UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU
Zastępca Kanclerza ds. technicznych

Znak sprawy: ZP3/8667/26

Poznań, 18.08. 2026 r.

WYKONAWCY
ubiegający się o zamówienie

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 50 kWp, zainstalowanej na Budynku Zespołu Dydaktycznego Wydziału Pedagogiczno - Artystycznego w Kaliszu**

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Zamawiający, **Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**, działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2026 poz. 793), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SWZ") wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 11:
Pytanie nr 1. Falownik - stopień ochrony IP
PFU wymaga dla falownika stopnia ochrony IP >= 66. Czy Zamawiający dopuści jako równoważny falownik o stopniu ochrony IP65 (przy spełnieniu pozostałych parametrów technicznych)? Wiele falowników 3-fazowych o mocy ok. 50 kW, w tym marek premium, posiada obudowę IP65 - dopuszczenie zwiększy konkurencyjność postępowania.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na proponowana zmianę.

Pytanie nr 12:
Pytanie nr 2. Falownik - prądy wejściowe DC
Prosimy o potwierdzenie, że parametry „Prąd wejścia <= 40 A" oraz „Prąd zwarciowy <= 49,5 A" odnoszą się do maksymalnego prądu na wejściu/MPPT falownika (a nie do prądu modułów), oraz czy dopuszczalny jest falownik o maksymalnym prądzie zwarciowym MPPT równym 50 A.

Odpowiedź: Parametr dotyczy falownika. Zamawiający nie wyraża zgody na proponowana zmianę.

Pytanie nr 13:
Moduły - maksymalne napięcie w układzie

ul. H. Wieniawskiego 1, Collegium Minus, 61-712 Poznań
tel. +48 61 829 43 03, fax +48 61 829 44 00
kanclerz@amu.edu.pl
www.amu.edu.pl

PFU podaje dla modułu parametr „Maks. napięcie w układzie <= 1000 V". Prosimy o potwierdzenie, że jest to wymóg projektowy dotyczący napięcia łańcucha (string), tj. że napięcie obwodu otwartego stringu nie przekroczy 1000 V, a nie wymóg, by znamionowe maksymalne napięcie systemowe modułu wynosiło <= 1000 V. Większość nowoczesnych modułów ma napięcie systemowe 1500 V DC i jest stosowana w układach o napięciu stringu poniżej 1000 V - dopuszczenie takich modułów zwiększy konkurencyjność.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że parametr dotyczy napięcia łańcucha.

Pytanie nr 14:
Układ pomiarowy / opomiarowanie
Prosimy o doprecyzowanie wymagań dla dodatkowego opomiarowania głównego ciągu zasilania budynku oraz wyjścia z inwertera - czy wystarczający jest licznik/analizator sieci z komunikacją (Modbus RTU/TCP), czy Zamawiający wymaga konkretnego typu/klasy urządzenia oraz integracji z istniejącym systemem monitoringu/BMS?.

Odpowiedź: Wystarczający jest licznik spięty magistralą bezpośrednio z inwerterem.

Pytanie nr 15:
Wizualizacja - infrastruktura pod telewizor
Zgodnie z PFU dostawa telewizora (min. 55", z dostępem do internetu) wraz z wizualizacją leży po stronie Wykonawcy. Prosimy o potwierdzenie, czy w miejscu montażu w holu głównym Zamawiający udostępnia gotowy punkt zasilania 230 V oraz przyłącze sieci (LAN lub zasięg Wi-Fi), czy ich doprowadzenie/wykonanie - wraz z uchwytem i montażem telewizora - również leży po stronie Wykonawcy.

Odpowiedź: Do obowiązków wykonawcy należy również wykonanie gniazda wtykowego 230V.

Pytanie nr 16:
Rozdzielnia główna RB - rezerwa
Czy w istniejącej rozdzielni głównej budynku B (RB) jest wolne miejsce/rezerwa na montaż zabezpieczeń obwodu PV oraz układu pomiarowego, czy należy przewidzieć jej rozbudowę lub wymianę? Informacja jest istotna dla prawidłowej wyceny.

Odpowiedź: Rozdzielnia posiada rezerwę miejsca na potrzeby montażu dodatkowych aparatów.

Pytanie nr 17:
Konserwator zabytków - wytyczne
Obiekt jest wpisany do rejestru zabytków. Czy Zamawiający dysponuje wstępnym stanowiskiem lub wytycznymi konserwatorskimi dotyczącymi montażu instalacji PV na tym obiekcie? Decyzja konserwatora warunkuje zakończenie Etapu I i stanowi istotne ryzyko terminowe.

Odpowiedź: Zamawiający nie dysponuje wstępnym stanowiskiem lub wytycznymi konserwatorskimi dotyczącymi montażu instalacji PV na tym obiekcie.

Pytanie nr 8:
Konstrukcja montażowa - rodzaj papy i technika mocowania
PFU wymaga konstrukcji wsporczej klejonej do powierzchni krytej papą, bez przebijania pokrycia. Prosimy o:
a) udostępnienie danych o istniejącym pokryciu dachu w obszarze montażu generatora - rodzaj papy (asfaltowa/SBS/termozgrzewalna), liczba warstw, wiek pokrycia oraz jego stan techniczny, w szczególności stopień utlenienia/zestarzenia powierzchni;
b) doprecyzowanie wymaganej techniki mocowania - czy Zamawiający wymaga klejenia podstaw konstrukcji bezpośrednio do istniejącej papy (masy wieloskładnikowe), czy dopuszcza (bądź preferuje) zgrzewanie systemowych podkładów/pasów papy do podłoża?
Uzasadnienie: klejenie i zgrzewanie to dwie różne technologie o różnej trwałości połączenia; trwałe klejenie do papy jest utrudnione i ryzykowne przy pokryciu utlenionym/zestarzonym, co ma bezpośredni wpływ na dobór systemu, gwarancję szczelności dachu oraz odporność na parcie i ssanie wiatru. Zgrzewanie jest techniką dużo bezpieczniejszą przy starszym pokryciu.

Odpowiedź:
a) **Hydroizolacja dachu wykonana jest podwójną warstwą papy termozgrzewalnej w systemie Vedag. Stan techniczny pokrycia dachu jest dobry. Pokrycie ma około 15 lat.**
b) **Zamawiający dopuszcza system zgrzewany.**

Wprowadzone zmiany są wiążące i należy je uwzględnić w ofercie.

Z-CA KANCLERZA
ds. technicznych
mgr inż. Marek Sobczak

7D