

Żarnów, dnia 28.04.2020r.

Numer referencyjny postępowania: **IGWK.Z.271.5.2020**

Uszczegółowienie Opisu Przedmiotu Zamówienia:
**Dostawa, montaż oraz uruchomienie
odnawialnych źródeł energii na terenie gmin Paradyż i Żarnów**

1. Zamawiający informuje, że wymaga podłączenia systemu monitoringu na instalacjach fotowoltaicznych, kotłowych i kolektorach słonecznych, a konfiguracja połączenia monitoringu z istniejącą infrastrukturą sieci na obiekcie mieszkalnym leży po stronie Wykonawcy. Zamawiający wymaga dostarczenia modemów LAN w lokalizacjach które mają dostęp do łącza internetowego. Wykonawca ma podłączyć modem LAN w instalacjach każdego typu, a wyniki dla podłączonych instalacji przedstawi na stronie internetowej. Zamawiający informuje, że dostęp do Internetu zapewnia użytkownik instalacji. W przypadku kiedy beneficjent nie posiada łącza internetowego system monitorowania nie jest wymagany. Zamawiający nie posiada informacji o liczbie posesji z dostępem do Internetu, ponieważ dane te na bieżąco ulegają zmianom.
2. Obiekty pod instalacje nie są zabytkami ani nie leżą pod ochroną konserwatorską.
3. Przygotowanie podłoża pod instalacje na gruncie leży po stronie Beneficjenta, zaś konstrukcja wraz z odpowiednim jej zamontowaniem to zakres Wykonawcy.
4. Dostosowanie przewodu wentylacyjnego, napowietrzającego oraz dymowego leży po stronie mieszkańca.
5. Zamawiający oczekuje dostawy kotłów zgodnych z obowiązującymi przepisami, a więc Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i finansów z dnia 1 sierpnia 2017 roku w sprawie wymagań dla kotłów na paliwa stałe, Dz. U. poz. 1690 z późniejszą zmianą, a więc Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 21 lutego 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe, Dz. U. poz. 363, w szczególności § 3, pkt. 2 (W kotłach z automatycznym sposobem zasilania paliwem stałym zakazuje się stosowania elementu konstrukcyjnego pozwalającego na ręczne zasilanie paliwem.) i pkt 3 (W przypadku kotłów wielopaleniskowych oraz kotłów przeznaczonych do zasilania więcej niż jednym rodzajem paliwa stałego wymagania w zakresie granicznych wartości emisji oraz granicznych wartości sprawności cieplnej muszą być spełnione dla wszystkich rodzajów palenisk oraz paliw stałych zalecanych przez producenta.), a więc kotłów przeznaczonych wyłącznie do spalania pelletu, i kotłów bez rusztu dodatkowego, ani

żadnego elementu konstrukcyjnego wewnątrz kotła który umożliwiły by ręczne zasilanie paliwem (np. poziome ekrany, półki, inne elementy tego typu).

6. Zamawiający oczekuje dostawy kotłów na biomasę w których niezbędne czynności eksploatacyjne – okresowe czyszczenie powierzchni wewnętrznych kotła na których może osadzać się pył (warstwa pyłu stanowi naturalną izolację w związku z czym znacząco wpływa na obniżenie sprawności a tym samym zwiększone zużycie paliwa), będzie się odbywało w sposób łatwy dla użytkownika, to znaczy bez ograniczania światła drzwi dostępowych do komory wewnętrznej kotła (np. drzwi wyczystne)
7. Zamawiający informuje, że dla weryfikacji parametrów kotłów, oczekuje poniższych dokumentów: karta katalogowa, świadectwa 5 klasy wg. PN-EN 303.5 – 2012, zaświadczenia o spełnieniu wymagań dotyczących Eco Design, sprawozdania z badania na podstawie którego zostało wystawione świadectwo określające klasę kotła, zawierające wszystkie niezbędne informacje jakie producent musiał przekazać do uprawnionej jednostki badawczej – zgodnie z metodologią badań zawartą w normie PN – EN 303.5 – 2012, pkt 6 i pkt 8, a w szczególności zdjęcie kotła, rysunki kotła pokazujące wyraźnie konstrukcje (przekroje), dokumentację techniczno – ruchową – zgodną z pkt 8 cytowanej wyżej normy. Zgodnie z pkt 6 cytowanej wyżej normy sprawozdanie z badań może być udostępniane wyłącznie w całości.
8. Podłączenie górnej wężownicy zasobnika kolektorów słonecznych leży po stronie Wykonawcy.
9. Zamawiający określa minimalną grubość dolnej izolacji kolektora na poziomie 50 mm.
10. Zamawiający określa minimalną grubość szyby kolektora na poziomie 4 mm.
11. Doprowadzenie podwójnego gniazda elektrycznego z uziemieniem zgodnego z obowiązującą normą w miejsce posadowienia zbiornika c.w.u./kotła i kolektorów słonecznych jest w gestii Beneficjenta.
12. W ramach zamówienia, do obowiązków Wykonawcy wchodzi dostawa wszystkich niezbędnych pomp obiegu ochrony powrotu, CWU i CO w celu poprawnego funkcjonowania.
13. Montaż i dostawa grzałki dla instalacji solarnych nie jest objęte przedmiotem zamówienia.
14. Jeżeli sterownik solarny ma wbudowaną pamięć, nie ma obowiązku montowania dodatkowej karty pamięci SD lub micro SD.
15. Zamawiający wymaga użycia rur sztywnych wewnątrz budynku zarówno do przewodów DC jak i AC.
16. Zamawiający wymaga użycia sztywnych kolan do rur zarówno na zewnątrz jaki wewnątrz budynku
17. Minimalna grubości ramy modułów fotowoltaicznych wynosi 38 mm
18. Zamawiający wymaga maksymalnego obciążenia statycznego/mechanicznego 8000 Pa



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



19. W razie konieczności wykonania instalacji odgromowej koszt wykonania leży po stronie Beneficjenta. W momencie gdy instalacja odgromowa będzie kolidować z montażem modułów fotowoltaicznych, ewentualna przebudowa instalacji odgromowej leży po stronie Wykonawcy.
20. Zamawiający nie wymaga zastosowania wyłącznika bezpiecznikowego z odpowiedni mi dobranymi wkładkami do zabezpieczenia każdego z łańcuchów instalacji.
21. Gwarancja liniowa utrzymania mocy nie może być mniejsza niż 83% mocy początkowej w 25 roku użytkowania.
22. Około 90% dachów budynków przeznaczonych pod instalację jest przykrytych blachodachówką.