**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Wykonywanie przeglądu technicznego i regeneracji zasilaczy awaryjnych UPS znajdujących się w budynkach Sieci Badawczej Łukasiewicz - PORT Polskiego Ośrodka Rozwoju Technologii.

1. **Przedmiotem zamówienia jest:**

Wykonanie przeglądu technicznego (rocznego) i regeneracji urządzeń Astrid zainstalowanych w budynkach nr. 2 i 4

1. **Zakres czynności przeglądów obejmuje:**

**Przegląd techniczny (roczny)**

Przegląd techniczny (roczny) obejmuje wszystkie czynności przewidziane przez producenta urządzenia, a w szczególności:

- czyszczenie wszystkich elementów,

- kontrola wizualna,

- sprawdzenie występowania alarmów oraz ich analiza,

- sprawdzenie połączeń elektrycznych,

- test pracy UPS z baterii, bypass elektroniczny, bypass ręczny,

- pomiar prądów i napięć na zaciskach UPSa (zas/wyj.),

- pomiar napięć oraz rezystancji wewnętrznej akumulatorów,

- podłączenie się do UPS w celu ściągnięcia historii, konfiguracji, statystyk i raportów oraz aktualizacji oprogramowania,

- kalibracja i ewentualna konfiguracja UPSa,

- pomiar rozkładu temperatur w pomieszczeniu baterii,

- kontrola zabezpieczeń baterii,

- sprawdzenie momentu dokręcania połączeń śrubowych kabli siłowych,

- kontrola poprawności nastaw napięcia odcięcia, maksymalny prąd ładowania, końcowe napięcia ładowania baterii, napięcia pracy buforowej.

**Regeneracja**

Zakres regeneracji i wymiany dotyczy wszystkich czynności zalecanych przez producenta urządzenia, a w szczególności:

- wymiany podzespołów na nowe zgodnie z załączoną tabelką:

|  |  |
| --- | --- |
| **Thetys Evo 100 KVA** | |
| Nazwa podzespołów | Ilość dla 1 szt. |
| Kondensator DC 3900µF/500V | 6 |
| Kondensator AC 400µF/330V | 3 |
| Kondensator AC 200µF/330V | 3 |
| Kondensator AC 200µF/330V | 3 |
| Wentylator promieniowy 230VAC/50-60Hz/190-200W | 1 |
| Wentylator promieniowy 230VAC/50-60Hz/230-255W | 2 |
| Zasilacz PB299 | 1 |
| **Titan Evo 400KVA** | |
| Kondensator DC 3900µF/500V | 24 |
| Kondensator AC 400µF/330V | 18 |
| Kondensator AC 200µF/330V | 6 |
| Wentylator promieniowy 230VAC/50-60Hz/230-255W | 4 |
| Wentylator 150mm/230V | 4 |
| Zasilacz PB299 | 1 |

- sprawdzenie i poprawa lutów,

- wykonania regeneracja modułów, driverów i zasilaczy(zakres: wymianę kondensatorów elektrlolicznych, foliowych oraz transptorów)

- kalibracja wszystkich podzespołów,

- wykonanie testów funkcjonalnych.

**Wykaz urządzeń:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Budynek 2 (dawny 7)** | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa , typ** | **Moc awaryjna [kVA]** | **Data uruchomienia** | **ilość** |
| 1 | Astrid Thetys Evo | 100 kVA | 10.2014 | 1 szt. |
| **Budynek 4 (dawny 9)** | | | | |
| 2 | Astrid Titan Evo | 400 kVA | 12.2014 | 1 szt. |

1. **Wymagania .**
2. Po wykonaniu przeglądu i regeneracji ależy sporządzić protokół odbioru, którego wzór przedstawi Wykonawca.
3. Wykonawca udzieli 12-sto miesięcznej gwarancji, zgodnie z postanowieniami umowy.
4. Protokół odbioru jest podstawą do wystawienia Faktury VAT.
5. Firma wykonująca przegląd techniczny musi dysponować co najmniej jedną osobą, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadającą aktualne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji oraz co najmniej jedną osobą na stanowisku dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym dla urządzeń, instalacji i sieci: GRUPA 1 do 1kV.
6. Wszystkie prace przy urządzeniach muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel techniczny z odpowiednimi uprawnieniami po uprzednim zapoznaniu się z DTR urządzeń.
7. Zakres przedmiotu zamówienia, zawiera również wymianę (robociznę), utylizację oraz transport uszkodzonych części i urządzeń. Koszty wymienionych części i urządzeń przeznaczonych do utylizacji pokrywa Wykonawca.
8. Wykonawca zobowiązany będzie do przestrzegania wewnętrznego regulaminu Łukasiewicz - PORT oraz przestrzegania warunków prowadzenia prac przez firmy zewnętrzne.
9. Lokalizacja obiektu: Sieć Badawcza Łukasiewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii , ul. Stabłowicka 147˗149, 54˗066 Wrocław
10. Termin realizacji: do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy.
11. Wszystkie wymienione podzespoły są produktami wzorcowymi.
12. W przypadkach, w których Zamawiający użył nazw własnych, dopuszcza się złożenie oferty z produktami równoważnymi do wskazanego podzespołu. Zamawiający określił „produkt wzorcowy” danego produktu w celu dokładnego sprecyzowania wymagań, jakie muszą spełniać oferowane przez Wykonawców podzespoły. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów równoważnych które będą kompatybilne z urządzeniami Zamawiającego oraz nie będą gorsze od opisanych powyżej.
13. Wykonawca może zaproponować produkty równoważne, które będą kompatybilne z urządzeniami Zamawiającego i nie będą gorsze od opisanych w OPZ. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody spowodowane użytkowaniem dostarczonych przez Wykonawcę podzespołów, nie spełniających wymagań opisanych w OPZ.