

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż akumulatorów do UPS zgodnych z poniższą specyfikacją:

Część I

Zakup z montażem akumulatorów UPS- Główny Węzeł Sieciowy

Przedmiot zamówienia

Wymiana 40 sztuk akumulatorów w szafie bateryjnej UPS Protect 3 M 2.0 System Cabinet 120 kVA zainstalowanej w Data Center Zamawiającego.

Zakres prac Wykonawcy

- Oględziny techniczne UPS i istniejącej szafy bateryjnej.
- Odłączenie, demontaż i przekazanie do utylizacji 40 zużytych akumulatorów
- Dostawa, montaż i podłączenie 40 nowych akumulatorów VRLA (AGM)
- Przegląd, kalibracja, uruchomienie UPS w trybie pracy bateryjnej i test obciążeniowy.

Minimalne wymagania techniczne akumulatorów (lub równoważnych)

<u>Parametr</u>	<u>Wymaganie minimalne</u>
Technologia	VRLA (Absorbed Glass Mat)
Minimalna pojemność nominalna (C20, 25 °C)	65 Ah
Napięcie nominalne	12 V
Maksymalna rezystancja wewnętrzna	$\leq 7 \text{ m}\Omega$ (25 °C, pełne naładowanie)
Maks. prąd ładowania	$\geq 19,5 \text{ A}$
Maks. prąd rozładowania	$\geq 780 \text{ A} / 5 \text{ s}$
Projektowana żywotność	≥ 12 lat (klasa Eurobat „Long Life”)
Masa minimalna	$\geq 20.8 \text{ kg}$
Obudowa	Tworzywo samogasnące
Zaciski	Przystosowane do mostków w szafie Protect 3 M

Wymagania jakościowe i dokumentacyjne

Akumulatory fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2025 r.

Dostarczyć kartę katalogową i kartę charakterystyki w języku polskim.

Warunki dostawy i realizacji

- Miejsce: Serwerownia Zamawiającego, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, Centrum Informatyki, ul. Uniwersytecka 19, 25-406 Kielce
- Termin: max. 30 dni kalendarzowych od podpisania umowy; prace montażowe w dni robocze 8:00–15:30, z maksymalnie 15-minutowym czasem pracy UPS w by-passie (lub innym rozwiązaniem uzgodnionym z Zamawiającym).
- Transport wewnętrzny, wniesienie i uporządkowanie miejsca pracy – po stronie Wykonawcy.
- Zużyte akumulatory przekazane do recyklingu.

Gwarancja i serwis

- Min. 24 miesiące gwarancji producenta na akumulatory
- Czas reakcji serwisu na zgłoszenie ≤ 3 dni robocze.
- Wymiana wadliwego akumulatora na nowy ≤ 7 dni roboczych od zgłoszenia.

Część II

Zakup akumulatorów w celu wymiany w systemach UPS w Węzłach Zapasowych

Przedmiot zamówienia

Dostawa **40 sztuk bezobsługowych akumulatorów kwasowo-ołowiowych VRLA (AGM)** o napięciu 12 V i pojemności minimum 9 Ah, przeznaczonych do pracy cyklicznej w systemach zasilania awaryjnego (UPS).

Wymagania techniczne (parametry minimalne lub równoważne)

Parametr	Wymaganie
Technologia	VRLA (Absorbed Glass Mat), szczelna, bezobsługowa
Minimalna pojemność nominalna (C20, 25 °C)	9 Ah
Napięcie nominalne	12 V
Projektowana żywotność	≥ 12 lat (klasa long-life w 20–25 °C)
Maksymalna Rezystancja wewnętrzna	15 m Ω przy pełnym naładowaniu (25 °C)
Masa minimalna	$\geq 2,6$ kg
Obudowa	Tworzywo samogasnące
Odporność cykliczna	≥ 260 cykli przy 100 % DOD

Wymagania jakościowe i dokumentacyjne

Akumulatory fabrycznie nowe, wyprodukowane **nie wcześniej niż w 2025 r.**

Do każdej partii dostarczone: karta charakterystyki/ karta katalogowa w języku polskim.

Warunki dostawy

Miejsce: Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, Centrum Informatyki
ul. Uniwersytecka 19, 25-406 Kielce

Termin: maks. 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

Transport, rozładunek i wniesienie – po stronie Wykonawcy.

Oryginalne opakowania zabezpieczające przed uszkodzeniem i zwarciem; każda sztuka oznaczona datą produkcji i numerem serii.

Gwarancja i serwis

- **Min. 24 miesiące** gwarancji producenta.
- Czas reakcji serwisu na zgłoszenie – do 5 dni roboczych.
- Wymiana wadliwego akumulatora na nowy w terminie 14 dni roboczych od zgłoszenia.

Miejsce dostarczenia: Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, Centrum Informatyki, ul. Uniwersytecka 19, 25-406 Kielce.