

SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS
Szerződés száma: 8/Ny/2013/SZTE
1. számú MÓDOSÍTÁS

amely létrejött a mai napon
egyrésről

a Szegedi Tudományegyetem

székhelye: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor és Dr. Majó Zoltán gazdasági és műszaki
főigazgató

azonosítószáma: 3365-20/2008

adószáma: 15329815-2-06

mint **Megrendelő,**

másrészről

a MEDIREX Zrt.

székhelye: 1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 98/B.

képviseli: Tóth Ákos vezérigazgató

cégjegyzékszám: 01-10-044186

adószáma: 11909879-2-42

mint **Szállító**

között „A Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére 1. részajánlati körben: **Ultraszond diagnosztikai eszközök és lézer doppler** leszállítása, üzembe helyezése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése, 2. részajánlati körben: **Műtéti navigációs rendszer és C-íves képerősítő, 3. részajánlati körben: Szívkatéteres angiográfiás röntgen berendezés és elektrofiziológiai labor** berendezés leszállítása, üzembe helyezése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése tárgyú, a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény alapján lefolytatott közösségi értékhatárt elérő értékű nyílt eljárás eredményeként 2013. június 20-án Felek között létrejött szállítási szerződés (továbbiakban: Szerződés) módosítására.

I. ELŐZMÉNY

Megrendelő a közbeszerzési eljárás keretében a 3. részajánlati körben 1 db Szívkatéteres angiográfiás röntgen berendezésre és 1 db Elektrofiziológiai labor berendezésre kért ajánlatot. Szállító a nyertes ajánlatában az Elektrofiziológiai labor berendezést az alábbi jellemzőkkel ajánlotta:

Gyártó: Toshiba Medical Systems-GE Healthcare

Megajánlott termék típusa: INFX-8000F + CardioLab

Megajánlott termék nettó ára: 114.000.000,-Ft

A szerződésben vállalt teljesítési határidő: 2013. augusztus 30.

A közbeszerzés keretében az ajánlott termékre részben minimális elvárásként meghatározott műszaki elvárások vonatkoztak, részben pedig bírálati körbe tartozó műszaki jellemzők kerültek előírásra. A megajánlott termék minden elvárt műszaki paramétert teljesített.

A közbeszerzési eljárás keretében értékelt műszaki rész-szempontra az eredeti ajánlat az alábbiakat tartalmazta:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter
C-kar mélysége	Minimum 88 cm (Előny a nagyobb)	1	Igen, 132 cm
Programozható C-ív pozíciók száma	Minimum 30 db (Előny a több)	1	Igen, 100 db
Vizsgáló asztal oldalirányú mozgás:	Minimum +/- 14 cm (Előny a nagyobb)	4	Igen, +/- 20 cm
Vizsgáló asztal magasság állíthatóság:	Minimum 80-100 cm között (Előny a szélesebb tartomány)	2	Igen, 77,5-115 cm
Többletdózis nélküli, valós idejű képnagyítási szint (Real time zoom) fokozatainak száma min. 5 db	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Igen, 5 db
On-line képtároló kapacitás 1024 x 1024, minimum 12 bit felbontás mellett:	Minimum 25.000 kép (Előny a több)	1	Igen, 79.200 kép

Szállító 2013. július 2-án kelt levelében tájékoztatta Megrendelőt, hogy a Toshiba cég 2013. június 26-án váratlan technikai okokból átmenetileg felfüggesztette a szerződés tárgyát képező eszköz gyártását. Ugyanakkor a gyártó – Szállítóval fennálló szerződéses kötelezettségére tekintettel - készségét fejezte ki a termékesaládba tartozó, másik típusú – Toshiba INFX-8000V, CF-i - magasabb kategóriájú terméknek változatlan szerződéses feltételek melletti szállítására. Szállító kijelentette, hogy az új típus mindenben megfelel a közbeszerzésben elvárt műszaki feltételeknek, több szempontból az eredeti ajánlatában szereplő termékhez képest többlet tudással rendelkezik. Szállító kérte, hogy a szerződéskötés után a gyártónál felmerült gyártási akadály miatt a Megrendelő járuljon hozzá a típusmódosításhoz, egyebekben a megkötött szerződésben vállalt kötelezettségek teljesítését változatlanul vállalta.

Szállító csatolta a Toshiba INFX-8000F, CS-i + CardioLab típus és az INFX-8000V, CF-i + CardioLab összehasonlító műszaki leírását, amelyből ténylegesen megállapítható, hogy az új típusú eszköz az ajánlatban szereplő eszköz minden paraméterét teljesíti, néhány jellemző tekintetében jobb paraméterekkel bír.

Az új típus (Toshiba INFX-8000V, CF-i típus) is rendelkezik megfelelőségi tanúsítvánnyal, amelyet Szállító csatolt.

Handwritten signatures and marks:

Megrendelő elfogadja, hogy a Szállító által előre nem látható és rajta kívül álló okból kényszerült a szerződéses kötelezettségének teljesítése érdekében egy másik terméktípust felajánlani. Az új típusú termék a közbeszerzési kiírásban meghatározott minden feltételnek megfelel, az ajánlatok értékelésére a típus módosítása nincs kihatással. A Szerződésben kikötött rövid teljesítési határidőre is tekintettel Megrendelő elfogadja a típusmódosítást és hozzájárul a Szerződés módosításhoz.

II. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS

1. Felek a jelen szerződésmódosítás keretében rögzítik a típusmódosítás után az Elektrofiziológiai laborra a Szerződés 1.2. pontjában foglalt adatokat:

Az áru megnevezése: Elektrofiziológiai labor
 Gyártó: Toshiba Medical Systems + GE Healthcare
 Típusa: Toshiba INFX-8000V, CF-i + CardioLab
 Darabszáma: 1 db
 A közbeszerzési eljárásban értékelt adatok:

Ára: nettó 114.000.000,-Ft
 Műszaki értékelési rész-szemponatok:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter
C-kar mélysége	Minimum 88 cm (Előny a nagyobb)	1	C-ív=89 cm C-kar 200 cm hosszirányú lefedés
Programozható C-ív pozíciók száma	Minimum 30 db (Előny a több)	1	114 db (50+64)
Vizsgáló asztal oldalirányú mozgás:	Minimum +/- 14 cm (Előny a nagyobb)	4	Igen, +/- 20 cm
Vizsgáló asztal magasság állíthatóság:	Minimum 80-100 cm között (Előny a szélesebb tartomány)	2	Igen, 77,5-115 cm
Többletdózis nélküli, valós idejű képnagyítási szint (Real time zoom) fokozataink száma min. 5 db	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Igen, 5 db
On-line képtároló kapacitás 1024 x 1024, minimum 12 bit felbontás mellett:	Minimum 25.000 kép (Előny a több)	1	Igen, 79.200 kép

2. A Szállító a Szerződésben vállalt minden kötelezettséget változatlanul teljesít.

OK
 RC
 W

3. Jelen szerződésmódosításban nem érintett Szerződéses pontok változatlanul hatályban maradnak. A szerződésmódosítás a Szerződéssel együtt érvényes, annak elválaszthatatlan része.

4. A szerződésmódosítást a Felek elolvasták, értelmezték, és mint akaratukkal mindenben egyezőt írták alá. A szerződésmódosítás 6 db mindenben egyező, eredeti példányban készült.

5. A szerződés fizikailag csatolt mellékletei:

1. Elektrofiziológiai labor közbeszerzési specifikáció (A Toshiba INFX-8000V, CF-i)
2. Toshiba INFX-8000V, CF-i megfelelőségi tanúsítvány
3. Módosított tételes árajánlat (3. részajánlati körre)

2013. 08. 29.

Szállító cégszerű aláírása


MEDIREX
Egészségügyi, Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.
1144 Budapest, Erzsébet királyné útja 98.
(1) 444-4400, Fax: (1) 444-4311
Adószám: 11906879-2-42
Medirex Zrt.
Tóth Ákos
Vezérigazgató

Megrendelő cégszerű aláírása


Szegedi Tudományegyetem
Dr. Szabó Gábor
Rektor


Szegedi Tudományegyetem
Dr. Majó Zoltán
Gazdasági és műszaki főigazgató

ESZKÖZÖKRE BONTOTT MÓDOSÍTOTT TÉTELES ÁRAJÁNLAT

Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére orvosi eszközök leszállítása, üzembe helyezése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése tárgyban:

3. részajánlati kör: Szívkatéteres angiográfias röntgen berendezés és elektrofiziológiai labor berendezés

Az eszközök megnevezése	Típusa	Szállítandó mennyiség (db)	Egységár (Ft)	Összesen (nettó Ft)	ÁFA (Ft)	Összesen (bruttó Ft)
Szívkatéteres angiográfias röntgen berendezés	GE Innova IGS 520 + SpecialsLab	1	210.000.000,-	210.000.000,-	56.700.000,-	266.700.000,-
Elektrofiziológiai labor berendezés	Toshiba INFX-8000V, CF-i + GE CardioLab	1	114.000.000,-	114.000.000,-	30.780.000,-	144.780.000,-
Összesen		2		324.000.000,-		411.480.000,-

2013. 08. 29.

MEDIREX
 Egészségügyi, Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt
 1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 98A
 Tel: (+36) 444-4400, Fax: (+36) 444-4441
 Adószám: 11900270-2-01

.....
 Cégszerű aláírás

To: Akos Toth CEO
Medirex Zrt. 1142 Budapest, Erzsebet kiralyne utja 98/B.

CC: Sandor Tapaszto project manager
Szegedi Tudomanyegyetem, 6720 Szeged, Dugonics ter 13.

Date: 29.06.2013

Dear Mr. Toth,

We are contracting partner with Variotrade Kft. for one of our angio equipment for Szegedi Tudomanyegyetem under TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 codenamed project in the Szent-Györgyi Albert Clinical Center's public procurement.

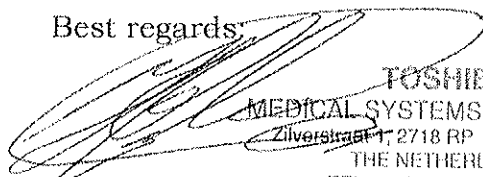
Due to unexpected technical reasons the production of the INFX-8000F system - offered in the public procurement process - was suspended temporarily by our Japanese production site. Eventually this would mean we could not meet the delivery deadlines stated in the contract.

To overcome this unpleasant situation Toshiba Medical Systems Europe decided to offer a higher category and more advanced angio system (INFX-8000V, CF-i) instead with the same conditions provided for the original offer.

This advanced system meets all relevant parameters of the INFX-8000F model and from many aspects even far more exceed it.

We apologise for any inconvenience caused on the administration of this model change but we hope by installing this latest and advanced technology at your University will compensate many times this nuisance.

Best regards,


TOSHIBA
MEDICAL SYSTEMS EUROPE B.V.
Zilverstraat 1, 2718 RP ZOETERMEER
THE NETHERLANDS
TEL: +31 (0) 79 368 92 22

Hendrik R. Sobiszewski
Senior Manager Central-Eastern Europe
Dealer Agent Business Organisation
Toshiba Medical Systems Europe BV.

Toshiba Medical Systems Europe BV
Zilverstraat 1, 2718 RP ZOETERMEER, HOLLANDIA
Telefon: +31 79 368 9222, fax: +31 79 358 9444
E-mail: info@tmse.nl, www.toshiba-medical.eu

Tóth Ákos vezérigazgató részére

Medirex Zrt. 1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 98/B.

Másolatot kap: Tapasztó Sándor projektmenedzser
Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

Kelt: 2013. 06. 29.

Tisztelt Tóth Úr!

A Variotrade Kft. szerződéses partnerei vagyunk egy angiokészülékünkkel a Szegedi Tudományegyetem számára a TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú projekt keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ közbeszerzésében.

Váratlan műszaki okok miatt a fenti közbeszerzésben megajánlott INFX-8000F rendszer gyártását ideiglenesen felfüggesztették a japán gyártási helyszínünkön. Történetesen ez azt jelenti, hogy nem tudjuk tartani a szerződésben vállalt szállítási határidőt.

E kellemetlen helyzet megoldására a Toshiba Medical Systems Europe úgy döntött, hogy helyette felajánl egy magasabb kategóriájú és fejlettebb angiorendszert (INFX-800V, CF-i), mely biztosítja ugyanazokat a feltételeket, mint az eredeti ajánlat.

Ez a fejlett rendszer megfelel az INFX-8000F modell valamennyi vonatkozó paraméterének, és sok szempontból nagyobb tudású is.

Elnézést kérünk a modellcsere miatti ügyintézés okozta kellemetlenségek miatt, amiért – reméljük – sokszorosan kárpótolja majd az Egyetemet a felajánlott újabb és fejlettebb technológia installálása.

Tisztelettel:

[pecsét, olvashatatlan aláírás]

Hendrik R. Sobiszewski
Közép-kelet európai igazgató
Kereskedelmi Ügyletek Szervezete
Toshiba Medical Systems Europe BV

TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS CORPORATION

1385 SHIMOISHIGAMI, OTAWARA-SHI, TOCHIGI 324-8550, JAPAN
PHONE: +81-287-26-6304
FACSIMILE: +81-287-26-6747

DECLARATION OF CONFORMITY

MANUFACTURER

TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS CORPORATION
1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-8550, JAPAN

AUTHORIZED REPRESENTATIVE

TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS EUROPE B.V.
Zilverstraat 1, 2718 RP Zoetermeer, THE NETHERLANDS

MEDICAL DEVICE

Generic name: Interventional Angiography System

Model: INFX-8000V
(See attached sheet: Appendix 1)

Classification: Class IIb (Article 9; Rule 10 ANNEX IX)

Given number of products: This Declaration of Conformity is related to each product release document.

We, Toshiba Medical Systems Corporation, declare that the medical device as specified above is in conformity with the provisions of Directive 93/42/EEC and subsequent amendments. An overview of applied harmonized standard is maintained.

Any modification to the medical device not authorized in writing by Toshiba Medical Systems Corporation will invalidate this declaration.

This declaration is supported by EC quality system approval certification registration number HD 60077883 0001 issued by TÜV Rheinland LGA Products GmbH (0197), covering the provisions of Annex II, excluding section 4 of Directive 93/42/EEC and subsequent amendments.

Place: Otawara-Shi Date: 22 March 2013

Signature: Yuichi Muranaka

Yuichi Muranaka
Senior Manager
Quality & Environment Assurance Department
Quality, Safety and Regulation Center

01

Rc ✓

Appendix 1

Applicable model:

Model	/Sup. Symbol	
INFX-8000V	/E4	(Infinix CF-i/SP)
INFX-8000V	/E5	(Infinix CF-i/SP)
INFX-8000V	/E6	(Infinix VF-i/SP)
INFX-8000V	/E7	(Infinix VF-i/SP)
INFX-8000V	/EK	(Infinix VF-i/SP)
INFX-8000V	/EL	(Infinix VF-i/SP)
INFX-8000V	/EC	(Infinix CF-i/BP)
INFX-8000V	/ED	(Infinix CF-i/BP)
INFX-8000V	/EE	(Infinix VF-i/BP)
INFX-8000V	/EF	(Infinix VF-i/BP)
INFX-8000V	/ET	(Infinix VF-i/BP)
INFX-8000V	/EU	(Infinix VF-i/BP)

u

R ✓

TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS CORPORATION VÁLLALAT
1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-8550, Japán
Telefon: + 81-287-26-6304
Fax: + 81-287-266747

MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

GYÁRTÓ:

Név: TOSHIBA CORPORATION MEDICAL SYSTEMS vállalat
Cím: 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-8550, Japán

MEGHATALMAZOTT KÉPVISELŐ:

Név: TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS EUROPE BV
Cím: Zilverstraat 1, 2718 RP Zoetermeer, Hollandia

ORVOSI MŰSZER

Általános megnevezés: Intervenciós angiográfiás rendszer

Modell: INFX-8000V
(Lásd mellékelt 1-es függelékben)

Osztályozás: Class II b (9. bekezdés, 10. szabály IX. melléklet)

Termékek számozása: Ez a megfelelőségi tanúsítvány valamennyi termék kibocsátásra vonatkozik

Mi Toshiba Medical Systems Corporation ezennel kijelentjük, hogy a fent meghatározott orvosi műszer megfelel a 93/42/EGK irányelv rendelkezéseivel, későbbi módosításaival. Alkalmazott standardok harmonizált áttekintője létezik.

Bármilyen az orvosi műszert érintő, a Toshiba Medical Systems vállalat által írásban nem engedélyezett bármilyen változtatás érvényteleníti ezt a tanúsítványt.

Ezt a tanúsítványt az EK minőségbiztosítási rendszer HD 60077883 0001 iktatási számú, a TÜV Rheinland LGA termék Kft (TÜV Rajnavidéki LGA termék Kft.) (0197) által kiadott jóváhagyó tanúsítvány támasztja alá, mely megfelel a II. számú függelék rendelkezéseinek, kivéve a 93/42/EGK irányelv a 4. bekezdését és későbbi módosításait.

Hely: Otawara-Shi, Kelt: 2013. Március 22.

Aláírás: [olvashatatlan aláírás]

Név: Yuichi Muranaka

Beosztás: igazgató

Minőségbiztosítási és Környezet Biztosítási Osztály
Minőség, Biztonsági és Szabályozási Központ

001

001

1. sz. melléklet

Alkalmazható modell:

Modell:	/Kieg. jel	
INFX-8000V	/E4	(Infinix CF-i/SP)
INFX-8000V	/E5	(Infinix CF-i/SP)
INFX-8000V	/E6	(Infinix VF-i/SP)
INFX-8000V	/E7	(Infinix VF-i/SP)
INFX-8000V	/EK	(Infinix VF-i/SP)
INFX-8000V	/EL	(Infinix VF-i/SP)
INFX-8000V	/EC	(Infinix CF-i/BP)
INFX-8000V	/ED	(Infinix CF-i/BP)
INFX-8000V	/EE	(Infinix VF-i/BP)
INFX-8000V	/EF	(Infinix VF-i/BP)
INFX-8000V	/ET	(Infinix VF-i/BP)
INFX-8000V	/EU	(Infinix VF-i/BP)

64

51

4

NYILATKOZAT

8/NY/2013/SZTE számú szerződés módosítása kapcsán

Alulírott **Tóth Ákos**, mint a **Medirex Zrt.** (1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 98/B.) vezérigazgatója és önálló cégjegyzésre jogosult képviselője kijelentem, hogy:

- a szerződés módosításában részletezettek szerint a megváltoztatott típusú terméket változatlan szerződéses feltételekkel szállítjuk
- a szerződést a típus módosításon felül változatlan feltételekkel teljesítjük

Budapest, 2013. július 19.


.....
Tóth Ákos
Medirex Zrt.

EGESZSÉGTUDOMÁSI ÉS SZOCIÁLIS SZAKKÉPZÉSI ÉS KUTATÁSI KÖZPONT
1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 98/B.
Tel: +36 1 444 4400 Fax: +36 1 444 4401
www.medirex.hu

MEDIREX
Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.

CU

R

Megnevezés: Elektrofiziológiai labor berendezés

Össz. darabszám: 1db

1 db

Ajánlattevő neve: Medirex Zrt.

Gyártó: Toshiba Medical Systems

Megajánlott termék típusa: INFX-8000F

A készülékek szemben támasztott követelmények:

Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Eredeti ajánlat (CS-i)	Új készülék (CF-i)
RTG átvilágító berendezés				
1 db fix telepítésű, digitális, flat panel technológiájú, egysíkú (single plane), kardiológiai elektrofiziológiai beavatkozásokhoz alkalmas RTG átvilágító berendezés úszólapos vizsgáló asztallal.			Igen	Igen
Szerkezet				
Padlóra szerelt, nagy nyílású, gyors mozgású, változtatható sebességű, nagy mozgástartományú, motorosan működtetett C-ív	Igen		Igen	Igen
C-kar mélysége	Minimum 88 cm (Előny a nagyobb)	1	132cm	C-ív: 89 cm. C-kar: 200 cm hosszirányú lefedés
C-ív parkállásba vihető, vagy az asztallap elfordítható	Igen, kérjük megadni		Igen	Igen
RAO/LAO mozgás tartománya:	Minimum +/- 105 fok		+/-120 fok	+/-120 fok
RAO/LAO mozgás sebessége:	Minimum 20 fok/sec		30 fok/sec	30 fok/sec
CRA/CAU mozgás sebessége:	Minimum 20 fok/sec		20 fok/sec	20 fok/sec
CRA/CAU mozgás tartománya:	Minimum +/- 45 fok		CRA 50 fok, CAU 45 fok	CRA 50 fok, CAU 90 fok

MEDIREX

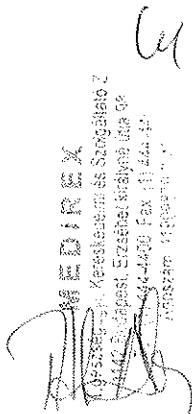
Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.
1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 95.

Tel: 44-4400 Fax: 44-4400

Adószám: 11800000-0-00000000

4

Változtatható fókusz-képerősítő távolság, SID (Source-image Distance) tartománya:	Minimum 90-115 cm	90-125cm	90-125cm
Intelligens ütközésérzékelő	Igen	Igen	Igen
Programozható C-iv pozíciók száma	Minimum 30 db (Előny a több)	1	114 (50 + 64) db
Vizsgáló asztal			
Padlóra telepített, motoros üzemi magasság állítással, elektronos fékkel szerelt, nagy teherbírású, úszóasztalpos páciens asztal	Igen	Igen	Igen
hossza:	Minimum 260 cm	295 cm	296 cm
szabadon átvilágítható hossza:	Minimuma 180 cm	222 cm	222 cm
szélessége:	Minimum 45 cm	45 cm	46 cm
mozgathatóság:			
rotáció:	Minimum +/- 90 fok	+90° -180°	+90° -180°
hosszirányú mozgás:	Minimum 130 cm	135 cm	136 cm
oldalirányú mozgás:	Minimum +/- 14 cm (Előny a nagyobb)	4	+/-20cm
magasság állíthatóság:	Minimum 80-100 cm között (Előny a szélesebb tartomány)	2	77,5-115cm
A gantry pozíciók, asztalfunkciók, collimátorok vezérése az asztalról	Igen	Igen	Igen
Maximális páciens testsúly tartozékok nélkül:	Minimum 200 kg	220 kg	221 kg
sugárelnyelése:	≤ 1.5 mm Al eq.	≤ 1.5 mm Al eq.	≤ 1.5 mm Al eq.
Röntgengenerátor			
Nagyfrekvenciás, impulzus üzemi röntgengenerátor	Igen	Igen	Igen
Maximális teljesítmény 100 kV-nál:	Minimum 100 kW	100kW	100kW
kV tartomány:	Minimum 50-125 kV	50-125 kV	50-125 kV
Felhasználó által is módosítható anatómiai programozhatóság:	Igen	Igen	Igen
Röntgen paraméterek valós idejű automatikus optimalizálása	Igen	Igen	Igen



MEDIREX

 Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.

 1144 Budapest, Erzsébet királyné utca 99.

 Tel: 06-1-444-4400 Fax: 06-1-444-4401

 Adószám: 14300001-0-01

Röntgensugárzó					Folyadékmétál csapárvyvezású, alacsony zajszintű anód
Fókuszok száma:	Minimum 2				2 db
Kis fókusz mérete:	Maximum 0,5 mm				0,5 mm
Névleges teljesítmény fókuszonként	Minimum 35/85 kW				49/98kW
kV tartomány:	Minimum 50-125 kV				50-125 kV
Anód hőkapacitása:	Minimum 1800 KHU				3000 KHU
Anód maximális hődisszipációja	Minimum 2500 W				7700 W
Megjelenítő rendszer: nagy felbontású flat detektor					
Detektor aktív mérete:	Minimum 17 x 17 cm				19,87 x 19,87 cm
Felvételi kép bit mélysége:	Minimum 12 bit				14bit
DQE 0 vonalpár/mm-nél:	Minimum 65%				65%
Pixelméret:	Maximum 200 mikron				195 um
Monitorok					
2 db TFT monitor a vezérlő- és 2db a vizsgáló helységben beleértve azok hordozóelmeit (asztal, felfüggesztés)	Igen				Igen
Minimum 6 irányban mozgatható mennyezeti monitor tartó rendszer a vizsgáló helységben a két RTG monitor, az EP rendszer, CARTO rendszer és intracardialis ultrahang monitorainak (6 monitor) együttes elhelyezésével	Igen				Igen
Monitor képátló:	Minimum 18"				19"
Fényerő:	Minimum 250 cd/m2				Fekete-fehér:1000cd/m2 színes: 280 cd/nm
Frissítési frekvencia:	Minimum 70 Hz				75Hz
Nem képi információk (gantry pozíció, cső állapot) megjelenítése a vizsgálóhelységben	Igen				Igen
Sugárterhelés csökkentő módszerek					
Többletűzés nélküli, valósidejű képnagyítási szint (Real time zoom) fokozataink száma min. 5 db	Kérjük megadni ha igen = 10, ha nem = 1			1	Igen 5 db

Sugárzűrő filterek automatikus bevezetődése	Igen			Igen
Mennyezetre szerelt felsőttest sugárvédelem:	Igen			Igen
Alsóttest sugárvédelem:	Igen			Igen
Sugárvédő ruházat, EN ISO 13485:2003 standardnak megfelelő: 8 db	Igen			Igen
kétrészes (mellény és szoknya), derékóvval rögzíthető	Igen			Igen
Szoknyahossz	Minimum 70 cm			71 cm
Ólomegnyénrték				
elől	Minimum 0.5			≥ 0.5
hátral	Minimum 0.25			≥ 0.25
Thyroides védő, minimum Pb 0.5 egyenérték, mellényhez rögzíthető: 8 db	Igen			Igen
Váll védő: 6 db	Igen			Igen
Sugárvédő szemüveg: 4 db	Igen			Igen
Front (min. Pb 0.75 egyenérték) és oldalsó (min. Pb 0.5 egyenérték) védelem	Igen			Igen
Hagyományos szemüveg felett is viselhető	Igen			Igen
Stabil rögzítést biztosító fejpánt	Igen			Igen
Digitális lelevezető munkaállomás				
On-line képtároló kapacitás 1024 x 1024, minimum 12 bit felbontás mellett:	Minimum 25.000 kép (Előny a több)	1		79200 kép
C-iv pozíció tárolása	Igen			Igen
DICOM formátumú CD vagy DVD írás	Igen			Igen, DVD írás
Képek hálózati továbbítása DICOM standardban	Igen			Igen
Háttértároló:	Minimum 64 GB			144 GB
RAM	Minimum 4 GB			4 GB
Elektrofiziológiai rendszer				

MEDIREX

Tegeszégyűri, Kereskestermi és Szolgáltató Zrt.
1147. Budapest, Erzsébet királyné útja 98.
Tel: (1) 444-4400 Fax: (1) 444-4411
Adószám: 11096903-05

m

A

Minimálisan 64 csatormás digitális jelfeldolgozó elektrofiziológiai (EP) rendszer beleértve a hardware elemeket és azok hordozóelemeit (aszial, felüggesztés) és a software rendszereket. Az archív anyagok áttekinthetőségét és tudományos feldolgozását, folyamatban lévő eset távoli megfigyelését támogató független, távoli munkaállomással, csatlakoztatott stimulatorral.	Igen		Igen	Az eredeti megajánlott berendezés marad a továbbiakban.
Adatgyűjtés, - tárolás és analízis egyidejűleg lehetséges (multitask rendszer)	Igen		Igen	
Minimum 64 csatorna, beleértve 12 testfelszíni EKG elvezetést, minimum 2 vérnyomásmérő csatornát és minimum 40 bipoláris intrakardiális csatornát (minimum 80 unipoláris katéterbemenet)	Kérjük megadni		Max. 160 intrakardiális csatorna, 12 testfelszíni EKG elvezetés, 40 bipoláris intrakardiális csatorna, 80 unipoláris bemenet	
Non-invazív vérnyomás (NIBP) és oxigén-szaturáció (SpO2) mérési és megjelenítési lehetőség	Igen		Igen	
A RTG átvilágító berendezés által előállított képinformáció integrálása a dokumentációba, lehetőség szerint egyéb képi modalitásokkal (pl. ultrahang) együtt	Igen		Igen	
A meglévő CARTO térképező rendszer integrációja kétirányú kapcsolattal: eseménynaplók automatikus szinkronizálása a térképezési pont felvétele és utólagos szerkesztése esetén, exportálható CARTO térkép az EP rendszerbe, páciensadatok megosztása	Igen		Igen	
A CARTO rendszer által okozott interferencia zaj szűrése	Igen		Igen	

MEDIREX

Medirex Kft. Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.
 1133 Budapest, Erzsébet királyné útja 99.
 Tel: +36 (0)1 444-4400, Fax: +36 (0)1 444-4411
 E-mail: info@medirex.hu

4

Minimum kettő (egy real-time és egy review), minimum 2 x 20" TFT monitor mind a vezérlő-, mind a vizsgálóhelyiségben. Utóbbiban a RTG átvilágító berendezés, CARTO térképező rendszer és ultrahang berendezés monitoraival együtt felfüggesztve (lásd fent)	Igen			Igen
Minimum 2 csatlakoztatható stimulátor input; automatikus pace detekció	Kérjük megadni			4 stimulátor input, automatikus pace detekció
Digitális, minimum 2 csatornás programozható elektrofiziológiai stimulátor	Kérjük megadni			4 csatorna
RF ablációs generátor csatlakoztatása, RF paraméterek real-time kijelzése és grafikus megjelenítése	Igen			Igen
Állítható mintavételi frekvencia, a legnagyobb minimum 4 kHz	Kérjük megadni			Állítható, 4 kHz feletti nagyságban
Nyers adatok exportálhatósága bináris és text formátumban	Igen			Igen
Színes lézerpinter	Igen			Igen
Állítható papírsebesség tartománya minimum 10-400 mm/s. A felhasználó által megadható tetszőleges papírsebesség	Kérjük megadni			Min. 10-400 mm/sec, felhasználó által megadható tetszőleges papírsebesség
Trigger-mód és pace-mapping funkció	Igen			Igen
Holter funkció	Igen			Igen
Iszochronalis- és izopotenciál-térkép megjelenítési lehetőség	Igen			Igen
Visszamenőleges (sürgősségi) mentés funkció	Igen			Igen
Paraméterek (gain, clip stb.) gyorsbillentyűk általi állíthatósága	Igen			Igen
Minimum 32 csatorna megjelenítése egyidejűleg egy képernyőn a kép görgetése nélkül	Kérjük megadni			Igen

MEDIREX

1000 Széchenyi utca, 1000 Budapest, Magyarország

Tel: +36 (0)1 444-4400 Fax: +36 (0)1 444-4401

Árnyékosított papírral

Árnyékosított papírral

64