

**Zakres przeglądu z konserwacją i pomiarami bezpieczeństwa elektrycznego wg  
wytucznych producenta Rezonansu Magnetycznego produkcji Siemens  
wraz z wyposażeniem na okres 36 miesięcy**

## I Informacje ogólne

Jako wyposażenie Rezonansu Magnetycznego typu Magnetom Aera numer 141178 uważa się między innymi:

- Awaryjne zasilanie UPS typu Eaton 9130
- Cewki

## II Wymagania punktowane

### II.1 Autoryzacja

| Autoryzacja producenta   | Wymogi i punktacja   |   | Odpowiedź Wykonawcy |
|--|--|---|---------------------|
| Rezonans Magnetyczny z wyposażeniem (za wyjątkiem awaryjnego zasilacza UPS typ Eaton 9130) | Tak/Nie,<br>podać<br>Tak – 10 pkt<br>Nie – 0 pkt<br><b>parametr punktowany</b> | Wykonawca w celu uzyskania punktów w tym kryterium musi dołączyć do oferty dokument potwierdzający posiadanie przez niego autoryzacji producenta urządzeń medycznych na wykonywanie przez niego usług serwisowych w podanym zakresie. Brak załączenia dokumentu będzie skutkować przyznaniem 0 pkt, bez względu na to czy Wykonawca dysponuje takim dokumentem. | Nie                 |

## III Wymagany zakres

### Przeglądy okresowe

- Regularne przeglądy okresowe - interwały i zakres przeglądów według wymagań producenta; terminy przeglądów - uzgodnione z Zamawiającym.
- Sprawdzenie bezpieczeństwa mechanicznego.
- Kontrola występowania usterek zewnętrznych.
- Inspekcja zużycia części.
- Oczyszczenie dróg chłodzenia i odprowadzania ciepła.
- Smarowanie ruchomych części mechanicznych.
- Sprawdzenie bezpieczeństwa elektrycznego.
- Konserwacja software'u systemowego i aplikacyjnego.
- Porządkowanie przestrzeni dyskowej i bazy danych.
- Sprawdzenie funkcjonowania urządzenia i jego gotowości do pracy.
- Dokumentacja przeglądów. Wydawanie certyfikatu sprawności urządzeń.

**Kontrola jakości** - podczas przeglądów okresowych

- Sprawdzenie jakości obrazu.
- Sprawdzenie wartości pomiarowych i aplikacyjnych aparatury z wykorzystaniem, w razie potrzeby specjalistycznej aparatury pomiarowej i fantomów.
- Ustawienie i regulacja odpowiednich wartości nastawień w przypadkach ich odchylenia od wartości optymalnych.

**Części zamienne**

- Umowa obejmuje dostawę materiałów (oryginalnych i fabrycznie nowych) niezbędnych do przeprowadzenia przeglądów, w tym części istotnych dla bezpieczeństwa, tj. Coldhead oraz Adsorber.

**Inne**

- Zdalna diagnostyka urządzeń i systemu zostanie umożliwiona poprzez sieciowe łącze VPN skonfigurowane i udostępnione przez Zamawiającego imiennie pracownikom Wykonawcy. Każde połączenie VPN będzie logowane na routerze Zamawiającego
- W zakresie wsparcia technicznego przez inżyniera serwisu.
- Doradztwo w zakresie aplikacji (w tym pomoc w optymalizacji działania urządzenia) oraz porady telefoniczne.

.....  
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy)