

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

1. Określenie przedmiotu zakupu

Zamówienie obejmuje modernizację systemu zasilania gwarantowanego obejmujące dostawę czterech zasilaczy bezprzerwowych UPS, zestawów baterii do UPS oraz ich instalację i uruchomienie na terenie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok zgodnie z poniższym zakresem.

2. Zasady realizacji zakupu

W ramach zadania należy:

1. Zdemontować istniejące zasilacze UPS:
 - EATON PW 9355-20-N-13MBS,
 - EATON PW 9355-20-N-22-3x9Ah-MBS,
 - EATON PW 9155-8-N-28-64x7Ah,
 - EATON PW 9355-8-NC-0.
2. Zdemontować istniejące zestawy baterii przy demontowanych UPS-ach.
3. W ramach zadania dostarczyć i zainstalować UPSy typu 93PS-40(40)-40-0-6.
4. Wykonać montaż i uruchomienie czterech nowych urządzeń UPS o mocy nominalnej co najmniej 20 kVA każdy we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach (punkt 5)
5. W każdym UPSie zainstalować baterię akumulatorów wewnętrznych (spełniających wymagania opisane poniżej) złożoną z 2x32 ogniw o pojemności 9 Ah.
6. Przeprowadzić pomiary oraz testy odbiorcze urządzeń.
7. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być objęte gwarancją przez okres 60 miesięcy.

Wymagania techniczne i konfiguracja UPS:

- Zasilacz UPS o mocy 20 kVA o modułowej architekturze, złożony dwóch modułów mocy 20 kVA każdy pracujących równolegle w konfiguracji z nadmiarowością N+1 (redundancja wewnętrzna falowników pracujących równolegle);
- Moduły mocy powinny być „hot-swap” – możliwość wymiany bez wyłączania urządzenia;
- Zasilacz UPS On-Line w topologii podwójnej konwersji (VFI-SS-111), zgodny z normą EN 62040-3;
- Zasilacz UPS z możliwością pracy równoległej (co najmniej 2 urządzenia);
- Konfiguracja WE/WY: 3-faz./3-faz. (3P+N+PE);
- Zgodności z normami CE, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2 oraz IEC/EN 62040-3;
- Współczynnik mocy na wejściu: > 0.99 ;
- Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu wejściowego (THDi): $\leq 3\%$;
- Współczynnik mocy na wyjściu: 1.0;
- Zniekształcenia napięcia wyjściowego (THDu, THDv): $\leq 1,5\%$ (liniowe), $\leq 3,5\%$ (nieliniowe);
- Regulacja napięcia (statyczna): $\pm 1\%$
- Częstotliwość: 50 Hz;
- Sprawność tryb AC/AC (tryb online): 96%;
- Sprawność tryb ECO: 99%;
- Zakres temperatury pracy: $0 \div 40^{\circ}\text{C}$;
- Stopień ochrony: co najmniej IP20;
- Poziom hałasu w odległości 1m od urządzenia przy pełnym obciążeniu: $< 65\text{ dB}$;
- UPS musi być wyposażony w kartę komunikacyjną pracującą w protokole SNMP, do zdalnej komunikacji i nadzoru nad pracą UPS-a, zapewniającą zdalny monitoring poprzez sieć IP (posiadającą port sieciowy Ethernet). Urządzenie musi umożliwiać zdalne zarządzanie przy wykorzystaniu:
 - przeglądarki WWW (Edge lub Firefox lub Chrome) w wersji aktualnej na dzień dostawy sprzętu,
 - Terminala znakowego wykorzystując usługę SSH w wersji 2.
- UPS wyposażony w panel sterownika do podstawowej diagnostyki, obsługi i monitoringu pracy urządzenia;
- UPS musi posiadać aktualną wersję oprogramowania producenta na dzień instalacji;
- Interface UPS powinien być w pełni po polsku (panel sterowania, widok webowy i aplikacja);
- UPS musi umożliwiać podłączenie drugiej zewnętrznej baterii akumulatorów.

Wymagania techniczne baterii akumulatorów wewnętrznych:

- Bateria bezobsługowa AGM wykonana w technologii VRLA;
- Żywotność baterii według Eurobat Classification – 6 – 9 lat;
- Napięcie pojedynczego akumulatora 12V;
- Pojemność znamionowa – min. 9 Ah przy prądzie C10, UK=1,8 V/ogniwo, T=+20OC;
- Obudowa - materiał niepalny;

Pozostałe wymagania:

- Wszystkie prace muszą być wykonane z zachowaniem zasilania istniejących urządzeń krytycznych Zamawiającego.
- Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne materiały instalacyjne do uruchomienia dostarczonych urządzeń.
- Wszelkie koszty związane z dostawą, instalacją urządzeń i przeglądami w okresie gwarancyjnym pokrywa Wykonawca.
- W każdej lokalizacji zainstalować by-pass zewnętrzny serwisowy naścienny.
- Dostarczone UPS-y oraz osprzęt muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wyprodukowane w ciągu ostatnich 6 miesięcy. Dodatkowo powinny zawierać wszystkie wymagane elementy składowe oraz związaną z nimi dokumentację, w tym instrukcje obsługi, zasady montażu, karty gwarancyjne, jak również zalecenia dotyczące prawidłowego transportu, składowania, przechowywania, eksploatacji itp. W momencie składania oferty urządzenia nie mogą mieć statusu (informacji producenta) o planowanym wycofaniu z produkcji.
- Producent UPS posiada system produkcyjny urządzeń UPS zgodny z normami ISO 9001 i ISO 14001.
- Dostarczone urządzenia muszą być wyprodukowane na terenie Unii Europejskiej lub Europejskiego Stowarzyszenia Wolnego Handlu.
- Producent musi posiadać magazyn części zamiennych na terenie Unii Europejskiej.
- Producent musi posiadać własne centrum testowe zgodności z normami IEC na terenie Unii Europejskiej lub Europejskiego Stowarzyszenia Wolnego Handlu.
- Producent musi posiadać własne lub partnerskie centrum serwisowe na terenie Polski.
- Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną i certyfikaty w języku polskim (instrukcja obsługi, certyfikaty, deklaracje zgodności).
- Wykonawca dostarczy pliki bazy informacji zarządzania (MIB) do protokołu SNMP dla instalowanych UPS lub przygotuje szablon do odczytu tych danych zgodny z systemem Zamawiającego.

3. Termin realizacji zakupu

Do 16 tygodni od daty podpisania umowy.

4. Minimum logistyczne

Nie dotyczy.

5. Miejsce realizacji zakupu

Obiekty Zamawiającego w których należy zdemontować istniejące i zainstalować nowe urządzenia:

- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, RE Łomża , ul. Legionów 157, 18-400 Łomża, poziom „0”,
- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, RE Ełk, ul. Sportowa 1, 19-300 Ełk, poziom „-1”,
- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, PE Łapy, ul. Wodociągowa 9, 18-100 Łapy, poziom „-1”,
- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, ul. Wspólna 68, 18-200 Wysokie Mazowieckie, poziom „-1”.

6. Dokumenty dostarczane wraz z ofertą:

6.1. Szczegółowe karty katalogowe oferowanych urządzeń tj. zasilaczy UPS i akumulatorów w języku polskim.

7. Gwarancja

Dostarczony sprzęt będzie objęty 60-miesięczną gwarancją, liczoną od daty podpisania protokołu odbioru. Gwarancja obejmuje wykonaną usługę oraz dostarczone urządzenia i materiały. W okresie gwarancyjnym Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia działań naprawczych w terminie do 2 dni od chwili zgłoszenia awarii oraz do jej usunięcia w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty otrzymania zgłoszenia.

Ponadto, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania corocznych przeglądów zainstalowanych urządzeń (wraz z wymianą elementów eksploatacyjnych) – łącznie pięć przeglądów, mających na celu ocenę ich stanu technicznego oraz zapewnienie ich prawidłowego funkcjonowania przez cały okres

gwarancji. Przeglądy serwisowe oraz prace naprawcze w ramach gwarancji powinien być wykonany przez serwis producenta lub inny serwis posiadający autoryzację producenta.

8. Podwykonawstwo

- 8.1. Zamawiający **dopuszcza wykonywanie** przedmiotu zakupu przez podwykonawców.
- 8.2. W przypadku powierzenia realizacji przedmiotu zakupu podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany w formularzu Oferty wprowadzić ich nazwy i adresy oraz określić jaką część przedmiotu zakupu zamierza im powierzyć.

9. Wizja lokalna lub sprawdzenie dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia

Nie dotyczy