Załącznik nr 1 do zapytania cenowego DZ/AM-231-131/26

- Zadanie 1 - okres obowiązywania umowy 17.03.2027 – 16.09.2030

Lp.	Serwisowane urządzenie	Okres serwisowania
1.	AXIOM Luminous dRF s/n 2246	16.09.2027 -16.09.2030
2.	Biograph Vision 600 s/n 11123	07.04.2029 - 16.09.2030
3.	Biograph mct Flow 40-4R s/n 11010 wraz z systemem laserów LAPLaser Astor	16.09.2027 -16.09.2030
4.	Symbia Pro.specta X3 s/n 100579	04.09.2029 -16.09.2030
5.	Symbia Pro.specta X3 s/n 100535	16.03.2029 -16.09.2030
6.	Symbia Intevo 2 s/n 2048	16.09.2027 -16.09.2030
7.	MAMMOMAT B.brilliant s/n 1140	28.01.2028 - 16.09.2030
8.	MAMMOMAT Revelation s/n 12041	17.03.2027 -16.09.2030
9.	SOMATOM Definition AS + Lasery PICOR s/n 66323	16.09.2027 -16.09.2030
10.	SOMATOM Edge Plus s/n 122151	16.09.2027 -16.09.2030
11.	SOMATOM go.Open Pro s/n 130035	16.09.2027 -16.09.2030

1. **Przeglądy okresowe** wraz z materiałami koniecznymi do jego wykonania - regularne przeglądy okresowe - interwały i zakres przeglądów według wymagań producenta, terminy przeglądów - uzgodnione z Zamawiającym obejmujące, co najmniej:
   1) sprawdzenie bezpieczeństwa mechanicznego
   2) kontrola występowania usterek zewnętrznych
   3) inspekcja zużycia części
   4) oczyszczenie dróg chłodzenia i odprowadzania ciepła
   5) smarowanie ruchomych części mechanicznych
   6) sprawdzenie bezpieczeństwa elektrycznego
   7) konserwacja software'u systemowego i aplikacyjnego przy użyciu dedykowanego oprogramowania serwisowego
   8) porządkowanie przestrzeni dyskowej i bazy danych
   9) sprawdzenie funkcjonowania urządzenia i jego gotowości do pracy
   10) dokumentacja przeglądów
   11) 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 odchylania od wartości optymalnych

12) modyfikacje wraz z materiałami koniecznymi do ich wykonania — przeprowadzenie środków zapobiegawczych w celu zwiększenia bezpieczeństwa pracy urządzenia
13) wykonanie zalecanych przez producenta aktualizacji software systemowego i aplikacyjnego oraz modyfikacji urządzenia.

2. Zdalna diagnostyka

1) wykorzystanie systemu zdalnej diagnostyki do diagnostyki i naprawy uszkodzeń
2) monitorowanie lampy rtg tomografu, w szczególności: temperatury oleju, wirowania anody, dawki, prądu lampy rtg, prądu żarzenia, temperatury gantry z wykorzystaniem automatycznego wzorca wykrywania błędów (nie dotyczy tomografu Somatom go.Open Pro)
3) dotyczy aparatury wyposażonej w funkcję zdalnej diagnostyki

3. Naprawy obejmujące:

1) interwencje na wezwanie — praca w miejscu sprzętu wraz z dojazdem inżyniera serwisu, posiadającego certyfikat ze szkolenia wydany przez producenta albo inny ośrodek szkoleniowy, autoryzowany przez producenta do prowadzenia szkoleń
2) diagnozowanie błędów, usuwanie usterek oraz dokonywanie napraw sprzętu (przywracanie sprzętu i jego środowiska do pełnej funkcjonalności) w sytuacjach wynikłych z naturalnego zużycia części; w szczególności wykonywanie czynności wymagające użycia kodów serwisowych. kontrola urządzenia po przeprowadzonej naprawie
3) dokumentacja interwencji serwisowych

4. Modyfikacje:

1) przeprowadzenie środków zapobiegawczych w celu zwiększenia bezpieczeństwa pracy sprzętu
2) wykonanie zalecanych przez producenta aktualizacji software systemowego i aplikacyjnego oraz urządzenia
3) wykonanie zalecanych przez producenta modyfikacji sprzętu

5. Dostawa nowych, oryginalnych i w oryginalnych opakowaniach części zamiennych i komponentów specjalnych oraz akcesoriów producenta niezbędnych do usuwania usterek i przeprowadzenia napraw opisanych w pkt 3 powyżej, w tym dostawa wszystkich części zamiennych w celu zastąpienia tych, które się uszkodziły lub stały się nieprzydatne do dalszej eksploatacji.
Nie dotyczy aparatu Luminos dRF s/n 2246

6. Pomoc aplikacyjna

Dostęp do dedykowanego portalu edukacyjnego ze szkoleniami aplikacyjnymi w szczególności zawierającymi cykl szkoleń CT dla posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, w trybie on-line, zapewniającym stałe podnoszenie wiedzy pracowników Zamawiającego w minimalnym dla tomografu komputerowego: optymalizacji jakości obrazu TK - podstawowe informacje o dawkach w TK, wykorzystanie automatycznych opcji CARE kV i CARE Dose 4D oraz rozwiązywanie problemów związanych z jakością obrazów, zastosowanie kliniczne.

7. W zakresie laserów PICOR oraz Astor kontrakt obejmuje tylko przeglądy wraz z materiałami koniecznymi do jego wykonania.