**Załącznik nr 1 do SWZ - Opis przedmiotu zamówienia**

1. Czynności serwisowe
2. Podstawowy zakres czynności serwisowych:
	1. sprawdzenie prawidłowości działania urządzeń,
	2. określenie dopuszczalności urządzeń do użytku,
	3. wskazanie zakresu niezbędnych czynności w celu dopuszczenia urządzenia/eń do użytku,
	4. sprawdzenie instalacji, kontrola sprawności zaworów,
	5. zdalna diagnostyka urządzeń, które to umożliwiają, za pomocą łącza internetowego,
	6. prowadzenie na bieżąco dokumentacji wykonanych usług serwisowania (w tym przeglądów) i dokonywanie stosownych wpisów do paszportów technicznych urządzeń, tj. wprowadzanie każdorazowo wpisu o wykonanych czynnościach, uszkodzeniach oraz o dopuszczeniu lub nie urządzeń do dalszego użytkowania,
	7. jednorazowa wymiana zużytych elementów układu chłodzenia magnesu – dotyczy COLD HEAD i ADSORBER.
3. Pełny zakres czynności serwisowych,

 obejmuje podstawowy zakres czynności serwisowych oraz:

* 1. sprawdzenie i czyszczenie elementów aparatury i urządzeń,
	2. sprawdzenie i oczyszczanie systemu chłodzenia i odprowadzania ciepła,
	3. sprawdzenie bezpieczeństwa mechanicznego i elektrycznego,
	4. konserwację ruchomych części mechanicznych,
	5. ustawienie (regulacja, kalibracja) wymaganych przez producenta parametrów, legalizacja,
	6. nieodpłatną, bieżącą aktualizację oprogramowania w zakresie koniecznym dla zapewnienia bezpieczeństwa urządzeń, dokonywaną zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia,

Wykonawca musi posiadać aktualną umową licencyjną na dedykowane oprogramowanie
serwisowe pozwalające wygenerować kody wymagane do przeprowadzenia pełnych przeglądów serwisowych tj. aktualizację licencji serwisowej class A+.

* 1. prace konserwacyjne wynikające ze zmian przepisów lub dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania urządzeń, w przypadku odnotowania przez producenta zdarzeń nieprawidłowego działania, w szczególności mogących powodować niebezpieczeństwo dla badanego lub obsługi,
	2. wykonywanie niezbędnych testów diagnostycznych w celu sprawdzenia poprawności działania urządzeń,
	3. zapewnienie stałej sprawności technicznej urządzeń poprzez terminowe wykonywanie przeglądów technicznych, tj.:
		1. utrzymanie sprawności techniczno–eksploatacyjnej oraz kontrola bezpieczeństwa urządzeń,
		2. zachowanie gotowości eksploatacyjnej urządzeń,
		3. terminowe przeprowadzanie pogwarancyjnych przeglądów okresowych i kontrola stanu technicznego urządzeń.
1. Przeglądy techniczne odbywać się będą z częstotliwością zalecaną przez producenta urządzeń.
2. W odniesieniu do urządzeń objętych przedmiotem zamówienia istnieje obowiązek wykonania przeglądów zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz.U.2022.974)

Czynności serwisowe dotyczą obsługi serwisowej następujących urządzeń:

Pełny zakres czynności serwisowych:

* 1. Rezonans magnetyczny Discovery 750W 3.0T wraz z oprzyrządowaniem:

- Dwie Konsole Adventage Workstation Volume Share5,

~~-~~ Cewka Transmit/Receive RF body coil (wbudowana),

- Cewka Kwadraturowa Transmit/Receive Head Coil,

- Cewka GEM Head&Neck Unit (16 elementów pomiarowych i 16 kanałów pomiarowych),

- Cewka 8 kanałowa cewka HD Brain Array,

- Zestaw cewek: GEM Head&Neck Unit,

- Cewka GEMS Posterior Array,

- Cewka 8-kanałowa 3T HD T/R,

- Cewka16 kanałowa cewka elastyczna GEM Flex Large,

- Cewka 16 kanałowa cewka elastyczna GEM Flex Small,

- Cewka 16 kanałowa cewka elastyczna GEM Flex Medium,

- Cewka 3T Dual Tuned 13C/1H Head Coil.

* 1. Klatka Faradaya.

II. Modernizacja rezonansu (rozbudowa do platformy MR30) obejmująca:

1. Modernizację PGR i PEN. Zawiera następując elementy:
	1. PGR = Zespół szafy gradientu mocy,
	2. PEN = zespół szafy penetracyjnej (przylegającej do ściany penetracyjnej)
2. Wymianę komputera-hosta,
3. Instalację nowego komputera rekonstrukcyjnego umożliwiającego wykorzystanie nowych aplikacji platformy MR30,
4. Upgrade oprogramowania systemowego do platformy MR30.