



INTERNATIONAL INSTITUTE OF MOLECULAR AND CELL BIOLOGY IN WARSAW

CENTRE OF EXCELLENCE IN MOLECULAR BIO-MEDICINE

Warszawa, dn. 07.12.2011

ADZ-23-33( )/2011

## WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na realizację zadania:  
Budowa serwerowni komputerowej Międzynarodowego Instytutu Biologii  
Molekularnej i Komórkowej  
Znak sprawy ADZ-23-33/2011**

W odpowiedzi na zapytania, które wpłynęły w dniu 6 grudnia 2011 r. w sprawie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej, zwany dalej Zamawiającym, na mocy 38 ust.1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, udziela poniższych wyjaśnień:

### **Pytanie Wykonawcy:**

Zamawiający w ramach zadań dla branży elektrycznej wymaga dostawy i instalacji zasilacza UPS 120 kVA. Zarówno w Siwz jak i załączonych projektach nie zostały określone wymagania co do parametrów technicznych i wyposażenia UPS. Brakuje przede wszystkim informacji o wymaganym czasie podtrzymania( np dla 100 % obciążenia ).

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Opis zasilacza awaryjnego UPS 120kVA znajduje się w Projekcie elektrycznym w rozdziale 8 pkt. 8.1 *Opis instalacji*. Dodatkowo Zamawiający doprecyzowuje parametry techniczne ww. zasilacza:

1. System zasilania gwarantowanego składający się z jednego UPSa o mocy wyjściowej min 120kVA/108kW,
2. Wyjście modułu UPS musi być wyposażone w bezprzerwowy serwisowy bypass przystosowany do mocy docelowej tj. min 120kVA/108kW,
3. Ilość faz 3/3 - trzy fazy wejściowe i trzy fazy wyjściowe,
4. Parametry napięcia wejściowego:
  - Napięcie nominalne: 400 V
  - Tolerancja napięcia prostownika: min 340V (lub mniej) – 460V (lub więcej) bez pogorszenia parametrów na wyjściu dla 100% obciążenia
  - Częstotliwość wejściowa 50 Hz zgodna z wartościami zapisanymi w Polskiej Normie PN-IEC 60038 z tolerancją min. 46 Hz (lub mniej) – 62 Hz (lub więcej) bez pogorszenia parametrów na wyjściu

- Zakłócenia THDi w prądzie wejściowym nie mogą przekraczać THDi <3% dla obciążenia 100%
5. Parametry napięcia wyjściowego:
    - Czas przełączania z trybu normalnego na bateryjny: bezprzerwowy
    - Napięcie znamionowe: 400V
    - THD napięcia wyjściowego < 1% przy obciążeniu liniowym, <2,5% przy obciążeniu nieliniowym
    - Zdolność zwarciova musi wynosić:  $\geq 173A$  ;
    - Zdolność przeciążeniowa przy pracy w trybie bateryjnym (praca z falownika), musi wynosić: nie mniej, niż 10 min. przy 125%
    - Zmiana napięcia wyjściowego +/- 1% przy obciążeniu statycznym; +/- 2 % przy obciążeniu dynamicznym
  6. Urządzenie musi zapewnić ciągłe bezprzerwowe zasilanie w trybie TRUE ON-LINE z podwójną konwersją przy zupełnych lub chwilowych zanikach napięcia i wahanich częstotliwości w sieci elektrycznej przez cały czas pracy urządzenia.
  7. Dobrane baterie muszą gwarantować czas pracy autonomicznej min. 10 minut przy obciążeniu 100%.
  8. Wymagane są baterie o żywotności, wg EUROBAT, min. 3 lat.
  9. Urządzenie powinno być wyposażone w komunikacyjny wyświetlacz LCD z odczytem parametrów: napięcie i natężenie prądu na wyjściu (z falownika), napięcie układu bateryjnego, moc pozorna i rzeczywista, pozostały czas podtrzymania, temperatura baterii, prąd ładowania/rozładowania baterii, napięcie i natężenie prądu (do prostownika) w języku polskim.
  10. Poziom hałasu indywidualnego urządzenia w trybie podwójnego przetwarzania przy obciążeniu znamionowym nie może przekraczać 68dB(A).
  11. UPS musi posiadać panel komunikacyjny, w którym powinny być zainstalowane:
    - Gniazdo komunikacji RS-232,
    - Karta sieciowa 10/100 Base-T RJ-45 (Web/SNMP), umożliwiające odczyt parametrów pracy urządzenia.

Powyższe wyjaśnienia stanowią integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Pozostałe zapisy SIWZ zostają bez zmian.