

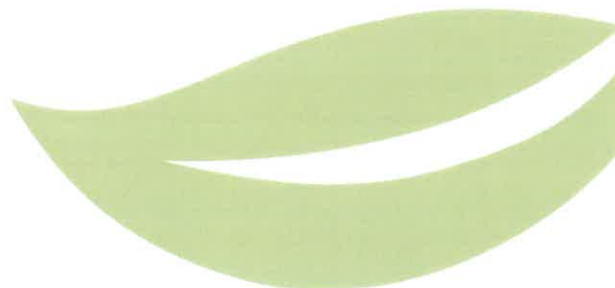
Katowice, 28.12.2016

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. "Zaprojektowanie i wykonanie instalacji zasilania gwarantowanego oraz dostawa zasilacza UPS", Ogłoszenie nr 367524 2016 z dnia 2016-12-15 r.

1. W związku z planowanym w przyszłości montażem podłogi podniesionej w pomieszczeniu serwerowni prosimy o potwierdzenie, że pomiędzy podłogą techniczną a istniejącą instalacją hydrauliczną znajdującą się pod stropem będzie wystarczająca przestrzeń na postawienie zasilacza UPS o wysokości 200 cm.
2. Czy instalacja elektryczna zasilająca i odbiorcza z UPS powinna być poprowadzona do UPS po posadzce, a w przyszłości będzie ułożona pod podłogą techniczną? Czy przewidzieć zapas okablowania, by w przyszłości bez wymiany kabli móc podłączyć UPS ustawiony na podłodze technicznej? Jaka będzie wysokość podłogi technicznej?
3. Zasilanie informatycznych szaf rack planowane jest po podłodze, czy należy przewidzieć zapas okablowania, bo instalacji podłogi technicznej wykorzystać istniejące okablowanie?
4. W związku z małą ilością przestrzeni w serwerowni i planowanym montażem 8 szaf rack, 2 zasilaczy UPS z bateriami oraz rozdzielnicą RG jest bardzo mało miejsca umieszczenie wszystkich urządzeń z zapewnieniem wymaganych przepisami odległości bezpiecznych do obsługi urządzeń elektrycznych. Czy w związku z tym Zamawiający wymaga, by zasilacz UPS wraz ze zintegrowanymi bateriami był w fabrycznej zabudowie rack i został ustawiony w rzędzie wraz z szafami rack? Montaż zasilacza UPS i baterii pod klimatyzatorem na wprost drzwi wejściowych nie jest wskazany z uwagi na możliwy wyciek czynnika chłodniczego co może spowodować zwarcie w UPS lub baterii, awarię lub nawet pożar.
5. Czy Zamawiający zwiększy powierzchnię zabudowy UPS wraz z baterią do pola 120 x 120 cm?
6. Czy z uwagi na pomieszczenie serwerowni i możliwość przebywania osób bez uprawnień elektrycznych Zamawiający wymaga, by baterie były umieszczone w zamkniętej fabrycznej obudowanej szafie rack producenta UPS w postaci obudowanych modułów, których montaż i demontaż nie naraża operatora na porażenie prądem elektrycznym i może być wykonywany podczas normalnej pracy UPS (funkcja hotswap/hotplug)?



7. Czy z uwagi na wielkość pomieszczenia Zamawiający oczekuje, by zasilacz był wykonany w technologii modułowej z funkcją hotswap/hotplug (montaż i demontaż modułów bez przerywania pracy UPS) dzięki której prace serwisowe, przeglądy itp., nie będą wymagały odłączania UPS od instalacji i będą możliwe do wykonania wyłącznie od przodu UPS?
8. Proszę o potwierdzenie mocy czynnej 45 kW, dla którego powinien zostać dobrany właściwy czas podtrzymania.
9. Czy z uwagi na ilość miejsca Zamawiający dopuści rozwiązanie, które zapewni ok. 35 minut autonomii dla mocy 45 kW i zmieści się wraz UPS i baterią na powierzchni 120x120 cm w zabudowie rack? Do boków szafy UPS z bateriami mogą być wówczas dosunięte szafy rack.
10. Zamawiający nie określił wymagania żywotności baterii wg. normy Eurobat. Czy Zamawiający oczekuje słabszy baterii o żywotności do 5 lat, czy lepszych z żywotnością powyżej 5 lat wg. Eurobat?
11. Czy sieciowe zarządzanie UPS powinno oprócz kontroli rzeczywistego stanu naładowania baterii zawierać również informację o stanie zabezpieczenia każdej baterii akumulatorów indywidualnie tzn., operator oprócz informacji o stanie naładowania będzie również informowany, że dana gałąź jest podłączona do UPS?
12. Czy indywidualne zabezpieczenie każdego łańcucha baterii akumulatorowych z uwagi na ograniczoną ilość miejsca powinno zostać zlokalizowane w szafie UPS?
13. Czy wystarczy wyposażyć UPS w kartę komunikacyjną obsługującą protokoły ModBus i SNMP do sieciowego zarządzania pracą UPS?
14. Czy wykonawca powinien wyposażyć rozdzielnicę RG w serwerowni w zabezpieczenia dla drugiego UPS i bypass zewnętrzny obejmujący już pracę równoległą tych dwóch zasilaczy?
15. Czy okablowanie pomiędzy RG budynku a RG serwerowni należy dobrać z takim zapasem, by przewidzieć możliwość zasilania drugiego zasilacza UPS w przyszłości i czy to będzie maksymalne obciążenie 60 kW, które zostało podane w SIWZ?
16. W jaki sposób ma być zasilany UPS, czy tylko jedna linia do prostownika i bypassu, czy zwiększająca niezawodność indywidualna linia zasilająca prostownik UPS i indywidualna linia zasilająca centralny bypass elektroniczny i serwisowy UPS oraz oddzielna linia do bypassu zewnętrznego serwisowego?
17. Czy Zamawiający wymaga, by producent zasilacza UPS posiadał na terenie Polski własny fabryczny serwis?
18. Czy wyłącznik przeciwpożarowy do zasilacza UPS należy umieścić w pobliżu recepcji na parterze budynku?
19. W jakich godzinach możliwe jest prowadzenie prac w budynku?



1. W związku z planowanym w przyszłości montażem podłogi podniesionej w pomieszczeniu serwerowni prosimy o potwierdzenie, że pomiędzy podłogą techniczną a istniejącą instalacją hydrauliczną znajdującą się pod stropem będzie wystarczająca przestrzeń na postawienie zasilacza UPS o wysokości 200 cm.

Ad 1. Będzie wystarczająca przestrzeń.

2. Czy instalacja elektryczna zasilająca i odbiorcza z UPS powinna być poprowadzona do UPS po posadzce, a w przyszłości będzie ułożona pod podłogą techniczną? Czy przewidzieć zapas okablowania, by w przyszłości bez wymiany kabli móc podłączyć UPS ustawiony na podłodze technicznej? Jaka będzie wysokość podłogi technicznej?

Ad 2. Instalację należy ułożyć na istniejącej posadzce. Należy przewidzieć zapas okablowania. Wysokość podłogi technicznej – do 25cm.

3. Zasilanie informatycznych szaf rack planowane jest po podłodze, czy należy przewidzieć zapas okablowania, bo instalacji podłogi technicznej wykorzystać istniejące okablowanie?

Ad 3. Należy przewidzieć zapas okablowania.

4. W związku z małą ilością przestrzeni w serwerowni i planowanym montażem 8 szaf rack, 2 zasilaczy UPS z bateriami oraz rozdzielnicy RG jest bardzo mało miejsca umieszczenie wszystkich urządzeń z zapewnieniem wymaganych przepisami odległości bezpiecznych do obsługi urządzeń elektrycznych. Czy w związku z tym Zamawiający wymaga, by zasilacz UPS wraz ze zintegrowanymi bateriami był w fabrycznej zabudowie rack i został ustawiony w rzędzie wraz z szafami rack? Montaż zasilacza UPS i baterii pod klimatyzatorem na wprost drzwi wejściowych nie jest wskazany z uwagi na możliwy wyciek czynnika chłodniczego co może spowodować zwarcie w UPS lub baterii, awarię lub nawet pożar.

Ad 4. Zamawiający nie wymaga powyższego rozwiązania.

5. Czy Zamawiający zwiększy powierzchnię zabudowy UPS wraz z baterią do pola 120 x 120 cm?

Ad 5. Tak. Dopuszczamy zwiększenie przestrzeni do pola 120x120cm.

6. Czy z uwagi na pomieszczenie serwerowni i możliwość przebywania osób bez uprawnień elektrycznych Zamawiający wymaga, by baterie były umieszczone w zamkniętej fabrycznej obudowanej szafie rack producenta UPS w postaci obudowanych modułów, których montaż i demontaż nie naraża operatora na porażenie prądem elektrycznym i może być wykonywany podczas normalnej pracy UPS (funkcja hotswap/hotplug)?

Ad 6. Zamawiający nie wymaga powyższego rozwiązania.



7. Czy z uwagi na wielkość pomieszczenia Zamawiający oczekuje, by zasilacz był wykonany w technologii modułowej z funkcją hotswap/hotplug (montaż i demontaż modułów bez przerywania pracy UPS) dzięki której prace serwisowe, przeglądy itp., nie będą wymagały odłączania UPS od instalacji i będą możliwe do wykonania wyłącznie od przodu UPS?

Ad 7. Nie wymagamy powyższego rozwiązania.

8. Proszę o potwierdzenie mocy czynnej 45 kW, dla którego powinien zostać dobrany właściwy czas podtrzymania.

Ad 8. Moc czynna dla podtrzymania 45kW. Czas podtrzymania obwodów zasilanych z UPS ma wynosić 2 godziny.

9. Czy z uwagi na ilość miejsca Zamawiający dopuści rozwiązanie, które zapewni ok. 35 minut autonomii dla mocy 45 kW i zmieści się wraz UPS i baterią na powierzchni 120x120 cm w zabudowie rack? Do boków szafy UPS z bateriami mogą być wówczas dosunięte szafy rack.

Ad 9. Zamawiający nie dopuszcza powyższego rozwiązania.

10. Zamawiający nie określił wymagania żywotności baterii wg. normy Eurobat. Czy Zamawiający oczekuje słabszy baterii o żywotności do 5 lat, czy lepszych z żywotnością powyżej 5 lat wg. Eurobat?

Ad 10. Zamawiający wymaga żywotności baterii na poziomie 6-9 lat wg normy Eutobat.

11. Czy sieciowe zarządzanie UPS powinno oprócz kontroli rzeczywistego stanu naładowania baterii zawierać również informację o stanie zabezpieczenia każdej baterii akumulatorów indywidualnie tzn., operator oprócz informacji o stanie naładowania będzie również informowany, że dana gałąź jest podłączona do UPS?

Ad 11. Zamawiający nie wymaga powyższego rozwiązania.

12. Czy indywidualne zabezpieczenie każdego łańcucha baterii akumulatorowych z uwagi na ograniczoną ilość miejsca powinno zostać zlokalizowane w szafie UPS?

Ad 12. Zamawiający nie wymaga powyższego rozwiązania.

13. Czy wystarczy wyposażyć UPS w kartę komunikacyjną obsługującą protokoły ModBus i SNMP do sieciowego zarządzania pracą UPS?

Ad 13. Zamawiający nie określa rodzaju urządzeń komunikacyjnych tylko ich funkcjonalność.



14. Czy wykonawca powinien wyposażyć rozdzielnicę RG w serwerowni w zabezpieczenia dla drugiego UPS i bypass zewnętrzny obejmujący już pracę równoległą tych dwóch zasilaczy?

Ad 14. Wykonawca powinien wyposażyć rozdzielnicę RG w serwerowni w zabezpieczenia dla drugiego UPS i bypass zewnętrzny obejmujący już pracę równoległą tych dwóch zasilaczy

15. Czy okablowanie pomiędzy RG budynku a RG serwerowni należy dobrać z takim zapasem, by przewidzieć możliwość zasilania drugiego zasilacza UPS w przyszłości i czy to będzie maksymalne obciążenie 60 kW, które zostało podane w SIWZ?

Ad 15. Należy przewidzieć możliwość zasilania drugiego UPS o takich samych parametrach jak pierwszy.

16. W jaki sposób ma być zasilany UPS, czy tylko jedna linia do prostownika i bypassu, czy zwiększająca niezawodność indywidualna linia zasilająca prostownik UPS i indywidualna linia zasilająca centralny bypass elektroniczny i serwisowy UPS oraz oddzielna linia do bypassu zewnętrznego serwisowego?

Ad 16. Należy zastosować linię zwiększającą niezawodność.

17. Czy Zamawiający wymaga, by producent zasilacza UPS posiadał na terenie Polski własny fabryczny serwis?

Ad 17. Zamawiający nie wymaga, by producent zasilacza UPS posiadał na terenie Polski własny fabryczny serwis.

18. Czy wyłącznik przeciwpożarowy do zasilacza UPS należy umieścić w pobliżu recepcji na parterze budynku?

Ad 18. Wyłącznik przeciwpożarowy należy umieścić na parterze przy wejściu głównym i przy serwerowni głównej.

19. W jakich godzinach możliwe jest prowadzenie prac w budynku?

Ad 19. W godzinach od 7.00 do 18.00

Czesław Żelichowski

Wiceprezes Zarządu

PREZES ZARZĄDU

Robert Kowalski

