

PASZPORT TECHNICZNY Nr AM/2/UM-04

Aparat Rtg do zdjęć kostnych i płucnych
aparatu QUANTUM

Powiatowy hospital specjalistyczny
nazwa placówki

w Malowej Woli - Pracownia Rtg

21

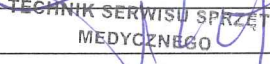
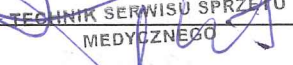
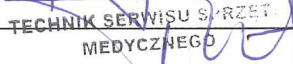
Egzemplarz przeznaczony dla Wydziału Zdrowia i Opieki Społecznej

1. Nazwa aparatu Aparat RTG do zdjęć karkowych i płucnych
 Typ QUANTUM ODYSSEY Nr Q5550-02A-0111
 Firma QUANTUM MEDICAL
 Rok produkcji 2002 Nr księgi inwentarzowej 4-40-4-1
 Data zakupu Data rozp. eksploatacji 2003
 Aparat znajduje się w dyspozycji działu Diagnostyki obrazowej
2. Wielkości charakterystyczne
3. Spis dokumentacji technicznej
1. Instrukcje obsługi „Generatory promieniowania X”
 2. Installation and Operation Manual
4. Uwagi
5. Wyposażenie i części zamienne dostarczone wraz z aparatem

Data	Opis wykonanych prac
5.02.2008	Regulacja lampy rentgenowej 1m 45KV 150mA 2,4mA s Góra - 0,4cm Dół - 0,4cm Lewa - 0,1cm Prawa - 0,1cm Regulacja czułości komputera AEC stop 15cm okrywa BOKU 100mA czułość N 1m okrywa - felc Lewa komora 8,2mA D=1,18 prawy komora 8,2mA D=1,18 Różnica 0,07 w komorze stop 15cm okrywa BOKU 100mA czułość N 1,30cm okrywa felc Lewa 10,2mA D=1,30 prawy 9,7mA D=1,18 Różnica 0,11 w komorze
	P.U.H. „MAGAL” Serwis Aparatury Rentgenowskiej Jan Galasiński
7.08.2008	Wymiana żarówki halogenowej w przyświcie głębokiej.
	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot
15.05.08	Naprawa wyładowania bezpiecznika w bloku kotłowym. Aparat oprawy
	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot

Data	Opis wykonanych prac
4.06.08	Wymiana żarówki w przyświcie głębokiej. Aparat oprawy
	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot
7.08.2008	Wymiana płytki osłonowej w kolimatore oraz halogen Sprawdzenie parametrów aparatu oraz kalibracji Aparat oprawy
	ZTM Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Józef Karaś
22.08.2008	Lokalizacja uszkodzenia naprawa panelu sterowania Sprawdzenie działania Aparat oprawy
	ZTM Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Józef Karaś
20.10.08	Wymiana żarówki halogenowej symulatore szkieletnego
	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot

Data	Opis uszkodzenia	Podpis osoby odpowiedzialnej
4.11 2008	Wymiana płytki w konsoli sterującej emisją sprężynowym kółkiem sprężyn Sprawdzenie działania Aparat sprawny	
	 Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Józef Karaś	
3.12 2008	Przebieg serwisowy aparatu Sprawdzenie parametrów pracy Aparat sprawny. Następnie przegląd 3 gromadzi 2008 Wymiana guzików i sterowania kolumny	
	 Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Józef Karaś	
10.02 2009	Lokalizacja uszkodzenia Stwierdzenie uszkodzenia płytki sterowania zasilania lampy Kolejnym wymianą w nowy Aparat nie sprawny	
	 Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Józef Karaś	

Data	Opis wykonanych prac	
18.02 2009	Wymiana płytki zasilania lampy Lokalizacja oraz sprawdzenie działania aparatu Aparat sprawny	 Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Józef Karaś
6.03.09	Naprawa przycisku hamulca w stojaku Aparat sprawny	 TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot
6.03.09	Wymiana zasilacza halogenowej symulacji Jędrzeckiego. Aparat sprawny	 TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot
14.03.09	Wymiana przycisku stojącego fotostylizatora Aparat sprawny	 TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot
2.04 2009	Lokalizacja uszkodzenia Stwierdzenie uszkodzenia płytki sterowania zasilania lampy Kolejnym wymianą (brak materiału ogniska) Kolejnym wymianą lampy w nowy Praca płytki na drugim ognisku	 Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT 150 000 eks Józef Karaś

Data	Opis uszkodzenia	Podpis osoby odpowiedzialnej
28.04 2009	Zamontowanie lampy RTG TOSHIBA 7254 FX nr 08L 165 Focal 1,2 / 0,6 Skalowanie lampy kalibracja aparatu Aparat sprawny	 Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Józef Karaś
19.01 2010	Przebieg serwisowy aparatu Sprawdzenie parametrów aparatu Aparat sprawny Następny przegląd cynam 2011 r.	 Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Józef Karaś
14.05.10	Naprawa hamulca wózka kosi. Wybranie wagi w pokręśle sterującym wózkiem Aparat sprawny	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot
08.12 2010	Lokalizacja uszkodzenia Stalendrono uszkodzenie małego ogniska Wymagane wymiary lampy tylko na drugim ognisku	 Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Miroslaw Kuklewicz

PRZEGŁAD

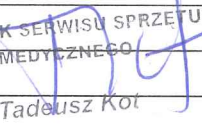
Data	Opis wykonanych prac	
13.01 2011	Wymiana lampy RTG TOSHIBA 7254 FX nr 08L 165 na TOSHIBA 7254 FX nr 09E 288. Kalibracja statyczna i dynamiczna lampy Ustawienie osiowości i liniowości lampy Korekta liniowości i osiowości ścianki płaszczyzny Kalibracja kątów AEC. Sprawdzenie aparatu. Wykonanie przeglądu technicznego. Aparat sprawny. Następny kontrola styczeń 2012	 Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Miroslaw Kuklewicz
10.05.11	Regulacja napędu pasów napędu slotu (slot - slot). Wymiana części mechanizmu mikrowyświetlaka S23. Sprawdzenie i obrobienie mechanizmu mikrowyświetlaka S22. Slot sprawny	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot
11.05.11	Naprawa kolimatora - usunięcie przemy w obwodzie mikrowyświetlaka S200419 owietlenie kolimatora, ustawienie lasera Aparat sprawny	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot

Data	Opis uszkodzenia	Podpis osoby odpowiedzialnej
10.06.11	Naprawa wyłączenia bezpieczeństwa stołu kostnego	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot
28.06.2011	Naprawa układu sterowania krotki w stole. Usterzenie przerw w sterowaniu stojaka. Sprawdzenie operatu. Aparat sprawny	Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Miroslaw Kuklewicz
5.06.11	Naprawa stołu kostnego - usunięcie przerw w sterowaniu pakietu A1. Stół sprawny	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot
28.08.2011	Lozalizacja uszkodzenia sterowania krotki. Usunięcie uszkodzenia płytki sterowania krotki. Koniec wymiaru	Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Józef Karas
20.09.2011	Ugniesienie płyty sterującej krotki w stojaku. Sprawdzenie operatu. Aparat sprawny	Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Miroslaw Kuklewicz

Data	Opis wykonanych prac	
11.10.11	Wymiana zawieszki holimetroz. Aparat sprawny	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot
5.12.11	Naprawa układu bezpieczeństwa stołu kostnego. Aparat sprawny	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot
15.12.2011	Lozalizacja usterki, naprawa układu pomiaru PA. Wykonanie kalibracji KV, PA oraz PAS. Regulacja i kalibracja napięcia Tytu AS. Wykonanie testów sprężających. Aparat sprawny	Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Miroslaw Kuklewicz
12.12.11	Naprawa wyłączenia bezpieczeństwa stołu kostnego. Naprawaasilaria płyty elektronicznej stołu kostnego. Aparat sprawny	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot
18.12.11	Wymiana zawieszki holimetroz. Aparat sprawny	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot

Data	Opis wykonanych prac
12.01 2012	Lokalizacja usterek, uszkodzony transformator HV. Aparat niesprawny
	 Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT  Mirosław Kuklewicz
18.01 2012	Zamontowano transformator zastępczy AY20-031 nr QBHV 125-117-0906. Kalibracja KV: PAS. Sprawdzenie aparatu. Aparat sprawny
	 Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT  Mirosław Kuklewicz
15.02 2012	Montaż transformatora 150 KVP. Kalibracja KV: PAS. Sprawdzenie aparatu. Aparat sprawny. Stary transformator zabrano do serwisu
	 Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT  Mirosław Kuklewicz
09.03 2012	Ugnieszenie usterki bezpieczeństwa stołu. Naprawa płyty sterującej stołu. Poprawa mechanizmu obrotu leżnej. Aparat sprawny
	 Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT  Mirosław Kuklewicz

IV. PRZESTOJE SPOWODOWANE USZKODZENIEM APARATU UNIEMOŻLIWIAJĄCYM PRACĘ

Data	Opis uszkodzenia	Podpis osoby odpowiedzialnej
15.03 2012	Uszkodzenie przewodu w doprowadzaniu mikroprądów do elektrod. Aparat sprawny	 Tadeusz Kot
07.05 2012	Kontrola parametrów ekspozycji aparatu. Wykonanie pomiarów wysokiego napięcia. Kalibracja parametrów ekspozycji. Parametry ekspozycji prawidłowe. Brak ozonów. Uszkodzenie	
	APARAT SPRAWNY	
	MDS Cardio Spółka z o.o. ul. Puławska 538, 02-884 Warszawa tel. 22 644-80-62, fax 22 644-81-83 NIP 9512102903 REGON 015692785 MZ	SERWIS APARATURY  Marcin Zarach
22.05 2012	Kontrola parametrów ekspozycji aparatu. Pomiar napięcia zasilania. Stwierdzono niestabilność napięcia zasilania aparatu. Zaleca się instalację dodatkowego modułu pozwalającego na zmianę parametrów aparatu w zależności od napięcia zasilania.	 MDS Cardio Spółka z o.o. ul. Puławska 538, 02-884 Warszawa tel. 22 644-80-62, fax 22 644-81-83 NIP 9512102903 REGON 015692785 MZ

Data	Opis uszkodzenia	Podpis osoby odpowiedzialnej
12.11.2012	Wykonano testy specjalistyczne LABORATORIUM BADCZE MEASURE	Georgina Zukas
6.12.2012	Wymiana sprężki halogenowej baterii motora. Aparat sprężony	Technik Serwisu Sprzętu Medycznego Tadeusz Kot
07.01.2013	Kontrola parametrów ekspozycji aparatu. Sprawdzenie napięcia zasilającego. Pomiar KVP oraz PAS. Aparat prawidłowo wykonuje ekspozycje zgodnie z ustawieniami. Nie stwierdzono usterek aparatu. Aparat sprężony	ZTM Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Miroslaw Kuklewicz
01.02.2013	Lokalizacja usterek. Stwierdzono uszkodzenie motora ogniska lampy. Praca możliwa tylko na dużym ognisku. Wymagane wymiana lampy.	ZTM Zakłady Techniki Medycznej Sp. z o.o. SERWISANT Miroslaw Kuklewicz
27-28.09.2013	Wymiana lampy wzrostowa Rd 92 w 68617-T3 Varian kalibru 02 aparaty. Regulacja parametrów H.P. sprężony Przebieg testowania Następnie przebieg do 08.10	P.U.H. „MAGAL” Serwis Aparatury Radiologicznej Jan Galasiński

Data	Opis wykonanych prac
26.10.13	Wymiana modułów OPC, Logic, KV, mAT, kalibracja Teo i akceptacja
11.11.13	Ap. - sprawa
	P.U.H. „MAGAL” Serwis Aparatury Rentgenowskiej Jan Galasiński
13.04.2014	Demontaż odcięcia przewodu zasilającego, dobudowa hamulca blokadę styku kotłowej. Aparat sprawny
	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot
13.01.2014	Testy specjalistyczne aparatu. B. Ślebodzińska
	Barbara Ślebodzińska Specjalista ds. pomiarów aparatury RTG
11.12.2015	Wymiana przycisków sterowania hamulcem w stojaku, wymiana przycisków sterowania hamulcem w ochronie kolumny, debelacja i naprawa instalacji w obwodzie zasilającym, roboty
	ANAKAT SKRAWNY Mateusz Smarzewski
20.03.2015	Wymiana zasilacza holopomowy. Aparat sprawny
	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Arkadiusz Kardasiński
30.05.2015	Naprawa wózka karatki przeciwrozpraszającej. Aparat sprawny
	TECHNIK SERWISU SPRZĘTU MEDYCZNEGO Tadeusz Kot

Karta pracy/Raport serwisowy

nr 01/09/10, data 9 X 2015r.
SPZZOZ POWIAŁOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY
w Stalowej Woli
DZIAŁ DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ
37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
Pracownia Rentgenodiagnostyki
REGON 000312567, NIP 865-20-75-413

Nazwa jednostki zamawiającej, adres, NIP:	
Adres wykonania usługi:	
Data przyjęcia zgłoszenia:	
Nr zlecenia:	
Nazwa sprzętu, Nr seryjny	<u>Odymey</u>
Rodzaj usługi serwisowej :	☐ gwarancyjna ☐ pogwarancyjna ☐ naprawa uszkodzenia nie objętego gwarancją ☐ naprawa uszkodzenia w ramach umowy serwisowej ☒ przegląd (roczny / półroczny / inny) ☐ inna
Pracownik Serwisu:	<u>Mateusz Smarzewski</u>
Data i czas pracy:	<u>9 X 2015r. 4 godz.</u>
Dojazd:	<u>Warszawa - Stalowa Wola - Warszawa</u>
Opis czynności :	<u>Przebieg techniczny aparatu zgodny z zaleceniami producenta.</u>
Części zamienne i zużyte materiały:	<u>_____</u>
Podsumowanie / uwagi:	Sprzęt sprawny / niesprawny
Podpis serwisu	SERWIS APARATURY RTG <u>Smarzewski</u> Mateusz Smarzewski MDS Cardio Sp. z o.o. ul. TRANSPORTOWCÓW 11 02-858 WARSZAWA tel. 22 644 80 62, fax 22 644 81 89 NIP 9512102903 REGON 015692785 MS
Podpis użytkownika, pieczęć	CZYTELNICIE IMIĘ I NAZWISKO <u>Janusz Dyrka</u>

Kartę pracy wykonano w dwóch identycznych egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy usługi, drugi dla Odbiorcy usługi