



MIASTO ŻYWIEC
Rynek 2
34-300 ŻYWIEC
IOŚ-DR.271.8.2026

Żywiec, dnia 24 lipca 2026 r.

WYJAŚNIENIA NR 2

TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym z możliwością negocjacji pn.: „**Budowa układów fotowoltaicznych i magazynów energii wraz z systemem zarządzania i monitorowania produkcji energii na potrzeby Miasta Żywiec**”, oznaczenie sprawy: **IOŚ-DR.271.8.2026**

Na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 793 z późn. zm.) Zamawiający – Miasto Żywiec – przekazuje wyjaśnienia dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia wraz z treścią złożonych zapytań:

Zapytanie nr 1:

„Czy na etapie składania oferty należy obowiązkowo dołączyć kartę katalogową lub specyfikację techniczną oferowanego systemu EMS?”

Wyjaśnienie:

Tak. Przy składaniu ofert należy dostarczyć informacje zawarte w zał. 14 (punkt 5 wraz z podpunktami) oraz kilka przykładów (3-5) zrzutów ekranu ze stanowiska operatorskiego ww. systemu. System powinien być już wdrożony. Wykonawca powinien złożyć referencje wdrożeń.

Zapytanie nr 2:

„Czy karta katalogowa systemu EMS powinna potwierdzać wszystkie wymagane funkcje wskazane w PFU?”

Wyjaśnienie:

Tak. Karta katalogowa systemu EMS musi potwierdzać wszystkie wymagane funkcje wskazane w PFU.

Zapytanie nr 3:

„Czy Zamawiający dopuści ogólną kartę informacyjną systemu, czy dokument powinien szczegółowo opisywać monitoring, sterowanie, alarmy, raporty, archiwizację i utrzymanie ruchu?”

Wyjaśnienie:

Tak, Zamawiający wymaga dostarczenie karty katalogowej wraz ze specyfikacją opisującą funkcjonalność systemu zgodnie z wymaganiami PFU.

Zapytanie nr 4:

„Czy w celu spełnienia warunku doświadczenia należy przedstawić referencję dotyczącą wykonania systemu EMS dla instalacji PV współpracujących z magazynami energii?”

Wyjaśnienie:

Tak.

Zapytanie nr 5:

„Czy referencja powinna dotyczyć systemu zainstalowanego na serwerze w siedzibie Zamawiającego, czy dopuszczalna będzie referencja dotycząca platformy chmurowej producenta falownika?”

Wyjaśnienie:

Zgodnie z SWZ.

Zapytanie nr 6:

„Czy referencja musi potwierdzać również funkcje zdalnego sterowania, czy wystarczający będzie sam monitoring instalacji?”

Wyjaśnienie:

Zgodnie z SWZ.

Zapytanie nr 7:

„Czy oferowany system EMS musi działać niezależnie od chmur producentów falowników i magazynów energii?”

Wyjaśnienie:

Tak.

Zapytanie nr 8:

„Czy wymagane w PFU włączanie i wyłączanie instalacji PV oraz magazynów energii ma być realizowane programowo przez system EMS, czy przez dodatkowe układy wykonawcze?”

Wyjaśnienie:

Projekt leży w gestii Wykonawcy (formuła „zaprojektuj i wybuduj”). Dla zrealizowania funkcji włączanie i wyłączanie instalacji Wykonawca musi zapewnić poprzez system EMS z dostępnym interfejsem komunikacyjnym lub poprzez dodatkowe układy wykonawcze, które należy przewidzieć w zakresie realizacji.

Zapytanie nr 9:

„Czy w każdej lokalizacji należy zastosować lokalny sterownik lub gateway zapewniający buforowanie danych przez minimum 7 dni?”

Wyjaśnienie:

Tak.

Zapytanie nr 10:

„Czy buforowanie danych w systemie producenta falownika lub w zewnętrznej chmurze zostanie uznane za spełnienie wymagania lokalnego buforowania?”

Wyjaśnienie:

Nie.

Zapytanie nr 11:

„Czy rejestracja danych z częstotliwością co najmniej jednej minuty dotyczy wszystkich parametrów PV, magazynów energii, BMS, liczników i szaf zewnętrznych?”

Wyjaśnienie:

Zapis co 60 sekund odnosi się do danych energetycznych: P, U, I, E – szybkozmiennych, pozostałe dane – np. temperatura, % rozładowania akumulatora itp. mogą mieć wprowadzony dodatkowy parametr typu „częstotliwość zapisu”, który Zamawiający będzie mógł edytować zmieniając ilość danych zapisywalnych w czasie.

Zapytanie nr 12:

„Czy moduły zarządzania majątkiem i utrzymania ruchu muszą być integralną częścią systemu EMS, obejmującą karty urządzeń, harmonogramy przeglądów, historię awarii, protokoły i powiadomienia?”

Wyjaśnienie:

Może to być osobny moduł, **zalecana** jest integracja.

Zapytanie nr 13:

„Czy moduł utrzymania ruchu ma umożliwiać dodawanie kart urządzeń zawierających dane techniczne, numer seryjny, lokalizację, datę montażu oraz dokumentację urządzenia?”

Wyjaśnienie:

Tak.

Zapytanie nr 14:

„Czy moduł utrzymania ruchu ma umożliwiać tworzenie harmonogramów przeglądów okresowych oraz automatyczne przypomnienia o zbliżającym się terminie przeglądu?”

Wyjaśnienie:

Tak.



Zapytanie nr 15:

„Czy system ma umożliwiać rejestrowanie awarii, usterek, wykonanych napraw oraz historii czynności serwisowych dla każdego urządzenia?”

Wyjaśnienie:

Tak.

Zapytanie nr 16:

„Czy do kart urządzeń i zgłoszeń serwisowych powinno być możliwe dołączanie zdjęć, protokołów, instrukcji, kart gwarancyjnych i innych dokumentów?”

Wyjaśnienie:

Tak, zgodnie z PFU.

Zapytanie nr 17:

„Czy moduł utrzymania ruchu ma umożliwiać generowanie raportów dotyczących awarii, przeglądów oraz wykonanych czynności serwisowych?”

Wyjaśnienie:

Tak.

Treść wyjaśnień stanowi integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia.