

## Adásvételi szerződés

Szerződés száma: 43/Ny/2015/SZTE/1.

amely létrejött egyrészt a **Szegedi Tudományegyetem** (székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.)  
Képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor, Devecz Miklós kancellár  
Adószám: 15329815-2-06  
Bankszámlaszám: 10028007-00282802-00000000  
mint **Vevő / Megrendelő**, valamint

a **MEDIREX Egészségügyi, Kereskedelmi és Szolgáltató ZRt.** (székhely: 1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 98. B.)  
képv.: Tóth Ákos  
Cgsz.: 01-10-044186  
Adószám: 11909879-2-42  
Bankszámlaszám: 10300002-20342063-00003285  
mint **Eladó / Szállító** között az alábbiak szerint.

### 1. A szerződés tárgya

1.1. **Szállító** köteles a Szegedi Tudományegyetem Adásvételi szerződés a Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében orvostechnikai eszközöket (**1. részajánlati kör: ultrahang készülékek, 2. részajánlati kör: intenzívterápiás eszközök**) (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 illetve a műszaki specifikációban meghatározott 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 3. számú mellékletként csatolják ezen értékelés körébe tartozó elemeket.

#### 1.3. Pályázati forrás:

A Társadalmi Infrastruktúra Operatív Program (TIOP) keretében az Irányító Hatóság által meghirdetett TIOP-2.2.7/07/2F „Infrastruktúrafejlesztés az egészségpótlusokban” elnevezésű TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 azonosítószámú pályázat.

### 2. Vételár:

**1. részajánlati kör esetében: 84.750.000,-Ft + 27 % ÁFA, azaz bruttó 107.632.500,-Ft, azaz: bruttó százhetmillió-hatszázharminckettőezer-ötszáz forint**

**2. részajánlati kör esetében: 60.255.000,-Ft + 27 % ÁFA, azaz bruttó 76.523.850,-Ft, azaz: bruttó hetvenhatmillió-ötszázhuszonháromezer-nyolcszázötven 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 az áru ellenértékét, az áru kezelésével, rakodásával, a helyszínre történő szállításával, a teljesítés helyén való átadásával, helyszíni telepítésével, beüzemelésével kapcsolatos minden költséget, a kezelő személyzet betanításnak, a szükséges engedélyeknek, 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).

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 Ptk. 6:130 § (1)-(2) szerinti határidőn belül, a Szállító MKB Bank Zrt-nél vezetett 10300002-20342063-00003285 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki.

#### Számlázás:

Rész-számla nem nyújtható be.

Végszámla: az eszközök teljes mennyiségének hiánytalan átadását és minden szerződéses kötelezettség igazolt teljesítését követően nyújtható be.

A finanszírozás forrásai: 10 % önerő és 90,000000 % támogatási intenzitással a Társadalmi Infrastruktúra Operatív Program (TIOP) keretében „Infrastruktúrafejlesztés az egészségpólusokban” elnevezésű TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 azonosítószámon regisztrált támogatási szerződés.

Az eszközök ellenértékét az ajánlatkérő az igazolt teljesítést követően, számla ellenében –pályázati forrásból – a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdése alapján teljesíti átutalással az alábbiak szerint:

A 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 114/F. § (1)-(2) bekezdése alapján, 2015. október 31-ét követően kizárólag utófinanszírozású számla nyújtható be.

A fentiekre és az eljárási határidőkre tekintettel, a finanszírozás utófinanszírozással történik.

Az ajánlatkérőként szerződő fél a szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az ajánlattevőként szerződő fél teljesítésétől, vagy az erről

**Fizetési határidő:** a formai és tartalmi szempontból megfelelő számla Megrendelő általi kézhezvételének napját követő 30 nap, de legkésőbb 2015. december 31.

Az ajánlatkérő a közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződésen alapuló ellenszolgáltatásból eredő tartozásával szemben csak a jogosult által elismert, egynemű és lejárt követelését számíthatja be. (Kbt. 130. § (6) )

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

3.3. 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.

3.4. 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 Kbt. 125. § (5) bekezdése szerinti ügyletekről az Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

3.5. 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 személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel;

b) a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

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

3.7. 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.

3.8. 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:**

1. részajánlati kör:

Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ 265 ágyas klinika II. Belgyógyászat

Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ 410 ágyas klinika Aneszteziológia és Intenzív Terápiás Intézet  
6725 Szeged, Semmelweis u. 6. sz.

2. részajánlati kör:

Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ 410 ágyas klinika Aneszteziológia és Intenzív Terápiás Intézet  
6725 Szeged, Semmelweis u. 6. sz.

##### **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:** a Megrendelő által a szállítás fogadásának visszaigazolása keretében megadott helyszínen kell az eszközöket beüzemelni és átadni Megrendelő részére. Szállító az eszközök leszállítását és az alábbiak teljes körű teljesítését követően jogosult teljesítés igazolásra:

a) Az eszköz (próbaüzeme), üzembe helyezése megtörtént (amennyiben az eszköz használatba vétele igényli vagy Megrendelő külön kérésére)

b) A személyzet betanítása megtörtént.

c) Az előírt magyar nyelvű Átadási dokumentumok átadásra kerültek az alábbiak szerint:

- 1 pld Szállítólevél
- 1 pld gépkönyv (magyar nyelvű)
- 2 példány magyar nyelvű kezelési-használati útmutató (tartalmaznia kell az eszköz üzemeltetési, karbantartási utasítását, technológiai utasítást, egyéb üzemeltetési dokumentációkat).
- Minőségi, megfelelőségi tanúsítványok másolati példánya (CE igazolás)
- Bizonylatok, nyilatkozatok (érintés, tűz, munkavédelmi, környezetvédelmi engedélyek, jegyzőkönyvek)
- Szakhatósági hozzájárulás (szükség esetén)
- Hatósági engedély (szükség esetén)
- 2 példány mérési jegyzőkönyv (szükség esetén)
- 3 példány Átadás-átvételi jegyzőkönyv
- 2 példány oktatási jegyzőkönyv
- 2 pld Szállítói tanúsítvány a szoftverek jogtisztaságára és Megrendelő részére biztosított felhasználói jogra.
- 1 pld. előzetes munkavédelmi felülvizsgálat elvégzését igazoló dokumentáció

Megrendelő a teljesítésigazolást minden feltétel szerződésszerű teljesítése esetén köteles haladéktalanul kiadni Szállító részére.

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

## 5. Szállítási feltételek és határidők

5.1. Az árunak a teljesítési helyig történő szállításaért 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: A szerződés hatálybalépésének napjától számított 30 naptári nap (kötbér köteles)** Felhívjuk az ajánlattevők figyelmét, hogy a programozási időszak zárására tekintettel a teljesítésnek legkésőbb 2015. december 31. napjáig meg kell történnie még akkor is, ha a teljesítési határidő nem telt el. Tekintettel arra, hogy a december 31. napi időpont a pénzügyi teljesítést jelenti, így a szállításnak a Támogatási Szerződésben meghatározott fizikai zárással egyezően, **2015. december 20. napjáig meg kell történnie**, akkor is, ha a 30 napos szállítási határidő nem telt el.

5.2.1. A telepítést nem igénylő eszközöket a – szállítás fogadásának visszaigazolása keretében megadott helyiségekben - kell átadni az átvételre kijelölt orvos szakmai egység képviselőjének átadás-átvételi jegyzőkönyv kitöltésével és aláírásával.

A teljesítési határidőre Szállító köteles valamennyi eszközt (tartozékokkal) hiánytalan mennyiségben és kifogástalan minőségben leszállítani, a helyszínen üzembe helyezni, 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 Megrendelővel egyeztetett időpontban – a szerződés szerinti teljesítési határidő figyelembe vételével - jogosult leszállítani és átadni.

5.2.3. A Szállító köteles a **szállítás várható időpontja előtt 5 nappal** Megrendelőt telefax és / vagy e-mail útján értesíteni a leszállítandó áruk megnevezésének, mennyiségének és gyári számának megjelölésével. Megrendelő az eszközök fogadására készségét visszaigazolja, egyben megadja a helyiségek listáját és az átvételre kijelöltek adatait.

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

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

## 6. Az Áru helyszíni üzembe helyezése

6.1. Az eszközök üzembe helyezését egy egészségügyi intézményként működő épületben kell megvalósítani. Szállító tevékenysége az intézmény rendeltetésszerű működését nem akadályozhatja. A leszállításkor a helyszíni üzembe helyezést 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, - amennyiben szükséges - a rácsatlakozáshoz az átalakításokat saját költségére elvégezze. Az esetleges átalakításokhoz és a rácsatlakozáshoz az engedélyeket Szállító köteles beszerezni, és az átalakítást és a rácsatlakozást dokumentálni.

6.3. Az üzembe helyezés során az orvostechikail eszközökre és egészségügyi létesítményekre vonatkozó valamennyi jogszabálynak és szabványnak teljes körűen megfelelően kell eljárnia. Szállító köteles a szállítás, 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 szállítását követően, a közbeszerzési műszaki leírásban meghatározott üzembe helyezést kell tartani, amelynek költségeit a vételár tartalmazza.

## 7. Az Áru átadás-átvétele

7.1. Felek a beüzemelés eredményes befejezését követően átadás-átvételi jegyzőkönyvet vesznek fel.

7.2. Az üzembe helyezés során az árunak rendelkeznie kell az összes alkatrészszel, illetve a gyári előírás szerinti illetve megrendelt további tartozékkal, valamint működnie kell minden, a

specifikációban vállalt funkcióinak. Az üzembe helyezés időpontját és a felek által tett megállapításokat az átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzíteni kell.

7.3. A sikeres átadás-átvételtől készült jegyzőkönyv lezárásának napjától az áruval kapcsolatos költség- és kárveszély Megrendelőre száll át és e dátummal kezdődik Szállító jótállási kötelezettsége. A jegyzőkönyv lezárásának napjától számított legfeljebb 15 napon belül Megrendelő köteles a teljesítési igazolást kiadni Szállító részére.

## **8. Betanítás, átadási dokumentáció**

8.1. Az áru próbaüzemének keretében – a próbaüzem lezárásáig – Szállító kötelezettséget vállal arra, hogy az orvos-szakmai illetve műszaki személyzetet a helyszínen kiképzzi az áru rendeltetésszerű használatára. A Szállító kötelezettséget vállal arra, hogy az eszközök 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 Szállítót terheli.

8.2. Az átadás-átvételi eljárás eredményes befejezésének, a jegyzőkönyv lezárásának a feltétele egyebek mellett, hogy Szállító az 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 szerződészerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása a Megrendelő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényről, vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt 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 eszközre a helyszíni sikeres átadás-átvételtől készült jegyzőkönyv lezárásának napjától (teljesítésigazolás kiadásának napja) számítottan, az **1. részajánlati kör** esetében **12 hónapra**, a **2. részajánlati kör** esetében **24 hónapra** szóló 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 Szállítót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

## **11. Szerviz, alkatrészellátás**

11.1. Szállító kötelezi magát, hogy a jótállási feladatok ellátására technikailag felszerelt, a szállított eszközökre kiképzett, szakemberekkel 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 szerződésszerűen 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.

## **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 késedelmes vagy hibásan történő szállítással érintett árunak az adásvételi szerződés szerinti nettó ellenértékének 2 %-a. A kötbér maximuma az érintett áru nettó árának 30 %-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak. A kötbér maximum elérése esetén a Megrendelő jogosult a szerződés azonnali hatályú felmondására.

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

12.3. 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](mailto:tapaszto.sandor@med.u-szeged.hu)

### **Szállító részéről:**

Név: **Vargék Balázs**

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

Telefon: +36 1 444 4400

Fax: +36 1 444 4401

E-mail: [info@medirex.hu](mailto:info@medirex.hu)

14.3. Szállító a helyszíni tevékenysége során köteles együttműködni a területen tevékenységet végző más vállalkozókkal, köteles figyelembe venni a működő egészségügyi intézmény előírásait és telepítendő eszközökkel kapcsolatos egyeztetéseken – Megrendelő meghívására – köteles részt venni.

### **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 késedelme meghaladta a 30 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) Szállító ellen felszámolási-, végelszámolási eljárás indult,
- f) A szerződés 3.5. 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 Szállítónak 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, 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. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Megrendelő székhelye szerinti magyar bíróság eljárásának. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

18.8. A szállító jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük átlátható szervezetnek minősül. Vállalja továbbá, hogy amennyiben a fentiekkel kapcsolatban változás történik, arról az Egyetemet haladéktalanul tájékoztatja.

18.9. A szerződő felek tudomásul veszik, hogy a Szegedi Tudományegyetem részéről a teljesítés az alábbi intézményi szervezeti egységhez köthető: Szegedi Tudományegyetem

Az SZTE az alábbi egyetemi munkavállalót hatalmazza fel a hivatalos kapcsolattartásra és a szakmai teljesítés igazolására:

18.10. Jelen szerződést a Felek elolvasták, értelmezték, és mint akaratukkal mindenben egyezőt írták alá. A szerződés 5 db mindenben egyező, eredeti példányban készült.

A szerződés fizikailag csatolt mellékletei:

1. számú melléklet: A szerződés tárgyát képező, eszközökre bontott tételes árlista
2. számú melléklet: Az eszközök műszaki specifikációja
3. számú melléklet: A nyertes ajánlat értékelés körébe tartozó elemei

Szeged, 2015. november 20.

Budapest, 2015. november 20.

Megrendelő részéről:

Prof. Dr. Szabó Gábor rektor

Devecz Miklós kancellár



Szállító részéről:

MEDIREX ZRT  
1102 Budapest,  
Erzsébet királyné útja 98/B.

MEDIREX Zrt.

képv.: Tóth Ákos

Pénzügyi ellenjegyző:

Zsírosné Tácsi Ildikó

Gazdasági Szervezet főigazgató



Megnevezés	Mennyiség (db)	Megajánlott eszköz gyártója	Megajánlott eszköz típusa	Nettó egységár (Ft / db)	Bruttó egységár (Ft / db)	Nettó összeg (Ft)	Bruttó összeg (Ft)
<b>1. részajánlati kör: Ultrahang készülékek</b>							
Felső kategóriás kardiológiai ultrahang készülék	1	Philips Ultrasound, inc.	EPIQ7	49 900 000	63 373 000	49 900 000	63 373 000
Hordozható kardiológiai ultrahang	2	Shenzhen Mindray Bio- medical Electronics Co., Ltd.	M7	6 500 000	8 255 000	13 000 000	16 510 000
Hordozható multifunkciós ultrahang készülék	1	Shenzhen Mindray Bio- medical Electronics Co., Ltd.	M9	21 850 000	27 749 500	21 850 000	27 749 500
						<b>1. részajánlati kör összesen:</b>	<b>107 632 500</b>
<b>2. részajánlati kör: Intenzívterápiás eszközök</b>							
Perfúzor magas tudásszintű	23	CareFusion Switzerland 317 Sári	Alaris GH Guardrails Plus	385 000	488 950	8 855 000	11 245 850
Infúziós pumpához dokkoló	10	CareFusion Switzerland 317 Sári	Alaris Gateway Workstation 3x2	946 000	1 201 420	9 460 000	12 014 200
Lélegeztetőgép, magas tudásszintű	6	Covidien Iltc	Puritan Bennett 980	6 990 000	8 877 300	41 940 000	53 263 800
						<b>2. részajánlati kör összesen:</b>	<b>76 523 850</b>
<b>3. részajánlati kör: DSA</b>							
Intraoperatív DSA készülék	1						

**MEDIREX**  
Egyesületi Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.  
1142 Budapest, Erzsébet Melles utca 108/B.  
Tel: (1) 646-4090, Fax: (1) 446-4671



<b>Megnevezés: Felsőkategóriás kardiológiai ultrahang készülék</b>			
<b>Össz. darabszám:</b>			<b>1 db</b>
<b>Ajánlattevő neve:</b>	Medirex Zrt.		
<b>Gyártó:</b>	Philips Ultrasound, Inc.		
<b>Megajánlott termék típusa:</b>	EPIQ7		
<b>A készülékekkel szemben támasztott követelmények:</b>			
<b>Jellemző adatok, paraméterek</b>	<b>Igény</b>	<b>Súlyszám</b>	<b>Ajánlott paraméter</b>
<b>Monitor</b>			
A készülék integrált színes LCD képernyőjének átlója	Minimum 19"		Igen, a készülék integrált színes LCD képernyőjének átlója 21,5"
Dönthető, elfordítható	Igen		Igen, dönthető, elfordítható
Karon elfordítható, billenthető	Igen		Igen, karon elfordítható, billenthető
Magassága a kezelőpulttól illetve a rendszerkocsitól függetlenül állítható	Igen		Igen, magassága a kezelőpulttól illetve a rendszerkocsitól függetlenül állítható
Touch screen (érintő képernyős) vezérlés	Igen		Igen, touch screen (érintő képernyős) vezérlés
Állítható magasságú kezelőpult	Igen		Igen, állítható magasságú kezelőpult
Oldalra szabadon elforgatható kezelőpult	Igen		Igen, oldalra szabadon elforgatható kezelőpult
Beépített akkumulátor, sleep mode biztosítására és a gyorsindításhoz	Maximum 30 sec.		Igen, beépített akkumulátor, sleep mode biztosítására és a gyorsindításhoz 20 sec
Digitalis beamformer	Igen		Igen, digitalis beamformer
Dinamika tartomány	Minimum 280 dB		Igen, dinamika tartomány 320 dB
Frame rate (frame /sec.) 2D módban (rendszer adat)	Minimum 1.300 frame /sec.		Igen, Frame rate (frame /sec.) 2D módban 2 800 (rendszer adat)
Frame rate (frame/sec.) Color módban (rendszer adat)	Minimum 140 frame/sec		Igen, frame rate (frame/sec.) Color módban 140 (rendszer adat)
Vizsgálófejek csatlakoztatása, min. 4 képkalkotó és 1 db pedoff egyidejű csatlakoztathatósága elosztó adapter nélkül	Igen, kérjük megadni		Igen, vizsgálófejek csatlakoztatása, 4 képkalkotó és 1 db pedoff egyidejű csatlakoztathatósága elosztó adapter nélkül
Standard felnőtt kardiológiai, radiológiai és vaszkuláris mérési, kalkulációs és leletezési programok	Igen		Igen, standard felnőtt kardiológiai, radiológiai és vaszkuláris mérési, kalkulációs és leletezési programok
Automatikus képoptimalizálás egy gombnyomásra (2D: TGC, vételi oldali erősítés és dinamika tartomány +doppler)	Igen		Igen, Iscan automatikus képoptimalizálás egy gombnyomásra (2D: TGC, vételi oldali erősítés és dinamika tartomány +doppler)
Kimenő oldali fókuszok száma	Minimum 8 db		Igen, kimenő oldali fókuszok száma 8 db
Fókuszszóna hossz állíthatósága	Igen		Igen, fókuszszóna hossz állíthatósága
A készülék által feldolgozott frekvenciatartomány	Minimum 1,5 - 18,0 MHz		Igen, a készülék által feldolgozott frekvenciatartomány 1,0-20,0 MHz
Digitálisan feldolgozott csatornák száma	Minimum 2.000.000 db		Igen, digitálisan feldolgozott csatornák száma 7.071.744 db
Fokozatmentesen szűkíthető 2D szektorméret és steering a 90 fokos teljes ablakon belül	Igen		Igen, fokozatmentesen szűkíthető 2D szektorméret és steering a 90 fokos teljes ablakon belül
LGC (Lateral Gain Compensation) megléte	Igen		Igen, LGC (Lateral Gain Compensation) megléte
Real time zoom	Minimum 14x		Igen, real time zoom 16x
Kimerevített zoom	Minimum 14x		Igen, kimerevített zoom 16x
M-mód, Color M-mód	Igen		Igen, M-mód, Color M-mód
Anatómiai M-Mód	Igen		Igen, Anatómiai M-Mód

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter
Állítható 2D/M-Mode ill. 2D/Spektrum formátumok, és futtatási sebesség utólag, freeze-ben is	Igen		Igen, állítható 2D/M-Mode ill. 2D/Spektrum formátumok, és futtatási sebesség utólag, freeze-ben is
Full screen M-Mode (teljes képernyős M-Mode megjelenítés)	Igen		Igen, Full screen M-Mode (teljes képernyős M-Mode megjelenítés)
Color Doppler	Igen		Igen, Color Doppler mód
Color angio/ Color power Doppler	Igen		Igen, Color angio/ Color power Doppler mód
Color compare (élő 2D és Color kép egymás mellett)	Igen		Igen, Color compare (élő 2D és Color kép egymás mellett)
Live compare üzemmód (elmentett vizsgálati anyag összehasonlítása az élő képpel)	Igen		Igen, live compare üzemmód (elmentett vizsgálati anyag összehasonlítása az élő képpel)
Pulsed Wave Doppler (PW) és High PRF Doppler	Igen		Igen, Pulsed Wave Doppler (PW) és High PRF Doppler
Szimultán PW + Color Doppler	Igen		Igen, szimultán PW + Color Doppler
Triplex üzemmód (2D, Color, PW)	Igen		Igen, Triplex üzemmód (2D, Color, PW)
Full screen PW/CW Spektrum (Teljes képernyős Doppler spektrum megjelenítés)	Igen		Igen, full screen PW/CW Spektrum (Teljes képernyős Doppler spektrum megjelenítés)
Continous Wave Doppler (CW)	Igen		Igen, Continous Wave Doppler (CW)
Spektrum memória (Doppler és M-mode)	Minimum 30 sec.		Igen, Spektrum memória (Doppler és M-mode) 48 sec
Szöveti Doppler funkció (Tissue Doppler Imaging): PW és Color	Igen		Igen, szöveti doppler funkció (Tissue Doppler Imaging): PW és Color
Second Harmonic Imaging (THI)	Igen		Igen, Second Harmonic Imaging (THI)
Pulzus, vagy Fázis Inverziós Second Harmonic Imaging	Igen		Igen, pulzus, vagy fázis Inverziós Second Harmonic Imaging
A 2D képkalkotási sík elforgathatósága elektronikusan, trackball-lal, a vizsgálófej mozgatása nélkül 2D-ben és Color Doppler módban	Igen		Igen, a 2D képkalkotási sík elforgathatósága elektronikusan, trackball-lal, a vizsgálófej mozgatása nélkül 2D-ben és Color Doppler módban
Kardiológiai Live 3D képkalkotás mátrix fejekkel, transthoracalis és transesophageális	Igen		Igen, kardiológiai Live 3D képkalkotás mátrix fejekkel, transthoracalis és transesophageális
Live 3D Full volumen képkalkotás	Igen		Igen, Live 3D Full volumen képkalkotás
Kardiológiai Live 3D Color Flow képkalkotás mátrix fejekkel	Igen		Igen, kardiológiai Live 3D Color Flow képkalkotás mátrix fejekkel
3D zoom funkció	Igen		Igen, 3D zoom funkció
3D I-Slice (szeletelés)	Igen		Igen, 3D I-Slice (szeletelés)
2 egymástól független, szabadon választható sík real-time megjelenítése egymás mellett, 2D és Color üzemmóddal	Igen		Igen, 2 egymástól független, szabadon választható sík real-time megjelenítése egymás mellett, 2D és Color üzemmóddal
Álló és mozgókép egyidejű osztott megjelenítése a képernyőn	Igen		Igen, Álló és mozgókép egyidejű osztott megjelenítése a képernyőn
Cine memory memória	Minimum 2.200 frame		Igen, Cine memory memória 2.200 frame
Gyári preset-ek a megadott vizsgálati területekhez	Igen		Igen, gyári preset-ek a megadott vizsgálati területekhez
Saját, felhasználói beállítások (preset-ek) tárolhatósága vizsgálófejenként	Minimum 8 db		Igen, saját, felhasználói beállítások (preset-ek) tárolhatósága vizsgálófejenként 8 db
EKG egység elektródákkal és kábelekkel, 3 elvezetés	Igen		Igen, EKG egység elektródákkal és kábelekkel, 3 elvezetés
Vizsgálófejek			

## specifikáció kitöltött

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter
2D képalkotás transthoracalis transducerrel	Minimum 1,5 - 4,5 MHz frekvencia tartományban		Igen, 2D képalkotás transthoracalis transducerrel 1,0-5,0 MHz frekvencia tartományban
3D képalkotás transthoracalis transducerrel	Minimum 1,5-4,0 MHz frekvencia tartományban		Igen, 3D képalkotás transthoracalis transducerrel 1,0-5,0 MHz frekvencia tartományban
A készülék 1 db vizsgálófejjel biztosítja a 2D és live 3D módot 1,5 - 4,5 MHz közötti frekvenciatartományban	Kérjük megadni ha igen = 10, ha nem = 1 pont	1	Igen, A készülék 1 db vizsgálófejjel biztosítja a 2D és live 3D módot 1,0-5,0 MHz közötti frekvenciatartományban
A mátrix transthoracalis transducer legalacsonyabb 2D frekvenciája maximum 1 MHz	Kérjük megadni ha igen = 10, ha nem = 1 pont	1	Igen, A mátrix transthoracalis transducer legalacsonyabb 2D frekvenciája 1 MHz
Live 3D TEE vizsgálófej mátrix technológiával.	Minimum 2,0 - 7,0 MHz frekvenciatartományban		Igen, Live 3D TEE vizsgálófej mátrix technológiával 2,0 - 7,0 MHz frekvenciatartományban
Monokristály, szemcsementes, homogén szerkezetű (Pure Wave) vagy azzal egyenértékű single kristály alkalmazása a megajánlott kardiológiai mátrix transthoracalis és TEE transducerben	Igen		Igen, monokristály, szemcsementes, homogén szerkezetű Pure Wave kristály alkalmazása a megajánlott kardiológiai mátrix transthoracalis és TEE transducerben
<b>Archiválás, tárolás</b>			
Integrált HDD	Minimum 1 TB		Igen, Integrált HDD 1 TB
Álló és mozgó képsorok tárolása a készülék beépített HDD-jére	Igen		Igen, álló és mozgó képsorok tárolása a készülék beépített HDD-jére
Páciens könyvtár, visszakeresés minimum 6 féle paraméter alapján.	Igen, kérjük megadni		Igen, páciens könyvtár, visszakeresés 9 féle paraméter alapján.
Ideiglenes páciens azonosító, későbbi átnevezéssel (Temporary ID)	Igen		Igen, ideiglenes páciens azonosító, későbbi átnevezéssel (Temporary ID)
Integrált DVD/CD író-olvasó	Igen		Igen, integrált DVD/CD író-olvasó
USB port archiváláshoz	Igen		Igen, USB port archiváláshoz
Integrált fekete-fehér videoprinter	Igen		Igen, SONY integrált fekete-fehér videoprinter
PC kompatibilis (JPEG és AVI) formátumok	Igen		Igen, PC kompatibilis (JPEG és AVI) formátumok
Mérés lehetősége a tárolt képeken, utólagos kalibrálás szükséglete nélkül, minden üzemmódban	Igen		Igen, mérés lehetősége a tárolt képeken, utólagos kalibrálás szükséglete nélkül, minden üzemmódban
DICOM 3.0 szabvány szerinti hálózati interfész + szoftver (minimum: Store, Query/Retrieve, Worklist funkciók)	Igen, kérjük megadni		Igen, DICOM 3.0 szabvány szerinti hálózati interfész + szoftver (minimum: Store, Query/Retrieve, Worklist funkciók)
Más modalitások DICOM képeinek megjelenítése az UH készülék képernyőjén (multimodality query/retrieve), CT, NM, X-Ray, MRI, és ezen képek összehasonlítása az aktuális UH vizsgálattal	Igen		Igen, más modalitások DICOM képeinek megjelenítése az UH készülék képernyőjén (multimodality query/retrieve), CT, NM, X-Ray, MRI, és ezen képek összehasonlítása az aktuális UH vizsgálattal





<b>Megnevezés: Hordozható kardiológiai ultrahang készülék</b>			
<b>Össz. darabszám:</b>			<b>2 db</b>
<b>Ajánlattevő neve:</b>	Medirex Zrt.		
<b>Gyártó:</b>	Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., Ltd.		
<b>Megajánlott termék típusa:</b>	M7		
<b>A készülékekkel szemben támasztott követelmények:</b>			
<b>Jellemző adatok, paraméterek</b>	<b>Igény</b>	<b>Súlyszám</b>	<b>Ajánlott paraméter</b>
<b>Vizsgálati területek</b>			
Kardiológiai vizsgálatok	Igen		Igen
<b>A készülék méretei</b>			
A készülék tömege akkumulátorral együtt, de perifériák nélkül	Maximum 7 kg		Igen, 6,3 kg
<b>Monitor</b>			
A készülék saját monitorának mérete (nem külső monitor!)	Minimum 15"		Igen, 15"
Monitor felbontása	Minimum 1024 x 768		Igen, 1024 x 768
Monitor dönthetősége	Minimum 0-150°		Igen, 0-150°
<b>A készülék villamos energia ellátása</b>			
A készülék akkumulátorról is üzemeltethető	Igen		Igen
Akkumulátoros üzemidő	Minimum 60 perc		Igen, 90 perc
<b>Képkötés műszaki paraméterei</b>			
Rendszer dinamika tartomány	Minimum 170 dB		Igen, 200 dB
Digitális adatfeldolgozó csatornák száma	Minimum 1024		Igen, 1024
TGC sáv állítások száma	Minimum 6		Igen, 8
Szűrkeségi fokozatok száma	Minimum 256		Igen, 256
Minimális vizsgálati mélység	Maximum 2 cm		Igen, 1,8 cm
Maximális vizsgálati mélység	Minimum 30 cm		Igen, 38,8 cm
<b>Vizsgálófejek</b>			
Phased-array vizsgálófej kardiológiai vizsgálatokhoz	Igen, kérjük a típusát megadni		Igen, P4-2s
Phased-array vizsgálófej frekvenciatartománya	Minimum 2,0 – 3,5 MHz		Igen, 1,3 - 4,7 MHz
Phased-array vizsgálófej kristályelemeinek száma	Minimum 64		Igen, 64
Phased-array vizsgálófej látószöge	Minimum 90°		Igen, 90°
TEE vizsgálófej csatlakoztatási lehetősége	Igen, kérjük a típust és a frekvencia tartományt megadni		Igen, P7-3Ts (1,9 - 8,2 MHz)
<b>Üzem módok</b>			
B-mód	Igen		Igen
M-mód	Igen		Igen
Color Doppler	Igen		Igen
Color M-mód	Igen		Igen
Power Doppler	Igen		Igen
PW Doppler	Igen		Igen
CW Doppler	Igen		Igen
<b>Képmínőség</b>			
Becéptett presetek a különböző alkalmazásokhoz	Igen		Igen
Szöveti felharmonikus megjelenítés	Igen		Igen
Real time compound képkötés (SonoCT, CrossBeam, iBeam vagy ezekkel egyenértékű)	Igen, kérjük megadni		Igen, iBeam

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter
Szemcsesség csökkentő képalkotás (Xres, SRI, iClear vagy ezekkel egyenértékű technika)	Igen, kérjük megadni		Igen, iClear
Automatikus képtimalizálás B-módban egy gomb megnyomásával élő képen	Igen, kérjük megadni		Igen, iTouch
Automatikus képtimalizálás PW Doppler-módban egy gomb megnyomásával élő képen	Igen, kérjük megadni		Igen, iTouch
Automatikus képtimalizálás Color Doppler-módban egy gomb megnyomásával élő képen	Igen, kérjük megadni		Igen, iTouch
<b>Mérések</b>			
Teljes körű kardiológiai mérő csomag	Igen		Igen
<b>Képtárolási lehetőségek</b>			
Cine memória	Igen		Igen
Képek tárolása merevlemezen páciens adatbázisban	Igen		Igen
Beépített merevlemez mérete	Minimum 160 GB, előny a több (320 GB és felette a maximális pontot kapja)	2	Igen, 320 GB
Állóképek exportja JPEG, vagy BMP vagy TIFF formátumban	Igen, kérjük megadni		Igen, JPEG, BMP, TIFF és DCM
Mozgóképek exportja AVI formátumban	Igen		Igen
Több páciens képanyaga egyszerre exportálható Windows-os álló- és mozgóképfarmátumokban	Igen		Igen
A képek exportja USB pen drive-ra lehetséges közvetlenül a készülékről	Igen		Igen
<b>Kimenetek, perifériák</b>			
EKG	Igen		Igen
USB kimenet	Minimum 2 db		Igen, 2 db
Ethernet	Igen		Igen
VGA vagy DVI vagy HDMI kimenet	Igen, kérjük megadni		Igen, VGA
Készülék koci	Igen		Igen, UMT-300



<b>Megnevezés: Hordozható multifunkciós ultrahang készülék</b>			
<b>Össz. darabszám:</b>			<b>1 db</b>
<b>Ajánlattevő neve:</b>	Medirex Zrt.		
<b>Gyártó:</b>	Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., Ltd.		
<b>Megajánlott termék típusa:</b>	M9		
<b>A készülékkel szemben támasztott követelmények:</b>			
<b>Jellemző adatok, paraméterek</b>	<b>Igény</b>	<b>Súlyszám</b>	<b>Ajánlott paraméter</b>
<b>Vizsgálati területek</b>			
Kardiológiai vizsgálatok	Igen		Igen
Hasi vizsgálatok	Igen		Igen
Ér és lágyrész vizsgálatok	Igen		Igen
<b>A készülék méretei</b>			
A készülék tömege akkumulátorral együtt, de perifériák nélkül	Maximum 7 kg		Igen, 5,8 kg
<b>Monitor</b>			
A készülék saját monitorának mérete (nem külső monitor!)	Minimum 15"		Igen, 15,6"
Monitor felbontása	Minimum 1280 x 1024		Igen, 1920x1080
Monitor dönthetősége	Minimum 0-150°		Igen, 0-150°
<b>A készülék villamos energia ellátása</b>			
Hálózati és akkumulátoros működés	Igen		Igen
Akkumulátoros üzemidő	Minimum 60 perc		Igen, 90 perc
<b>Képfelbontás műszaki paraméterei</b>			
Rendszer dinamika tartomány	Minimum 200 dB		Igen, 200 dB
Digitális adatfeldolgozó csatornák száma	Minimum 1024		Igen, 82944
TGC sáv állítások száma	Minimum 6		Igen, 8
Szűrkeségi fokozatok száma	Minimum 256		Igen, 256
Minimális vizsgálati mélység	Maximum 2 cm		Igen, 1,5 cm
Maximális vizsgálati mélység	Minimum 30 cm		Igen, 40 cm
<b>Vizsgálófejek</b>			
Monokristályos vagy mátrix technológiájú phased-array vizsgálófej kardiológiai vizsgálatokhoz	Igen, kérjük a típusát is megadni		Igen, SP5-1s
Phased-array vizsgálófej frekvenciatartománya	Minimum 1,5 – 3,5 MHz		Igen, 1,0-5,0 MHz
Phased-array vizsgálófej kristályelemeinek száma	Minimum 64		Igen, 80
TEE vizsgálófej	Igen, kérjük a típust megadni		Igen, P7-3Ts
TEE vizsgálófej frekvenciatartománya	Minimum 3,0 - 7,0 MHz		Igen, 2,3 - 7,2 MHz
TEE vizsgálófej kristályelemeinek a száma	Minimum 64		Igen, 64
Konvex vizsgálófej hasi vizsgálatokhoz	Igen, kérjük a típust megadni		Igen, C5-1s
Konvex vizsgálófej frekvenciatartománya	Minimum 1,8 - 5,0 MHz		Igen, 1,3 - 5,7 MHz
Konvex vizsgálófej kristályelemeinek a száma	Minimum 128		Igen, 128
Lineáris vizsgálófej erek vizsgálatára	Igen, kérjük a típust megadni		Igen, L12-4s
Lineáris vizsgálófej frekvenciatartománya	Minimum 5,0 - 12,0 MHz		Igen, 4,4 - 13,5 MHz
Lineáris vizsgálófej kristályelemeinek a száma	Minimum 192		Igen, 192
<b>Üzem módok</b>			
B-mód	Igen		Igen
M-mód	Igen		Igen
Color Doppler	Igen		Igen
Color M-mód	Igen		Igen

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter
Anatómiai M-mód	Igen		Igen, Free Xros
Power Doppler	Igen		Igen
PW Doppler	Igen		Igen
CW Doppler	Igen		Igen
Szöveti Doppler (TDI)	Igen		Igen
Kontraszt anyagok képakotás	Igen		Igen
<b>Képmínőség</b>			
Beépített presetek a különböző alkalmazásokhoz	Igen		Igen
Szöveti felharmonikus megjelenítés	Igen		Igen
Real time compound képakotás (SonoCT, CrossBeam, iBeam vagy ezekkel egyenértékű)	Igen, kérjük megadni		Igen, iBeam
Szemcsesség csökkentő képakotás (Xres, SRI, iClear vagy ezekkel egyenértékű technika)	Igen, kérjük megadni		Igen, iClear
Automatikus képoptimalizálás B-módban egy gomb megnyomásával élő képen	Igen, kérjük megadni		Igen, iTouch
Automatikus képoptimalizálás PW Doppler-módban egy gomb megnyomásával élő képen	Igen, kérjük megadni		Igen, iTouch
Automatikus képoptimalizálás Color Doppler-módban egy gomb megnyomásával élő képen	Kérjük megadni ha igen = 10, ha nem = 1 pont	1	Igen, iTouch
Aktuális élőkép felnagyítása teljes képernyő méretre egyetlen gombnyomással	Kérjük megadni ha igen = 10, ha nem = 1 pont	1	Igen, iZoom
<b>Mérések</b>			
Teljes körű kardiológiai mérő csomag	Igen		Igen
Teljes körű radiológiai mérő csomag	Igen		Igen
IMT mérés	Igen		Igen
<b>Képtárolási lehetőségek</b>			
Cine memória	Igen		Igen
Képek tárolása merevlemezen páciens adatbázisban	Igen		Igen
Beépített merevlemez mérete	Minimum 120 GB		Igen, 200 GB
A készülék merevlemezén, a páciens adatbázisban tárolt, onnan visszahívott B-módú képeken utólag állítható az alábbi paraméterek mindegyike: erősítés, szűrkeskála (gammagörbe)	Igen		Igen
A készülék merevlemezén, a páciens adatbázisban tárolt, onnan visszahívott color Doppler-módú képeken utólag állítható az alábbi paraméterek mindegyike: erősítés, invertálás, szintérvé (color map)	Igen		Igen
A készülék merevlemezén, a páciens adatbázisban tárolt, onnan visszahívott PW-Doppler-módú képeken utólag állítható az alábbi paraméterek mindegyike: erősítés, alapvonal, szögkorrekció, vízszintes eltérítési sebesség	Igen		Igen
Állóképek exportja JPEG, vagy BMP vagy TIFF formátumban	Igen, kérjük megadni		Igen, JPEG, BMP, TIFF és DCM

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter
Mozgóképek exportja AVI formátumban	Igen		Igen, AVI és DCM
Több páciens képanyaga egyszerre exportálható Windows-os álló- és mozgóképek formátumokban	Igen		Igen
A képek exportja USB pen drive-ra lehetséges közvetlenül a készülékről	Igen		Igen
<b>Kimenetek, perifériák</b>			
EKG	Igen		Igen
USB kimenet	Minimum 2 db		Igen, 2 db
Ethernet	Igen		Igen
VGA vagy DVI vagy HDMI kimenet	Igen, kérjük megadni		Igen, VGA és HDMI
DICOM hálózati csatlakozás	Igen		Igen
Készülék kocsí	Igen		Igen, UMT-500
Egyidejűleg három vizsgálófej csatlakoztatására alkalmas modul	Igen		Igen, PEM-51



## 2.1 Perfúzor+dokkoló Imre

Megnevezés: Perfúzor			
Össz. darabszám:			23 db
Megnevezés: Infúziós pumpához dokkoló			
Össz. darabszám:			10 db
Ajánlattevő neve:	Medirex Zrt.		
Gyártó:	CareFusion Switzerland 317 Sári		
Megajánlott termék típusa:	Alaris GH Guardrails plus + Alaris Gateway Workstation (AGW) 3x2		
<b>A készülékkel szemben támasztott követelmények:</b>			
<b>Jellemző adatok, paraméterek</b>	<b>Igény</b>	<b>Súlyszám</b>	<b>Ajánlott paraméter</b>
Adagolás sebessége folyamatosan állítható	Minimum 0,1 – 900 ml/ó		Igen, 0,1-1200 ml/ó
Bólus adagolás lehetősége 50 ml-es fecskendőnél	Minimum 10 - 1200 ml/ó tartományban		Igen,10-1200 ml/ó
Kézi bólus funkció	Igen		Igen
Szabadkézi bólus funkció	Igen		Igen
Légtelenítés / Purge funkció	Igen		Igen
Áramlási sebesség változtatása infúzióadagolás közben /Itrálás/	Igen		Igen
Különböző méretű és gyártmányú fecskendőkkel használható	Igen		Igen, 5,10,20,30,50,(60) ml őrtartalomig (IVAC 50ml, AstraZeneca 50 ml, B Braun Omnifix 5,10,20,30,50 ml, B Braun Perfusor 20,50 ml, BD Plastipak 5,10,20,30,50 ml, BD Perfusor 50 ml, BD Precisc 20,50 ml, Codan 10,20,30,50 ml, Codan, Perfusion 50 ml, Fresenius Injectomat 10,50 ml, Nipro 5,20,30,50 ml,Pentaferte 5,10,20,50 ml, Rapiject 50 ml, Monoject 5,10,20,30 ml, Terumo 5,10,20,30,50 ml),
Automatikus fecskendőméret felismerés	Igen		Igen
Összes beadott térfogat kijelzése	Igen		Igen,
Beállítható nyomáshatárok	Minimum 50-1000 Hgmm		Igen, 50-1000 Hgmm
Okklúziós nyomáshatár beállításainak száma	Minimum 10		Igen, 11
Riasztás a nyomás határérték elérése miatt (elzáródás)	Igen		Igen
Okklúzió feloldásakor automatikus bólus csökkentés (backoff/antibólus funkció)	Igen		Igen
Térfogat-idő üzemmód	Igen		Igen
Volumenhatárolás	Igen		Igen
KVO (vénafebantató) funkció	Igen		Igen
KVO mértéke állítható	Igen		Igen
Dózisszámítás	Igen		Igen
Készülékben rögzíthető események száma	Minimum 1300 db, előny a több (25000 db és felette a maximális pontot kapja)	2	Igen, 25 000 db
Események utólagos kiértékelési lehetősége a készülékből letöltött adatokból	Igen		Igen
24 óra alatt beadott volumenek naplózása a készülékben	Igen		Igen
Ellátási területeknek megfelelően elnevezett gyógyszer-csoportok (Profilok) tárolása	Minimum 9, előny a több (30 és felette a maximális pontot kapja)	2	Igen, 30

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter
Gyógyszercsoportonként minimum 90 gyógyszer beállításának (név, adagolási értékek, min/max határértékek, okklúziós riasztási érték...) tárolása	Igen		Igen 100 gyógyszer
1 gyógyszer több gyógyszercsoportba is tartozhat	Igen		Igen,
Gyógyszercsoportok (Profilok) közti választási lehetőség a készülék bekapcsolása után	Igen		Igen,
A készülékben tárolható gyógyszernevek minimum 18 karakterben	Igen, kérjük megadni		Igen 20 karakterben
Átléphető 'soft' minimum és maximum, valamint nem átléphető 'hard' határértékek beállíthatósága gyógyszerenként	Igen		Igen,
Akusztikus és vizuális riasztások	Igen		Igen,
Hálózati és akkumulátoros üzemmód	Igen		Igen,
Készülékbe épített 230V-os hálózati tápegység vagy tápadapter és töltő	Igen, kérjük megadni		Igen Készülékbe épített 230V-os hálózati tápegység
Készülékbe integrált, vagy csatlakoztatható felfügő, infúziós állványra rögzítő szerkezet megléte kötelező	Igen, kérjük megadni		Igen Készülékbe integrált
Akkumulátor működési ideje 5ml/ó adagolási sebesség mellett	Minimum 4 óra		Igen, Akkumulátor működési ideje 5ml/ó adagolási sebesség mellett 6 óra
Akkumulátor töltési ideje 0-95%-ra	Maximum 3 óra		Igen, Akkumulátor töltési ideje 2,5 óra
Akkumulátor töltöttségi állapotának megjelenítése	Igen		Igen, Akkumulátor töltöttségi állapotának megjelenítése
Infravörös kommunikációs csatlakozás és/vagy RS 232	Igen		Igen mindkettő
Kijelző mérete (cm x cm / cm <sup>2</sup> )	Minimum 15 cm <sup>2</sup>		Igen, Kijelző mérete 52,4 cm <sup>2</sup>
Pumpa rögzíthetősége medikai sínre (25x10mm) és infúziós állványon	Igen		Igen, Pumpa rögzíthető medikai sínre (25x10mm) és infúziós állványon
Pumpa DOC rendszerbe építhetősége	Igen		Igen, Pumpa DOC rendszerbe építhető
<b>10 db intelligens dokkoló a 23 db perfúzorhoz</b>			
Minimum 3 db fecskendő és 2 db volumetrikus pumpa rögzítésére alkalmas	Igen, kérjük megadni		Igen, 3 db fecskendő és 2 db volumetrikus pumpa rögzítésére alkalmas

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter
A megajánlott perfúzorokkal kompatibilis	Igen		Igen, A megajánlott perfúzorokkal kompatibilis
Az intézet intenzív osztályán üzemelő Alaris GH Guardrails Plus típusú perfúzorokkal és Alaris GW típusú volumetrikus pumpákkal kompatibilis	Kérjük megadni ha igen = 10, ha nem = 1 pont	1	Igen, Az intézet intenzív osztályán üzemelő Alaris GH Guardrails Plus típusú perfúzorokkal és Alaris GW típusú volumetrikus pumpákkal kompatibilis
A bekötött pumpák hálózati táplálása a dokkoló állomáson keresztül történik	Igen		Igen, A bekötött pumpák hálózati táplálása a dokkoló állomáson keresztül történik
A dokkoló hálózati csatlakozásain a készülékek csatlakozásakor jelenik meg csak a hálózati tápfeszültség	Igen		Igen, A dokkoló hálózati csatlakozásain a készülékek csatlakozásakor jelenik meg csak a hálózati tápfeszültség
Ethernet hálózatra csatlakoztatható legyen	Igen		Igen, Ethernet hálózatra csatlakoztatható legyen
Adattovábbítás XML formátumban	Igen		Igen, Adattovábbítás XML formátumban
Saját beállítható IP címmel rendelkezzen	Igen		Igen, Saját beállítható IP címmel rendelkezik
Web böngészővel (pl. Microsoft IE) távolról megtekinthetők legyenek a dokkolón lévő pumpák adagolási információi	Igen		Igen, Web böngészővel Microsoft IE távolról megtekinthető a dokkolón lévő pumpák adagolási információi





## 2.2 Lélegeztetőgép magas tudásszintű\_kitöltött specifikáció

<b>Megnevezés: Lélegeztetőgép magas tudásszintű</b>			
<b>Össz. darabszám:</b>			<b>6 db</b>
<b>Ajánlattevő neve:</b>	Medirex Zrt.		
<b>Gyártó:</b>	Covidien Ilc.		
<b>Megajánlott termék típusa:</b>	Puritan Bennett 980		
<b>A készülékkel szemben támasztott követelmények:</b>			
<b>Jellemző adatok, paraméterek</b>	<b>Igény</b>	<b>Súlyszám</b>	<b>Ajánlott paraméter</b>
Beépített kompresszor	Igen		Igen
Egyenáramú kompresszor, amely nyomáscsökkenés esetén automatikusan elindul és áramkimaradás esetén akkumulátorról is működik	Kérjük megadni ha igen = 10, ha nem = 1 pont	1	Igen
Felnőtt és gyermek páciensek kezelésére egyaránt alkalmazható	Minimum 10 - 150 kg		Igen, 3,5-150 kg
Színes, dönthető, forgatható érintőképernyő	Minimum 15"		Igen, 15" színes, dönthető, forgatható érintőképernyő
Biztonsági másodkijelző legalább a bemeneti nyomások, PEEP, légúti nyomás és az akkumulátor töltöttség kijelzésével, amely a főképernyővel egyidejűleg és annak hibája esetén is működik	Kérjük megadni ha igen = 10, ha nem = 1 pont	1	Igen
Magyar nyelvű szoftver	Igen		Igen
Testsúlyhoz vagy nemhez és magassághoz alkalmazkodó riasztási határértékek és beállítási paraméterek	Igen, kérjük megadni		Igen
Hálózati és akkumulátoros működés	Igen		Igen
Akkumulátor üzemideje cserélés nélkül	Minimum 30 perc		Igen, 60 perc
<b>Lélegeztetési módok</b>			
Térfogatvezérelt	Igen		Igen
Nyomásvezérelt	Igen		Igen
Térfogatvezérelt SIMV	Igen		Igen
Nyomásvezérelt SIMV	Igen		Igen
NIV	Igen		Igen
Spontán légvétel nyomástámogatással	Igen		Igen
Spontán légvétel automatikus tubus kompenzációval	Igen		Igen
PAV+ vagy NAVA vagy ASV vagy ezekkel egyenértékű leszoktató mód	Igen, kérjük megadni		Igen, PAV+
<b>Beállítható lélegeztetési paraméterek</b>			
Légzéstérfogat	Minimum 25 - 2500 ml		Igen, 25-2500 ml
Légzésszám	Minimum 1 - 100 / perc		Igen, 1-100 /perc
Nyomástámogatás	Minimum 0 - 70 H2Ocm		Igen, 0-70 H2Ocm
Csúcsáramlás	Minimum 150 l/perc		Igen, 150 l/perc
I:E arány	Minimum 1:4 - 3:1		Igen, 1:299-4:1
PEEP	Minimum 0 - 45 H2Ocm		Igen, 0-45 H2Ocm
Belégzési nyomás	Minimum 5 - 90 mbar		Igen, 5-90 H2Ocm
O2	Minimum 21 - 100%		Igen, 21-100%
Áramlástrigger	Igen		Igen
<b>Görbemegjelenítés</b>			
Egyidejűleg megjeleníthető görbék száma	Minimum 4		Igen, 5 görbe egyidejű megjelenítése

## 2.2 Lélegeztetőgép magas tudásszintű kitöltött specifikáció

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter
Aramlás-idő	Igen		Igen
Térfogat-idő	Igen		Igen
Nyomás-idő	Igen		Igen
Nyomás-térfogat hurokgörbe	Igen		Igen
Aramlás-térfogat hurokgörbe	Igen		Igen
Kapnogram	Igen		Igen
Görbe rögzítési funkció	Igen		Igen
Trend	Minimum 72 óra		Igen, 72 óra
<b>Monitorozott/megjelenített paraméterek</b>			
Csúcsnyomás	Igen		Igen
Átlagnyomás	Igen		Igen
PEEP	Igen		Igen
Kilégzési perctérfogat	Igen		Igen
Compliance	Igen		Igen
Ellenállás	Igen		Igen
O <sub>2</sub>	Igen		Igen
Légzésszám	Igen		Igen
<b>Események naplózása</b>			
Riasztási napló	Igen		Igen
Beállítások változtatása	Igen		Igen
<b>Riasztások</b>			
Légzésszám felső	Igen		Igen
Perctérfogat alsó és felső	Igen		Igen
FiO <sub>2</sub> alsó	Igen		Igen
Hálózat kimaradás	Igen		Igen
Apnoe	Igen		Igen
Biztonsági lélegeztetés rendszerhiba (a gázkeverő és/vagy a be/kilégző rendszer hibája) esetén	Kérjük megadni ha igen = 10, ha nem = 1 pont	1	Igen
<b>Tartozékok</b>			
Guruló állvány	Igen		Igen
Kompresszor	Igen		Igen
Légzőkörtartó kar	Igen		Igen
Felnőtt légzőkör 10 db	Igen		Igen, 10 db felnőtt légzőkör
Beépített kilégzőági baktériumszűrő	Kérjük megadni ha igen = 10, ha nem = 1 pont	1	Igen

## Felolvasólap

### 1. Az ajánlattevő azonosító adatai:

- a) az ajánlattevő cégneve: MEDIREX Egészségügyi, Kereskedelmi és Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság
- b) az ajánlattevő székhelye: 1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 98. b. ép.
- c) tel, fax, e-mail: +36 1 444 4400, +36 1 444 4401, info@medirex.hu
- d) Céggjegyzésre jogosult képviselője neve: Tóth Ákos
- e) Cg. szám: 01-10-044186, adószám: 11909879-2-42
- f) Bank, számlaszám: MKB Bank Zrt., 10300002-20342063-00003285

### Közös ajánlattevő esetén:

közös ajánlattevő cégneve:.....

közös ajánlattevő székhelye:.....

### 2. Értékelési részszempontok adatai:

#### 1. részajánlati kör: Ultrahang készülékek

2.1. Ajánlati összár: 84.750.000,-Ft + 27% ÁFA, azaz bruttó 107.632.500,-Ft

2.2. Jótállás ideje: 12 hónap

#### 1 db felsőkategóriás kardiológiai ultrahang készülék

2.3. A készülék 1 db vizsgálófejjel biztosítja a 2D és live 3D módot 1,5 - 4,5 MHz közötti frekvenciatartományban: igen / nem (aláhúzendó)

2.4. A mátrix transthoracalis transducer legalacsonyabb 2D frekvenciája maximum 1 MHz: igen / nem (aláhúzendó)

#### 2 db Hordozható kardiológiai ultrahang készülék

2.5. Beépített merevlemez mérete: 320 GB

#### 1 db hordozható multifunkciós ultrahang készülék

2.6. Automatikus képoptimalizálás Color Doppler-módban egy gomb megnyomásával élő képen: igen / nem (aláhúzendó)

2.7. Aktuális élőkép felnagyítása teljes képernyő méretre egyetlen gombnyomással: igen / nem (aláhúzendó)

1

1

## 2. részajánlati kör: Intenzívterápiás eszközök

2.1. Ajánlati összeg: 60.255.000,-Ft + 27% ÁFA, azaz bruttó 76.523.850,-Ft

2.2. Jótállás ideje: 24 hónap

### 23 db perfúzor

2.8. Készülékben rögzíthető események száma: 25 000 db

2.9. Ellátási területeknek megfelelően elnevezett gyógyszercsoportok (Profilok) tárolása: 30 csoport

### 10 db intelligens dokkoló

2.10. Az intézet intenzív osztályán üzemelő Alaris GH Guardrails Plus típusú perfúzorokkal és Alaris GW típusú volumetrikus pumpákkal kompatibilis: igen / nem (aláhúzendó)

### 6 db lélegeztetőgép (magas tudásszintű)

2.11. Egyenáramú kompresszor, amely nyomáscsökkenés esetén automatikusan elindul és áramkimaradás esetén akkumulátorról is működik: igen / nem (aláhúzendó)

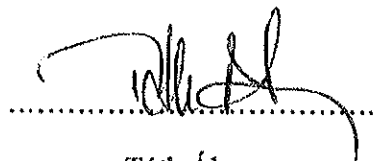
2.12. Biztonsági másodkijelző legalább a bemeneti nyomások, PEEP, légúti nyomás és az akkumulátor töltöttség kijelzésével, amely a főképernyővel egyidejűleg és annak hibája esetén is működik: igen / nem (aláhúzendó)

2.13. Biztonsági lélegeztetés rendszerhiba (a gázkeverő és/vagy a be/kilégző rendszer hibája) esetén: igen / nem (aláhúzendó)

2.14. Beépített kilégzőági baktériumszűrő: igen / nem (aláhúzendó)

Budapest, 2015.10.19.

**MEDIREX**  
Egészségügyi, Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.  
1142 Budapest, Erzsébet Híd utca 83/B.  
Tel.: (1) 444-4400, Fax: (1) 444-4401

  
Tóth Ákos