

### SPECYFIKACJA SPRZĘTU ORAZ ZAKRES CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH W RAMACH PRZEGLĄDÓW I NAPRAW

Lp.	Urządzenie	Producent	Nr fabryczny	Lokalizacja	Ilość urządzeń	Ilość przeglądów w roku
1	Tomograf komputerowy BrightSpeed Elite Select 16	GE Healthcare	Nr fabryczny: 248529 HM0 (Nr systemu: PL1471CT01)	Dział Diagnostyki Obrazowej	1 szt.	3
2	Strzykawka automatyczna Nemoto Dual Shot Alpha	Alpha	FC 19145	Dział Diagnostyki Obrazowej	1 szt.	1
3	Stacja opisowa AW (konsola technika, 2 monitory Barco MDNG 2121, klawiatura z systemem nawigacji, nagrywarka DVD, komputer)	GE Healthcare	GE 1879046442	Dział Diagnostyki Obrazowej	1 szt.	1

#### I. Pod pojęciem okresowych przeglądów technicznych należy rozumieć:

1. Przeprowadzenie wszelkich czynności technicznych w tym procedur konserwacyjnych wraz z wymianą elementów typowanych przez producenta do wymiany przy przeglądach,
2. Przeprowadzenie niezbędnych pomiarów i testów parametrów technicznych i bezpieczeństwa elektrycznego,
3. Przeprowadzenie niezbędnych regulacji i ustaleń parametrów technicznych zgodnych z wytycznymi producenta,
4. Dokonywanie wpisów do paszportów technicznych urządzeń,
5. Wystawianie każdorazowo raportu serwisowego z wykonanych czynności.

Okresowy przegląd techniczny tomografu komputerowego BrightSpeed Elite Select 16 w szczególności obejmuje:

1. Konsola operatorska:
  - 1.1. Czyszczenie komputerów składowych konsoli operatorskiej.
  - 1.2. Sprawdzenie poprawności działania wentylatorów chłodzących.
  - 1.3. Czyszczenie wnętrza konsoli oraz filtrów.
  - 1.4. Sprawdzenie poprawności działania obwodów bezpieczeństwa (wyłączniki awaryjne konsoli operatorskiej).
2. Gantry:
  - 2.1. Demontaż i czyszczenie modułu szczotek ślizgowych.
  - 2.2. Sprawdzenie stanu zużycia szczotek ślizgowych.
  - 2.3. Czyszczenie modułu slip-ring.
  - 2.4. Czyszczenie zespołu DAS (filtry).
  - 2.5. Sprawdzenie poprawności działania obwodów bezpieczeństwa (wyłączniki awaryjne gantry).
  - 2.6. Smarowanie łożyska głównego gantry – raz w roku.
  - 2.7. Pomiary i weryfikacja układów prądu ekspozycji oraz wysokiego napięcia – raz w roku.
3. Stół:

- 3.1. Sprawdzenie mechaniczne poprawności działania stołu pacjenta (ruch wzdłużny, ruch up/down).
- 3.2. Sprawdzenie poprawności działania obwodów bezpieczeństwa (wyłączniki awaryjne stołu, pływający stół).
4. System:
  - 4.1. Sprawdzenie logów systemowych pod względem błędów krytycznych.
  - 4.2. Sprawdzenie stanu technicznego lampy RTG (poziom zużycia, ilość ewentualnych błędów ekspozycji).
  - 4.3. Sprawdzenie jakości oraz poprawności odwzorowania obrazów TK.
5. Wydanie certyfikatu sprawności urządzenia (nie ma zastosowania w przypadku negatywnego wyniku przeglądu okresowego – do czasu usunięcia awarii).

**II. Pod pojęciem naprawy awaryjnej należy rozumieć:**

1. Zlokalizowanie uszkodzenia,
2. Usunięcie niesprawności urządzenia poprzez wymianę uszkodzonych części,
3. Sprawdzenie poprawności działania,
4. Dokonywanie wpisu do paszportu technicznego z przeprowadzonej naprawy,
5. Wystawianie każdorazowo raportu serwisowego z wykonanych czynności naprawczych.

III. Wykonawca w ramach umowy dokona jednej wymiany lampy RTG w tomografie Brightspeed Elite Select 16. Wykonawca udziela min.12 miesięcznej gwarancji na wymienioną lampę.

IV. Wynagrodzenie, poza pracami konserwacyjnymi i naprawczymi, obejmują ceny materiałów i użytych części wykorzystanych do naprawy, w tym zakup i montaż lampy RTG (1szt.) do tomografu komputerowego, koszty dojazdu, delegacji i transportu dla dowolnej technicznie uzasadnionej liczby napraw.

V. Wykonawca przez cały okres trwania umowy zobowiązuje się legitymować certyfikatem ISO w zakresie normy EN 13485, który przedstawi na każde wezwanie Zamawiającego w terminie nie przekraczającym 4 dni robocze od dnia otrzymania wezwania.