



Łukasiewicz

PORT

Polski Ośrodek

Rozwoju

Technologii

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

I. Przedmiotem zamówienia jest:

~~Zadanie 1.~~

~~Wykonanie przeglądu technicznego (rocznego) wraz z zalecaną wymianą obwodu wentylatorów urządzeń SOCOMEC zainstalowanych w budynku C (dawniej 3)~~

~~Zadanie 2.~~

~~Wykonanie przeglądu technicznego (rocznego) urządzeń Astrid zainstalowanych w budynkach B i E (dawniej 2 i 4)~~

~~Zadanie 3.~~

~~Wykonanie przeglądu technicznego (rocznego) wraz z regeneracją modułów mocy urządzeń Delta zainstalowanych w budynku A (dawniej 1BC)~~

~~Zadanie 4.~~

~~Wykonanie przeglądu technicznego (rocznego) pozostałych urządzeń zainstalowanych na terenie Kampusu Łukasiewicz PORT~~

II. Zakres czynności przeglądów obejmuje:

~~Dotyczy zadania 1:~~

~~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 UPS-a (zas/wyj.),~~
- ~~—pomiar napięć oraz rezystancji wewnętrznej akumulatorów,~~
- ~~—podłączenie się do UPS w celu ściągnięcia historii, konfiguracji, statystyk i raportów oraz aktualizacji oprogramowania (nie dotyczy UPS-ów o mocach mniejszych niż 40kVA),~~
- ~~—kalibracja i ewentualna konfiguracja UPSa,~~
- ~~—pomiar rozkładu temperatur w pomieszczeniu baterii,~~
- ~~—kontrola zabezpieczeń baterii,~~
- ~~—sprawdzenie momentu dokręcania połączeń śrubowych kabli siłowych oraz akumulatorów,~~
- ~~—kontrola poprawności nastaw napięcia odciążenia, maksymalny prąd ładowania, końcowe napięcia ładowania baterii, napięcia pracy buforowej.~~

Dodatkowe zadania:

Wymiana obwodów wentylatorów

Wymiana powinna odbyć się w sposób bezprzerwowy dla użytkownika.

Wykaz urządzeń:

Budynek C

Lp.	Nazwa, typ	Moc awaryjna	Data uruchomienia	Ilość
1	SOCOMEK Green Power 2.0 DELPHYS redundant	500kVA	2015	2 szt.
2	SOCOMEK Green Power 2.0 MASTERYS redundant	120kVA	2015	2 szt.
3	SOCOMEK Green Power 2.0 DELPHYS redundant	160kVA	2015	2 szt.

Dotyczy zadania 2:

Strona 2 z 6



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 (nie dotyczy UPS-ów o mocach mniejszych niż 40kVA),
- 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.

Wykaz urządzeń:

Budynek B

Lp.	Nazwa, typ	Moc awaryjna	Data uruchomienia	Ilość
1	Astrid Thetys Evo	100 kVA	10.2014	1 szt.
2	Astrid Thetys Evo	60 kVA	10.2014	1 szt.

Budynek E

Lp.	Nazwa, typ	Moc awaryjna	Data uruchomienia	Ilość
1	Astrid Titan Evo	400 kVA	12.2014	1 szt.
2	Astrid Infinity Evo 3300	40 kVA	12.2014	1 szt.



Dotyczy zadania 3:

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 UPS-a (zas/wyj.),
- pomiar napięć oraz rezystancji wewnętrznej akumulatorów,
- podłączenie się do UPS w celu ściągnięcia historii, konfiguracji, statystyk i raportów oraz aktualizacji oprogramowania (nie dotyczy UPS-ów o mocach mniejszych niż 40kVA),
- kalibracja i ewentualna konfiguracja UPS-a,
- pomiar rozkładu temperatur w pomieszczeniu baterii,
- kontrola zabezpieczeń baterii,
- sprawdzenie momentu dokręcania połączeń śrubowych kabli siłowych oraz akumulatorów,
- kontrola poprawności nastaw napięcia odcięcia, maksymalny prąd ładowania, końcowe napięcia ładowania baterii, napięcia pracy buforowej.

Dodatkowe zadania:

Regeneracja modułów mocy

Regeneracja powinna odbyć się w sposób bezprzerwowy dla użytkownika. W przypadku regeneracji na jej czas muszą być zainstalowane zastępcze, w pełni sprawne moduły mocy. Ilość modułów do **regeneracji to 5 szt.**

Wykaz urządzeń:

Lp.	Nazwa , typ	Moc awaryjna	Data uruchomienia	Ilość jedn.	Ilość modułów mocy
1	Delta GES803HP 3312035	80kVA	2015	2 szt.	6 szt.

~~Dotyczy zadania 4:~~

Strona 4 z 6



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 UPS-a (zas/wyj.),~~
- ~~—pomiar napięć oraz rezystancji wewnętrznej akumulatorów,~~
- ~~—podłączenie się do UPS w celu ściągnięcia historii, konfiguracji, statystyk i raportów oraz aktualizacji oprogramowania (nie dotyczy UPS-ów o mocach mniejszych niż 40kVA),~~
- ~~—kalibracja i ewentualna konfiguracja UPS-a,~~
- ~~—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.~~

Wykaz urządzeń:

Lp.	Nazwa, typ	Moc awaryjna	Data uruchomienia	Ilość
1	Eaton 5130	3000 VA	10.2014	1-szt.
2	Emerson PN PS 3000RT3-230	3000 VA	*	2-szt.
3	APC SMX2200HV	2200 VA	*	1-szt.
4	EATON 5SC 750i	750 VA	*	1-szt.
5	EMERSON PS750RT3-230	750 VA	*	1-szt.

III. Wymagania

1. Oferta powinna zawierać cenę regeneracji/wymiany/naprawy oddzielnie od ceny samego przeglądu.



2. Po wykonaniu każdego z przeglądów należy sporządzić protokół odbioru, którego wzór przedstawi Wykonawca.
3. Protokół odbioru jest podstawą do wystawienia Faktury VAT.
4. Termin płatności 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej 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 (robocizną), utylizację oraz transport uszkodzonych części i urządzeń. Koszty wymienionych części i urządzeń pokrywa PORT po akceptacji przedstawionej oferty.
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 30 dni od daty podpisania umowy/złożenia zamówienia

