

OPIS PRZEDMIOTU SPRZEDAŻY

sprzedaży systemu MRI 0,4T Aperto Lucent

1. Lokalizacja systemu: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Prof. Adama Grucy CMKP, ul. Konarskiego 13, 05-400 Otwock, Zakład Diagnostyki Obrazowej, Pracownia MRI, Budynek E niski parter.
2. Dane techniczne:
 - 1) model, typ: Aperto Lucent
 - 2) numer seryjny: X387 (KR10056301)
 - 3) rok produkcji: 2013
 - 4) producent: Hitachi Medical Corporation
3. Wymagania związane z demontażem:
 - 1) Demontaż aparatu w terminie do 14 dni od dnia zawarcia umowy z zastrzeżeniem, że wyprowadzenie magnesu możliwe będzie jedynie w dni wolne od pracy (soboty, niedziele).
 - 2) W zakresie Oferenta - Kupującego jest przygotowanie drogi transportowej do wyprowadzenia magnesu oraz wyprowadzenie i wyjęcie magnesu i po zakończeniu odtworzenie stanu istniejącego (dotyczy drogi transportowej). Szkic proponowanej drogi transportowej w załączeniu.
 - 3) W ramach przygotowania drogi transportowej należy:
 - a) zdemontować okno w holu budynku E,
 - b) demontaż grzejnika CO
 - c) rozebrać podmurówkę okna,
 - d) sprawdzić możliwość przejazdu przez komunikację,
 - e) zabezpieczyć kanał technologiczny biegnący przy oknie
 - f) dokonać ewentualnego demontażu drzwi i ościeżnicy na ciągu komunikacyjnym
 - g) dokonać demontażu drzwi i ewentualnego poszerzenia otworu drzwi wejściowych do pomieszczeń pracowni na szerokość wymaganą do wyprowadzenia magnesu
 - h) dokonać demontażu i utylizacji klatki RF
 - 4) Po wyprowadzeniu magnesu należy przywrócić stan istniejący w szczególności poprzez:
 - a) odtworzenie podmurówki okna zewnętrznego
 - b) ponowne osadzenie okna
 - c) odtworzenie elewacji
 - d) odtworzenie wykończenia ścian wewnętrznych w obrębie otworu transportowego
 - e) montaż grzejnik CO
 - f) montaż drzwi i ościeżnicy na ciągu komunikacyjnym wraz z odtworzeniem obróbek otworu drzwiowego jeżeli drzwi będą wymagały demontażu

- g) zamurowanie poszerzenia otworu drzwiowego i ponowne osadzenie zdemontowanych drzwi
 - h) odtworzenie wykończenia ścian w obrębie poszerzanego otworu drzwiowego
- 5) Wszelkie prace rozbiórkowe będą wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w branży konstrukcyjno-budowlanej zapewnionej przez Oferenta.
 - 6) Jeżeli Oferent zaproponuje inną drogę transportową to należy uzyskać akceptację Organizatora Przetargu w zakresie proponowanego rozwiązania.
 - 7) Na każdym etapie demontażu i przygotowania drogi transportowej oraz wykonywania prac demontażowych i odtworzeniowych upoważniony przedstawiciel szpitala ma prawo do kontroli sposobu realizacji tych prac.
 - 8) Opis systemu
 - a) System Aperto Lucent 0.4T służy do uzyskiwania obrazów narządów wewnętrznych ciała metodą rezonansu magnetycznego.

Podstawowe parametry:

Typ magnesu:	Otwarty, magnes stały z pionowym polem magnetycznym
Wielkość pola magnetycznego:	0.4 T
Masa magnesu:	ok. 14 800 kg
Rodzaj chłodzenia cewek gradientowych:	Cewki gradientowe chłodzone powietrzem
Maksymalna amplituda gradientów:	25 mT/m
Maksymalna szybkość narastania:	55 mT/m/ms
Wolna przestrzeń pomiędzy biegunami magnesu:	38 cm
Rozmiar pola widzenia – FOV:	6 mm do 350 mm
Homogeniczność pola magnetycznego:	+/- 3,0 ppm przy 35 DSV
Układ transmisji i odbioru sygnałów RF:	4-ro kanałowy, 5kW

Stół pacjenta:

Wymiary:	238 x 73 cm
Wysokość:	45 ÷ 77,5 cm
Maksymalne obciążenie:	225 kg
Masa stołu:	ok. 300 kg

Dane typ, wytwórca, numery fabryczne, data produkcji

Nazwa środka technicznego	Model / typ / nazwa	Producent:	Data produkcji:
System MRI:	APERTO Lucent	Hitachi Medical Corporation 4-14-1 Soto-Kanda Chiyoda-Ku Tokyo, Japonia	2013
– Numer systemu	X387		
– Numer fabryczny	KR10056301		
– Nr inwentarzowy systemu MRI	802-x-05x-0001		
Konsola sterująca Aperto Lucent	Konsola sterująca z monitorem EIZO RadiForce MX241W		
Stacja przeglądowna Myrian, Intrasense Lekarska konsola diagnostyczna	Komputer HP Z220 Monitory diagnostyczne Eizo Radiforce RX 240 – 2 sztuki Oprogramowanie Myrian wytwórcy Intrasense: Myrian Expert VL oraz Myrian XT Brain, XP-Ortho, OrthoCreator		2013/2014
Automatyczny wstrzykiwacz kontrastu	MALLINCRODT Optistar Elite	Liebel-Flarsheim Company LLC, Liebel-Flarsheim Company LLC, 2111 E. Galbraith Road, Cincinnati, OH 45237, USA	2013
– Numer modelu	814300 H 814101 (monitor)		
– Numer seryjny	C0413D016X C0413D016X		
Zasilacz bezprzewodowego zasilania systemu MRI	EATON, Typ: 9155-10-s-10-32x9Ah-mbs	EATON Corporation Wytwórca z Finlandii	(brak danych)

Zestaw cewek:

L p.	Nazwa środka technicznego	Model / typ / nazwa	Numer seryjny	Data produkcji:
1	Cewka kwadraturowa do badania głowy	Head Coil MR-QHC-81RC	KR17719 302	09-2013
2	Elastyczna cewka do badania ciała (średnia)	MR-QFC-82AN	KR10134 303	(2013)

3	Elastyczna cewka do badania ciała (duża)	MR-QFC-83AN	KR17771 301	(2013)
4	Cewka do badania szyi i stawów	Joint coil (ML) MR-JCR-82LC	KR17867 301	09-2013
5	Cewka do badania stawu kolanowego	Knee coil MR-QKC-83RC	KR17733 302	09-2013
6	Cewka do badania nadgarstka	MR-QWC-81	KR10401 301	(2013)
7	Cewka do badania barku	MR-MSC-81	KR10403 301	(2013)
8	Cewka do badania małych stawów	MR-JC-81	KR17854 301	(2013)
9	Cewka otwarta do badania jamy brzusznej i do wykonywania biopsji	Open body coil MR-IBC-83	G2Z025471 7	10-2017

Pozostałe elementy wyposażenia systemu MR Aperto Lucent:

Lp.	Nazwa urządzenia	Nazwa modelu/ typ Nr seryjny	Producent	Data produkcji
1	Zestaw fantomów do kalibracji systemu MRI		Hitachi	2013
2	Zestaw podgłówek i podkładek do pozycjonowania pacjentów		Hitachi	2013
3	Interkom		Hitachi	2013
4	Niemagnetyczny wózek do przewożenia pacjentów w pozycji leżącej	MR 1501 Patient Trolley MR 1501-201	Wardray Premise Ltd. / Anglia	10-2013 r.
5	Niemagnetyczny wózek inwalidzki do transportu pacjentów w pozycji siedzącej	MR4000	Wardray Premise Ltd. / Anglia	2013
6	Ręczny detektor implantów	206176	Wardray Premise	(2013)
7	Gaśnica niemagnetyczna			
8	Szafa na fantomy do kalibracji aparatu i regał na cewki, podgłówki i podkładki do pozycjonowania pacjentów			(2013)
9	Biurko pod konsole sterowania i diagnostyczną			(2013)

Wykaz oprogramowania systemu rezonansu magnetycznego Aperto Lucent:

NUMER KATALOGOWY	NAZWA OPROGRAMOWANIA
OPROGRAMOWANIE SYSTEMU OBRAZOWANIA REZONANSU MAGNETYCZNEGO OPARTEGO NA STAŁYM MAGNESIE O PIONOWYM POLU 0,4 T APERTO LUCENT FIRMY HITACHI	
MRA TOF-LU	MR Angio TOF
PC-MRA-LU	PC-Angio
STIR/FLAIR-LU	STIR/FLAIR
FATSEP-LU	FatSep
DWI PACKAGE-LU	EPI/DWI
REM-SOFT-LU	Remote Service Software
DICOM	DICOM (send and print)
BASG IMAGING-LU	BASG/DE-FSE
DICOM MWM-LU	DICOM Modality Work List
IHE PDI-LU	IHD PDI software (incl. CD-R writable function)
RADAR-LU	RADAR
PRIME FSE-LU	Prime FSE imaging software
KINEMATIC-LU	Kinematic package incl. Fluoro, ISC, PAPE
NEURO-LU	CE Perfusion
CE-MRA-LU	CE MRA (with PEAKS)
Flute-LU	Fluoro Triggered CE-MRA (Flute)
TRAQ-LU	Time Resolved CE MRA (TRAQ)
VASC-ASC-LU	VASC-ASC

Funkcje oprogramowania Myrian XP-Ortho i OrthoCreator zainstalowane na lekarskiej konsoli postprocessingowej systemu MRI Aperto Lucent

NUMER KAT.	NAZWA
M-XPO-OC	Myrian® XP-Ortho / Myrian® OrthoCreator
<p>APLIKACJE KLINICZNE DO ORTOPEDII:</p> <ul style="list-style-type: none">- automatyczne wykrywanie krawędzi kości oraz osi trzonu kości udowej w badaniach CR i DR- obliczanie biometrycznych kątów nóg w celu planowania implantu protezy kolana- funkcja identyfikacji punktów anatomicznych- tworzenie raportu- pomiary kąta Cobba- pomiar kąta pomiędzy dwoma nieprzecinającymi się elementami- pomiar nachylenia bioder- pomiar kątów biometrycznych kolana (gonometria)- pomiar kąta pomiędzy trzema punktami- pomiary koksometrii- narzędzie do wykonywania precyzyjnych pomiarów- pomiar miednicy u noworodka- pomiar zużycia protezy- dysplazja stawu biodrowego- funkcja pomiaru TT-TG- incydencja miednicy	