

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **Pogwarancyjna obsługa serwisowa tomografu Discovery CT 750HD (rok prod. 2012) wraz z wyposażeniem na okres 24 miesięcy**

Wyposażenie tomografu:

- konsola operatora,
- gantry,
- stół terapeutyczny,
- oprogramowanie i hardware systemu TK,
- PDU wraz z UPS,
- konsola opisowa AW 4.6 – 2 szt.
- automatyczny wstrzykiwacz kontrastu Stellant CT Dual

### **Zakres obsługi**

#### **Przeglądy okresowe:**

- Regularne przeglądy okresowe – interwały i zakres przeglądów według wymagań producenta; terminy przeglądów – uzgodnione z Zamawiającym.
- Przeglądy techniczne (nie rzadziej niż 1 raz w roku) konsoli opisowych AW 4.6, wstrzykiwacza kontrastu, UPS.
- 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.
- Dostawa materiałów niezbędnych do przeprowadzenia przeglądu

#### **Kontrola jakości – podczas przeglądów okresowych**

- Sprawdzenie jakości obrazu.
- Sprawdzenie wartości pomiarowych i aplikacyjnych aparatury z wykorzystaniem, w razie potrzeby, specjalistycznej aparatury pomiarowej i fantomów.
- Przeprowadzenie czynności korygujących - ustawienie i regulacja odpowiednich wartości nastawień w przypadkach ich odchylenia od wartości optymalnych.
- Wykonywanie w okresie obowiązywania umowy testów specjalistycznych (co najmniej 1 x w roku) urządzenia radiologicznego wraz ze stacjami opisowymi AW, wraz z zapewnieniem zgodności urządzeń z wymogami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 stycznia 2023 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2023 poz. 195). Testy specjalistyczne należy również wykonać po przeprowadzeniu naprawy urządzenia radiologicznego lub urządzenia pomocniczego w zakresie, który wpływa na dawkę jaką otrzymuje pacjent lub na jakość diagnostyczną uzyskiwanego obrazu.

### **Zdalna diagnostyka**

- Wykorzystanie systemu zdalnej diagnostyki do diagnostyki i naprawy uszkodzeń.
- Utrzymanie infrastruktury koniecznej do realizacji usług zdalnej diagnostyki.
- System zdalnej diagnostyki spełniający międzynarodową normę standaryzującą system zarządzania bezpieczeństwem informacji ISO/IEC 27001.

### **Naprawy**

- Interwencje na wezwanie – praca w miejscu lokalizacji aparatury wraz z dojazdem inżyniera.
- Diagnozowanie błędów, usuwanie usterek oraz likwidowanie szkód powstałych w wyniku naturalnego zużycia części.
- Kontrola urządzenia po przeprowadzonej naprawie.
- Dokumentacja interwencji serwisowych.

### **Modyfikacje**

- Przeprowadzenie środków zapobiegawczych w celu zwiększenia bezpieczeństwa pracy urządzenia.
- Wykonanie zalecanych przez producenta: aktualizacji software'u systemowego i aplikacyjnego oraz modyfikacji urządzenia.
- Doradztwo w zakresie aplikacji (w tym modyfikacji protokołów w celu optymalizacji działania urządzenia).

### **Części zamienne**

- Umowa obejmuje dostawy części zamiennych (w tym lampa RTG).
- Umowa obejmuje dostawy materiałów niezbędnych do przeprowadzenia przeglądów.

### **Wsparcie aplikacyjne**

- W zakresie wsparcia technicznego przez inżyniera serwisu.
- Doradztwo w zakresie aplikacji - porady telefoniczne.

### **Obsługa serwisowa**

- Umowa zapewnia możliwość dokonywania zgłoszeń 24h na dobę, 7 dni w tygodniu.
- Czas reakcji na zgłoszoną awarię wynosi 4 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach 8:00 do 16:00. Przez reakcję na zgłoszoną awarię rozumie się m.in. telefoniczny wywiad techniczny przeprowadzony z bezpośrednim użytkownikiem aparatu, zdalną diagnostykę.
- W przypadku awarii Wykonawca zobowiązany jest do rozpoczęcia naprawy w terminie:
  - dla awarii zgłoszonej do godziny 16:00 – w następnym dniu roboczym;
  - dla awarii zgłoszonej po godzinie 16:00 – w ciągu 36 godzin w dni robocze od przesłania zgłoszenia
- Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia awarii w terminie do 2 dni roboczych, do 5 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza Polski i do 7 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza UE.
- Wykonawca winien posiadać niezbędną dokumentację serwisową tomografu i dostęp do kodów serwisowych. Zamawiający nie udostępnia dokumentacji serwisowej oraz kodów serwisowych.