

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)

Przedmiotem zamówienia jest wybór Dostawców, pełniących rolę podwykonawcy wobec Zamawiającego, którzy na zlecenie Zamawiającego będą wykonywać usługę montażu instalacji fotowoltaicznych u klientów Zamawiającego oraz ewentualnych urządzeń komplementarnych dla instalacji fotowoltaicznych takich jak magazyny energii, ładowarki samochodowe i innych urządzeń zwiększających efektywność energetyczną, zgodnie z przekazywanymi przez Zamawiającego zleceniami.

Montaż przez Dostawcę instalacji fotowoltaicznych dokonywany będzie w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego, zgodnie z wizualizacją dostarczoną przez Zamawiającego oraz z użyciem m.in. powierzonych Dostawcy przez Zamawiającego komponentów instalacji fotowoltaicznych.

Usługa montażu dotyczy zarówno mikroinstalacji o mocy do 50kWp realizowanych u klientów indywidualnych oraz klientów biznesowych.

Oferowane ceny usługi montażu **nie mogą być wyższe** niż określone przez Energa Obrót SA przedstawione w tabeli poniżej:

Rodzaj usługi	Wynagrodzenie ryczałtowe Dostawcy w zł netto za 1kWp dla instalacji o łącznej mocy:					
	Typ pokrycia	3kWp - 6,49kWp	6,50kWp -10kWp	10,01kWp- 20kWp	20,1kWp -35kWp	35kWp - 50kWp
Kompleksowa usługa montażu Instalacji PV wraz z jej uruchomieniem oraz przygotowaniem dokumentacji wymaganej przez OSD do zgłoszenia przyłączenia Instalacji PV, szczegółowo określona w § 4 Umowy	Dachówka ceramiczna/ betonowa	850	850	750	750	700
	Dachówka karpiówka	1000	950	900	850	850
	Dach skośny/ blachodachówka/ gont/ papa/ rąbek	820	770	720	650	600
	Dach skośny – blacha trapezowa	820	770	720	620	550
	Grunt	820	770	700	600	550
	Dach płaski -papa/ membrana	850	800	750	650	600
	Dach płaski- trapez	850	800	750	650	600
	Wynagrodzenie ryczałtowe Dostawcy w zł netto dla instalacji o liczbie modułów:					
		2, 3 i 4 moduły		5, 6 i 7 modułów		
	Balkon	800		1600		
	Wynagrodzenie ryczałtowe Dostawcy w zł netto za montaż magazynu energii:					
	Magazyn energii			1000		

Do obowiązków Dostawcy dla zakresu usług realizowanych w stosunku do montażu mikroinstalacji fotowoltaicznych, w szczególności należeć będzie:

- 1) weryfikacja Wizualizacji Instalacji PV wraz z analizą przekazanej dokumentacji zdjęciowej oraz danych przekazanych przez Zamawiającego;
- 2) ocena prawidłowości dobranej Instalacji PV, w tym jej ciężaru względem miejsca montażu; jej doboru do Infrastruktury technicznej Klienta;
- 3) dostarczenie materiałów instalacyjnych (w szczególności peszle, koryta kablowe, kable, opaski zaciskowe), niewymienionych w pkt 5) poniżej;
- 4) odebranie od Klienta Terenu Montażu oraz jego odpowiednie zabezpieczenie i zagospodarowanie;
- 5) montaż dostarczonych przez Zamawiającego urządzeń: modułów PV, inwerterów, magazynu energii, optymalizatorów, ładowarek samochodowych, konstrukcji gruntowej lub konstrukcji dachowej, skrzynki przyłączeniowej wraz z wymaganymi zabezpieczeniami i inne wskazane w Karcie Zamówienia;
- 6) montaż konstrukcji wsporczej pod moduły PV, montaż modułów na konstrukcji wsporczej, montaż kabli DC, łączenie stringów, wyrównanie potencjałów pomiędzy modułami, testy kabli, złącz PV, podłączenia do inwerterów, zabezpieczenia po stronie DC, wykopy, ułożenie tras kablowych w ziemi, ułożenie tras kablowych w korytach kablowych, złącza kablowe, zasypianie wykopów, testowanie;
- 7) montaż kabli AC, roboty ziemne, wykopy, ułożenie tras kablowych w ziemi, ułożenie tras kablowych w korytach kablowych, złączach kablowych, zasypianiu wykopów, testowaniu, zabezpieczeniu po stronie AC oraz przyłącza odpływu do istniejącej rozdzielnicy nN;
- 8) pomiar końcowy, przygotowanie dokumentacji odbiorowej, sprzątanie Terenu Montażu, wywóz śmieci, utylizacja;
- 9) przyłączenie Instalacji PV do Infrastruktury technicznej Klienta;
- 10) wykonanie Schematu Instalacji PV;
- 11) wykonanie fotografii zamontowanej Instalacji PV zgodnie ze standardami wskazanymi w Załączniku nr 7 do Umowy;
- 12) zgłoszenie Klientowi zakończenia montażu i gotowości do odbioru Instalacji PV;
- 13) przeprowadzenie szkolenia Klienta z obsługi Instalacji PV wraz ze skonfigurowaniem falownika z aplikacją;
- 14) dla instalacji PV o mocy nie niższej niż 6,5 kW - uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, projektu tych urządzeń oraz zawiadomienia organów Państwowej Straży Pożarnej;
- 15) przygotowanie zgłoszenia przyłączenia Instalacji PV do sieci OSD wraz z niezbędnymi załącznikami do zgłoszenia, odebranie od Klienta podpisu na tym zgłoszeniu;
- 16) usuwanie Wad stwierdzonych przez Zamawiającego lub Klienta na warunkach określonych w Umowie;
- 17) zapewnienie swoim pracownikom lub współpracownikom wchodzącym w skład ekipy montażowej niezbędnego sprzętu do prawidłowego wykonania Montażu oraz odzieży ochronnej,
- 18) kierowanie do realizacji Zamówienia pracowników lub współpracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie oraz badania pozwalające na wykonanie Zamówienia zgodnie z Umową. W przypadku prac elektrycznych - kierowanie ww. osoby wyłącznie z aktualnymi uprawnieniami SEP (dozór oraz pomiary),

Szczegółowe zasady współpracy, wymagania techniczno – organizacyjne, wynagrodzenie Dostawcy, odpowiedzialność stron i zasady świadczenia usług gwarancyjnych, zasady udzielania zamówień szczegółowych, zasady rozliczeń i odbiorów wykonanych instalacji fotowoltaicznych, fakturowania i płatności określa projekt umowy ramowej dołączony do postępowania – **Załącznik nr 5 do WPZ**.