



Dział Zamówień Publicznych
Pl. M. Skłodowskiej-Curie 5; 60-965 Poznań
Tel. 61/ 665-35-38

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Poznań, dnia 20.07.2022r.

RD/ZP/49/2022

Przedmiot zamówienia:

„dostawa fabrycznie nowego systemu podtrzymywania zasilania - na potrzeby projektu ECBiG-MOSAIC nr POIR.04.02.00-00-D017/20 dla Politechniki Poznańskiej.”

Politechnika Poznańska uprzejmie informuje, że w związku z wniesionymi zapytaniami, na podstawie art. 135 ust.2 ustawy PZP, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień do SWZ :

ZAPYTANIA:

Pytanie 1.

Dotyczy pozycji „Baterie” punkt „Rodzaj” w „Specyfikacji technicznej – zasilacz awaryjny” Załącznik nr 8a

Zamawiający wnioskuje o dostarczenie zasilacza z bateriami o projektowanej żywotności minimum 15 lat w temp 20st. C według wymagań EUROBAT lub równoważnych.

Klasyfikacja EUROBAT dla określenia Very Long Life przyjmuje parametr >12 lat jako najwyższy (poniżej pełna lista klasyfikacji). W związku z tym prosimy o dostosowanie zapisów wymagania do zgodnych z wymaganą przez Zamawiającego klasyfikacją.

3 - 5 LAT STANDARD KOMERCYJNY

6 - 9 LAT OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA

10/12 LAT LONG LIFE

> 12 LAT VERY LONG LIFE

Pytanie 2.

Dotyczy pozycji „Baterie” punkt „Stabilność napięcia w stanie dynamicznym dla wahań wejścia (AC i DC) i skoku obciążenia (0 do obciążenia nominalnego i vice versa)” w „Specyfikacji technicznej – zasilacz awaryjny” Załącznik nr 8a

Prosimy o dopuszczenie rozwiązania UPS, w którym parametr stabilności napięcia w stanie dynamicznym dla wahań wejścia AC i DC i skoku obciążenia od 0 do 100 i vice versa wynosi ± 5 oraz zniekształcenie napięcia wyjściowego przy obciążeniu nieliniowym zgodnie z IEC/EN 62040-3 wynosi 4% jako wartości nie odczuwalnych w żaden sposób dla odbiorów IT.

Pytanie 3.

Dotyczy pozycji „Dane systemowe” punkt „Konstrukcja modułowa” w „Specyfikacji technicznej – zasilacz awaryjny” Załącznik nr 8a

Prosimy o dopuszczenie rozwiązania UPS modułowego, w którym każdy moduł wyposażony jest we własny niezależny prostownik, falownik oraz ładowarkę ale bateria oraz bypass są w wykonaniu

centralnym.

Bypass centralny zwiększa niezawodność całego systemu UPS, ponieważ niezależnie od dostępności lub awarii modułów w każdej chwili UPS jest w stanie bezprzerwowo zasilać kluczowe

odbiorcy, a parametry pracy bypassu centralnego są wyższe niż układu złożonego z bypassów rozproszonych. Podobnie bateria centralna, która dostępna jest dla wszystkich modułów mocy, zapewnia równomierne wykorzystanie i starzenie baterii.

Proponowane nowe brzmienie zapisu :

„System UPS musi być modułowy (panelowy) oraz redundantny. Każdy moduł musi być wyposażony we własny i niezależny: prostownik, falownik oraz ładowarkę. Minimalna moc czynna

jednego modułu wynosi 20kW.”

Pytanie 4.

Dotyczy pozycji „Dane systemowe” punkt „Zabezpieczenie przed prądem wstecznym.”

w „Specyfikacji technicznej – zasilacz awaryjny” Załącznik nr 8a

Zalecamy zmianę wymagania zastosowania wbudowanego zabezpieczenia przed napięciem zwrotnym jako dodatkowego elementu w systemie zasilania, a nie zwiększającego stopnia

niezawodności systemu. Wyzwolenie wbudowanego zabezpieczenia przed napięciem zwrotnym nie zdejmuje napięcia z układu UPS, które w dalszym ciągu dochodzi na zaciski wejściowe toru bypass.

Proponowane nowe brzmienie zapisu :

„UPS powinien mieć wydzieloną osobną linię zasilającą na tor prostownika oraz na tor baypassu z

dodatkowym elementem sterującym do wyzwolenia sygnałem z UPS.”

ODPOWIEDŹ:

Odp 1:

Zamawiający przy opisie wymagań na baterie celowo nie posługiwał się klasyfikacją żywotności baterii określonych w normach EUROBAT. Wykorzystał z tych norm jedynie sposoby i warunki eksploatacji/testowania oraz kryteria określające koniec żywotności baterii. Zamawiane baterie muszą spełnić kryterium żywotności wyższe niż minimum określone jako VERY LONG LIFE w powołanej normie.

Treść SWZ w tym zakresie **nie** ulega zmianie.

Odp 2:

Mimo, że być może proponowane zmiany określonych wartości parametrów nie są odczuwalne dla odbiorców IT pośrednio wskazują one na jakość konstrukcji i wykonania zasilacza, która dla zamawiającego jest istotna. Treść SWZ w tym zakresie **nie** ulega zmianie.

Odp 3:

Zamawiający nie zgadza się z twierdzeniem iż zastosowanie jednej centralnej baterii zwiększa niezawodność całego systemu. Zdobyte doświadczenie z wieloletniej eksploatacji tego typu zasilaczy UPS mówi wręcz odwrotnie. Treść SWZ w tym zakresie **nie** ulega zmianie.

Odp 4:

Zamawiający nie zamierza ograniczać sposobu realizacji rozwiązania zabezpieczenia przed napięciem zwrotnym. Kryterium będzie spełnione jeśli zastosowane rozwiązanie zabezpieczy przed pojawieniem się napięcia elektrycznego (np. z wyjścia UPS-a) na wyjściu z rozdzielni elektrycznej zasilającej zasilacz UPS po zaniku napięcia sieciowego w tym miejscu (nawet w przypadku awarii prostownika czy przełącznika automatycznego bypassu w zasilaczu UPS). Treść SWZ w tym zakresie **nie** ulega zmianie.

Niniejsze odpowiedzi są wiążące dla Wykonawców w związku, z czym muszą być uwzględnione w treści składanej oferty.

Zamawiający informuje również, że odpowiedzi, zgodnie z zapisami SWZ, zamieszcza na stronie internetowej Zamawiającego oraz w platformie MiniPortal.

Z poważaniem

SPECJALISTA
ds. Zamówień publicznych
mgr Magdalena Kominek