

SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS
Szerződés száma: 8/Ny/2013/SZTE

amely létrejött a mai napon egyrészről

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, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

Jelen szerződés a **Megrendelő** által meghirdetett „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: Ultrahang 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 angiográfias röntgen berendezés és elektrofiziológiai labor berendezés** leszállítása, üzembe helyezése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése tárgyú, a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény alapján lefolytatott uniós értékhatárt elérő értékű nyílt eljárás eredményeként a nyertesként kihirdetett ajánlattevővel jött létre.

1. A szerződés tárgya

1.1. **Szállító** köteles 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: Ultrahang diagnosztikai eszközöket és lézer dopplert (továbbiakban: Áru) leszállítani, üzembe helyezni és a kapcsolódó szolgáltatásokat nyújtani.

1.1. **Szállító** köteles a Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére

2. részajánlati körben: **Műtéti navigációs rendszert és C-íves képerősítőket** (továbbiakban: Áru) leszállítani, üzembe helyezni és a kapcsolódó szolgáltatásokat nyújtani.

1.1. **Szállító** köteles a Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére

3. részajánlati körben: **Szívkatéteres angiográfiás röntgen berendezést és elektrofiziológiai labor berendezést** (továbbiakban: Áru) leszállítani, üzembe helyezni és a kapcsolódó szolgáltatásokat nyújtani.

1.2. Az Áru megnevezését, típusát, a darabszámát, árát a jelen szerződés 1. sz. melléklete tartalmazza. Az Árunak meg kell felelnie az Ajánlati felhívásban és a jelen szerződés 2. sz. mellékletében foglalt specifikációnak, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak. Az Áru fogalmába az eszközök elválaszthatatlan tartozékait is bele kell érteni.

A felek a Kbt. 124. § (2) bekezdésének, azaz a közbeszerzési eljárásban értékelt adatoknak a szerződésben való szerepeltetési kötelezettségének úgy tesznek eleget, hogy a szerződés részét képező 2. számú mellékletben ezen bírálat körébe tartozó elemeket ennek megjelölésével kiemeli.

1.3. Pályázati forrás: **TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008** „Infrastruktúrafejlesztés az egészségpótlusokban” c. pályázat

2. Vételár:

1. részajánlati körben: **75.000.000,-Ft+ÁFA, bruttó 95.250.000,-Ft**

2. részajánlati körben: **107.000.000,-Ft+ÁFA, bruttó 135.890.000,-Ft**

3. részajánlati körben: **324.000.000,-Ft+ÁFA, bruttó 411.480.000,-Ft**

Mindösszesen: nettó 506.000.000,-Ft + 136.620.000,-Ft ÁFA, bruttó 642.620.000,-Ft, azaz bruttó Hatszáznegyvenkettőmillió-hatszázhuszezer forint.

2.1. A szerződéses ár fix összegű, amely magyar forintban értendő. Az ÁFA mértékét a hatályos jogszabály szerint kell meghatározni.

2.2. A szerződéses ár tartalmazza áru ellenértékét, az áru kezelésével, rakodásával, a helyszínre történő szállításával, a teljesítés helyén való átadásával, helyszíni telepítésével, felszerelésével, beüzemelésével kapcsolatos minden költséget (beleértve a szükséges átalakítási, tervezési, szerelési, csatlakoztatási, telepítési költségeket), a teljes körű üzembe helyezésnek (beleértve a próbaüzemet is) a betanításnak, a szükséges engedélyeknek (beleértve az üzembe helyezést megelőző előzetes munkavédelmi felülvizsgálat elvégzését), az előírt dokumentációknak a költségét, a belföldi forgalomba hozatalhoz szükséges adókat, vámokat, illetékeket, minden egyéb, az áru rendeltetésszerű használatba vételével kapcsolatban felmerülő költségeket, ide értve a vállalt jótállás teljesítésének a költségeit is (kapcsolódó szolgáltatások). Amennyiben az eszköznek a helyszínre történő telepítéséhez az Szállító a rendelkezésre álló feltételekhez képest eltérő feltételeket igényel, e feltételek kialakításának költsége is Szállítót terheli.

3. részajánlati körben az ár tartalmazza továbbá az új eszközök meglévő informatikai rendszerbe történő installálásának költségeit is.

2.3. A szerződéses áron felül a **Szállító** nem jogosult egyéb költség, vagy díj felszámítására. A fenti ár módosítására kizárólag kétoldalú, írásos megállapodás alapján kerülhet sor, a Kbt.-ben rögzítettek alapján.

3. Fizetési mód

3.1. A **Megrendelő** a fenti 2. pont szerinti vételárat kiadott teljesítésigazolásra benyújtott számla alapján a Kbt. 130. § szerinti határidőn belül, a **Szállító MTB Zrt.** banknál vezetett **1150092-11050267 számú számlájára** való átutalással egyenlíti ki.

3.1.1. Előlegfizetés

Az előleg maximális mértéke a szerződés elszámolható összegének 30%-a, a 4/2011. (I.28) Kormányrendelet 57. § (1b) bekezdése alapján.

Az előlegkérés feltétele és eljárásrendje:

A 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet

57. § (1b) Szállítói finanszírozás alkalmazása esetén a közsféra szervezet kedvezményezett a Kbt. hatálya alá tartozó közbeszerzési eljárás eredményeként kötött szerződésben köteles biztosítani a szállító részére a szerződés elszámolható összege 30%-ának megfelelő mértékű szállítói előleg igénylésének lehetőségét.

(1c) Az NFÜ (Nemzeti Fejlesztési Ügynökség 1077 Budapest, Wesselényi u. 20-22.) a szállítói előleg kifizetését független, az NFÜ által megbízott műszaki ellenőr ellenőrzéséhez kötheti.

(1d) A közbeszerzési eljárás eredményeként kötött szerződésben a közsféra szervezet kedvezményezett köteles kikötni a folyósítandó szállítói előleg összegének megfelelő mértékű, az NFÜ javára szóló, a Kbt. 126. § (6) bekezdése szerinti biztosíték-nyújtás kötelezettségét. A gazdasági társaság vagy nonprofit szervezet szállító - cégjegyzésre jogosult - vezető tisztségviselőjének vagy természetes személy többségi tulajdonosának kezességvállalása vagy garanciaszervezet által vállalt kezesség is elfogadható a szállítói előleg biztosítékként.

(1e) Az (1b) bekezdés szerinti szállítói előleget (előlegbekérő dokumentumon keresztül) a szállító közvetlenül a közreműködő szervezettől (KSZ: ESZA Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft. 1134 Budapest, Váci út 45. C épület) igényelheti a kedvezményezett egyidejű értesítése mellett. A kedvezményezett az értesítéstől számított 5 napon belül jelezheti a szállítói előleggel kapcsolatos fenntartását. Ennek hiányában a szállítói előlegigénylést a kedvezményezett részéről elfogadottnak kell tekinteni.

(1f) A kedvezményezett köteles a szállító által megküldött előleg-számlát annak beérkezését követő 5 napon belül záradékolni és a közreműködő szervezet részére megküldeni.

(1g) Az NFÜ meghatározza a szállítói előleggel történő elszámolás részletszabályait.

Az előleg visszafizetési biztosíték igénybevételére akkor kerülhet sor, ha a Vállalkozó az előleg visszafizetésére vonatkozó kötelezettségét – Ajánlatkérő írásbeli felszólítására - 5 munkanapon belül nem teljesítette.

Elszámolás az előleggel: A 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57. § (1g) bekezdése szerint.

A Szállító a 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet alapján a jelen szerződés elszámolható összegének 10%-a erejéig mentesül a biztosítéknyújtás kötelezettsége alól.

Az előlegigénylésre vonatkozóan az NFÜ mindenkori iránymutatása alkalmazandó.

1.1.2. A számlák benyújtásának feltételei:

Minden részajánlati kör tekintetében:

Rész-számlát ajánlatkérő nem fogad el.

Végszámla: a szerződésben meghatározott, minden eszköz átadását és minden szerződéses kötelezettség szerződésszerű igazolt teljesítését (hiánytalan átadás-átvétel, betanítás, dokumentumok átadását) követően nyújtható be.

Megrendelő a szerződés teljesítésének elismeréséről (**teljesítésigazolás**) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb a **Szállító** teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni.

Fizetési határidő: a fizetési határidő a számla **Megrendelő** általi kézhezvételének napját követő **30 nap**.

3.2. A **Megrendelő** késedelmes fizetése esetén a **Szállító** a Ptk. szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

3.3. A nettó 1 millió forintot elérő illetve meghaladó számlák esetében **Megrendelő** a számla összegéből az önrész arányát (10 %) utalja át **Szállító**nak. A támogatás (számla összegének 90 %-a) kifizetése a 4/2011. (I.28.) Korm. rendelet szerint, közvetlen szállítói finanszírozással a Közreműködő Szervezet feladatait ellátó ESZA Kft. Közreműködésével történik.

3.4. **Szállító** tudomásul veszi, hogy számlája kibocsátása során köteles betartani a vonatkozó jogszabályi előírásokat, **Megrendelő** csak a minden előírásnak megfelelő és a szükséges mellékletekkel hiánytalanul felszerelt számlát köteles befogadni.

3.5. A Szállító a Kbt. 125. § (4) bekezdése alapján vállalja, hogy

a) nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Szállító adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 3.5. pont szerinti ügyletekről az Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

3.6. A Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

a) a Szállítóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

b) a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságban, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

3.7. A 3.5. pont szerinti felmondás esetén a Szállító a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.8. A külföldi adóilletőségű Szállító köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Szállítóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

3.9. Felek a pénzügyi teljesítés során „Az adózás rendjéről szóló 2003.évi XCII. törvény (továbbiakban: Art.) 36/A. §-ának figyelembe vételével járnak el.

4. Teljesítési hely:

4.1. Szállítási cím:

Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ
Szeged, Semmelweis u. 6. sz. alatti telephelyen a **Megrendelő** által megadott helyszíneken kell az eszközöket beüzemelni és átadni **Megrendelő** részére.

4.2. Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

4.3. Számlaküldési cím:

Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ
6725 Szeged, Tisza Lajos krt. 107.

4.4. **Teljesítés, teljesítésigazolás: Szállító** az eszközök leszállítását és az alábbiak teljes körű teljesítését követően jogosult teljesítés igazolásra:

- a) Az eszközök helyszíni telepítése megtörtént. (amennyiben az eszköz használatba vétele igényli)
- b) Az eszköz (próbaüzeme), üzembe helyezése megtörtént. (amennyiben az eszköz használatba vétele igényli vagy Megrendelő külön kérésére)
- c) A személyzet betanítása megtörtént.
- d) Az előírt dokumentumok átadásra kerültek.

Megrendelő a teljesítésigazolást minden feltétel szerződés szerű teljesítése esetén köteles haladéktalanul kiadni **Szállító** részére.

4.5. A teljesítésigazolás birtokában **Szállító** jogosult számlát benyújtani a 3.1. pontban foglaltak szerint.

4.6. Szállító a szerződéskötéskor a szerződés szerinti végső teljesítési határidőig érvényes, a nettó szerződéses ellenérték 5 %-ának megfelelő összegű teljesítési biztosítékot ad Megrendelőnek a Kbt. 126. § (6) a) pontja szerint. A Teljesítési biztosíték célja a Megrendelő részére annak garانتálása, hogy Szállító kötelezettségeit szerződés szerűen teljesíti. Megrendelő jogosult a Teljesítési biztosíték igénybevételére, amennyiben Szállító valamely szerződéses kötelezettségének a teljesítését a saját érdekkörében felmerült ok miatt meg sem kezdi, vagy megkezdi, de nem fejezi be.

5. Szállítási feltételek és határidők

5.1. Az árunak a teljesítési helyig történő szállításáért a **Szállító** külön díjazást nem igényelhet. A **Szállító** a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le, és a helyszínre beszereléssel, üzembe helyezéssel, betanítással ill. engedélyek, áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, illetve azoknak a **Megrendelő** részére történő átadásával teljesíti. A csomagoló anyagok helyszínről történő elszállítása Szállító kötelezettsége.

5.2. A teljesítési határidő:

1. és 2. részajánlati körben:

5.2.1. **Teljesítési határidő: 2013. szeptember 30.** (kötbér köteles)

3. részajánlati körben:

5.2.1. **Teljesítési határidő: 2013. augusztus 30.** (kötbér köteles)

Az eszközöket a projekt keretében megvalósuló 265 ágyas új klinika építése és a 410 ágyas meglévő klinika I. emelet A és B szárny átalakítása beruházásokkal összehangoltan kell szállítani, telepíteni. Az eszközök próbaüzemét az épületek próbaüzeme alatt kell lebonyolítani. Megrendelő 20 nap zavartalan munkaterületet biztosít Szállítóknak a telepítés elvégzéséhez. Ha az eszköz próbaüzeme a Szállítóknak nem felróható okból eredménytelen, az eszköz átvételét – az egyéb szerződéses feltételek teljesítése esetén - Megrendelő nem tagadhatja meg. Az eszközök átvétele az építési beruházás műszaki átadás-átvételével egy időben kerül lebonyolításra.

A teljesítési határidőre **Szállító** köteles valamennyi eszközt (tartozékokkal) hiánytalan mennyiségben és kifogástalan minőségben leszállítani, a helyszínre telepíteni, a próbaüzemet és a személyzet oktatását eredményesen lebonyolítani, a szükséges engedélyeket beszerezni, az eszközt az előírt dokumentumokkal együtt átadás-átvételi jegyzőkönyvvel átadni **Megrendelő** részére.

5.2.2. **Szállító** az eszközöket **Megrendelő**vel egyeztetett ütemezés szerint – a szerződés szerinti teljesítési határidő figyelembe vételével - jogosult leszállítani és átadni. A szállítási és

számlázási ütemtervet Felek a szerződéskötést követő 60 napon belül határozzák meg, és a kivitelezés előrehaladásának függvényében szükség esetén felülvizsgálják és aktualizálják. A szállítás csak akkor kezdhető meg, ha az építési kivitelezésben az eszközök fogadására a feltételek kialakításra kerültek.

5.2.3. A **Szállító** köteles a szállítás várható időpontja előtt 60 nappal **Megrendelőt** telefax és e-mail útján értesíteni a leszállítandó áruk megnevezésének és mennyiségének megjelölésével.

5.3. A leszállított áruk fuvarozótól történő átvétele és a fuvarozóval szembeni esetleges kárigények érvényesítése a **Szállító** kötelezettsége.

5.4. A **Szállító** előszállításra csak a **Megrendelő** előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

6. Az Áru helyszínre telepítése és próbaüzem lebonyolítása

6.1. Az eszközök telepítését, üzembe helyezését és a próba üzemét részben egy kórházként folyamatosan működő épületben kell megvalósítani. Szállító tevékenysége a kórház rendeltetésszerű működését nem akadályozhatja. A leszállításkor a helyszínre telepítést haladéktalanul el kell végezni. Az átadás-átvétel lezárásáig az eszközök esetlegesen szükséges raktározását, őrzését **Szállító** saját költségén köteles biztosítani.

6.2. A **Szállító** kötelezettsége, hogy az eszközök üzembe helyezéséhez, működéséhez szükséges infrastruktúrára (elektromos, víz, gáz, légtechnikai, informatikai stb.) rácsatlakozzon, a rácsatlakozáshoz szükséges átalakításokat saját költségére elvégezze. Az esetleges átalakításokhoz és a rácsatlakozáshoz szükséges engedélyeket **Szállító** köteles beszerezni, és az átalakítást és a rácsatlakozást dokumentálni.

6.3. A telepítés és az üzembe helyezés során az orvostechikai eszközökre és egészségügyi létesítményekre vonatkozó valamennyi jogszabálynak és szabványnak teljes körűen megfelelően kell eljárnia. Szállító köteles a szállítás és a telepítés, üzembe helyezés során a működő klinika munka- és házirendjéhez alkalmazkodni, a biztonsági előírásait betartani. A helyszíni munkavégzéssel kapcsolatos munkavédelmi-, biztonságtechnikai, környezetvédelmi és tűzvédelmi előírások be nem tartásából eredő minden jogi- és anyagi felelősség Szállítót terheli.

6.4 Az eszköz helyszínre telepítését követően, az eszköz jellegétől függően, illetve Megrendelő kérésére maximum 3 munkanapos próbaüzemet kell tartani, amelynek költségeit a vételár tartalmazza. A próbaüzem eredményes befejezése az átadás-átvétel feltétele. A próbaüzem részletes feltételeit a Felek a szerződéskötést követően határozzák meg.

7. Az Áru átadás-átvétele

7.1. Felek a szerelési munkák és a próbaüzem eredményes befejezését követően egyeztetett időpontban – a műszaki dokumentációban meghatározottak szerint - az épület kivitelezésének műszaki átadás-átvételével egy időben átadás-átvételi eljárást folytatnak le, amelynek költségeit a vételár tartalmazza. Az átadás-átvételi eljárásról jegyzőkönyvet kell felvenni.

7.2. Az üzembe helyezés során az árunak rendelkeznie kell az összes alkatrésszel, illetve a gyári előírás szerinti további tartozékkal, valamint működnie kell minden, a specifikációban vállalt funkciónak. Az üzembe helyezés időpontját és a felek által tett megállapításokat az átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzíteni kell.

7.3. A jegyzőkönyv lezárásának napjától az áruval kapcsolatos költség- és kárveszély **Megrendelőre** száll át és, e dátummal kezdődik **Szállító** jótállási kötelezettsége.

8. Betanítás, átadási dokumentáció

8.1. Az áru próbaüzemének keretében – a próbaüzem lezárásáig – **Szállító** kötelezettséget vállal arra, hogy az orvos-szakmai illetve műszaki személyzetet, legalább 2 főt a helyszínen kiképzzi az áru rendeltetésszerű használatára, továbbá a leszállítást követő 1 éven belül

legalább 2 szakmai konzultációt biztosít az eszközök használatával, működésével kapcsolatban, a felhasználás helyén (megrendelői igény esetén). A **Szállító** kötelezettséget vállal arra, hogy az eszközök telepítését, üzembe helyezését, és az oktatási feladatokat arra megfelelő szakmai végzettséggel, szakmai gyakorlattal, a szakma gyakorlására, és a munka végzésére megfelelő jogosultsággal rendelkező szakemberek közreműködésével hajtja végre. Amennyiben a **Szállító** szakembere magyar nyelven nem kommunikál, a tolmács biztosítása, és annak költsége **Szállító**t terheli.

8.2. Az átadás-átvételi eljárás eredményes befejezésének, a jegyzőkönyv lezárásának a feltétele egyebek mellett, hogy **Szállító** a műszaki dokumentációban meghatározott Átadási dokumentációt is hiánytalanul magyar nyelven átadja **Megrendelő** részére.

9. Ellenőrzések és vizsgálatok

9.1. A **Megrendelő** az **Áru** átadás-átvétele során az átadás-átvételi jegyzőkönyv lezárásáig köteles elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az **Áru** megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

9.2. Ha az átadás-átvétel során a **Megrendelő** azt állapítja meg, hogy az **Áru** nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a **Megrendelő** az **Áru** kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, a **Szállító** pedig köteles a **Megrendelő** által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

9.3. Bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása a **Megrendelő** részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényről, vagy igényekről, amelyek a **Megrendelő**t a szerződésszegés következményeként megilletik.

10. Szavatosság, jótállás

10.1. A **Szállító** kijelenti és szavatolja, hogy a jelen szerződés alapján szállított berendezések újak, megfelelnek mindazon minőségi követelményeknek, műszaki és szabvány előírásoknak, amelyek a berendezések rendeltetésszerű használatához szükségesek, továbbá megfelelnek az orvostechikai eszközökről szóló 4/2009. (III. 17.) EüM rendeletben meghatározott alapvető követelményeknek, rendelkezik az erre vonatkozó tanúsítványokkal, engedélyekkel és igazolásokkal, azokat a **Megrendelő** részére a teljesítés keretében átadja.

10.2. A **Szállító minden megajánlott tételre, a tartozékaikkal (pl. transducerekkel) együtt** az átadás-átvételi jegyzőkönyv lezárásának napjától számított **18 hónapra teljes körű jótállást vállal**, és szavatolja, hogy a szállított **Áru** alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve a **Szállító** vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A jótállás magában foglalja az árunak a gyártó által előírt karbantartási munkáinak díjmentes ellátását is a jótállási időn belül. A jótállási időszakban semmilyen költség (pl. kiszállási díj, kilométerdíj, munkadíj, a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség stb.) nem számolható fel. A **Szállító** jótállással vállalt felelőssége alól csak akkor mentesül, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.

10.3. Az árukra vonatkozó, jelen szerződésben meghatározott feltételekkel összhangban lévő jótállási feltételeket az árukhoz mellékelt jótállási jegyek tartalmazzák.

10.4. A **Megrendelő** köteles írásban haladéktalanul értesíteni a **Szállító**t a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

11. Szerviz, alkatrészellátás

1. és 2. Részajánlati körben

11.1. **Szállító** kötelezi magát, hogy a jótállási feladatok ellátására technikailag felszerelt, a szállított eszközökre kiképzett, magyarul beszélő legalább 2 fő szakemberrel rendelkező

szerviz bázist tart fenn. A jótállási időszak alatt előforduló meghibásodásokat a **Szállító** – saját választása szerint – csere vagy javítás útján saját költségére küszöböli ki. A kijavított részekre a jótállási kötelezettség újra kezdődik. A jótállási feladatokat ellátó szerviz adatait (cím, nyitvatartási idő, telefon, fax, e-mail cím, kapcsolattartó) az eszközre vonatkozó jótállási dokumentációban átadja **Megrendelő** részére.

11.2. A **Szállító** a jótállási idő alatt a hiba bejelentését követő maximum 24 órán belül a helyszínen megkezdi a hiba kijavítását, illetve a hiba jellegétől függően – a **Megrendelővel** egyeztetve – a szükséges javításokat szervizben elvégezteti a lehető legrövidebb időn belül. Amennyiben az eszköz a helyszínen nem javítható, **Szállító** köteles gondoskodni annak el- és visszaszállításáról. Amennyiben a hiba kijavítása ésszerű határidőn belül nem lehetséges, **Szállító** köteles az eszközt vagy a hibás alkatrészt kicserélni. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető a **Megrendelőre**.

11.3. Ha a **Szállító** nem, vagy nem szerződészerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a **Megrendelő a Szállító** költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az **Áru** kicserélése érdekében.

11.4. A Szállító vállalja, hogy a jótállási idő alatt évente 2 alkalommal minden szállított eszközre kiterjedő karbantartást végez.

11.5. A **Szállító** vállalja, hogy a leszállított berendezésekhez az átadás napjától számított minimum 10 évig biztosítja az alkatrészek, részegységek, illetve azokkal kompatibilis eszközöket elérhetőségét / megrendelhetőségét. Az alkatrészt a megrendelést követő legrövidebb időn belül szállítja.

3. Részajánlati körben:

11.1. **Szállító** kötelezi magát, hogy a jótállási feladatok ellátására technikailag felszerelt, a szállított eszközökre kiképzett, magyarul beszélő legalább 2 fő szakemberrel rendelkező magyarországi szerviz bázist tart fenn. A jótállási időszak alatt előforduló meghibásodásokat a **Szállító** – saját választása szerint – csere vagy javítás útján saját költségére küszöböli ki. A kijavított részekre a jótállási kötelezettség újra kezdődik. A jótállási feladatokat ellátó szerviz adatait (cím, nyitvatartási idő, telefon, fax, e-mail cím, kapcsolattartó) az eszközre vonatkozó jótállási dokumentációban átadja **Megrendelő** részére.

11.2. A **Szállító** vállalja a 24 órás telefonos hibabejelentés fogadását, és a hiba munkaidőben történő bejelentését követő maximum 4 órán belül, munkaidőn kívüli bejelentését követő maximum 12 órán belül a helyszínen megkezdi a hiba kijavítását, illetve a hiba jellegétől függően – a **Megrendelővel** egyeztetve – a szükséges javításokat szervizben elvégezteti a lehető legrövidebb időn belül. Amennyiben az eszköz a helyszínen nem javítható, **Szállító** köteles gondoskodni annak el- és visszaszállításáról. Amennyiben a hiba kijavítása ésszerű határidőn belül nem lehetséges, **Szállító** köteles az eszközt vagy a hibás alkatrészt kicserélni. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető a **Megrendelőre**.

11.3. Ha a **Szállító** nem, vagy nem szerződészerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a **Megrendelő a Szállító** költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az **Áru** kicserélése érdekében.

11.4. A Szállító vállalja, hogy a jótállási idő alatt évente 2 alkalommal minden szállított eszközre kiterjedő karbantartást végez.

11.5. A **Szállító** vállalja, hogy a leszállított berendezésekhez az átadás napjától számított minimum 10 évig biztosítja az alkatrészek, részegységek, illetve azokkal kompatibilis eszközöket elérhetőségét / megrendelhetőségét (beleértve a röntgen csöveket is). Az alkatrészt a megrendelést követő maximum 5 munkanapon belül szállítja.

11.6. Szállító vállalja az alábbi többlétszolgáltatások teljesítését:

11.6.2. On-line távdiagnosztika és távszerviz biztosítása hibaelhárításra

11.6.3. Távoli rendszerdiagnosztika

12. Kötbér, kártérítés

12.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége **késedelmes vagy hibás teljesítés** esetén a **Szállító** kötbért köteles fizetni a **Megrendelőnek**. A kötbér akkor is jár, ha a **Megrendelőnek** kára nem merült fel. A kötbér mértéke késedelem esetén a teljesítésig, illetve hibás teljesítés esetén a hiba kijavításáig minden napra a késedelemmel vagy hibával érintett áru nettó árának 1 %-a. A kötbér maximuma az érintett áru nettó árának 30 %-a.

12.2. **Szállító**t, amennyiben a jelen szerződésben előírt teljesítési határidőt elmulasztja, **Megrendelő** jogosult írásban felszólítani megfelelő új teljesítési határidő megjelölésével. Amennyiben **Szállító** az új határidőt sem tartja be, akkor **Megrendelő** jogosult a teljesítési biztosíték igénybevételére.

12.3. A kötbér kifizetése nem érinti a **Megrendelő** azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.

12.4. **Szállító** anyagi felelősséggel tartozik a **Megrendelő** tárgyi eszközeiben általa, vagy az általa a szerződés teljesítésébe bevont harmadik személy által okozott károkért.

13. Engedélyek

13.1. A **Szállító** a saját költségére köteles biztosítani a **Megrendelő** részére az **Áruk** felhasználásához szükséges engedélyeket, igazolásokat.

13.2. A **Szállító** a saját költségére köteles biztosítani, hogy az eszközök üzembe helyezéséhez szükséges szakhatósági engedélyeket és tanúsítványokat szükség szerint megszerezze.

14. Együttműködés, kapcsolattartás

14.1. Felek a szerződés teljesítése során minden olyan akadályról, körülményről, amely a jelen szerződés teljesítése szempontjából lényeges, egymást haladéktalanul értesíteni kötelesek.

14.2. A szerződés keretében a kapcsolattartásra kijelölt személyek:

Megrendelő részéről:

Név: **Tapasztó Sándor** projektmenedzser

Levelezési cím: 6725 Szeged, Tisza Lajos krt. 107.

Telefon: 30/654-3818

Fax: 62/545-005

E-mail: tapaszto.sandor@med.u-szeged.hu

Szállító részéről:

Név: **Tóth János**

Levelezési cím: 1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 98/b.

Telefon: +361/444-44-00

Fax: +361/444-44-01

E-mail: info@medirex.hu

14.3. **Szállító** az eszközök helyszínre szállításának megkezdését megelőzően legalább 60 nappal köteles e-mailben tájékoztatást küldeni a **Megrendelő** kapcsolattartójának.

14.4. **Szállító** a helyszíni tevékenysége során köteles együttműködni az építési beruházás kivitelezőivel és köteles figyelembe venni a működő kórház előírásait. **Megrendelő** a szerződéskötést követően az építési kivitelezés felelős műszaki vezetőinek adatait megadja **Szállító**nak.

14.5. **Szállító** a helyszíni telepítés feltételeinek összehangolása érdekében – **Megrendelő** meghívása alapján – köteles részt venni az építési kivitelezővel zajló koordinációs egyeztetéseken.

15. Titoktartási kötelezettség

Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződés teljesítése során a másik fél tudomására jutott valamennyi információ, adat üzleti titkot képez, azokat egymás érdekeit sértő vagy veszélyeztető módon nem használják fel. A titoktartási kötelezettség nem terjed ki a jogszabályban meghatározott adatszolgáltatási és tájékoztatási kötelezettségekre.

16. A szerződés hatálya és megszűnése

16.1. A szerződés mindkét szerződő fél aláírásakor, a későbbi aláírás dátumával lép hatályba.

16.2. **Szállító** súlyosan szerződésszegő magatartása esetén a **Megrendelő** jogosult a szerződés azonnali hatályú felmondására vagy a szerződéstől való elállásra. **Szállító** súlyosan szerződésszegő magatartásának minősül különösen:

- a) a **Szállító** késedelmes teljesítése miatt kitűzött póthatáridő eredménytelenül eltelt, vagy a késedelem meghaladta a 60 napot, vagy a késedelmi kötbér elérte a maximális mértéket,
- b) a berendezések a rendeltetésszerű használatra alkalmatlanok,
- c) a berendezések nem felelnek meg az orvostechnikai eszközökről szóló 4/2009. (III. 17.) EüM rendeletben meghatározott alapvető követelményeknek,
- d) **Szállító** bármely okból, előzetes írásbeli felszólítás ellenére nem teljesíti a szerződésben vállalt valamely kötelezettségét (ide nem értve a vis maior esetét),
- e) A szerződés 3.6. pontjában foglalt feltételek bekövetkezése.

16.3. A szerződésszegő fél köteles a másik félnek a szerződésszegésből eredő kárát megtéríteni.

17. Szerzői és iparjogvédelmi jogok

17.1. **Szállító** - az általa szállított és átadott áru tekintetében – a Szerződés tárgyával kapcsolatos minden szerzői jogi, szabadalmi és egyéb, harmadik fél által történő követelés kielégítését magára vállalja, attól **Megrendelőt** mentesíti.

17.2. A **Szállító**nak kártalanítania kell a **Megrendelőt** harmadik fél által felmerülő minden olyan igény esetén, amely licenc, szabadalom, védjegy és ipari vagy használati minta oltalmak alá eső jogok megsértéséből származik az áruknak, vagy azok bármely részének a **Megrendelő** részéről történő felhasználás folytán.

18. Egyéb megállapodások

18.1. A jelen szerződés módosítására kizárólag a Kbt. 132. §.-ában előírtaknak megfelelően, írásos formában van lehetőség.

18.2. Minden, a jelen szerződés keretében a **Felek** által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, vagy telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A **Felek** közötti levelezés nyelve: magyar.

18.3. A jelen szerződés fizikailag csatolt mellékletei, és a **Szállító** által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció, teljesítési biztosíték, mint a szerződés fizikailag nem csatolt mellékletei, a szerződés elválaszthatatlan részét képezik. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentáció, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve a **Szállító** által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

18.4. A **Szállító** tudomásul veszi, hogy a teljesítésében az ajánlatban megjelölt alvállalkozó működhet közre, valamint köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a

közbeszerzési eljárásban részt vett a **Szállító** alkalmasságának igazolásában. A **Szállító** köteles a Megrendelőnek bejelenteni, ha olyan alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 56. § szerinti kizáró okok hatálya alatt.

18.5. Az olyan alvállalkozó vagy szakember helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett a **Szállító** alkalmasságának igazolásában, csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben más alvállalkozó, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha a **Szállító** az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a **Szállító** a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

18.6. A **Szállító**, alvállalkozó teljesítési kötelezettségét teljesítheti a **Szállító** vagy a nem természetes személy alvállalkozó jogutódja, ha ezek valamelyike, mint gazdasági társaság átalakul vagy a szervezet jogutódlással megszűnik.

18.7. Jelen szerződést a Felek elolvasták, értelmezték, és mint akaratukkal mindenben egyezőt írták alá. A szerződés 6 db mindenben egyező, eredeti példányban készült.

18.8. A szerződés fizikailag csatolt mellékletei:

1. számú melléklet: A szerződés tárgyát képező, eszközökre bontott tételes árlista

2. számú melléklet: A közbeszerzési dokumentáció műszaki leírása és melléklete (az eszközök műszaki specifikációja)

Budapest, 2013. június 14.


Szeged, 2013. június 20.


Szállító cégszerű aláírása

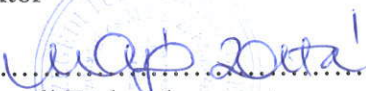

.....
Medirex Zrt.
Tóth Ákos
Vezérigazgató

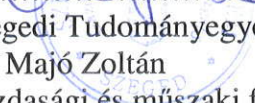
Egyedi cégnyomtatvány, Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.
1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 99/F.
Tel: (1) 444-4400 Fax: (1) 444-4411
Adószám: 11909879-2-42

Megrendelő cégszerű aláírása


.....
Szegedi Tudományegyetem
Dr. Szabó Gábor
Rektor




.....
Szegedi Tudományegyetem
Dr. Majó Zoltán
Gazdasági és műszaki főigazgató



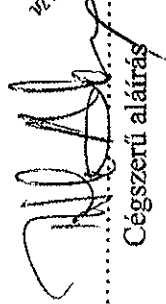
ESZKÖZKRE BONTOTT TÉTELES ÁRAJÁNLAT

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

1. részajánlati kör: Ultrahang diagnosztikai eszközök és lézer doppler

Az eszközök megnevezése	Típusa	Szállítandó mennyiség (db)	Egységár (Ft)	Összesen (nettó Ft)	ÁFA (Ft)	Összesen (bruttó Ft)
Ultrahang diagnosztikai készülék	Mindray M7	1	5.700.000,-	5.700.000,-	1.539.000,-	7.239.000,-
Intraoperatív ultrahang diagnosztikai berendezés	Mindray DC-8	1	6.900.000,-	6.900.000,-	1.863.000,-	8.763.000,-
Portábilis (hordozható) duplex UH készülék 2 vizsgálófejjel	Hitachi EUB-405 Plus (2)	1	13.000.000,-	13.000.000,-	3.510.000,-	16.510.000,-
Echokardiográfiás ultrahang diagnosztikai készülék	Toshiba SSH/880CV Aplio Artida	1	33.000.000,-	33.000.000,-	8.910.000,-	41.910.000,-
Hordozható ultrahang diagnosztikai készülék	Mindray M7	1	4.800.000,-	4.800.000,-	1.296.000,-	6.096.000,-
Lézer doppler	Perimed Periflux 5000	1	11.600.000,-	11.600.000,-	3.132.000,-	14.732.000,-
Összesen:		6		75.000.000,-		95.250.000,-

Budapest, 2013. 04. 12.



 Cégszerző aláírás

Utóirat (1) 124 Utóirat (1) 124
 Utóirat (1) 124 Utóirat (1) 124
 Utóirat (1) 124 Utóirat (1) 124
 Utóirat (1) 124 Utóirat (1) 124

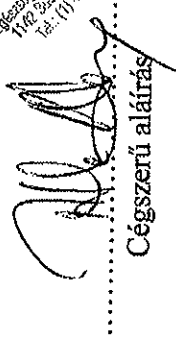
ESZKÖZKRE BONTOTT TÉTELES ÁRAJÁNLAT

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:

2. részajánlati kör: Műtéti navigációs rendszer és C-íves képerősítő

Az eszközök megnevezése	Típusa	Szállítandó mennyiség (db)	Egységár (Ft)	Összesen (nettó Ft)	ÁFA (Ft)	Összesen (bruttó Ft)
Műtéti navigációs rendszer	Brainlab Kick	1	45.000.000,-	45.000.000,-	12.150.000,-	57.150.000,-
C-íves sebészeti képerősítő I. (közepes tudású)	Siemens Siremobil Compact L	1	17.000.000,-	17.000.000,-	4.590.000,-	21.590.000,-
C-íves sebészeti képerősítő II. (magas tudású)	Siemens Arcadis Orbic 3D	1	45.000.000,-	45.000.000,-	12.150.000,-	57.150.000,-
Összesen:				107.000.000,-		135.890.000,-

Budapest, 2013. 04. 12.


 CÉGISZTERÜ ALÁÍRÁS
 M E D I E X
 Egészségügyi, Műszaki és Szolgáltató Zrt.
 1146 Budapest, Újpesti Községi Út 102. sz.
 Tel.: (1) 442-4700 Fax: (1) 442-4701

ESZKÖZKRE BONTOTT TÉTELES ÁRAJÁNLAT

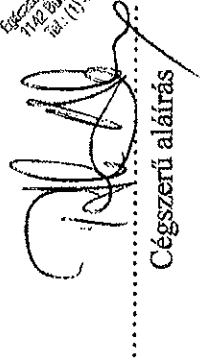
Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére orvosi eszközök leszállítása, üzembe helyezése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése tárgyban:

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 INF-X-8000F + GE CardioLab	1	114.000.000,-	114.000.000,-	30.780.000,-	144.780.000,-
Összesen				324.000.000,-		411.480.000,-

Budapest, 2013. 04. 12.

EGESZSÉGTUDOMÁNYI
 1142 Budapest, Erzsébet körút 21.
 Tel.: (1) 424-4200 Fax: (1) 424-4201


 Cégszerző aláírás

Megnevezés: Ultrahang diagnosztikai készülék
 Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve: Medirox Zrt.
 Gyártó: Mindray
 Megajánlott termék típusa: M7

A készülékekkel szemben támasztott követelmények:
 Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Vizsgálati területek:				
Érvizsgálatok	Igen		Igen	43
Hasi- és főgyűrűs vizsgálatok	Igen		Igen	43
Kardiológiai vizsgálatok	Igen		Igen	43
A készülék méretei:				
A készülék tömege	Maximum 7 kg		Igen, 6,3 kg	43
Monitor				44
A készülék saját monitorjának mérete (nem kölső monitor)	Minimum 15"		Igen, 15"	44
A készülék villamos energia ellátása				
A készülék akkumulátortól is üzemeltethető	Igen		Igen	43
Képzőanyag műszaki paraméterei:				
Belső dinamika tartomány	Minimum 160 dB		Igen, 160 dB	44
Digitális adatfeldolgozó csatornák száma	Minimum 1024		Igen, 1024	44
TGC sáv állítások száma	Minimum 6, ekönyv a többi	2	Igen, 8	44
Szűrés nélküli fokozatok száma	Minimum 256		Igen, 256	44
Maximális vizsgálati mélység	Minimum 30 cm		Igen, 30,8 cm	44
Vizsgálófejek:				
Phased-array szektor vizsgálófej felöltő kardiológiai vizsgálatokhoz	Igen		Igen, P4-2s	46
A felöltő vizsgálati phased-array szektor vizsgálófej frekvenciatartománya	Minimum 2,0 – 4,0 MHz		Igen, 1,9 - 4,0 MHz	46
Lineáris vizsgálati fejek vizsgálatokhoz	Igen		Igen, 7L4s	46
A lineáris vizsgálati fejek frekvenciatartománya	Minimum 6,0 – 10,0 MHz		Igen, 5,0 - 11,0 MHz	46
Konvex vizsgálati fejek vizsgálatokhoz	Igen		Igen, C5-2s	46
A konvex vizsgálati fejek frekvenciatartománya	Minimum 2,1 – 5,0 MHz		Igen, 2,1 - 5,1 MHz	46
TEE vizsgálati fejekbeni csatlakoztatási lehetőség	Igen		Igen	43
Üzem módok:				
B-mód	Igen		Igen	44
M-mód	Igen		Igen	44
Anatómiai M-mód	Igen		Igen	44
Color Doppler	Igen		Igen	44
Color M-mód	Igen		Igen	44
Power Doppler	Igen		Igen	44
PW Doppler	Igen		Igen	44
CW Doppler	Igen		Igen	44
Spektrális szögű Doppler	Igen		Igen	44
Képmínőség:				
Befillett presetek a különböző alkalmazásokhoz	Igen		Igen	45
Szögű felhasonlíthatóság megjelenítés	Igen		Igen	44
Automatikus képtimulizálás B-módban egy gomb megnyomásával élő képen	Igen		Igen, iTouch	45
Automatikus képtimulizálás PW Doppler-módban egy gomb megnyomásával élő képen	Igen		Igen, iTouch	45
Aktívális étőkóp felnyitása teljes képernyő méretre egyetlen gombnyomással	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	3	Igen, iZoom	45
Képtárolási lehetőségek:				
Cine memória	Igen		Igen	45
Képek tárolása merevlemezre páciens adatbázisban	Igen		Igen	45
A merevlemez mérete	Minimum 80 GB, ekönyv a nagyobb	2	Igen, 320 GB	45
Állóképek exportja JPEG, vagy BMP vagy TIFF formátumban	Igen		Igen	45
Mozgóképek exportja AVI formátumban	Igen		Igen	45
Több páciens képanyaga egyszerre exportálható Windows-os álló- és mozgóképek formátumokban	Igen		Igen	45
A képek exportja USB pen drive-ra lehetőség közvetlenül a készülékről	Igen		Igen	45
Képek mentése DVD-lemezre lehetőség közvetlenül a készülékről	Igen		Igen	46
Mérés- és azmítási programok:				
Teljeskörű kardiológiai mérőcsomag	Igen		Igen	46
Kimenetek, perifériák:				
USB kimenet	Igen		Igen	44
Ethernet	Igen		Igen	44
DICOM hálózati csatlakozás	Igen		Igen	45
Wireless hálózati csatlakozás	Igen		Igen	44

Megnevezés: Intraoperatív ultrahang
 diagnosztikai berendezés
 Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve: Medrox Zrt.
 Gyártó: Mindrey
 Megajánlott termék típusa: DC-8

A készülékkel szemben támasztott
 követelmények:
 Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Szükszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték ez ajánlat mely oldalán található
Vizsgálási területek:				
Hasi vizsgálatok	Igen		Igen	52
Érvezékelések	Igen		Igen	52
Lérvíz vizsgálatok	Igen		Igen	52
A készülék méretei:				
A készülék tömege	Kérjük megadni		111 kg	52
A készülék hossza, szélessége (cm)	Kérjük megadni		93 cm x 68,5 cm	52
Képfelvitel műszaki paraméterei:				
Rendszór dinamika tartomány	Minimum 125 dB		Igen, 200 dB	53
Digitális adatfeldolgozó csatornák száma	Minimum 1024		Igen, 10752	53
Szükségleti fokozatok száma	Minimum 256		Igen, 256	53
Minimális vízgömb mélység	Maximum 2 cm		Igen, 1,5 cm	53
Maximális vízgömb mélység	Minimum 30 cm		Igen, 40 cm	53
Monitor:				
Monitor mérete	Minimum 17" (Ekrny a nagyobb)	2	Igen, 19"	52
Monitor típusa	Kérjük megadni		LCD	52
Minden irányban mozgatható, magassága a kezelőfelülettel függetlenül állítható	Igen		Igen	52
Dőnhelyezhető	Igen		Igen	52
Kezelőfelület				
Kezelőfelület forgatható és magassága állítható	Igen		Igen	53
Háttér világítás funkciókombók	Igen		Igen	53
Minimum 10"-os érintésképernyős kezelőfelület	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	3	Igen, 10,4"	53
Vizsgálófelek:				
Csatlakozható vizsgálófelek száma	Minimum 3 képfelvitel		Igen, 4 képfelvitel	55
Konvex vizsgálófelek hasi vizsgálatokra	Igen		Igen, C5.2E	55
A konvex vizsgálófelek frekvencia tartománya	Minimum 2,1 - 5,0 MHz		Igen, 2,1 - 5,1 MHz	55
A konvex vizsgálófelek elemek száma	Minimum 128		Igen, 128	55
Lineáris vizsgálófelek érvizsgálófelekre	Igen		Igen, L12-3E	55
Lineáris vizsgálófelek elemek száma	Minimum 128		Igen, 192	55
Lineáris érvizsgálófelek frekvencia tartománya	Minimum 6,0 - 11,0 MHz		Igen, 4,2 - 11,8 MHz	55
Özempedok:				
B-mód	Igen		Igen	53
M-mód	Igen		Igen	53
Color Doppler	Igen		Igen	53
Power Doppler, Irány érzékeny	Igen		Igen	53
PW Doppler nagy ísméltási frekvenciával	Igen		Igen	53
Képtárolás:				
Beépített proszek a képtároló alkalmazáshoz	Igen		Igen	54
Szöveti szűrőmentes megjelenítés	Igen		Igen	53
Szembeállítás csökkentő képfelvitel eljárás (pl. XRES, SR1, HI-REZ vagy ezekkel egyenértékű technika	Igen		Igen, iClear	54
A szembeállítás csökkentő képfelvitel eljárás beállítás fokozatainak száma	Minimum 3 fokozat (ha igen=10 ha nem vagy más módon (50% = 1)	1	Igen, 7 fokozat	54
Real time térbeli compound technika (Sono CT, CrossXBeam vagy ezzel egyenértékű technika)	Igen		Igen, iBeam	54
Automatikus képfelvitel állás egy gomb megnyomásával B-módban élő képen	Igen		Igen, iTouch	54
Automatikus képfelvitel állás egy gomb megnyomásával PW Doppler-módban élő képen	Igen		Igen, iTouch	54
Automatikus képfelvitel állás egy gomb megnyomásával Color Doppler-módban élő képen	Igen		Igen, iTouch	54
Aktív: életkép felnyitása teljes képernyő méretre egyetlen gombnyomással	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	4	Igen, iZoom	54
Képtárolás lehetőségei:				
Cine memória	Igen		Igen	54
A készülékbe beépített merevlemez mérete	Minimum 160GB (Ekrny a nagyobb)	4	Igen, 1000 GB	54
Készülékbe beépített DVD-író / olvasó	Igen		Igen	54
Képek exportja USB pen drive-ra közvetlenül az ultrahang készülékről	Igen		Igen	54
Állóképek exportja JPEG, vagy BMP, vagy TIFF formátumban	Igen		Igen	54
Mozgóképek exportja AVI formátumban	Igen		Igen	54
Mérés és számítási programok:				
Hasi, lágyrész és vasoslatás mérő- és leolvasó program	Igen		Igen	54
Vadás képek, autonatikus Doppler számítások	Igen		Igen	54
Kimenetelék, perifériák:				
USB kimenet	Igen		Igen	53
Ethernet	Igen		Igen	53
DICOM hálózati csatlakozás	Igen		Igen	54
Fokozó-fehér videóprintor	Igen		Igen	53

Megnevezés: Portábilis hordozható duplex
 UH készülék 2 vizsgálófejjel
 Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve: Medrex Zrt.
 Gyártó: Hitachi Medical Corporation
 Megajánlott termék típusa: Hitachi EUB-405 Plus (2)

A készülékkel szemben támasztott követelmények:
 Alapkövetelmények:
 Portábilis ultrahang diagnosztikai készülék sebészeti és lágyszöveti vizsgálatokra

Jelemző adatok, paraméterek	Igény	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Vizsgálati területek:			
sebészet	Igen	Igen	63
általános lágyszövet	Igen	Igen	63
izületi	Igen	Igen	63
A készülék méretei:			
A készülék tömege	Maximum 13 kg, kérjük megadni	Igen, 13 kg	62
Monitor:			
A készülék saját monitorjának mérete (nem külső monitor)	Minimum 9"	Igen, 9"	63
Képkalkolás műszaki paraméterei:			
Belső dinamika tartomány	Minimum 120 dB	Igen, 120 dB	63
Szűrkeségi fokozatok száma	Minimum 256	Igen, 256	64
Maximális vizsgálati mélység	Minimum 21 cm	Igen, 21 cm	64
Vizsgálófejek:			
Egyidejűleg csatlakoztatható aktív képkalkoló transducerok száma	Minimum 2 db.	Igen, 2	63
Transducer technológia	Minimum konvex és lineáris	Igen	62
Konvex vizsgálófej intraoperatív vizsgálatokhoz	Igen, kérjük a típust megadni	Igen, EUP-F334	62
Szkenelés sugara	Minimum 40R	Igen, 40R	62
Szkenelés szöge	Minimum 65°	Igen, 65°	62
Választható legalsó frekvencia	Maximum 5.0 MHz	Igen, 5.0 MHz	62
Választható legmagasabb frekvencia	Minimum 7.5 MHz	Igen, 7.5 MHz	62
Piezzo elemek száma a transducerben	Minimum 192 db	Igen, 192 db	63
Konvex laparoszkópos vizsgálófej	Igen, kérjük a típust megadni	Igen, EUP-OL334	63
Szkenelés sugara	Minimum 40R	Igen, 40R	63
Szkenelés szöge	Minimum 40°	Igen, 40°	63
Választható legalsó frekvencia	Maximum 5.0 MHz	Igen, 5.0 MHz	63
Választható legmagasabb frekvencia	Minimum 7.5 MHz	Igen, 7.5 MHz	63
Piezzo elemek száma a transducerben	Minimum 192 db	Igen, 192 db	63
Artikuláció szöge fel/le	Minimum ±90°	Igen, ±90°	63
Artikuláció szöge bal/jobbról	Minimum ±90°	Igen, ±90°	63
Üzem módok:			
2D	Igen	Igen, B mód	63
M-mód	Igen	Igen, M mód	63
Egyéb funkciók:			
Saját felhasználói beállítások tárolási lehetősége	Igen	Igen	64
Szóvegvétel	Igen	Igen	64
Mérések			
Sebészet	Igen	Igen	64
Radiológia	Igen	Igen	64
Lágyszöveti vizsgálati mérések	Igen	Igen	64
Kimenetek, perifériák:			
Videó Composit kimenet	Igen	Igen	65
Fekete-fehér nyomtató	Igen	Igen	65

Megnevezés: Echokardiográfias ultrahang
diagnosztikai készülék

Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve:

Medirex Zrt.

Gyártó:

Toshiba Medical Systems

Megajánlott termék típusa:

SSH-880CV/APLIO
ARTIDA

A készülékkel szemben támasztott
követelmények:

Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Gyári LCD monitor,	Minimum 19"		Igen, 19"	72
Állítható magasságú, forgatható kezelőpult	Igen		Igen	72
Érintőképernyő a kezelőpulton	Igen		Igen	72
Kezelő által programozható érintőképernyő, szabadon összeállítható menü oldalak a különféle üzemmódok kezeléséhez	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Igen	72
Kezelő által programozható kezelőpult, ahol a nyomógombokból min. 15 db funkciója tetszőlegesen módosítható	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	3	Igen, 33 db	72
Automatikus képoptimalizálás 2D és Doppler üzemmódokban	Igen		Igen	72
Rendszer dinamika tartomány	Minimum 180 dB		Igen, 204 dB	72
Jelszóval védett bekapcsolás	Igen		Igen	72
Kép nagyítása (zoom) élő- és kimerevített kép esetén is, min. 10-szeres	Kérjük megadni, 10-15 szeresig 1 pont, 15 szerese felett 10 pont	1	Igen, 17,5 szeres	72
Alkalmazható üzemmódok				
2D	Igen		Igen	72
M	Igen		Igen	72
Anatómiai M-mód	Igen		Igen	72
Color	Igen		Igen	72
PW	Igen		Igen	72
CW	Igen		Igen	72
THI	Igen		Igen	72
Pulzus inverziós/subtrahciós THI	Igen		Igen	72
TDI	Igen		Igen	72
Trapezoid	Igen		Igen	72
További üzemmódok				
kardiológia 3D képkalkotás	Igen		Igen	72
2D és 3D Speckle Tracking	Igen		Igen	72
Üzemmódok részletes követelményei:				
2D				
2D dinamikataromány állítása élő és kimerevített képen is	Igen		Igen	72
Színezhető 2D kép	Igen		Igen	72
Színek száma	Minimum 5 db		Igen, 13 db	72
Maximális másodpercenkénti 2D képszám	Minimum 450 Hz		Igen, 462 Hz	72
M				72
Változtatható 2D/M képernyő felosztás	Minimum 4 fajta		Igen, 4 fajta	72
Color				72
Color MAP-ek száma	Minimum 5 db		Igen, 13 db	72
Maximális másodpercenkénti képszám	Minimum 200 Hz		Igen, 237 Hz	72

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
PWCW				
Szögzkorrekció élő- és kimerevített képen is állítható	Igen		Igen	73
HPRF funkció, amely a mérési tartomány növelésekor automatikusan bekapcsolódik	Igen		Igen	73
Állítható alapvonal kimerevített és képmemóriából visszajátszott képen is	Igen		Igen	73
Változtatható 2D/Doppler képernyő felosztás	Minimum 3 fajta		Igen, 4 fajta	73
Színezhető Doppler spektrum	Igen		Igen	73
Színek száma	Minimum 5 db		Igen, 13 db	73
Kardiológiai 4D				
Egymástól független két sík egyidejű megjelenítése élő képen	Igen		Igen	73
3D kép összeállítása több szív ciklus alatt gyűjtött adatokból EKG vezérléssel	Igen		Igen	73
A fenti üzemmódban állítható legyen a szív ciklusok száma és a beállítható maximum legalább 6 legyen	Igen, kérjük megadni		Igen, 6	73
Kardiológiai 4D élő képes monitorozás lehetősége az adatok összegyűjtése közben	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Igen	73
Képek elmentése a merevlemezen nyers adatként (raw data)	Igen		Igen	73
Beállítható maximális látószög Azimuth irányban max 90 fok, elevációs irányban max 90 fok	Igen, kérjük megadni		Igen, 110 fok Azimuth és elevációs irányban is (Ajánlatkérői válasz alapján)	73
Maximális képfrekvencia	Minimum 30 kép/másodperc		Igen, 38,9 kép/másodperc	73
2D Speckle Tracking (a falmozgás automatikus felismerése echomintázatok követése alapján 2D képen)				
Endocardium és epicardium megrajzolása 2D bal kamra képen három pont megadásával automatikusan történjen	Igen		Igen	73
Fenti művelet elvégzése után egy teljes szív ciklus összes képén automatikusan történjen meg az endocardium és az epicardium megrajzolása	Igen		Igen	73
Bal kamra szegmentumokra osztása automatikusan	Igen		Igen	73
Szegmentumhatárok manuálisan módosíthatók legyenek	Igen		Igen	73
Szegmentumonként mérhető legyenek a falmozgás különféle Strain és Strain Rate értékek	Igen		Igen	73
Mérhető paraméterek száma	Minimum 20 db		Igen, 24 db	73
3D Speckle Tracking (a falmozgás automatikus felismerése echomintázatok követése alapján 3D képen)				
Kimerevített vagy HDD-ről visszajátszott 3D bal kamra képen két hosszmetseti 2D képen megrajzolva az endocardiumot és az epicardiumot, a készülék a teljes 3D loop-on automatikusan érzékelje az endocardium és az epicardium felszínét	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	3	Igen	73
Speckle Tracking műveletet 3D képeken végezze, ne 2D metszetekkel közelítve	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	6	Igen	73

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Az endocardium és epicardium automatikusan megrajzolt körvonalai a 3D loop metszetein utólag módosíthatók legyenek	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	2	Igen	73
Szegmentumokra osztás automatikus	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	1	Igen	73
Szegmentumonként mérhető legyenek a falmozgás különféle Strain és Strain Rate értékei	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	1	Igen	73
Mérhető paraméterek száma minimum 10 db	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	1	Igen, 13 db	73
Mérési eredmények exportálása MS Excel formátumban	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	1	Igen	73
Szükséges transducerek:				
Kardiológiai szektor transducer	Igen		Igen	74
Pontos típusa	Kérjük megadni		PST-30BT	74
Látószöge	Minimum 90 fok		Igen, 90 fok	74
Választható, képernyőn megjelenő legalacsonyabb adófrekvenciája	Maximum 2 MHz		Igen, 2 MHz	74
Választható, képernyőn megjelenő legmagasabb adófrekvenciája	Minimum 4 MHz		Igen, 4,8 MHz	74
Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma 2D (nem THI) üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Minimum 3 db		Igen, 5 db (2,0 - 2,7 - 3,4 - 4,1 - 4,8 MHz)	74
Kristályok száma a transducerben	Minimum 96 db		Igen, 96 db	74
Kardiológiai 3D/4D mátrix transducer	Igen		Igen	74
Pontos típusa	Kérjük megadni		PST-25SX	74
Választható, képernyőn megjelenő legalacsonyabb adófrekvenciája	Maximum 2 MHz		Igen, 2 MHz	74
Választható, képernyőn megjelenő legmagasabb adófrekvenciája	Minimum 3 MHz		Igen, 3 MHz	74
Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma 2D (nem THI) üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Minimum 3 db		Igen, 3 db (2,0 - 2,5 - 3,0 MHz)	74
Multiplane TEE transducer	Igen		Igen	74
Pontos típusa	Kérjük megadni		PET-510MA	74
Választható, képernyőn megjelenő legalacsonyabb adófrekvenciája	Maximum 3 MHz		Igen, 3,0 MHz	74
Választható, képernyőn megjelenő legmagasabb adófrekvenciája	Minimum 6 MHz		Igen, 6,5 MHz	74
Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma 2D (nem THI) üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Minimum 3 db		Igen, 5 db (3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 6,5 MHz)	74
EKG egység	Igen		Igen	73
Egycsatornás EKG jel megjelenítése a képernyőn	Igen		Igen	73
Kardiológiai célú gyári mérési programok, E/E' mérés TDI üzemmódban, automatikus Doppler spektrum burkológörbe rajzolás, abból automatikus PPG, MPG számítás, sebességméréskor a nyomásgradiens automatikus kijelzése, mérések lehetősége merevlemezről visszajátszott képeken utólagos kalibrálás nélkül	Igen		Igen	73

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Készülékbe gyárilag beépített digitális archiválás merevlemezen (álló- és mozgóképek tárolása), USB csatlakozó képek elmentésére, készülőbe gyárilag beépített CD/DVD író egység álló- és mozgóképek archiválására, a készülék kezelőpujjáról távvezérelhető fekete-fehér videoprinter, teljes DICOM kompatibilitás	Igen		Igen	74
Külön munkaállomás monitorral, melynek tartalmaznia kell az alapkészülékben is meglévő minden 2 és 3 dimenziós mérést, valamint páciens adatbázis kezelő szoftvert	Igen		Igen	74

Megnevezés: Hordozható ultrahang
 diagnosztikai készülék
 Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve: Medrex Zrt.
 Gyártó: Mindrey
 Megajánlott termék típusa: M7

A készülékkel szemben támasztott követelményok:
 Alapkövetelmények:
 Elsősorban kardiológiai vizsgálatra szolgáló Ultrahangdiagnosztikai berendezés

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Vizsgálati területek:				
Kardiológiai vizsgálatok	Igen		Igen	80
A készülék méretei:				
A készülék tömege	Maximum 7 kg		Igen, 6,3 kg	80
Monitor				
A készülék saját monitorjának mérete (nem közös monitor)	Minimum 15"		Igen, 15"	81
A készülék villamos energia ellátása				
A készülék akkumulátorral üzemeltethető	Igen		Igen	80
Képalakító műszaki paraméterei:				
Belső dinamika tartomány	Minimum 150 dB		Igen, 160 dB	81
Digitális adatfeldolgozó csatornák száma	Minimum 1024		Igen, 1024	81
TGC sáv állítások száma	Minimum 8, előny a több	2	Igen, 8	81
Szűrési fokozatok száma	Minimum 256		Igen, 256	81
Maximális vizsgálati mélység	Minimum 30 cm		Igen, 38,8 cm	81
Vizsgálófejek:				
Phased-array szektor vizsgálófej felölt kardiológiai vizsgálatokhoz	Igen		Igen, P4-2s	83
A felölt vizsgálófej phased-array szektor vizsgálófej frekvenciatartománya	Minimum 2,0 – 4,0 MHz		Igen, 1,8 - 4,0 MHz	83
TEE vizsgálófej jövőbeni csatlakoztatási lehetősége	Igen		Igen	80
Üzemintézők:				
B-mód	Igen		Igen	81
M-mód	Igen		Igen	81
Anakóniai M-mód	Igen		Igen	81
Color Doppler	Igen		Igen	81
Color M-mód	Igen		Igen	81
Power Doppler	Igen		Igen	81
PW Doppler	Igen		Igen	81
CW Doppler	Igen		Igen	81
Spektrális szíves Doppler	Igen		Igen	81
Közműindóság:				
Beépített presetek a különböző alkalmazásokhoz	Igen		Igen	82
Szövet felharmonikus megjelenítés	Igen		Igen	81
Automatikus képparaméterezés B-módban egy gomb megnyomásával élő képen	Igen		Igen, iTouch	82
Automatikus képparaméterezés PW Doppler-módban egy gomb megnyomásával élő képen	Igen		Igen, iTouch	82
Aktuális étkek felhagyítása teljes képernyő méretre egyetlen gombnyomással	Kérjük megadni ha igen = 10, ha nem = 1	3	Igen, iZoom	82
Képtárolási lehetőségek:				
Cine memória	Igen		Igen	82
Képek tárolása merevlemezben páciens adatbázisban	Igen		Igen	82
A merevlemez mérete	Minimum 80 GB, előny a nagyobb	2	Igen, 320 GB	82
Állóképek exportja JPEG, vagy BMP vagy TIFF formátumban	Igen		Igen	82
Mozgóképek exportja AVI formátumban	Igen		Igen	82
lehetőségek				
Több páciens képanyaga egyszerre exportálható Windows-os álló- és mozgóképek formátumokban	Igen		Igen	82
A képek exportja USB pen drive-ra lehetséges közvetlenül a készülékről	Igen		Igen	82
Képek mentése DVD-lemezre lehetséges közvetlenül a készülékről	Igen		Igen	82
Mérési-és számítási programok:				
Teljeskörű kardiológiai mérőcsomag	Igen		Igen	82
Automatikus inima-modia mérő program	Igen		Igen	82
Kimutatók, perifériák:				
USB kimenet	Igen		Igen	81
Ethernet	Igen		Igen	81
DIGOM hálózati csatlakozás	Igen		Igen	82
Wireless hálózati csatlakozás lehetősége	Igen		Igen	81

Megnevezés: Lézer Doppler
 Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve: Modirex Zrt.
 Gyártó: Perimed AB
 Megajánlott termék típusa: Periflux 5000

A készülékkel szemben támasztott követelmények:
 Alapkövetelmények:
 Perifériás érbetegségek vizsgálatára és diagnosztikájára szolgáló multiparaméteres mérőrendszer

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
TopO2/CO2 és laser doppler, vényomásmérés és hőmérsékletmonitorozás egyidejű alkalmazásával legyen alkalmas szöveti perfúzió, oxigenizáció és metabolikus funkciók diagnosztizálására	Igen	Igen	90
Moduláris rendszer, későbbi blokkok modulok csatlakoztatásával, legyen bővíthető	Igen	Igen	90
Fő, modulok számára dokkolóegység	Igen	Igen	90
Beépített Diodalézer	Igen	Igen	92
Lézer hullámhossza: kb. 780 nm	Igen, kérjük megadni	Igen, 780 nm	92
Max. teljesítmény a szonda végénél:	Minimum 1 mW	Igen, 1mW	92
Digitális kimenet (RS232) a kiértékelő szoftvert tartalmazó számítógéphez, melyre direkt nyomtatás is legyen köthető PC nélküli használat esetére	Igen	Igen	92
Analog kimenet ±10 V	Igen, kérjük megadni	Igen, ±10 V	92
Hétköznapi tápegységgel: 230 V, 50 Hz	Igen, kérjük megadni	Igen, 230 V 50 Hz	92
Lézer doppler Perfúziós monitor			
Válts idejű (Real-time) mikrovaskuláris perfúzió méréséhez	Igen	Igen	92
Egységenként egy lézerdopplerrel csatlakoztatható	Igen	Igen	92
LED-kijelzővel	Minimum 3 digités	Igen, 3	92
2 különböző mérőfejlet	Igen, kérjük megadni	Igen, 2	92
Hőmérséklet egység			
Helyi melegítéshez és/vagy hőmérsékletméréshez	Igen	Igen	92
Egy vagy két hőmérsékletmérőközlő egységenként	Igen	Igen	92
melegítési tartomány: 25-44°C	Igen, kérjük megadni	Igen, 26-44°C	92
Melegítés közben a lézerdopplerfejjel lehet mérést végezni	Igen	Igen	92
LED-kijelzővel	Minimum 3 digités	Igen, 3	92
TopO2/tpCO2 egység			
Transzcután O2 és CO2 mérése egy kombinált elektróda segítségével, vagy topO2 mérése egyszerű elektródával	Igen	Igen	92
Az O2 elektróda kalibrálása atmoszférikus levegővel történik. A CO2 elektróda kalibráló egységet igényel	Igen	Igen	92
Mérőszalások:			
tpO2:	Minimum 0-1999 Hgmm	Igen, 0-1999 Hgmm	92
tpCO2:	Minimum 0-200 Hgmm	Igen, 0-200 Hgmm	92
Hőmérséklet-szabályozás:	Minimum 37-45°C	Igen, 37-45°C	92
LED-kijelzővel	Minimum 3 digités	Igen, 3,5	92
Tartozék: tpO2 elektróda membránkészlettel és rögzítőgyűrűkkel	Igen	Igen	92
Nyomásegység			
Megkönnyíti a digitális szisztolés vényomás, a PORI, br. perfúziós nyomás mérést, és a pulzus térfogatrögzítést	Igen	Igen	92
Mérésre és mandzsetták lineáris laresztésére	Igen	Igen	92
LED-kijelzővel	Minimum 3 digités	Igen, 3,5	92
Mérés tartomány:	Minimum 0-300 Hgmm	Igen, 0-300 Hgmm	92
Tartozékok	Kérjük felsorolni	lézerfej tartó, hőszenzor, topO2/tpCO2 elektródák és membránok, kalibrációs egység, nyomásmérő mandzsetták	91
Dedikált, Windows XP-kompatibilis adatgyűjtő, tároló és kiértékelő szoftver a moduláris mérőrendszerhez	Igen	Igen	92

Megnevezés: Műtéli navigációs rendszer
 Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve: Mediox Zrt.
 Gyártó: Brainlab AG
 Megajánlott termék típusa: KICK

A készíttéssel szemben támasztott követelmények:
 Alapkövetelmények:

Az eljárás keretében megajánlásra kerülő navigációs rendszerek berendezéseknak az alábbi orvos-szakmai minimum elvárásoknak kell megfelelnie

- A berendezés minden eleme mobilizálható, bármely műtőben elhelyezhető, a műtéli tértől független rendszer jellemezze a navigációs berendezést.
- A műtői környezetnek megfelelően az egész berendezés legyen sterilizálható, beleértve a navigációs vezérlő érintőképernyőjét. A rendszerhez tartozó kiegészítő eszközök anyaguknál és kialakításuknál fogva autoklavban fertőtleníthetők legyenek.
- A navigációs rendszer szoftveresen és hardveresen legyen a traumatológia szakmai elvárásainak megfelelő, de legyen lehetőség a későbbiekben idogsebészeti-, gerincsebészeti-, ortopédiai-, és fül-orr-gégészeti alkalmazásokkal bővíteni.

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Érintőképernyő	Minimum 17"		Igen, 21,5"	100
Kép és adatkapcsolat a képernyővel	Igen		Igen	101
Rejtett számítógép szűntelmentes lépegységgel	Igen		Igen	101
CD/DVD olvasó, USB 2.0 port	Igen		Igen	101
Minden felhasználói parancs és információ az érintőképernyőn bevihető (egér, klaviatúra stb. nélkül)	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Igen	100
A vonatkoztatási rendszer meghatározásához használt beteghez rögzített mechanikai eszközök röntgenáteresztő anyagból készülnének	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Igen	103
A navigációs rendszer passzív markerek segítségével működjön, melyek fálthatóságához nincsen szükség sem külső, sem elemes energiaforrásra	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Igen	100
A különböző teret/vonatkoztatási rendszerek regisztrációjához használt eszköz teljesen szabad legyen,	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1 pl.: kábel, külső áramforrás vagy elem használata esetén	1	Igen	100
Traumatológiai szoftver				
Traumatológiához kifejlesztett, munkafolyamatokat támogató alkalmazás	Igen		Igen	103
Képernyő képeinek automatikus regisztrációja 3D-ben	Igen		Igen	103
Összesen akár 5 eszköz is regisztrálható és megjeleníthető a képernyő virtuális térben	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Igen	103
Előre kalibrált eszköztár	Igen		Igen	103
Eszközök manuális regisztrációs lehetősége méretek alapján, kalibrációs eszköz segítségével	Igen		Igen	103
Csavarbehelyezéshez „auto-pilot” valós-idejű megjelenítése a képernyőn	Igen		Igen	101
Átvilágítás regisztrációjának lehetősége	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Igen	103
Traumatológiai kiegészítők				
Csontba rögzítő tartóelemek min. 3 db	Igen		Igen	103
Tér meghatározó eszközök min. 2 db	Igen		Igen	103
Különböző méretű drill-guido eszközök (1 db 1,8x180mm; 1 db 2,5x150mm; 1 db 2,6x150mm; 1 db 3,0x150mm; 1 db 3,2x150mm; 1 db 4,5x200mm; 1 db 5,0x180mm)	Igen		Igen	103
Különböző átmérőjű fűrőfejek (1 db 2,6mm-es; 1 db 3,2mm-es; 1 db 4,5mm-es)	Igen		Igen	103
A műtéli eszközök között szerepeljen olyan „fűrészvétel”, (drill-guido), mely közepes segítségével megvédi a lágy szöveteket	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Igen	103

Megnevezés: C-íves sebészeti képerősítő I.
 Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattávó neve: Medirex Zrt.
 Gyártó: Siemens AG
 Megajánlott termék típusa: Siremobil Compact L

A készülékkel szemben támasztott követelmények:
 Alapkövetelmények:

Könnyen mozgó, kis súlyú, monitor koccsal rendelkező C-íves sebészeti képerősítő ajánlható meg.
 Korszerű képkalkotó és képfeldolgozó rendszerrel, rendelkezzen
 Nagy megbízhatóságú üzemelés, kis szervizigény.

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Generátor				
Nagyfrekvenciás röntgengenerátor	Igen		Igen	109
Processzoros vezérlés	Igen		Igen	109
Csőfeszültség tartomány	40-110 kV		Igen, 40-110 kV	109
Maximális teljesítmény :	Minimum 1,4 kW		Igen, 1,4 kW	109
Röntgen cső				
Forgó vagy álló anódú	Kérjük megadni		Álló anódú	109
Fókusz méret	Kérjük megadni		0,6 mm	109
Mechanika				
Lábkapcsoló	Igen		Igen	109
C-ív mélysége:	Minimum 660 mm (Előny a nagyobb)	2	Igen, 730 mm	110
Szabad nyílás	Minimum 700 mm		Igen, 780 mm	110
Orbitális mozgás:	Minimum 100°		Igen, 130°	110
C-kar elforgathatósága:	Minimum ±180°		Igen, ±190°	110
Vertikális mozgás, motorikus:	Minimum 400 mm		Igen, 450 mm	110
Sugárrekesz				
Irisz kollimátor	Igen		Igen	110
Forgatható kollimátor	Igen		Igen	110
TV lánc				
CCD kamerás TV-lánc, 1Kx1K mátrix	Igen		Igen	110
Képerősítő				
Képerősítő bemenet	Minimum 9" (Előny a nagyobb)	1	Igen, 9"	110
Átkapcsolható képméretetek száma	Minimum 2 db		Igen, 2 db	110
Beépített finomrács	Igen		Igen	110
Átvilágítási üzemmód				
Átvilágítási üzemmód utolsó kép tartásával	Igen		Igen	110
Legnagyobb beállítható csőáram folyamatos átvilágításnál	Minimum 5 mA (Előny a nagyobb)	1	Igen, 8,9 mA	110
Legnagyobb beállítható csőáram impulzus átvilágításnál	Minimum 6 mA (Előny a nagyobb)	1	Igen, 8,9 mA	110
Impulzus átvilágítási frekvenciák száma	Kérjük megadni		6 db	110
Választható átvilágítási jelleggörbék száma	Kérjük megadni		6 db	110
Felvételi üzem				
Legnagyobb beállítható csőáram digitális felvételi üzemben	Minimum 10 mA		Igen, 12,2 mA	110
Szeperált monitorkocsi				
Képmegjelenítő monitor	2 db		Igen, 2 db	110
Monitor hasznos képátmérője	Minimum 18"		Igen, 19"	110
Monitorkok fényereje	Minimum 450 cd/m ²		Igen, 1000 cd/m ²	110
Képcsere a monitorok között	Igen		Igen	110
Digitális valós idejű képfeldolgozás	Igen		Igen	110
DICOM funkciók min. worklist, print, send	Igen		Igen	110

Megnevezés: C-íves sebészeti képerősítő II.
Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve: Medirex Zrt.
Gyártó: Siemens AG
Megajánlott termék típusa: Arcadis Orbic 3D

A készülékkel szemben támasztott követelmények:
Alapkövetelmények:

Caak új könnyen mozgó, kis súlyú, monitor kocsival rendelkező C-íves sebészeti képerősítő ajánlható meg.
Korszerű képekkötő és képfeldolgozó rendszerrel, és 3D intraoperatív képekkötéssel rendelkezzen
Nagy megbízhatóságú üzemelés, kis szervizigény.

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Generátor				
Nagyfrekvenciás röntgen generátor	Igen		Igen	114
Processzoros vezérlés	Igen		Igen	114
Csővezeték tartomány	40-110 kV		Igen, 40-110 kV	114
Maximális teljesítmény:	Minimum 2,0 kW		Igen, 2,3 kW	114
Röntgen cső				
Forgó vagy álló anódú	Kérjük megadni		Álló anódú	114
Fókusz méret	Kérjük megadni		0,6 mm	114
Mechanika				
Lábkapcsoló	Igen		Igen	114
C-ív mélysége:	Minimum 680 mm (Előny a nagyobb)	1	Igen, 730 mm	115
Szabad nyílás	Minimum 740 mm		Igen, 780 mm	115
Orbitális mozgás:	Minimum 120° (Előny a nagyobb)	1	Igen, 190°	115
Izocentrikus C-ív	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	3	Igen	115
C-ív elforgathatósága:	Minimum ±180°		Igen, ±190°	115
Vertikális mozgás, motorikus:	Minimum 400 mm		Igen, 400 mm	115
Sugárrekesz				
Irisz kollimátor	Igen		Igen	115
Forgatható kollimátor	Igen		Igen	115
TV lánc				
CCD kamerás TV-lánc, 1K X 1K mátrix	Igen		Igen	115
Képerősítő				
Képerősítő bemenet	Minimum 9° (Előny a nagyobb)	1	Igen, 9°	115
Átkapcsolható képméretek száma	Minimum 2 db		Igen, 2 db	115
Beépített finomrács	Igen		Igen	115
Átvilágítási üzemmód				
Átvilágítási üzemmód utolsó kép tartásáva!	Igen		Igen	115
Legnagyobb beállítható csőáram folyamatos	Minimum 6 mA (Előny a nagyobb)	1	Igen, 15,2 mA	115
Legnagyobb beállítható csőáram impulzus átvilágításnál	Minimum 10 mA (Előny a nagyobb)	1	Igen, 23 mA	115
Impulzus átvilágítási frekvenciák száma	Kérjük megadni		6 db	115
Választható átvilágítási jellegzőrővek száma	Kérjük megadni		6 db	115
Felvételi üzem				
Legnagyobb beállítható csőáram digitális felvételi üzemben	Minimum 20 mA		Igen, 23 mA	115
Szeparált monitorkocsi				
Képmegjelenítő monitor	2 db		Igen, 2 db	115
Monitor hasznos képátmérője	Minimum 18"		Igen, 19"	115
Monitorok fényereje	Minimum 450 cd/m ²		Igen, 600 cd/m ²	115
Képcsere a monitorok között	Igen		Igen	115
Digitális valós idejű képfeldolgozás	Igen		Igen	115
Példens adatkezelés	Igen		Igen	115
DICOM funkciók min. worklist, print, send	Igen		Igen	115
Minimum 1000 visszakereshető tárolt kép 1Kx1K mátrixban	Igen		Igen	115
Speciális funkciók				
3D Intraoperatív képekkötés	Igen		Igen	115
Interfész a navigációs rendszer csatlakoztatásához, ami biztosítja a berendezés kommunikációját, együjtőműködését az ajánlatban szereplő navigációs rendszerrel	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Igen	115

Megnevezés: Szívkatéteres angiográfiás röntgen berendezés

Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve:

Medirex Zrt.

Gyártó:

GE Healthcare

Megajánlott termék típusa:

Innova IGS 520 +
SpecialsLab

A készülékkel szemben támasztott követelmények:

Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Monoplán vizsgáló szerkezet				
Padlóra telepített motoros mozgatású C-ív	Igen		Igen	122
C-ív mozgása LAO/RAO irányban	Minimum $\pm 105^\circ$		Igen, $+105/-117^\circ$	122
C-ív mozgása CRAN/CAUD irányban	Minimum $\pm 45^\circ$		Igen, $+50/-45^\circ$	122
C-ív mozgási sebessége LAO/RAO irányban	Minimum 20 fok/mp		Igen, 20 fok/mp	122
C-ív mozgási sebessége CRAN/CAUD irányban	Minimum 20 fok/mp		Igen, 20 fok/mp	122
SID tartománya	Minimum 95-110 cm között		Igen, 85-119 cm	122
Intelligens ütközésérzékelő	Igen		Igen	122
Programozható C-ív pozíciók száma	Minimum 30 db (Előny a több)	1	Igen, 72	122
Referencia felvétel és pozíció együttes tárolása	Igen		Igen	122
Referencia pozíció visszahívása	Igen		Igen	122
Műtőasztal				
Padlóra telepített, motoros üzemű magasság állítással, elektromos fékkel szerelt, nagy teherbírású, üszóasztallapos páciens asztal	Igen		Igen	122
Asztal hossza	Minimum 260 cm		Igen, 333 cm	123
Asztal szélessége	Minimum 45 cm		Igen, 46 cm	123
Hosszirányú mozgathatóság	Minimum 130 cm		Igen, 170 cm	123
Oldalirányú mozgathatóság	Minimum ± 14 cm (Előny a nagyobb)	1	Igen, ± 14 cm	123
Elforgathatósága	Minimum $\pm 90^\circ$		Igen, $\pm 180^\circ$	123
Állítható magasságának tartománya	Minimum 80-104 cm (Előny a szélesebb tartomány)	1	Igen, 78-108 cm	123
Magasságállítás sebessége	Minimum 2 cm/mp		Igen, 2 cm/mp	123
Sugárelnyelés	≤ 1.5 mm Al eq.		Igen, 0.85 mm Al eq.	123
Referencia felvétel és asztal pozíció tárolása (3D)	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Nem	-
Referencia pozíció visszahívásakor asztal automatikus pozicionálása	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Nem	-
Nullpozíció megadása	Kérjük megadni ha igen =10, ha nem =1	1	Nem	-
Maximális teherbírás	Minimum 200 kg		Igen, 204 kg	123
Generátor				
Nagyfrekvenciás, impulzus üzemi	Igen		Igen	123
Max mA	Min. 1000 mA		Igen, 1000 mA	123
Max kV	Min. 100 kV		Igen, 125 kV	123
Maximális teljesítmény 100 kV-nál:	Minimum 100 kW		Igen, 100 kW	123
Röntgencső				
Fókuszok száma	Minimum 2 db		Igen, 3	123

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Feszültség tartomány (kV)	Minimum 50-125 kV között		Igen, 50-125 kV	123
Anód forgási sebessége	Minimum 3000 rpm		Igen, 7800 rpm	123
Anód hőkapacitása	Minimum 1.8 MHU		Igen, 3,7 MHU	123
Detektor				
Digitális flat detector	Igen		Igen	123
Névleges méret	Minimum 16x16 cm		Igen, 20,5x20,5 cm	123
Beviteli mezők száma	Minimum 3 db		Igen, 4	123
Detektor felület kltöltési sűrűség	Minimum 2,5 vpár/mm		Igen, 2,5 vpár/mm	123
Minimális digitális felbontás	512x512		Igen, 1024x1024	123
Minimális digitális színmélység	12 bit		Igen, 14 bit	123
Legnagyobb rögzítési képfrekvencia	Minimum 15/min		Igen, 30 kép/mp	123
Legnagyobb átvilágítási képfrekvencia	Minimum 15/min		Igen, 30 kép/mp	123
DQE (0 vpár/mm)	Minimum 65%		Igen, 79%	123
Megjelenítők				
Megjelenítők száma a vizsgáló helyiségben	3 db		Igen, 4 db	123
Megjelenítők száma a kontroll helyiségben	4 db		Igen, 4 db	123
Megjelenítők mérete a vizsgáló helyiségben	Minimum 19 inch		Igen, 19 inch	123
Megjelenítők mérete a kontroll helyiségben	Minimum 17 inch		Igen, 19 inch	123
Megjelenítők fényereje	Minimum 250 cd/m ²		Igen, fekete-fehér 1000 cd/m ² ; színes 280 cd/m ²	123
Megjelenítők felbontása	Minimum 1280x1024		Igen, 1280x1024	123
Megjelenítők képfrekvenciája	Minimum 75 Hz		Igen, 50-100 Hz	124
Megjelenítőpanel mozgathatósága 3 dimenzióban a vizsgáló helyiségben	Igen		Igen	124
Vezérlőkonzol a vizsgáló helyiségben				
Vezérlőkonzol szabad elhelyezhetősége	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	1	Igen	124
Vezérlőkonzol funkciók - rögzített képek visszajátzása	Igen		Igen	124
Vezérlőkonzol funkciók - referencia képek létrehozása, váltása	Igen		Igen	124
Vezérlőkonzol funkciók -- felvett digitális képek visszajátzásokor korlátlan digitális nagyítás és mozgítás	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	1	Nem	-
Vezérlőkonzol funkciók - sorozatos kép visszajátzítás (image loop)	Igen		Igen	124
Váltott kétirányú kommunikáció a kontroll helyiséggel	Igen		Igen	124
Egyéb modáltású képek megtekintése a vizsgáló helyiségben (CT, MR, IVUS)	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	1	Igen	124
Sugárterhelés csökkentése és dokumentálása				
Digitális pulzáló fluoroscopia minimális sebessége	Maximum 7.5 fps (Eltőny a kisebb)	1	Igen, 7,5 fps	124
Digitális pulzáló fluoroscopia maximális sebessége	Minimum 30 fps		Igen, 30 fps	124
Átvilágítási kép igény szerinti tárolása	Igen		Igen	124
Sugárterhelést csökkentő szűrők automatikus alkalmazása	Igen		Igen	124
Átvilágítási idő és testfelszíni dózis digitális rögzítése (DICOM)	Igen		Igen	124
Mérő és regisztráló rendszer				
Folyamatos haemodinamikai monitorizálás digitális rendszeren	Igen		Igen	128
Munkaállomás sugárvédett elhelyezése és állandó vizuális kapcsolat a vizsgálóval	Igen		Igen	128
Nyomásmérő átalakítók száma, szabad be/ki kapcsolással	Minimum 3 db		Igen, 3 db	128
Nyomástartalok mérési tartománya (Invaszív)	Minimum 0-300 Hgmm között		Igen, -25 - +349 Hgmm	128

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Egygombos esemény és görberögzítési lehetőség	Igen		Igen	128
EKG csatorna elvezetések száma	7 db		Igen, 12 db	128
EKG DC shock leválasztóval, tremor és hálózati zavarsszűrővel	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	1	Igen	128
Nyomásgörbe zavarsszűrővel, középnyomás kijelzéssel	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	1	Igen	128
Hemodinamikai mérés helyének programozhatósága (LV, AO, RV, RA, LA, stb)	Igen		Igen	128
Komplex hemodinamikai számítások végrehajtása (Pullback, shunt, felszín, Fick, stb.)	Igen		Igen	128
Nyomásmérő és EKG görbe elektronikus kalibrálási és nullázási lehetősége	Igen		Igen	128
EKG kábel minimális hossza	Minimum 150 cm		Igen, 360 cm	128
DICOM kompatibilitás				
DICOM formátumú képfeldolgozás és kommunikáció	Igen		Igen	124
DICOM worklist támogatása	Igen		Igen	124
DICOM modalitások kezelése (XA, CT, MR, IVUS)	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	1	Igen	124
DICOM PACS server (C-STORE, C-MOVE, C-FIND)	Igen		Igen	124
DICOM automatikus archiválás (SAS/DVD/BlueRay jukebox)	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	1	Igen	124
Meglévő PACS szerver integrálása, CARDDAS adatbázis kapcsolat	Igen		Igen	124
DICOM és HIS/RIS kapcsolatának kiépítése (HL7)	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	1	Igen	124
DICOM alapú munkaállomások telepítése	Igen		Igen	124
Munkaállomás DICOM leletező konfiguráció				
Intel alapú processzor min 2 GHz, 2 GB RAM, 200 GB HDD, Gigabit LAN, 19" TFT, HU bill	Igen		Igen	124
Minimális zajkibocsátás, lehetőség szerint passzív hűtés vagy alacsony fordulatszámú ventilátor is elfogadott	Igen		Igen	124
Dedikált DICOM leletező munkaállomás	2 db		Igen, 2 db	124
Ebből DICOM felvételek CD/DVD archiválási lehetőség	2 db		Igen, 2 db	124
DICOM szoftver magyar, magyarítható kezelőfelületű	Kérjük megadni ha Igen =10, ha nem =1	1	Igen	124
Nyomtató				
Nagy teljesítményű DICOM nyomtató (HP) beépített nyomtatószerverrel	1 db		Igen, 1 db	127
Közepes teljesítményű HP (SOHO) nyomtató, beépített nyomtatószerverrel	3 db		Igen, 3 db	127

Megnevezés: Elektrofiziológiai labor
berendezés
Össz. darabszám:

1 db

Ajánlattevő neve: Medirex Zrt.
Gyártó: Toshiba Medical Systems + GE
Healthcare
Megajánlott termék típusa: INFx-8000F + CardioLab

A készülékkel szemben támasztott
követelmények:
Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
RTG átvilágító berendezés				
1 db fix telepítésű, digitális, flat panel technológiájú, egysíkú (single plane), kardiológiai elektrofiziológiai beavatkozásokhoz alkalmas RTG átvilágító berendezés úszóápos vizsgáló asztallal.			Igen	148
Szerkezet				
Padióra szerelt, nagy nyílású, gyors mozgású, változtatható sebességű, nagy mozgástartományú, motorosan működtetett C-ív	Igen		Igen	148
C-kar mélysége	Minimum 88 cm (Előny a nagyobb)	1	Igen, 132 cm	148
C-ív parkállásba vihető vagy az asztallap elfordítható	Igen, kérjük megadni		Igen, C-ív parkállásba vihető	148
RAO/LAO mozgás tartománya:	Minimum +/- 105 fok		Igen, +/- 120 fok	148
RAO/LAO mozgás sebessége:	Minimum 20 fok/sec		Igen, 30 fok/sec	148
CRA/CAU mozgás sebessége:	Minimum 20 fok/sec		Igen, 20 fok/sec	148
CRA/CAU mozgás tartománya:	Minimum +/- 45 fok		Igen, +/-45 fok	148
Változtatható fókuszs-képerősítő távolság, SID (Source-Image Distance) tartománya:	Minimum 90-115 cm		Igen, 90-125 cm	148
Intelligens ütközésérzékelő	Igen		Igen	148
Programozható C-ív pozíciók száma	Minimum 30 db (Előny a több)	1	Igen, 100 db	148
Vizsgáló asztal				
Padióra telepített, motoros üzemű magasság állítással, elektromos fékkel szerelt, nagy teherbírású, úszóasztallapos paciens asztal	Igen		Igen	148
hossza:	Minimum 260 cm		Igen, 295 cm	148
szabadon átvilágítható hossza:	Minimum 180 cm		Igen, 222 cm	148
szélessége:	Minimum 45 cm		Igen, 45 cm	148
mozgathatóság:				
rotáció:	Minimum +/- 90 fok		Igen, +90 / -180 fok	148
hosszirányú mozgás:	Minimum 130 cm		Igen, 135 cm	148
oldalirányú mozgás:	Minimum +/- 14 cm (Előny a nagyobb)	4	Igen, +/-20 cm	148
magasság állíthatóság:	Minimum 80-100 cm között (Előny a szélesebb tartomány)	2	Igen, 77,5-115 cm	148
A gantry pozíciók, asztalfunkciók, collimátorok vezérlése az asztalról	Igen		Igen	148
Maximális páciens testsúly tartozékok nélkül:	Minimum 200 kg		Igen, 220 kg	148
sugárelnyelése:	≤ 1.5 mm Al eq.		Igen, ≤ 1.5 mm Al eq.	148
Röntgenerátor				
Nagyfrekvenciás, impulzus üzemű röntgenerátor	Igen		Igen	148
Maximális teljesítmény 100 kV-nál:	Minimum 100 kW		Igen, 100 kW	148
kV tartomány:	Minimum 50-125 kV		Igen, 50-125 kV	148
Felhasználó által is módosítható anatómiai programozhatóság:	Igen		Igen	148

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Röntgen paraméterek valós idejű automatikus optimalizálása	Igen		Igen	148
Röntgensugárzó				
Fókuszok száma:	Minimum 2		Igen, 2 db	149
Kis fókusz mérete:	Maximum 0,5 mm		Igen, 0,5 mm	149
Névleges teljesítmény fókuszonként	Minimum 35/85 kW		Igen, 49/98 kW	149
kV tartomány:	Minimum 50-125 kV		Igen, 50-125 kV	149
Anód hőkapacitása:	Minimum 1800 kHU		Igen, 1800 kHU	149
Anód maximális hődisszipációja	Minimum 2500 W		Igen, 4000 W	149
Megjelenítő rendszer: nagy felbontású flat detektor				
Detektor aktív mérete:	Minimum 17 x 17 cm		Igen, 19,87x19,87 cm	149
Felvételi kép bit mélysége:	Minimum 12 bit		Igen, 14 bit	149
DQE 0 vonalpár/mm-nél:	Minimum 65%		Igen, 65%	149
Pixelméret:	Maximum 200 mikron		Igen, 194 mikron	149
Monitork				
2 db TFT monitor a vezérlő- és 2db a vizsgáló helységben beleértve azok hordozóelemelt (asztal, felfüggesztés)	Igen		Igen	149
Minimum 6 irányban mozgatható mennyezeti monitortartó rendszer a vizsgáló helységben a két RTG monitor, az EP rendszer, CARTO rendszer és intracardialis ultrahang monitorainak (6 monitor) együttes elhelyezésével	Igen		Igen	149
Monitor képátló:	Minimum 18"		Igen, 19"	149
Fényerő:	Minimum 250 cd/m2		Igen, fekete-fehér 1000 cd/m2; színes 280 cd/m2	149
Frissítési frekvencia:	Minimum 70 Hz		Igen, 75 Hz	149
Nem képi információk (gantry pozíció, cső állapot) megjelenítése a vizsgálóhelységben	Igen		Igen	149
Sugárterhelés csökkentő módszerek				
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	149
Sugárszűrő filterek automatikus beválasztódása	Igen		Igen	149
Mennyezetre szerelt felsőtest sugárvédelem:	Igen		Igen	149
Alsótest sugárvédelem:	Igen		Igen	149
Sugárvédő ruházat, EN ISO 13485:2003 standardnak megfelelő: 8 db				
kétrészes (mellény és szoknya), derékövvel rögzíthető	Igen		Igen	149
Szoknyahossz	Minimum 70 cm		Igen, 70 cm	149
Ólomegyenérték				
elől	Minimum 0,5		Igen, 0,5	149
hátsó	Minimum 0,25		Igen, 0,25	149
Thyroida védő, minimum Pb 0,5 egyenérték, mellényhez rögzíthető: 8 db	Igen		Igen	149
Váll védő: 6 db	Igen		Igen	149
Sugárvédő szemüveg: 4 db				149
Front (min. Pb 0,75 egyenérték) és oldalsó (min. Pb 0,5 egyenérték) védelem	Igen		Igen	149
Hagyományos szemüveg felett is viselhető	Igen		Igen	149
Stabil rögzítést biztosító fejpánt	Igen		Igen	149
Digitális leletező munkaállomás				
On-line képtároló kapacitás 1024 x 1024, minimum 12 bit felbontás mellett:	Minimum 25.000 kép (Előny a több)	1	Igen, 79.200 kép	149
C-IV pozíció tárolása	Igen		Igen	149
DICOM formátumú CD vagy DVD írás	Igen		Igen	149

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Képek hálózati továbbítása DICOM standardban	Igen		Igen	149
Háttértároló:	Minimum 64 GB		Igen, 144 GB	149
RAM	Minimum 4 GB		Igen, 4 GB	149
Elektrofiziológiai rendszer				
Minimálisan 64 csatornás digitális jelfeldolgozó elektrofiziológiai (EP) rendszer beleértve a hardware elemeket és azok hordozóelmeit (asztali, felfüggesztés) és a software rendszereket. Az archív anyagok áttekintését és tudományos feldolgozását, folyamatban lévő eset távoli megfigyelését támogató független, távoli munkaállomással, csatlakoztatott stimulátorral.			Igen	155
Adatgyűjtés, - tárolás és analízis egyidejűleg lehetséges (multitask rendszer)	Igen		Igen	155
Minimum 64 csatorna, beleértve 12 testfelszíni EKG elvezetést, minimum 2 vérnyomás csatornát és minimum 40 bipoláris intrakardális csatornát (minimum 30 unipoláris katéterbemenet)	Kérjük megadni		Igen, 64 csatorna mely tartalmaz 12 EKG csatornát, 4 nyomás csatornát és 48 bipoláris intrakardális csatornát (96 unipoláris katéter bemenet)	155
Non-invazív vérnyomás (NIBP) és oxigén szaturáció (SpO2) mérési és megjelenítési lehetőség	Igen		Igen	155
A RTG átvilágító berendezés által előállított képinformáció integrálása a dokumentációba, lehetőség szerint egyéb képi modalitásokkal (pl. ultrahang) együtt	Igen		Igen	155
A meglévő CARTO térképező rendszer integrációja kétféleképp kapcsolattal: eseménynaplók automatikus szinkronizálása a térképezési pont felvétele és utólagos szerkesztése esetén, exportálható CARTO térkép az EP rendszerbe, páciensadatok megosztása	Igen		Igen	155
A CARTO rendszer által okozott interferencia zaj szűrése	Igen		Igen	155
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 monitorralval együtt felfüggesztve (lásd fent)	Igen		Igen	156
Minimum 2 csatlakoztatható stimulátor Input, automatikus pace detekció	Kérjük megadni		Igen, 2 csatlakoztatható stimulátor input, automatikus pace detekció	156
Digitális, minimum 2 csatornás programozható elektrofiziológiai stimulátor	Kérjük megadni		Igen, 2 csatornás programozható elektrofiziológiai stimulátor	156
RF ablációs generátor csatlakoztatása, RF paraméterek real-time kijelzése és grafikus megjelenítése	Igen		Igen	156
Állítható mintavételi frekvencia, a legnagyobb minimum 4 kHz	Kérjük megadni		Igen, 1,2 és 4 kHz	156
Nyers adatok exportálhatósága bináris és text formátumban	Igen		Igen	156
Színes lézertípus	Igen		Igen	156

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Állítható papírsebesség tartománya minimum 10-400 mm/s. A felhasználó által megadható tetszőleges papírsebesség	Kérjük megadni		Igen, 10-400 mm/s között felhasználó által állítható	156
Trigger-mód és pace-mapping funkció	Igen		Igen	156
Hofter funkció	Igen		Igen	156
Isochronalis- és izopotenciál-térkép megjelenítési lehetőség	Igen		Igen	156
Visszamenőleges (sürgősségi) mentés funkció	Igen		Igen	156
Paraméterek (gain, clip stb.) gyorsbillentyűk általi állíthatósága	Igen		Igen	156
Minimum 32 csatorna megjelenítése egyidejűleg egy képernyőn a kép görgetése nélkül	Kérjük megadni		Igen, 64 csatorna megjelenítése egy képernyőn a kép görgetése nélkül	156