	<p align="center">POSTĘPOWANIE OFERTOWE 01/12/2024 ZAŁACZNIK NR 1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA</p>	Rydułtowy, dn. 31.12.2024
		Strona: 1/3

NAZWA ZADANIA:

Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,6 kWp na gruncie, współpracującej z urządzeniami telemechaniki w stacji transformatorowej wraz z wykonaniem dokumentacji projektowej systemu i zgłoszeniem przyłączenia instalacji fotowoltaicznej do lokalnego operatora dystrybucji sieci elektroenergetycznej.

Lokalizacja zadania:

działka nr 3718/167 w granicach obrębu Rydułtowy Dolne k. m. 2
[miejscowość Rydułtowy, gmina Rydułtowy (województwo śląskie)]

Kod CPV:

09332000-5: Instalacje słoneczne

Pozostałe kody CPV:

45000000-7 - Roboty budowlane
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
09331200-0 - Słoneczne moduły fotoelektryczne

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne, dotyczące: zaprojektowania, wykonania oraz przeprowadzenia niezbędnych odbiorów technicznych dla realizacji instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,6 kWp na gruncie.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej


Specyfikacja techniczna stanowi podstawę jako dokument kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej ST mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Kompletna instalacja fotowoltaiczna montowana na gruncie o następujących parametrach technicznych, nie gorszych niż:


- łączna moc instalacji nie mniej niż: 49,6 kWp (liczba modułów zależna od mocy pojedynczego modułu)
- moc pojedynczego modułu: nie mniejsza niż 410Wp;
- sprawność pojedynczego modułu nie mniejsza niż 20,1 %
- moduły powinny być wykonane w technologii monokrystalicznej,

	<p style="text-align: center;">POSTĘPOWANIE OFERTOWE 01/12/2024 ZAŁACZNIK NR 1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA</p>	<p style="text-align: right;">Rydułtowy, dn. 31.12.2024</p>
		<p style="text-align: right;">Strona: 2/3</p>

- moduły muszą spełniać wymagania norm PN-EN 61215, PN-EN 61730 lub równoważnych, być dopuszczone do obrotu i posiadać znak CE,
- inwerter o mocy (nie mniej niż): 25kW 400V AC (3 – fazowe): 2 szt.;
- możliwość zdalnego monitorowania pracy instalacji fotowoltaicznej;
- rozdzielnica AC z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi: 1 szt.;
- rozdzielnica DC z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi: 2 szt.;
- uziemienie stołów (sondy): 2 szt.;
- przewody DC: 6mm²;
- przewody prowadzone na zewnątrz odporne na UV
- minimalna gwarancja produktowa na moduł fotowoltaiczny: 15 lat
- 25 lat gwarancji nominalnej mocy wyjściowej modułu fotowoltaicznego na poziomie min. 84,0%
- minimalna gwarancja produktowa na inwerter DC/AC: 10 lat
- minimalna gwarancja na wykonane roboty budowlano-instalacyjne: 4 lata

W ramach prac instalacyjnych do obowiązków Wykonawcy należy:

- dostawa i montaż elementów instalacji fotowoltaicznej w obiekcie, w optymalnych miejscach wyznaczonych;
- dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych do konstrukcji wsporczej zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- wykonanie okablowania i podłączenie urządzeń;
- wykonanie prac pomocniczych budowlanych (przebicia, otwory montażowe, przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane, wypełnienie otworów oraz odtworzenie i naprawa części uszkodzeń powstałych podczas wykonywania robót instalacyjnych – montażowych) jeżeli takie będą wymagane;
- montaż inwerterów i modułu sterującego w uzgodnionej lokalizacji;
- podłączenie oraz integracja instalacji fotowoltaicznej z istniejącą instalacją elektryczną Zamawiającego;
- zaprogramowanie i uruchomienie układu automatyki;
- instalacja odgromowa i uziemiająca;
- niezbędne pomiary elektryczne i próby odbiorowe;
- przekazanie stosownych atestów i certyfikatów na użyte materiały oraz urządzenia;
- opracowanie instrukcji obsługi instalacji fotowoltaicznej;
- przeprowadzenie szkoleń – przeszkolenie co najmniej dwóch osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji instalacji fotowoltaicznej;
- przygotowanie oraz złożenie wraz z niezbędnymi załącznikami **zgłoszenia przyłączenia instalacji fotowoltaicznej** do lokalnego operatora dystrybucji sieci elektroenergetycznej, na podstawie pełnomocnictwa udzielonego Wykonawcy przez Zamawiającego;
- trzy bezpłatne przeglądy instalacji.

	<p align="center">POSTĘPOWANIE OFERTOWE 01/12/2024 ZAŁACZNIK NR 1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA</p>	<p align="right">Rydułtowy, dn. 31.12.2024</p>
		<p align="right">Strona: 3/3</p>

W ramach wymaganych zgłoszeń i uzyskania pozwoleń obejmujących do obowiązków Wykonawcy należy:

- przygotowanie oraz złożenie wraz z niezbędnymi załącznikami zgłoszenia przyłączenia instalacji fotowoltaicznej do lokalnego operatora dystrybucji sieci elektroenergetycznej, na podstawie pełnomocnictwa udzielonego Wykonawcy przez Zamawiającego;
- zapewnienie realizacji obowiązku, o którym mowa w art. 29 ust. 4 pkt 3 c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, w szczególności poprzez zapewnienie uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej oraz zgłoszenie do PSP;
- uaktualnienie instrukcji współpracy z operatorem dystrybucyjnym PGE;
- wykonanie dokumentacji projektowej systemu instalacji fotowoltaicznej;
- dostosowanie niezbędnej infrastruktury w zakresie zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa pożarowego dla instalacji fotowoltaicznej a w szczególności: przebudowę systemu wyłączenia prądu, urządzeń instalacji (falowniki/inwertery, rozdzielnice itp.), odpowiednie zabezpieczenie tras kablowych a także określenie wymagań w zakresie bezpieczeństwa prowadzenia działań ratowniczych. Uzyskanie wymaganych uzgodnień projektu instalacji z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.