.

6. W trakcie wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP i odpowiednio zabezpieczyć wykonywanie prac.

7.Wykonawca zobowiązany jest dokonać wszelkich prób i sprawdzeń a także pierwszego rozruchu tak aby oddać w pełni gotową instalację do użytkowania.

8.Wykonawca w okresie gwarancji na montowane instalacje, wykona wszelkie przeglądy, naprawy objęte gwarancją, przeglądy gwarancyjne, koszty dojazdu itp. bezpłatnie na rzecz Zamawiającego. Obsługa gwarancyjna będzie pełniona w miejscu użytkowania instalacji.

9.Przygotowanie kompletnej dokumentacji zgłoszeniowej wraz z wymaganymi załącznikami do Dystrybutora, celem podłączenia do sieci Dystrybucyjnej i dokonania zgłoszenia.

Roczne zużycie/zapotrzebowanie energii elektrycznej w obiekcie w ciągu ostatnich 12 miesięcy wyniosło:

1/ siedziba zamawiającego– 86 143 kWh o wartości 27 307,00 zł,

**Dane dachu:**

Siedziba Zamawiającego - konstrukcja dachu drewniana, dwuspadowa, pokryta dachówką ceramiczną o nachyleniu około 35 stopni.

**Adres obiektu:**:

Siedziba Zamawiającego, ul. ks. Jana Dzierżona 4B, 46-040 Ozimek, Działka nr 365/32 ark. 6 obręb 0091 Ozimek

Wsp. geogr. el. Krassowskiego (\*)  50.680513767\*, 18.211679424\*

Wsp. geogr. el. Krassowskiego (\* m)  50\* 40.830826`, 18\* 12.700765`

Wsp. geogr. el. Krassowskiego (\* m s)   50\* 40` 49.8496``, 18\* 12` 42.0459``