

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 1 - STAŁA KONSERWACJA I NAPRAWA
URZĄDZEŃ RTG**

WYKAZ SPRZĘTU DO KONSERWACJI I NAPRAW, MINIMALNY ZAKRES CZYNNOŚCI PRZEGLĄDU:

Lp.	Nazwa	Producent /Typ	ROK ZAKUPU / PRODUKCJI	Stawka VAT	CENA BRUTTO
1.	Aparat rentgenowski do zdjęć zębowych w wersji jezdnej	Planmeca Intra	2005		
2.	Aparat rentgenowski do zdjęć zębowych w wersji jezdnej	Planmeca Intra	2003		
3.	Aparat rentgenowski do zdjęć zębowych w wersji ściennej	Planmeca Intra	2008		
4.	Aparat rentgenowski do zdjęć zębowych w wersji ściennej	Planmeca Intra	2008		
5	Aparat rentgenowski do zdjęć zębowych	PLANMECA	2016		
6.	Aparat do zdjęć pantomograficznych i cefalometrycznych	Promax X-ray	2003		
7	TOMOGRAF CYFROWYTOMOGRAF (tylko test bezpieczeństwa elektrycznego); bez napraw)	QR Srl/ NEWTOM VGi	2010		

UWAGA! OFERTA JEST WAŻNA WYŁĄCZNIE PO WYCENIENIU WSZYSTKICH POZYCJI UJĘTYCH W OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Stała konserwacja aparatów rentgenowskich obejmuje przegląd roczny. Przegląd powinien być zgodny z zaleceniami podawanymi przez producentów poszczególnych urządzeń.
2. Wszelkie drobne naprawy i czynności konserwacyjne wykonywane będą w ramach stałej konserwacji, w tym koszt materiałów eksploatacyjnych pokrywa Wykonawca.
3. Każdorazowo po dokonaniu przeglądu lub naprawy aparatów należy wystawić protokół przeglądu lub awarii z wyszczególnieniem zakresu wykonanej usługi oraz dokonać odpowiedniego wpisu do paszportu urządzenia.
4. Raz w roku wykonanie testu bezpieczeństwa elektrycznego:
 - pomiar wytrzymałości napięciowej;
 - pomiar rezystancji izolacji;
 - pomiar ciągłości uziemienia;
 - pomiar prądu upływu;

Wykaz podstawowych czynności wchodzących w zakres stałej konserwacji dla aparatów rentgenowskich pozycja 1,2,3,4,5:

Sprawdzenie funkcjonalne:

- ustawień parametrów ekspozycji na sterowniku,
- sygnalizacji aparatu do gotowości na wykonanie ekspozycji,
- sygnalizacji świetlnej i dźwiękowej podczas wykonywania ekspozycji,
- przerywania ekspozycji poprzez zwolnienie przycisku,
- obudowy, oznaczenia aparatu, głowicy, płyty generatora (tabliczki znamionowe).

Czynności sprawdzające i zapobiegawcze:

- mocowanie aparatu do ściany lub stojaka,
- obudowy, zaślepki ramion, przewód do ekspozytora, wymiana lub uzupełnienie,
- balans ramienia, regulacja w razie potrzeby,
- odchylenia ramienia nożycowego, regulacja w razie potrzeby,
- sztywność głowicy w osi poziomej, regulacja w razie potrzeby,
- sztywność pionowa głowicy, regulacja w razie potrzeby,
- kalibracja prądu żarzenia lampy (tylko Planmeca Intra)
- wykonanie zdjęcia testowego z fantomem.

Wykaz podstawowych czynności wchodzących w zakres stałej konserwacji dla aparatów rentgenowskich pozycja 6:

Sprawdzenie funkcjonalne:

- ustawień parametrów ekspozycji na sterowniku,
- sygnalizacji aparatu do gotowości na wykonanie ekspozycji,
- sygnalizacji świetlnej i dźwiękowej podczas wykonywania ekspozycji,
- przerywania ekspozycji poprzez zwolnienie przycisku,
- stan akcesoriów (wsporniki, uchwyty), wymiana lub uzupełnienie,
- obudowy, oznaczenia aparatu, głowicy, płyty generatora (tabliczki znamionowe).

Czynności sprawdzające i zapobiegawcze:

- mocowanie aparatu do podłoża i ściany,
- mocowanie i praca poszczególnych podzespołów mechanicznych:
- kontrola ramienia przystawki cefalo,
- kontrola elementów przesuwanych (wózek kasety, uchwyty skroni, uchwyty uszne),
- kontrola elementów ciernych (paski napędowe, bieżnie, prowadnice),

Czynności kontrolne:

- sprawdzenie geometrii wiązki dla zdjęć PAN, kalibracja ustawień kolimatorów,
- sprawdzenie stolika pozycjonowania pacjenta, ustawienie w razie potrzeby,
- sprawdzenie geometrii wiązki dla zdjęć CEPH, kalibracja ustawień kolimatorów,
- wykonanie zdjęcia testowego fantomu.

.....
Data i czytelny podpis lub podpis z pieczętką imienną Wykonawcy