**Załącznik nr 2.10 . do SWZ PN-134/23/ZS**

 **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część nr10**

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest **– Wykonanie przeglądu serwisowego urządzeń zasilania bezprzerwowego UPS** - usługa dotyczy kompleksowego przeglądu każdego z urządzeń wraz z bateriami akumulatorów przynależnymi do każdego urządzenia w Narodowym Instytucie Onkologii im. Marii Skłodowskiej–Curie - Państwowym Instytucie Badawczym w Warszawie czasie nie dłuższym niż 6 miesięcy od podpisania umowy.

1. **Lokalizacja i opis urządzeń**

Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej–Curie - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie.

1. Delta Electronics, GES403HH 30kVA

2. Cover NHS30 30kVA

3. Combo Innova + battery box 10kVA

4. EATON 93 40kVA

5. BEST Power tech. UPS model LI.5,0kVA

6. APC Back-UPS 1,5 kVA

7. Riello  MSM 15 A0 15kVA

8. Cover NGS15 15kVA

9. Centiel CAB-CP250-E-B0 2x25kVa

10. Delta Power, GreenForce 40kVA

11. Delta Power, GreenForce 40kVA

12. Delta Power, GreenForce 60kVA

13. Delta Power, GreenForce 60kVA

14. APS Energia PBI 220/50

1. **Wymagania Zamawiającego dotyczące kwalifikacji i doświadczenia osób wykonujących zadanie.**
* wszelkie prace konserwacyjne, naprawcze i pozostałe wynikające z umowy będą wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów z odpowiednimi uprawnieniami tj.:

- posiadające Świadectwa kwalifikacyjnego D uprawniającego do prac związanych z dozorem urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. nr 89 poz. 828)
- posiadające Świadectwa kwalifikacyjnego E uprawniającego do prac związanych z eksploatacją i pomiarami urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. nr 89 poz. 828).

1. **Zakres przeglądu serwisowego urządzeń zasilania bezprzerwowego**

**urządzenia pkt. II pozycja od 1 do 13**

1. sprawdzenie warunków pracy urządzenia
2. oczyszczenie wnętrza urządzenia
3. sprawdzenie okablowania wew. Urządzenia
4. sprawdzenie stanu izolacji zasilacza
5. sprawdzenie okablowania dochodzącego i wychodzącego z UPS
6. sprawdzenie stanu akumulatorów (pomiar rezystancji wew.)
7. diagnostykę zasilacza przy użyciu oprogramowania serwisowego
8. testowanie urządzenia – systemu
9. pomiar parametrów zasilacza
10. test pojemności baterii
11. regulację i kalibrację urządzenia w razie konieczności
12. protokół z przeprowadzonych czynności i zalecenia pokontrolne

**Uwaga w zakres przeglądu urządzeń wymienionych w pkt. II pozycje od 1 do 8 należy wliczyć wymianę baterii**

**urządzenie pkt. II pozycja 14**

1. czyszczenie urządzenia i wymiana wkładek filtrów przeciwpyłowych,
2. kontrola warunków pracy urządzenia i wyposażenia dodatkowego (wartość obciążenia, napięcia zasilające, temperatura w pomieszczeniach itd.),
3. sprawdzenie części mocy( ewentualna modernizacja),
4. sprawdzenie elektroniki sterującej,
5. sprawdzenie zasilaczy wewnętrznych,
6. sprawdzenie zacisków połączeniowych w urządzeniu oraz stanu zabezpieczeń wewnętrznych,
7. wzrokowa kontrola ciągłości i jakości połączeń przewodów ochronnych i głównych torów prądowych,
8. kontrola stanu elementów pozostałych płyt elektroniki
9. sprawdzenie parametrów/nastaw urządzenia, jeśli konieczne ich kalibracja,
10. wykonanie testów funkcjonalnych/sprawdzenie urządzenia,
11. sprawdzenie połączeń miedzy blokowych baterii ( ewentualna wymiana),
12. **wymiana kompletu baterii**
13. test pojemności baterii
14. **Obowiązki Wykonawcy po wykonanym przeglądzie serwisowym**

Zamawiający przewiduje **okres świadczenia usługi do 6 miesięcy** od dnia zawarcia umowy.

Wykonawca jest zobowiązany do:

- Pisemnego informowania uprawnionego pracownika Zamawiającego – Kierownika Sekcji elektrycznej o stanie technicznym urządzenia. Odbywać się to będzie w formie pokontrolnych protokołów serwisowych (wzór protokołu zostanie dostarczony wraz z ofertą wykonawcy) w których zawarty będzie zakres wykonanych czynności konserwacyjnych oraz wykaz ewentualnych nieprawidłowości. Protokół kierowany będzie do Działu Technicznego Zamawiającego, potwierdzony przez Kierownika Sekcji elektrycznej stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury cząstkowej za wykonany przedmiot zamówienia. Suma faktur cząstkowych wystawionych na podstawie protokołów z przeglądów każdego urządzenia nie może przekroczyć wartości przedmiotu umowy.

- Prowadzenia przeglądów serwisowych urządzeń w terminach umówionych z uprawnionym pracownikiem Działu Technicznego Sekcji elektrycznej Zamawiającego na podstawie harmonogramu, który zostanie ustalony po podpisaniu umowy.

- W przypadku naprawy, której usunięcie wymaga użycia części zamiennych nie wchodzących w materiały eksploatacyjne wliczone w przedmiot przeglądów Wykonawca może dokonać zakupu części, pod warunkiem że zostanie zatwierdzony wniosek o uruchomienie procedury zamówienia publicznego do realizacji w trybie art. 2 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

1. **Uwagi końcowe**

- Robocizna za wykonanie napraw z użyciem części zamiennych nie wchodzących w materiały przewidziane w przeglądy jest wliczona w cenę przedmiotu zamówienia

- w zakres przeglądu urządzeń wymienionych w pkt. II pozycje 1,2,3,4,5,6,7,8,14 należy wliczyć wymianę baterii

- koszty transportu materiałów stanowiących przedmiot zamówienia, dojazdu wykonawcy do zamawiającego po stronie wykonawcy.