



Oznaczenie sprawy: ZP/2142/D/23

Poznań, dnia 07.08.2023 r.

Wszyscy Wykonawcy

O D P O W I E D Z I na zapytania w sprawie SIWZ

Uprzejmie informujemy, iż do Zamawiającego wpłynęła prośba o wyjaśnienie zapisu Specyfikacji warunków zamówienia, w postępowaniu prowadzonym na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710) na **zaprojektowanie (opracowanie dokumentacji projektowej) i budowa instalacji fotowoltaicznej, pracującej na potrzeby budynku Collegium Historicum, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 7 w Poznaniu.**

Treść wspomnianej prośby jest następująca:

Pytanie 2. Co Zamawiający rozumie poprzez stwierdzenie „Należy przewidzieć również układy automatyki regulującej poziom produkcji w odniesieniu do aktualnego zużycia (w rzeczywistości znacznie wyższe od potencjalnej produkcji).”? W jaki sposób ma działać ww. automatyka skoro nadwyżki wyprodukowanej energii mają trafiać do sieci?

Odpowiedź 2. Automatyka ma sterować ilością wytwarzanej energii w zależności od zapotrzebowania. Szczegóły będą uzgadniane w fazie projektu.

Pytanie 3. Czy Zamawiający dopuści panele fotowoltaiczne o maksymalnym napięciu w układzie mniejszym bądź równym 1500 V?

Odpowiedź 3. Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie paneli innych niż wymagane w PFU (Załącznik A - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia).

Pytanie 4. Czy Zamawiający potwierdza konieczność zastosowania hybrydowego falownika?

Odpowiedź 4. Tak, Zamawiający potwierdza powyższe.

Pytanie 5. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie bezinwazyjnej konstrukcji balastowej jeżeli obliczenia statyczne na to pozwolą?

Odpowiedź 5. Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

Pytanie 6. Gdzie znajduje się rozdzielnia główna?

Odpowiedź 6. Rozdzielnia TB2 znajduje się na parterze budynku.

Pytanie 7. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na montaż falownika w pobliżu rozdzielni głównej?

Odpowiedź 7. Ostateczne miejsce montażu falownika będzie określone w projekcie, który będzie zatwierdzony przez Zamawiającego.

Pytanie 8. Moduły które Państwo proponują

➤	Moc znamionowa PMPP	400 W ÷ 460W
---	---------------------	--------------

- Napięcie znamionowe UMPP $\geq 33,3V$
- Prąd znamionowy IMPP $\geq 9,26A$
- Napięcie przy otwartym obwodzie $U_{oc} \geq 36,0V$
- Prąd zwarcia $I_{sc} \geq 10,00A$
- Efektywność $\eta \geq 20,40\%$
- Tolerancja mocy $0 \sim +3\%$ lub więcej

Współczynniki temperaturowy

- Współczynnik temperaturowy $I_{sc} \leq +0,06/^{\circ}\text{C}$
- Współczynnik temperaturowy $U_{oc} \geq -0,33/^{\circ}\text{C}$
- Współczynnik temperaturowy PMPP $\geq -0,43\%/K$
- Obciążenia
- Obciążenie modułu, nacisk $\geq 5400\text{ Pa}$
- Obciążenie modułu, siła ssąca $\geq 2400\text{ Pa}$
- Maks. napięcie w układzie $\leq 1000\text{ V}$
- Obciążalność prądem zwrotnym $I_R \geq 15\text{ A}$

Czy można użyć modułów o takiej charakterystyce

Moduły :

➤	Moc znamionowa PMPP	420 W
---	---------------------	-------

- Napięcie znamionowe UMPP : $32,02\text{ V}$
- Prąd znamionowy IMPP : $13,12\text{ A}$
- Napięcie przy otwartym obwodzie $U_{oc} : 38,48\text{ V}$
- Prąd zwarcia $I_{sc} : 13,78\text{ A}$
- Efektywność : $21,5\%$
- Tolerancja mocy : $0 \sim +5\text{ W}$

Współczynniki temperaturowy

- Współczynnik temperaturowy $I_{sc} : +0,045/^{\circ}\text{C}$
- Współczynnik temperaturowy $U_{oc} : -0,250/^{\circ}\text{C}$
- Współczynnik temperaturowy $P_{max} : -0,3/^{\circ}\text{C}$
- Obciążenia
- Obciążenie modułu, nacisk : 5400 Pa
- Obciążenie modułu, siła ssąca : 2400 Pa
- Maks. napięcie w układzie : 1500 V DC

Odpowiedź 8. Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

Pytanie 9. Monitor/Telewizor : Należy przewidzieć wizualizację aktualnej produkcji instalacji na monitorze/telewizorze zlokalizowanym w holu głównym bądź recepcji budynku, dostawa telewizora jest w gestii Wykonawcy.

Pytanie o to czy to ma być konkretnie monitor czy telewizor : monitor musimy podłączyć do komputera aby mieć dostęp do przeglądarki internetowej a tv ma już wbudowaną przeglądarkę - potrzebujemy dostęp do portalu SEMS gdzie można monitorować parametry instalacji !! proszę o podanie również parametry tego wyświetlacza i kto dostarcza tam internet.

Odpowiedź 9. Należy przyjąć telewizor z przeglądarką lub monitor z przeglądarką (min. 32cal) Internet dostarcza Zamawiający.

Pytanie 10. Inwerter : Państwo proponują

- Prąd wejście $\leq 40\text{ A}$
- Prąd zwarcia $\leq 49,5\text{ A}$
- Napięcie wejściowe $\geq 150\text{ V}$
- Napięcie rozpoczęcia pracy $\geq 200\text{ V}$
- Max. napięcie wejściowe $\leq 1000\text{ V}$
- Zakres napięć MPP $250 - 800\text{ V}$
- Liczba MPP trackerów ≥ 6
- Liczba wejść DC ≥ 12
- Prąd wyjście $\geq 16\text{ A}$
- Napięcie wyjście $230\text{ V} / 400\text{ V}$
- Częstotliwość 50 Hz
- Instalacja wewnątrz / na zewnątrz
- Zakres temperatur od -25°C do $+60^{\circ}\text{C}$
- Stopień ochrony $\text{IP} \geq 66$

- Dopuszczalna wilgotność 0 - 100 %
- Europejski współczynnik sprawności $\geq 97,3$ %
- Zabezpieczenie AFCI

Czy można użyć ?

- Prąd wejście : 22 A
- Prąd zwarcia : 30 A
- Napięcie rozpoczęcia pracy : 200 V
- Max. napięcie wejściowe : 1100 V
- Zakres napięć MPP : 200 – 1000 V
- Liczba MPP trackerów : 6
- Liczba wejść DC : 12
- Prąd wyjście : 72,2 A
- Napięcie wyjście 230 V / 400 V
- Częstotliwość 50 Hz / 60Hz
- Instalacja wewnątrz / na zewnątrz
- Zakres temperatur od -25°C do +60 °C
- Stopień ochrony IP 65
- Dopuszczalna wilgotność 0 - 100 %
- Europejski współczynnik sprawności : 98,5%

Odpowiedź 10. Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

Wprowadzone zmiany są wiążące i należy je uwzględnić w ofercie.

Informujemy, że zgodnie z wymogiem art. 284 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych, stanowisko Zamawiającego zostało zamieszczone na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

ZASTĘPCA KANCLERZA
 Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
 ds. eksploatacji
 mgr inż. Marek Sobczak

Cerniele