

ROŚ.271.13.2026

Kawęczyn, dnia 25.03.2026 r.

## Wyjaśnienia do SWZ

W postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **Wykorzystanie energii odnawialnej w gminie Kawęczyn poprzez montaż instalacji fotowoltaicznych oraz kolektorów słonecznych**

Zamawiający, działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320), przedstawia treść pytań oraz wniosków, które wpłynęły od Wykonawców (oryginalna pisownia) w niniejszym postępowaniu wraz z udzielonymi wyjaśnieniami:

**1. Pytanie:** W celu zachowania uczciwej konkurencji, prosimy Zamawiającego o dopuszczenie do zamówienia urządzeń spełniających poniższe parametry kolektorów słonecznych przebadanych zgodnie z najnowszą normą DIN EN 12975:2022-06 DIN EN ISO 9806:2018-04 Zasady programu Solar Keymark (2024-01) – Sprawność optyczna w odniesieniu do powierzchni brutto 76,2% - w przeliczeniu na powierzchnię netto (apertury) sprawność optyczna wynosi minimum 82 %. Ponadto informuję, że sprawność optyczna liczona jest tylko w warunkach laboratoryjnych nigdy takiej sprawności nie osiągniemy w warunkach pracy kolektora.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z zapisem pkt. 8.2., Tabela 19 „Minimalne wymagania dla kolektorów słonecznych do celów c.w.u.”, Zamawiający wymaga aby zastosowane kolektory słoneczne posiadały sprawność optyczną do apertury nie niższą niż 81%.

**2.Pytanie:** Prosimy o potwierdzenie, że do przetargu zostaną dopuszczone kolektory słoneczne posiadające szybę pryzmatyczną o grubości minimum 3,2 mm. Zastosowana szyba - charakteryzuje się wysoką transmisją solarną powyżej 91%,

ROŚ.271.13.2026

oraz niską emisją co pozwala na osiągnięcie maksymalnej efektywności konwersji energii słonecznej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie precyzuje wymagań dotyczących grubości szyby.

**3. Pytanie:** Wnosimy o potwierdzenie że Zamawiający dopuszcza do zamówienia kolektory słoneczne których temperatura stagnacji wynosi max 210 0 C

**Odpowiedź:**

Zgodnie z zapisem pkt. 8.2., Tabela 19 „Minimalne wymagania dla kolektorów słonecznych do celów c.w.u.”, Zamawiający wymaga aby zastosowane kolektory słoneczne posiadały temperaturę stagnacji min. 200 ° C.

**4. Pytanie:** Archiwizacja danych (min. 6 lat) Prosimy o doprecyzowanie, czy Zamawiający:

- dopuszcza realizację archiwizacji danych wyłącznie w systemach producentów falowników,
- wymaga zapewnienia niezależnego systemu archiwizacji pozostającego pod kontrolą Zamawiającego lub wskazanego operatora,
- dopuszcza sytuację, w której producent systemu ograniczy okres przechowywania danych lub zmieni warunki dostępu do danych historycznych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby system posiadał archiwizację danych w jednym wspólnym dla wszystkich instalacji systemie. System monitoringu musi mieć możliwy podgląd do każdej instalacji o ile technicznie jest to możliwe tj. była możliwość wpięcia instalacji do systemu monitorowania. System może być zagwarantowaną platformą producentów falowników lub niezależnego operatora. Zamawiający nie dopuszcza ograniczenia okresu przechowywania danych w czasie trwania gwarancji jakości i rękojmi. W przypadku zmiany wprowadzonej przez producenta systemu należy wszystkie dane historyczne dostarczyć przed wystąpieniem ograniczenia oraz zapewnić inny system archiwizacji spełniający wymagania zawarte w programie użytkowo-funkcyjnym.



Fundusze Europejskie  
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

ROŚ.271.13.2026

### **5. Pytanie:** Lokalna prezentacja danych

Prosimy o doprecyzowanie:

- czy wymagane jest zastosowanie dedykowanego stanowiska (terminala/komputera) do prezentacji danych lokalnie,
- czy dopuszczalne jest wykorzystanie przeglądarki internetowej z dostępem do systemu centralnego,
- czy system prezentacji danych ma działać niezależnie od dostępu do Internetu.

### **Odpowiedź:**

Beneficjent niezależnie od dostępu do Internetu musi mieć możliwość zweryfikowania działania systemu fotowoltaicznego. Beneficjent ma mieć dostęp tylko do instalacji zamontowanej na swojej działce. Zamawiający musi posiadać dostęp do monitorowania wszystkich instalacji. Jeżeli system monitorowania wykorzystuje połączenie przez Internet doprowadzenie sygnału do falownika przewodowo lub bezprzewodowo leży po stronie Wykonawcy. Zapewnienie łącza internetowego w obrębie budynku leży po stronie mieszkańca/właściciela obiektu. Dla instalacji na gruncie koszt podłączenia urządzenia jest kosztem Wykonawcy.

### **6. Pytanie:** Dostęp do Internetu i infrastruktura sieciowa

Prosimy o doprecyzowanie:

- czy Zamawiający zapewnia dostęp do Internetu w lokalizacjach instalacji,
- czy wykonawca ma zapewnić łącza internetowe (np. LTE)
- czy wymagane jest zaprojektowanie i wdrożenie infrastruktury sieciowej (LAN/WAN) dla każdej instalacji
- czy Zamawiający określa wymagania dotyczące bezpieczeństwa transmisji danych (np. VPN, szyfrowanie) pomiędzy lokalizacjami a systemem centralnym

### **Odpowiedź:**

Jeżeli system monitorowania wykorzystuje połączenie przez Internet doprowadzenie sygnału do falownika przewodowo lub bezprzewodowo leży po stronie Wykonawcy.

ROŚ.271.13.2026

Zapewnienie łącza internetowego w obrębie budynku leży po stronie mieszkańca/właściciela obiektu. Dla instalacji na gruncie koszt podłączenia urządzenia jest kosztem Wykonawcy. Zamawiający nie określa wymagań dotyczących bezpieczeństwa transmisji danych. Zapewnienie sprawnego i bezpiecznego systemu spoczywa na Wykonawcy i producencie systemu monitorowania.

**7. Pytanie:** Zakres funkcjonalny systemu (monitoring vs EMS)

W związku z wymaganiami dotyczącymi analizy zużycia energii oraz optymalizacji kosztów energii prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający oczekuje:

- wdrożenia systemu klasy EMS (Energy Management System),
- czy wyłącznie systemu monitoringu produkcji energii z instalacji PV.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby system miał możliwość monitoringu danych opisanych w programie funkcjonalno-użytkowym.

**8. Pytanie:** Lokalizacja i architektura systemu

W odniesieniu do zapisu „zainstalowanie systemu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego” prosimy o doprecyzowanie:

- czy wymagane jest wdrożenie systemu centralnego (serwerowego) w infrastrukturze Zamawiającego i/lub w infrastrukturze wykonawcy
- czy zapis dotyczy wyłącznie stanowiska dostępowego (terminala),
- czy Zamawiający dopuszcza rozwiązania oparte o infrastrukturę zewnętrzną

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby system posiadał archiwizację danych w jednym wspólnym dla wszystkich instalacji systemie. System monitoringu musi mieć możliwy podgląd do każdej instalacji o ile technicznie jest to możliwe. System może być zagwarantowaną platformą producentów falowników lub niezależnego operatora. Zamawiający wymaga dostępu do danych z budynku Urzędu Gminy w Kawęczynie.



Fundusze Europejskie  
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

ROŚ.271.13.2026

**9. Pytanie:** Kontrola dostępu i zarządzanie systemem

Prosimy o doprecyzowanie, czy Zamawiający wymaga zapewnienia pełnej kontroli nad systemem, w szczególności:

- jednoznacznego określenia podmiotów i użytkowników posiadających dostęp administracyjny
- możliwości ograniczenia dostępu wyłącznie do użytkowników wskazanych przez Zamawiającego
- braku możliwości zdalnej ingerencji w pracę systemu przez podmioty trzecie bez wiedzy i zgody Zamawiającego

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby system dostarczał dane i dane historyczne Zamawiającemu przedstawionych w programie funkcjonalno-użytkowym przez czas trwania gwarancji jakości i rękojmi w okresie nie krótszym niż 6 lat (dane historyczne). Zamawiający wymaga, aby dostęp do systemu miały tylko osoby biorące udział w projekcie. Zamawiający nie precyzuje innych wymogów.

**10. Pytanie:** Przetwarzanie danych i audyt dostępu

Prosimy o wskazanie, czy Zamawiający wymaga, aby system:

- umożliwiał identyfikację wszystkich podmiotów mających dostęp do danych
- rejestrował operacje wykonywane na danych (dostęp, modyfikacja, eksport)
- zapewniał możliwość audytu dostępu do danych w całym okresie ich przechowywania

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby system dostarczał dane i dane historyczne Zamawiającemu przedstawionych w programie funkcjonalno-użytkowym przez czas trwania gwarancji jakości i rękojmi w okresie nie krótszym niż 6 lat (dane historyczne). Zamawiający wymaga, aby dostęp do systemu miały tylko osoby biorące udział w projekcie. Zamawiający nie precyzuje innych wymogów.

ROŚ.271.13.2026

**11. Pytanie:** Ciągłość działania systemu

Czy Zamawiający wymaga zapewnienia pełnej funkcjonalności systemu w przypadku:

- utraty dostępu do Internetu
- niedostępności systemów producenta urządzeń
- zakończenia wsparcia przez producenta

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby system posiadał archiwizację danych w jednym wspólnym dla wszystkich instalacji systemie. System monitoringu musi mieć możliwy podgląd do każdej instalacji o ile technicznie jest to możliwe tj. była możliwość wpięcia instalacji do systemu monitorowania. System może być zagwarantowaną platformą producentów falowników lub niezależnego operatora. Zamawiający nie dopuszcza ograniczenia okresu przechowywania danych w czasie trwania gwarancji jakości i rękojmi. W przypadku zmiany wprowadzonej przez producenta systemu należy wszystkie dane historyczne dostarczyć przed wystąpieniem ograniczenia oraz zapewnić inny system archiwizacji spełniający wymagania zawarte w programie użytkowo-funkcyjnym. W przypadku utraty dostępu do Internetu instalacji podpiętej należy usunąć awarię zgodnie zapisami SWZ.

**12. Pytanie:** Niezależność od dostawców technologii

Czy Zamawiający wymaga, aby system:

- zapewniał możliwość migracji danych w przyszłości
- umożliwiał integrację z urządzeniami różnych producentów
- ograniczał zależność od jednego dostawcy technologii

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby system posiadał archiwizację danych w jednym wspólnym dla wszystkich instalacji systemie. Zamawiający wymaga urządzeń pochodzących od jednego producenta. System monitoringu musi mieć możliwy podgląd do każdej instalacji o ile technicznie jest to możliwe tj. była możliwość wpięcia instalacji do systemu

ROŚ.271.13.2026

monitorowania. System może być zagwarantowaną platformą producentów falowników lub niezależnego operatora. Zamawiający nie dopuszcza ograniczenia okresu przechowywania danych w czasie trwania gwarancji jakości i rękojmi. W przypadku zmiany wprowadzonej przez producenta systemu należy wszystkie dane historyczne dostarczyć przed wystąpieniem ograniczenia oraz zapewnić inny system archiwizacji spełniający wymagania zawarte w programie użytkowo-funkcjonalnym.

**13. Pytanie:** Wymagania w zakresie bezpieczeństwa systemu

Czy Zamawiający przewiduje wymagania w zakresie bezpieczeństwa, w szczególności:

- kontroli dostępu opartej o role i uprawnienia
- rejestrowania zdarzeń i operacji użytkowników
- zabezpieczenia komunikacji między instalacjami a systemem centralnym
- możliwości przeprowadzenia audytu bezpieczeństwa systemu

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby system dostarczał dane i dane historyczne Zamawiającemu przedstawionych w programie funkcjonalno-użytkowym przez czas trwania gwarancji jakości i rękojmi w okresie nie krótszym niż 6 lat (dane historyczne). Zamawiający wymaga, aby dostęp do systemu miały tylko osoby biorące udział w projekcie. Zamawiający nie precyzuje innych wymogów.

**14. Pytanie:** Wymagania regulacyjne (KSC / NIS2)

Czy Zamawiający, mając na uwadze obowiązki wynikające z ustawy o krajowym systemie cyber bezpieczeństwa oraz dyrektywy NIS2, przewiduje konieczność zapewnienia, aby system:

- pozostawał pod kontrolą Zamawiającego lub wskazanego operatora
- zapewniał pełną identyfikowalność i audytowalność dostępu do danych oraz funkcji systemu
- ograniczał zależność od zewnętrznych dostawców usług, w szczególności w



Fundusze Europejskie  
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

ROŚ.271.13.2026

zakresie dostępu do danych i sterowania systemem

- umożliwił spełnienie wymagań w zakresie zarządzania ryzykiem oraz ciągłości działania

Powyższe pytania mają na celu doprecyzowanie wymagań w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa, ciągłości działania oraz długoterminowej dostępności danych systemu.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby system dostarczał dane i dane historyczne Zamawiającemu przedstawionych w programie funkcjonalno-użytkowym przez czas trwania gwarancji jakości i rękojmi w okresie nie krótszym niż 6 lat (dane historyczne). Zamawiający wymaga, aby dostęp do systemu miały tylko osoby biorące udział w projekcie. Zamawiający nie precyzuje innych wymogów.

/-/ Elżbieta Tomczak

Zastępca Wójta Gminy Kawęczyn