

**Zakres przeglądów, konserwacji i pomiarów bezpieczeństwa elektrycznego wg
wytycznych 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, podać Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt parametr punktowany	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.	TAK, dokument autoryzacji dołączony do oferty

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.
- Wymiana Adsorbera nastąpi w grudniu 2025 r. lub w miarę potrzeby wcześniej (w zależności od jego zużycia).
- Wymiana Coldhead-u nastąpi w razie jego awarii lub zostanie wykonana przed zakończeniem umowy (po zgłoszeniu wymiany przez zamawiającego).

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.

Dopuszczone również: Nawiązanie połączenia przez centralny serwer. Wykonawca zagwarantuje, że pobierane dane będą dotyczyć tylko parametrów elektryczno – technicznych przedmiotowego urządzenia. Każde takie połączenie musi być zapisane w logach dostępnych online dla Zamawiającego.

(Dopuszczone zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego na pytanie nr 4 z dnia 30.03.2023)

- 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)