Gliwice, dnia 12.05.2021

Nr sprawy: DA/AM-231-40/21

Załącznik:

- Opis przedmiotu zamówienia

**Okres obowiązywania umowy: 16.09.2021 – 16.09.2024**

**Zadanie nr 1**

| **Lp.** | **Serwisowane urządzenie** | **Termin rozpoczęcia serwisowania** | **j. m.** | **Ilość zgodna  z jednostką miary podana w kolumnie 4** | **Cena jedn.**  **netto za jednostkę miary podaną w kolumnie 4 (zł)** | **wartość netto (zł)** | **VAT (%)** | **wartość VAT (zł)** | **wartość brutto** **(zł)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  [5 x 6] | 8 | 9  [7 X 8] | 10  [7 +9] |
|  | Symbia T6 s/n 1118 | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
|  | Symbia S-Series s/n 1901 | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
|  | Symbia Intevo 2 s/n 2048 | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
|  | Symbia E Dual s/n 1248 | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
|  | Biograph mct-x 4R s/n 11013 wraz z systemem laserówLAP Laser Dorado | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
|  | Biograph mct Flow 40-4R s/n 11010 wraz z systemem laserów LAPLaser Astor | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
|  | AXIOM Luminous dRF s/n 2246 | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
|  | SOMATOM Definition AS + Lasery PICOR s/n 66323 | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
|  | MAMMOMAT Inspiration s/n 5051 | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
|  | MAMMOMAT Inspiration s/n 5075 | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | | |  | \_\_\_\_\_\_ |  |  |

**Zakres umowy:**

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

3) Dotyczy aparatury wyposażonej funkcję zdalnej diagnostyki  
  
3. **Naprawy obejmujące**:

1) Interwencje na wezwanie — praca w miejscu sprzętu wraz z dojazdem inżyniera serwisu

2) Diagnozowanie błędów, usuwanie usterek oraz dokonywanie napraw sprzętu (przywracanie sprzętu i jego środowiska do pełnej funkcjonalności) w sytuacjach wynikłych z naturalnego zużycia części.

3) Kontrola urządzenia po przeprowadzonej naprawie

4) Dokumentacja interwencji serwisowych

5) Kontrakt nie obejmuje dostaw części do napraw związanych z łożyskiem Gantry w aparacie Biograph mCT-X 4R SN : 11013

3. **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

4) Jednorazowa modernizacja aparatu Symbia T6 do wersji VB22 wraz z dostawą niezbędnego sprzętu komputerowego oraz oprogramowania

4. **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 2 powyżej, w tym dostawa wszystkich części zamiennych w celu zastąpienia tych, które się uszkodziły lub stały się nieprzydatne do dalszej eksploatacji.

5. **Pomoc aplikacyjna**   
1) 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.

2) w zakresie wsparcia technicznego przez inżyniera serwisu.

6. W zakresie Symbia E Dual oraz lasery PICOR, Astor , Dorado kontrakt obejmuje tylko przeglądy wraz z materiałami koniecznymi do jego wykonania

**Zadanie nr 2**

| **Lp.** | **Serwisowane urządzenie** | **Termin rozpoczęcia serwisowania** | **j. m.** | **Ilość zgodna  z jednostką miary podana w kolumnie 4** | **Cena jedn.**  **netto za jednostkę miary podaną w kolumnie 4 (zł)** | **wartość netto (zł)** | **VAT (%)** | **wartość VAT (zł)** | **wartość brutto** **(zł)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  [5 x 6] | 8 | 9  [7 X 8] | 10  [7 +9] |
|  | Magnetom Aera s/n 41306 | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
|  | Magnetom Prisma  + system fMRI s/n 66026 | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
|  | Magnetom Vida + system fMRI s/n 175653 | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
|  | Magnetom Aera s/n 41492 | 16.09.2021 | dzień | 1096 |  |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | | |  | \_\_\_\_\_\_ |  |  |

**Zakres umowy:**

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) Monitorowanie (stała i bieżąca analiza) parametrów przesyłanych przez aparat do serwisu w celu zapobiegania sytuacjom krytycznym związanym z nagłą awarią aparatu, przestojem spowodowanym zatrzymaniem jego pracy oraz zachowaniem bezpieczeństwa danych pacjentów tj. zdalny monitoring trendów, który polega na czasowej obserwacji poszczególnych elementów (np. układu kriogenicznego – poziom ciekłego helu, temperatura osłon i głowicy, ciśnienie wewnętrzne magnesu) w dłuższym wymiarze czasu.   
2) Wykorzystanie systemu zdalnej diagnostyki do diagnostyki i naprawy uszkodzeń

**3. Naprawy obejmujące**:

1) Interwencje na wezwanie — praca w miejscu sprzętu wraz z dojazdem inżyniera serwisu

2) Diagnozowanie błędów, usuwanie usterek oraz dokonywanie napraw sprzętu (przywracanie sprzętu i jego środowiska do pełnej funkcjonalności) w sytuacjach wynikłych z naturalnego zużycia części.

3) Kontrola urządzenia po przeprowadzonej naprawie

4) Dokumentacja interwencji serwisowych

5) Naprawy cewek Rapid (31P1H (Flex), 31P1H (Vol), 23Na1H) oraz wymiana jednej z nich w trakcie trwania umowy

3. **Modyfikacje:**

1) Przeprowadzenie środków zapobiegawczych w celu zwiększenia bezpieczeństwa pracy sprzętu

2) Wykonanie zalecanych przez producenta aktualizacji software systemowego i aplikacyjnego oraz urządzenia

3) Wymiana oprogramowania systemowego i aplikacyjnego na wersje instalowanie fabrycznie w danym czasie w aparaturze odpowiadającego typu

4) Wymiana na nowe elementów procesora obrazowego, tj. stacji komputerowych w ostępach przewidzianym przez producenta

5) Wymienione komponenty powinny odpowiadać standardowi jaki w danym czasie są instalowane w fabrycznej aparaturze

4. **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 2 powyżej, w tym dostawa wszystkich części zamiennych w celu zastąpienia tych, które się uszkodziły lub stały się nieprzydatne do dalszej eksploatacji.

5**. Pomoc aplikacyjna:**1) Dostęp do dedykowanego portalu edukacyjnego ze szkoleniami aplikacyjnymi w szczególności zawierającymi cykl szkoleń MR dla posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, w trybie on-line, zapewniającym stałe podnoszenie wiedzy pracowników Zamawiającego   
2) w zakresie wsparcia technicznego przez inżyniera serwisu.