

MIASTO ŻYWIEC
Rynek 2
34-300 ŻYWIEC
IOŚ-DR.271.2.65.2026

Żywiec, dnia 18 marca 2026 r.

WYJAŚNIENIA NR 3 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.271.2.2026**

Na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.) Zamawiający – Miasto Żywiec – przekazuje kolejne wyjaśnienia dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia wraz z treścią złożonych zapytań:

Zapytanie nr 39:

„Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie zastosowania kabli po stronie DC o minimalnym przekroju 4 mm², przy jednoczesnym zachowaniu maksymalnego spadku napięcia na poziomie do 1%.”.

Wyjaśnienie:

Podłączenia modułów znajdujących się w rzędach, w ramach pojedynczego obwodu (stringu/łańcucha) DC, powinny być wykonane przewodem o tym samym przekroju, co przekrój przyłączeniowy przewodu modułu.

Piony zbiorcze DC z panelu modułów stanowiących stringi (od pierwszego i ostatniego modułu w panelu do tablicy z ogranicznikami przepięć przy falowniku), powinny być wykonane przewodem solarnym o przekroju 10 mm².

Do wykonania połączeń DC pomiędzy zespołami modułów a rozdzielnią DC z zabezpieczeniami przy falowniku należy wykorzystać złączki MC4, które powinny pochodzić od certyfikowanego krajowego dostawcy.

Zapytanie nr 40:

„Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie tolerancji mocy generatora PV w zakresie $\pm 0,5$ kWp względem mocy zaproponowanej w instalacji określonej w PFU. W przypadku zastosowania modułów o większej mocy jednostkowej niż wskazane 415 Wp, umożliwi to optymalne dopasowanie liczby modułów oraz pozwoli uniknąć przekroczenia progu 50 kWp.”



Wyjaśnienie:

Z uwagi na wymagania określone we wniosku o dofinansowanie inwestycji, sumaryczna moc poszczególnych instalacji PV na obiektach miejskich nie może być mniejsza niż określona w PFU oraz nie może przekraczać 50 kWp dla danego obiektu. W przypadku, gdy trzeba będzie użyć modułów o nieco innej mocy niż 415 kWp, moc sumaryczną dla danego obiektu można zwiększyć o maksymalną wartość 0,5 kWp, mając na względzie również ograniczenie mocy maksymalnej instalacji do 50 kWp.

Zapytanie nr 41:

„Czy Zamawiający wymaga wykonania dodatkowego ogrodzenia wokół magazynów energii?”

Wyjaśnienie:

Zamawiający **nie wymaga** wykonania dodatkowego ogrodzenia wokół magazynów energii, **pod warunkiem** że zostanie zapewniona ochrona przeciwporażeniowa podstawowa i dodatkowa.

Zapytanie nr 42:

„Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie możliwości zastąpienia falownika hybrydowego o mocy 50 kW dwoma falownikami o łącznej mocy znamionowej mniejszej niż istniejąca moc instalacji fotowoltaicznej. W przypadku zastosowania falownika o mocy większej niż moc instalacji PV, podłączenie magazynu energii powoduje sumowanie mocy magazynu energii z mocą generatora PV, co może skutkować przekroczeniem mocy 50 kWp. Przekroczenie tego progu wiąże się z koniecznością budowy telemechaniki, co generuje nieuzasadniony wzrost kosztów inwestycji.”

Wyjaśnienie:

Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości zastąpienia falownika hybrydowego o mocy 50 kW dwoma falownikami o łącznej mocy znamionowej mniejszej niż istniejąca moc instalacji fotowoltaicznej.

Zapytanie nr 43:

„Czy Zamawiający potwierdza, że specyfikacja serwera centralnego została określona wyłącznie w zakresie niezbędnym do realizacji funkcji systemu EMS opisanych w PFU, tj. monitoringu, sterowania, archiwizacji, raportowania, wizualizacji oraz utrzymania danych przez wymagany okres, i nie obejmuje parametrów przewymiarowanych względem rzeczywistych potrzeb techniczno-eksploatacyjnych systemu?”

Wyjaśnienie:

Specyfikacja serwera zawiera parametry umożliwiające działanie aplikacji o funkcjonalności opisanej w PFU.

Zapytanie nr 44:

„Czy Zamawiający potwierdza, że infrastruktura dostarczona w ramach zamówienia, w szczególności serwer centralny, będzie wykorzystywana wyłącznie do realizacji funkcji systemu EMS objętych zamówieniem, a nie do innych celów teleinformatycznych niezwiązanych z przedmiotem zamówienia? W przypadku braku takiego ograniczenia prosimy o wskazanie, czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie tej infrastruktury do innych celów oraz kto ponosi odpowiedzialność za skutki takich działań, w szczególności w zakresie gwarancji, bezpieczeństwa, integralności danych i ciągłości działania systemu.”

Wyjaśnienie:

Infrastruktura informatyczna została zaplanowana do umożliwienia poprawnego działania systemu zgodnie z PFU z udziałem infrastruktury IT Zamawiającego. Zamawiający potwierdza, że infrastruktura dostarczona w ramach zamówienia, w szczególności serwer centralny, będzie wykorzystywana tylko i wyłącznie do realizacji funkcji systemu EMS objętych zamówieniem, zgodnie z wnioskiem o dofinansowanie inwestycji.

Zapytanie nr 45:

„Prosimy o doprecyzowanie, czy wymaganie dotyczące serwisu serwera obejmuje standardowy serwis producenta typu next business day, czy również niestandardowe warunki, takie jak pozostawienie uszkodzonych dysków u Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający wymaga opcji zachowania nośników danych, prosimy o jednoznaczne wskazanie tego w dokumentacji oraz potwierdzenie, że równoważne standardowe rozwiązania producentów przewidujące taką opcję będą uznane za zgodne.”

Wyjaśnienie:

Wymagania dotyczące serwisu serwera opisane zostały na stronie 82 PFU.

Zapytanie nr 46:

„Prosimy o wskazanie konkretnego wykazu, dokumentu lub źródła, które stanowi „białą listę” dopuszczonych do stosowania przez właściwego OSD urządzeń dla serwera centralnego. W przypadku braku publicznie dostępnego wykazu dla serwerów IT prosimy o potwierdzenie, że w tym zakresie za wystarczające zostaną uznane: karta katalogowa, specyfikacja techniczna, dokument gwarancyjny producenta oraz oświadczenie wykonawcy o zgodności z PFU.”

Wyjaśnienie:

W odniesieniu do serwera Zamawiający wymaga przedłożenia dokumentów, które jednoznacznie potwierdzą zgodność jego parametrów z wymaganiami technicznymi określonymi w PFU.



Zapytanie nr 47:

„Prosimy o doprecyzowanie, czy przez wymaganie „włączenia/wyłączenia” instalacji PV oraz magazynów energii niezależnie od siebie Zamawiający rozumie: a) sterowanie logiczne/funkcyjne realizowane przez EMS, falownik i BMS, czy b) fizyczne, sprzętowe odłączenie odpowiednich układów. Prosimy również o potwierdzenie, że rozwiązanie równoważne realizujące tę funkcję programowo będzie uznane za zgodne, o ile zapewnia wymagany efekt operacyjny i bezpieczeństwo.”

Wyjaśnienie:

Zamawiający wyjaśnia, że przez wymaganie „włączenia / wyłączenia” instalacji PV oraz magazynów energii niezależnie od siebie rozumie zastosowanie obu rozwiązań jednocześnie.

Zapytanie nr 48:

„W odniesieniu do wymagań dotyczących monitorowania struktury baterii prosimy o doprecyzowanie, czy Zamawiający wymaga pełnej telemetrii dla każdej pojedynczej celi, czy dopuszcza spełnienie wymagania poprzez udostępnienie danych min/max, temperatur, alarmów oraz sygnalizacji nierównowagi ogniw z poziomu BMS/falownika.”

Wyjaśnienie:

Zamawiający wyjaśnia, że wymagania dotyczące monitorowania struktury baterii odnoszą się całego układu jako całości.

Zapytanie nr 49:

„Prosimy o doprecyzowanie, czy wymaganie dotyczące zasilania gwarantowanego odnosi się do podtrzymania warstwy komunikacyjnej i nadzorowej, tj. routera, urządzeń edge i toru telemetrycznego, czy również do pełnego podtrzymania pracy falownika.”

Wyjaśnienie:

Dla systemów IT Zamawiający wymaga podtrzymania ich zasilania przy braku zasilania z PV.

Zapytanie nr 50:

„Prosimy o potwierdzenie, czy licencje oprogramowania EMS, CMMS/asset management oraz innych komponentów programowych mają obejmować pełen 5-letni okres wymaganej gwarancji/utrzymania, czy dopuszczalne są licencje czasowe krótsze, pod warunkiem że w cenie oferty zostanie uwzględnione ich przedłużenie na cały wymagany okres.”

Wyjaśnienie:

Zamawiający wyjaśnia, że wymaga licencji oprogramowań na pełny 5-letni okres wymaganej gwarancji / utrzymania.

Zapytanie nr 51:

„Prosimy o potwierdzenie, czy wymagania dotyczące CMMS/asset management mogą zostać spełnione przez moduł zintegrowany z EMS lub system współpracujący z EMS, czy Zamawiający oczekuje odrębnego, niezależnego systemu.”

Wyjaśnienie:

Zamawiający wyjaśnia, że wymaga odrębnego, niezależnego systemu.

Zapytanie nr 52:

„Prosimy o potwierdzenie, że za zgodne zostanie uznane rozwiązanie oparte o synoptykę technologiczną, dashboardy i schematy funkcjonalne, bez konieczności wykonywania pełnych rzutów architektonicznych budynków.”

Wyjaśnienie:

Zamawiający prosi o doprecyzowanie pytania.

Zapytanie nr 53:

„Czy Zamawiający wymaga zastosowania falowników współpracujących z magazynami energii w technologii niskonapięciowej, czy dopuszcza również rozwiązania wysokonapięciowe?”

Wyjaśnienie:

Zamawiający **dopuszcza** zastosowanie rozwiązań wysokonapięciowych we wszystkich 9 lokalizacjach.

Zapytanie nr 54:

„Czy Zamawiający wymaga, aby falowniki były zabudowane w zewnętrznej szafie razem z magazynem energii, czy dopuszcza się montaż falownika w innym miejscu (np. wewnątrz budynku), a w szafie zewnętrznej jedynie magazynu energii?”

Wyjaśnienie:

Zamawiający wyjaśnia, że dopuszcza montaż falownika w innym miejscu niż magazyn energii, z zastrzeżeniem że falownik **nie może** znajdować się wewnątrz budynku.

Zapytanie nr 55:

„Czy Zamawiający dopuszcza montaż falownika solarnego bezpośrednio na ścianie zewnętrznej magazynu energii, pod warunkiem że urządzenie posiada stopień ochrony co najmniej IP65 oraz spełnia wymagania norm i przepisów w zakresie ochrony środowiskowej, elektrycznej oraz przeciwpożarowej?”



Pytanie wynika z faktu, że w PFU przewidziano lokalizację falownika wraz z magazynem energii w zewnętrznej szafie lub obudowie technicznej, dlatego prosimy o potwierdzenie, czy dopuszczalne jest alternatywne rozwiązanie polegające na montażu falownika na zewnętrznej ścianie magazynu energii (np. w przypadku urządzeń przystosowanych do pracy na zewnątrz)."

Wyjaśnienie:

Zamawiający **dopuszcza** montaż falownika solarnego bezpośrednio na ścianie zewnętrznej magazynu energii, pod warunkiem zastosowania ochrony przeciwpożarowej w stopniu co najmniej IP65 oraz ochrony przeciwporażeniowej.

Zapytanie nr 56:

„Dzień dobry, proszę o udostępnienie pliku PFU ponieważ w formie zamieszczonej na portalu nie ma możliwości otwarcia pliku.”

Wyjaśnienie:

Plik o nazwie „Zał.nr 10-PFU-budowa PV+ME.zip” zamieszczony na stronie prowadzonego postępowania oraz dodatkowo na stronie BIP Urzędu Miejskiego w Żywcu:

<https://www.bip.zywiec.pl/item/8720>

jest możliwy do otwarcia zarówno z poziomu przeglądarki internetowej, jak również po pobraniu i zapisaniu go na dysk komputera. Plik ten stanowi skompresowany folder zawierający 11 plików w formacie .pdf. Problem z otwarciem tego pliku może leżeć po stronie przeglądarki internetowej używanej przez Wykonawcę. Nadmieniam, że każdy z Wykonawców biorących udział w obowiązkowej wizji lokalnej był zaznajomiony z PFU i żaden z nich nie zgłaszał jakichkolwiek problemów technicznych dotyczących braku możliwości pobrania lub otwarcia pliku zawierającego PFU.

Treść wyjaśnień stanowi integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia.

BURMISTRZ MIASTA

mgr inż. Antoni Szlagor