

L.dz. GZ/MN/1978/2024

Sprawa: Dostawa układu zasilania gwarantowanego UPS wraz z zestawem baterii_ nr MKUO ProNatura ZP/TP/29/24**I. Zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz.U. 2023r., poz. 1605 ze zm.) Zamawiający udziela poniższych wyjaśnień:**

1. Dotyczy zapisu „bypass zewnętrzny z możliwością rozbudowy o kolejną jednostkę”. Prosimy o podanie dla jakiej mocy (kVA) ma zostać zainstalowany bypass zewnętrzny.

Odpowiedź: możliwość rozbudowy o 100%, moc bajpasu 160kVA.

2. Prosimy o dopuszczenie UPS-a wyprodukowanego w Szwajcarii.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza dostawę UPS-a wyprodukowanego w Szwajcarii. Zamawiający przypomina o konieczności odpowiedniej wyceny dla towarów pochodzących spoza Unii Europejskiej.

3. Prosimy o odstąpienie od zapisu „producent oferowanego urządzenia powinien być zarejestrowany na liście Energy Technology List w zakresie systemów zasilania gwarantowanego UPS”. Jest to lista rządu Wielkiej Brytanii dotyczy więc rynku brytyjskiego. Nie ma żadnego uzasadnienia dla rejestracji na tej liście producenta sprzedającego urządzenia na rynek Polski.

Odpowiedź: Zamawiający odstępuje od przytoczonego zapisu i wykreśla go w SWZ.

4. Dotyczy wymogu: „urządzenie powinno być wyposażone w system nieciągłego ładowania baterii. Należy dołączyć opis sposobu zarządzania pracą baterii. W opisie znaleźć się muszą informacje nt. trwania okresów ładowania forsującego, konserwującego i okresu spoczynkowego (tzw. restingu). Okres spoczynkowy w jednym cyklu nie może być krótszy niż 14 dni. Opis powinien być materiałem firmowym producenta.” Ten opis jednoznacznie wskazuje na opatentowane rozwiązanie EATON (Powerware) pod nazwą ABM (Advanced Battery Management), które jest chronione stosownymi patentami. Zwracamy uwagę, że jest to jedno z wielu podejść do ładowania baterii i nie jest to jedyne rozwiązanie techniczne gwarantujące długą żywotność baterii. Dodatkowo Zamawiający oczekuje długiego czasu gwarancji co dodatkowo daje gwarancje, iż musi zostać zainstalowany UPS z systemem ładowania baterii niepowodującym degradacji baterii. Ten zapis ewidentnie wskazuje na jednego producenta termin 14 dni jest typowy dla producenta EATON, nie istnieją żadne badania wskazujące, że ten system jest lepszy od systemów pracujących w inny sposób. Sposób ładowania i utrzymywania baterii opisują normy EUROBAT. Prosimy o zmianę zapisu na: „Urządzenie powinno być wyposażone w system nieciągłego ładowania baterii. Wymaga się, aby system ładowania baterii był ładowaniem bezpulsowym nie powodującym skrócenia żywotności baterii zgodnie z wymaganiami producenta baterii i norm EUROBAT lub równoważnych.”

Odpowiedź: Zamawiający zmienił zapis na następujący: „Urządzenie powinno być wyposażone w system nieciągłego ładowania baterii. Wymaga się, aby system ładowania baterii był ładowaniem bezpulsowym nie powodującym skrócenia żywotności baterii zgodnie

z wymaganiami producenta baterii i norm EUROBAT lub równoważnych(należy dostarczyć opis sposobu zarządzania pracą baterii wraz z przedmiotem zamówienia).

5. Dotyczy zapisu „Wykonawca....., podłączy i wprowadzi do systemu DCS w ZTPOK niezbędne korekty parametrów sygnalizacji, blokad, zapewni właściwą współpracę nowego UPS z istniejącym systemem sterowania DCS”. Prosimy na zmianę tego zapisu na „wykonawca udostępni sygnały zapewniające właściwą współpracę nowego UPS z istniejącym systemem sterowania DCS”. Konfiguracja systemu sterowania DCS powinna być po stronie administratora tego systemu.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu na zaproponowany przez Wykonawcę.

6. Według naszej wiedzy, zapis w SWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 4.Szczegółowe wymagania dla UPS p) : urządzenie powinno być wyposażone w system nieciągłego ładowania baterii. Należy dołączyć opis sposobu zarządzania pracą baterii. W opisie znaleźć się muszą informacje nt. trwania okresów ładowania forsującego, konserwującego i okresu spoczynkowego (tzw. restingu). Okres spoczynkowy w jednym cyklu nie może być krótszy niż 14 dni. Opis powinien być materiałem firmowym producenta, dokument należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia, Wskazuje nie wprost na konkretnego dostawcę UPS, co nie jest zgodne z prawem zamówień publicznych, ponieważ wyklucza wszystkich innych producentów. Zapis ten nie jest istotny z punktu widzenia eksploatacji UPSa. Prosimy o wykreślenie tego punktu.

Odpowiedź: Zamawiający zmienił zapis na następujący: „Urządzenie powinno być wyposażone w system nieciągłego ładowania baterii. Wymaga się, aby system ładowania baterii był ładowaniem bezpulsowym nie powodującym skrócenia żywotności baterii zgodnie z wymaganiami producenta baterii i norm EUROBAT lub równoważnych(należy dostarczyć opis sposobu zarządzania pracą baterii wraz z przedmiotem zamówienia).

- II. Jednocześnie Zamawiający zgodnie z art. 286 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz.U. 2023r., poz. 1605 ze zm.) oraz na podstawie udzielonych odpowiedzi na pytanie zmienia treść SWZ, a mianowicie załącznik nr 1 do SWZ Opis Przedmiotu zamówienia przyjmuje brzmienie:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wymiana UPS w Zakładzie Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych (ZTPOK) w Bydgoszczy przy ul. Ernsta Petersona 22.

1. Wykonawca ma dostarczyć nowy UPS i wymienić go w miejsce obecnie zainstalowanego.
2. Zamawiający wymaga spełnienia przez dostarczany UPS poniższych warunków:
 - a) 2x UPS o mocy 40kW w systemie redundantnym;
 - b) bypass zewnętrzny z możliwością rozbudowy o kolejną jednostkę;
 - c) czas podtrzymania - 30 min przy obciążeniu 20kW na każdy UPS;
 - d) serwis zasilaczy wraz z pomiarem rezystancji wewnętrznej baterii po 12, 24, 36 i 48 miesiącach (umowa serwisowa);
 - e) wydłużoną gwarancję na zasilacze do 5 lat;
 - f) gwarancję na akumulatory 5 lat;
 - g) okablowanie i zabezpieczenie połączeń po stronie AC oraz DC;
 - h) transport oraz utylizację obecnie użytkowanych akumulatorów.
3. Wykonawca ma dostarczyć również:
 - a) do wykonanych prac dokumentację powykonawczą w postaci schematu, certyfikatu CE oraz raportu kontroli jakości;
 - b) deklaracje wykonania prac zgodnie z obowiązującymi normami oraz zaleceniami producenta.
4. Szczegółowe wymagania dla UPS:
 - a) UPS wyprodukowany w kraju UE,

- b) ~~producent oferowanego urządzenia powinien być zarejestrowany na liście Energy Technology List w zakresie systemów zasilania gwarantowanego UPS,~~
- c) producent oferowanego urządzenia powinien posiadać certyfikat ISO 9001 w zakresie projektowania, produkcji, sprzedaży i serwisu systemów zasilania gwarantowanego UPS,
- d) moc wyjściowa: 40 kVA/40 kW, budowa modułowa 2 x 20kVA/20kW – moduły mocy w formie wysuwanej szuflady, wymieniane „na gorąco” (hot-swap), zmniejszające średni czas naprawy MTTR,
- e) ilość faz 3f/3f – trzy fazy wejściowe i trzy fazy wyjściowe,
- f) sprawność w trybie on-line: co najmniej 95,7% w zakresie obciążenia 50 – 100%,
- g) sprawność urządzenia powinna być potwierdzona certyfikatem wystawionym przez niezależną jednostkę badawczą, dokument należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia.
- h) znamionowa częstotliwość wejściowa: 50 Hz,
- i) tolerancja częstotliwości wejściowej: od 40 do 70Hz,
- j) wahania napięcia wyjściowego: < 1%,
- k) wahania częstotliwości wyjściowej podczas pracy z baterii: $\pm 0,15$ Hz,
- l) $\cos\phi$ wyjściowy = 1,
- m) $\cos\phi$ wejściowy > 0,99,
- n) zabezpieczenie przed zwrotnym podaniem energii do sieci (backfeed protection) w torze bypassu statycznego UPS,
- o) zwarciowy prąd wytrzymawany bypassu statycznego I_{cc} – 100 kA,
- p) ~~urządzenie powinno być wyposażone w system nieciągłego ładowania baterii. Należy dołączyć opis sposobu zarządzania pracą baterii. W opisie znaleźć się muszą informacje nt. trwania okresów ładowania forsującego, konserwującego i okresu spoczynkowego (tzw. restingu). Okres spoczynkowy w jednym cyklu nie może być krótszy niż 14 dni. Opis powinien być materiałem firmowym producenta, dokument należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia, Urządzenie powinno być wyposażone w system nieciągłego ładowania baterii. Wymaga się, aby system ładowania baterii był ładowaniem bezpulsowym nie powodującym skrócenia żywotności baterii zgodnie z wymaganiami producenta baterii i norm EUROBAT lub równoważnych (należy dostarczyć opis sposobu zarządzania pracą baterii wraz z przedmiotem zamówienia).~~
- q) urządzenie ma być wyposażone w system pracy równoległej. Układ połączeń logicznych pomiędzy poszczególnymi UPSami nie może stanowić pojedynczego punktu awarii, to znaczy przerwanie połączenia logicznego między UPSami pracującymi równolegle nie może spowodować utraty funkcjonalności systemu zasilania gwarantowanego. Nawet w przypadku braku komunikacji logicznej, urządzenia zapewnią podtrzymanie zasilania przy zaniku napięcia z sieci (praca z falownika) z równomiernym obciążeniem wszystkich jednostek układu. Opis powinien być materiałem firmowym producenta, dokument należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia,
- r) urządzenie powinno posiadać tryb oszczędzania energii, zapewniający automatyczne, bezprzerwowe przełączanie w tryb online (w czasie do 2ms) w przypadku wystąpienia nieprawidłowości w torze bypassu statycznego. Opis technologii powinien być materiałem firmowym producenta, dokument należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia,
- s) wejściowe zniekształcenia prądu (THDi) dla obciążenia liniowego: < 3%,
- t) wyjściowe zniekształcenia napięcia (THDu):
- dla obciążenia liniowego: < 1,5%,
 - dla obciążenia nieliniowego: < 3,5%,
- u) urządzenie musi posiadać panel komunikacyjny, w którym powinny być zainstalowane:
- gniazdo komunikacji RS-232,
 - gniazdo wyłącznika awaryjnego p.poż.,
- v) interfejsy komunikacyjne – SNMP (opcjonalnie: Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet IP, styki przekaźnikowe),
- w) graficzny dotykowy wyświetlacz LCD z komunikatami w języku polskim.

5. Wykonawca dostarczy na teren ZTPOK nowy UPS, wymieniane oprzyrządowanie, szafy, podłączenia prądowe, instalacje lub ich części, które należy wymienić.
6. Wykonawca przeprowadzi demontaż istniejącego UPS, oprzyrządowania, instalacji, szaf, podłączeń prądowych, itp., które nie będą wykorzystane dla nowego UPS oraz przeprowadzi montaż nowego UPS, niezbędnego oprzyrządowania, instalacji, szaf, podłączeń prądowych, sygnalizacyjnych, itd., ~~podłączy i wprowadzi do systemu DCS w ZTPOK niezbędne korekty parametrów sygnalizacji, blokad, zapewni właściwą współpracę nowego UPS z istniejącym systemem sterowania DCS.~~ Wykonawca udostępni sygnały zapewniające właściwą współpracę nowego UPS z istniejącym systemem sterowania DCS.
7. Wykonawca dostarczy w języku polskim dokumentację techniczno-ruchową, zmienianych instalacji, zmian w podłączeniach prądowych (w tym nowych szaf), instrukcje ruchowe, użytkownika wymienianych urządzeń, przeprowadzi testy i dostarczy raport z nich, a także dokona sprawdzenia i kontroli nowych elektrycznych szaf sterowniczych połączenia międzysystemowe itp., przeprowadzi sprawdzenie i kontrolę istniejących schematów okablowania w stosunku do nowych skrzynek przyłączeniowych.
8. Prace należy przeprowadzić podczas postoju przeglądowego instalacji we wrześniu 2024 r. Wykonawca może wykonać niezbędne prace przygotowawcze nie wymagające odłączenia zasilania przed postojem przeglądowym ZTPOK.
9. Wszelkie prace należy uzgadniać z Głównym elektroautomatykiem w ZTPOK.
10. Wykonawca w okresie udzielonej gwarancji będzie przeprowadzał serwisowanie urządzenia w ramach zaferowanej ceny.
11. Wykonawca udzieli 5 letniej gwarancji na zamontowane urządzenie

III. W zawiązku z udzielonymi odpowiedziami na pytania Zamawiający wyznacza dodatkowy termin na odbycie obowiązkowej wizji lokalnej, a mianowicie:

Zamawiający organizuje wizję lokalną na terenie ZTPOK w dniu 10 lipca 2024 r., godz. 9:00; zbiórka przy ul. E. Petersona 22 (przy portierni) w Bydgoszczy. Wykonawca zobowiązany jest przesłać za pośrednictwem platformy zakupowej imiona i nazwiska osób, które będą uczestniczyć w wizji. ODBYCIE WIZJI LOKALNEJ JEST OBOWIĄZKOWE. Zamawiający na podst. art. 226 ust.1 pkt 18) odrzuci ofertę Wykonawcy złożoną bez odbycia wizji lokalnej.

IV. Zgodnie z art. 286 ust. 1 oraz 3 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz.U. 2023r., poz. 1605 ze zm.) Zamawiający przedłuża termin na składanie ofert o czas niezbędny do przygotowania ofert. Jednocześnie zmianie ulega termin związania ofertą.

Część VII INFORMACJA O SKŁADANIU I OTWARCIU OFERT

Pkt. 1

W dotychczasowym brzmieniu:

Miejsce i termin składania ofert

Oferty należy składać do dnia **11 lipca 2024 roku do godz. 10:00** za pośrednictwem Platformy na stronie profilu nabywcy https://platformazakupowa.pl/mkuo_pronatura/aukcje w zakładce dedykowanej postępowaniu <https://platformazakupowa.pl/transakcja/945587>

Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Platformy. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

Otrzymuje brzmienie:

Miejsce i termin składania ofert

Oferty należy składać do dnia **16 lipca 2024 roku do godz. 10:00** za pośrednictwem Platformy na stronie profilu nabywcy https://platformazakupowa.pl/mkuo_pronatura/aukcje w zakładce dedykowanej postępowaniu <https://platformazakupowa.pl/transakcja/945587>

Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Platformy. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

Pkt. 2 ppkt.1)**W dotychczasowym brzmieniu:**

Związanie ofertą

Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert (przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert), do dnia **09 sierpnia 2024 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert

Otrzymuje brzmienie:

Związanie ofertą

Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert (przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert), do dnia **14 sierpnia 2024 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Pkt. 3 ppkt.2)**W dotychczasowym brzmieniu:**

Miejsce i termin otwarcia ofert

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **11 lipca 2024 roku o godz. 10.15** (przy czym nie później niż dnia następnego po dniu, w którym upłynął termin składania ofert). W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, przy użyciu którego następuje otwarcie ofert, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.

Otrzymuje brzmienie:

Miejsce i termin otwarcia ofert

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **16 lipca 2024 roku o godz. 10.15** (przy czym nie później niż dnia następnego po dniu, w którym upłynął termin składania ofert). W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, przy użyciu którego następuje otwarcie ofert, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.

Pozostałe warunki i zapisy ogłoszonego postępowania pozostają bez zmian.

Zatwierdzono:

/-/Jarosław Bańkowski- Wiceprezes Zarządu

/-/Barbara Jeruzal- Prokurent Spółki