

Dotyczy: „Dostawa i montaż instalacji solarnych w budynkach mieszkalnych osób prywatnych w ramach projektu „Indywidualne instalacje odnawialnych źródeł energii w Gminie Dobryczyce”.

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż wraz z dostawą oraz montażem i uruchomieniem 86 kompletów fabrycznie nowych instalacji solarnych na/w nieruchomościach/budynkach osób prywatnych zlokalizowanych na terenie Gminy Dobryczyce.
2. Uszczegółowienie opisu przedmiotu zamówienia.
Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę urządzeń oraz elementów instalacji, przeprowadzenie na miejscu montażu instalacji wraz z infrastrukturą towarzyszącą i przyłączeniem do wewnętrznej instalacji ciepłej wody użytkowej oraz uruchomienie instalacji wraz z instruktażem użytkowników. Instalacja solarna musi się składać co najmniej z następujących elementów:
 - a) kolektora solarnego w wymaganej ilości,
 - b) konstrukcji wsporczej pod kolektory solarne,
 - c) zasobnika solarnego ciepłej wody użytkowej,
 - d) zestawu pompowego,
 - e) naczyń wzbiorczych wraz z zaworami bezpieczeństwa,
 - f) termostatycznego zaworu mieszającego,
 - g) połączeń kablowych i rurowych wraz z izolacją,
 - h) sterownika,
 - i) systemu (układu) monitoringu pracy instalacji,

Przewiduje się następujące typy instalacji solarnych, w zależności od ich mocy, w ilościach:

- a) 62 zestawy instalacji solarnych składających się z 2 sztuk kolektorów płaskich o parametrach: moc pojedynczego kolektora - nie mniejsza niż 1550 W, powierzchnia czynna – min. 1,86 m² wraz z zasobnikiem 240 l,
- b) 24 zestawy instalacji solarnych składających się z 3 sztuk kolektorów płaskich o parametrach: moc pojedynczego kolektora - nie mniejsza niż 1550 W, powierzchnia czynna – min. 1,86 m² wraz z zasobnikiem 280 l.

Zakres wymaganych czynności obejmuje:

- 1) Dostawę i montaż fabrycznie nowych instalacji kolektorów solarnych wraz z konstrukcją wsporczą dostosowaną do miejsca montażu. Zamawiający wymaga, żeby kolektory słoneczne dostarczone na miejsce montażu miały datę produkcji nie starszą niż 1 rok od daty dostawy.
- 2) Montaż zasobnika solarnego ciepłej wody użytkowej.

- 3) Montaż pompy dwudrogowej.
- 4) Montaż naczyń wzbiornych wraz z zaworami bezpieczeństwa.
- 5) Montaż armatury kontrolno-pomiarowej.
- 6) Montaż rurociągów wraz z izolacją.
- 7) Uruchomienie i sprawdzenie (wykonanie badań, prób, regulacji instalacji kolektorowych) poprawności działania instalacji.
- 8) Zaprogramowanie i uruchomienie układu automatyki wraz z podłączeniem modemu komunikacyjnego do regulatora w celu odczytania parametrów uzysku energetycznego za pomocą Internetu dla każdej z instalacji.
Sterownik zapisuje dzienną miesięczną oraz roczną energię zgromadzoną przez instalację solarną na karcie mikro SD lub SD, oraz umożliwia przeniesienia zapisanych informacji na mobilne urządzenie zewnętrzne. Sterownik lub dodatkowy moduł do komunikacji z siecią posiada wbudowane WiFi opartą na komunikacji radiowej do bezprzewodowego połączenia z lokalną istniejącą siecią (WLAN) i współpracy z systemem monitoringu.
- 9) Przeszkolenie użytkowników co do zasad prawidłowej eksploatacji wykonanych zestawów instalacji solarnych.
- 10) Montaż we wskazanym przez Zamawiającego miejscu tabliczki informacyjnej (tabliczka zostanie dostarczona przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia).
- 11) Opracowanie oraz dostawę dokumentacji powykonawczej, zawierającej schemat ideowy wykonanej instalacji wraz z niezbędnymi szkicami i rysunkami przedstawiającymi lokalizację poszczególnych urządzeń instalacji wraz z opisem uzupełniającym.
- 12) Dokumentacja techniczna zawierająca szczegółowy opis poszczególnych elementów instalacji solarnych wraz z ich montażem stanowi załącznik do przedmiotowego opisu przedmiotu zamówienia. Ze względu na objętość pliki zawierające wersję elektroniczną należy pobrać ze strony: <https://dobryszyce.i-bip.pl/index.php?lang=1&cat=23&subcat=260> – załącznik nr 04.
- 13) Miejsca montażu kolektorów słonecznych:
 - ⊥ budynek mieszkalny – 79 lokalizacji.
 - ⊥ budynek pomocniczy – 5 lokalizacji.
 - ⊥ grunt – 2 lokalizacje.
 Miejscowości na terenie gminy Dobryszyce: Galonki, Malutkie, Zdania, Blok Dobryszyce, Dobryszyce, Rożny, Wiewiórow, Ruda, Borowa, Biała Góra, Stępki, Kolonia Dobryszyce, Huta Brudzka.
- 14) Oferowane urządzenia muszą posiadać certyfikat potwierdzający zgodność kolektora solarnego z normą PN-EN 12975-1:2007 (lub równoważną) oraz PN-EN 12975-2: 2007 (lub równoważną) wydany przez jednostkę oceniającą zgodność zgodnie z art. 105 ust. 1 oraz 2 ustawy Pzp.
- 15) Przedmiotowe postępowanie stanowi element realizowanego przez Zamawiającego projektu pn. „Indywidualne instalacje odnawialnych źródeł energii w Gminie Dobryszyce” dofinansowanego ze środków UE w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020. Oś priorytetowa IV Gospodarka niskoemisyjna Działanie IV.1.Odnawialne źródła energii poddziałanie IV.1.2 Odnawialne źródła energii.
- 16) Przewidywany okres trwania umowy - **od daty podpisania umowy do dnia 30.06.2022 roku, przy czym fizyczna realizacja przedmiotu zamówienia, w tym docelowy montaż urządzeń/instalacji, konfiguracja oraz uruchomienie wraz z przeprowadzeniem**

szkolenia dla pojedynczej lokalizacji nie będą trwały dłużej niż 3 dni robocze. Nie dopuszcza się, aby bez uzasadnionej przyczyny Wykonawca przerwał rozpoczętą robotę w zakresie jednego budynku.

- 17) Wymagane okresy gwarancji - Zamawiający wymaga udzielenia przez Wykonawcę następujących okresów gwarancji na następujące elementy składające się na przedmiot zamówienia:
- a) gwarancja producenta kolektorów solarnych - nie mniej niż 10 lat na minimum 90% stałej mocy dla kolektorów solarnych i nie mniej niż 25 lat na minimum 80% stałej mocy kolektorów solarnych oraz nie mniej niż 10 lat gwarancji produktowej dla kolektorów solarnych wraz niezbędnym osprzętem oraz urządzeniami umożliwiającymi pracę całej instalacji;
 - b) gwarancja Wykonawcy - 60 miesięcy gwarancji na wszystkie urządzenia, elementy instalacji oraz roboty montażowe licząc od daty odbioru końcowego oraz zapewnienie bezpłatnego serwisu urządzeń na czas trwania gwarancji.
- 18) Kody CPV:
- a) 09.33.11.00-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła
 - b) 45.30.00.00-0 Roboty instalacyjne w budynkach
 - c) 45.33.00.00-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
 - d) 45.31.53.00-1 Instalacje zasilania elektrycznego
 - e) 45.33.10.00-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- 19) Warunki finansowe rozliczeń zostały zapisane we wzorze umowy. Wynagrodzenie płatne przelewem w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury po zakończeniu realizacji dostawy i montażu oraz uruchomienia wszystkich instalacji. Zamawiający dopuszcza płatność faktur częściowych zgodnie z zapisami projektu umowy.
- 20) Wszystkie elementy instalacji/urządzeń, będące przedmiotem dostawy, muszą być fabrycznie nowe. Zamawiający wymaga, żeby kolektory słoneczne dostarczone na miejsce montażu miały datę produkcji nie starszą niż 1 rok od daty dostawy.
- 21) Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie awarii, usterki, wady w okresie gwarancji nie może być dłuższy, niż 72 godziny. Przez czas reakcji rozumie się czas od momentu zgłoszenia do momentu rozpoczęcia usuwania zgłoszonej awarii.
- 22) Trzecia awaria tego samego elementu/podzespołu urządzenia w okresie gwarancyjnym uprawnia Zamawiającego do żądania bezpłatnej wymiany przez Wykonawcę tego elementu/podzespołu urządzenia na nowe.
- 23) W przypadkach, o których mowa w punkcie 21) i 22), okres gwarancji ulegnie nieodpłatnie przedłużeniu odpowiednio:
- a) w przypadku naprawy – o okres wykonywania naprawy,
 - b) w przypadku dokonania wymiany – o okres równy okresowi gwarancji wskazanemu w ofercie.
- 24) Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzać bezpłatny serwis urządzeń/instalacji w terminach wskazanych w gwarancji, od dnia podpisania protokołu odbioru instalacji przez zadeklarowany przez Wykonawcę okres gwarancyjny, by nie doszło do utraty gwarancji.