



**Szent Lázár Megyei Kórház**

ALAPÍTVÁ: 1870

## HATÁRIDŐS ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

**SZENT LÁZÁR MEGYEI KÓRHÁZ**

3100 Salgótarján Füleki út 54-56

adószám: 15450054-2-12

ÁHTI azonosító: 750848

Bankszámlaszám: 10037005-00317667-00000000

Képviseli: **Dr. Laczkó Tamás** főigazgató főorvos  
a továbbiakban: **Vevő** -,

másrészről a

**MEDIREX EGÉSZSÉGÜGYI, KERESKEDELMI ÉS  
SZOLGÁLTATÓ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ  
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**

Székhelye: 1142 Budapest, Szatmár utca 46. a. ép

Cégjegyzékszám: 01-10-044186

Adószám: 11909879-2-42

Bankszámlaszám: 12001008-01689945-00100003

Képviselő: Tóth Ákos, vezérigazgató

- a továbbiakban: **Eladó**, együttesen: **Felek** –  
között az alábbi helyen, napon és feltételek szerint.

### I. Preambulum

- 1.) A Vevő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) Második rész 81. § szerinti uniós értékhatárt elérő nyílt közbeszerzési eljárást indított EKR001110762019 azonosítószámom és „**Műszerbeszerzés a Modern Városok Program keretében**” tárgyban a 1577/2018. (XI.15.), valamint a 1594/2019. (X. 16.) kormány határozattal megítél „Modern Városok Program keretén belül a salgótarjáni Szent Lázár Megyei Kórház komplex fejlesztése” című projekt megvalósítása érdekében.

A közbeszerzési eljárást megindító felhívás az Európai Unó Hivatalos Lapjában 2019. 11. hó 22.-én TED 2019/S 226-553462 számon, majd tájékoztatásul a Közbeszerzési Értesítő 2019.11.25.-én a 2019/226. számában KÉ-22266/2019 számon jelent meg

- 2.) Az eljárás nyertese a 4. rész tekintetében **Eladó** lett. A közbeszerzési eljárás összegzésének megküldésnek napja: 2020. április hó 07. napja
- 3.) A közbeszerzési eljárás során a beérkezett ajánlatok értékelését követően Vevő az Eladó, mint Ajánlattevő ajánlatát fogadta el nyertesként a következő Kbt. 76. § (2) bekezdés c) pontjában meghatározott (legjobb ár-érték arány), mint értékelési szempont alapján – figyelemmel a Kbt. 131. § (2) bekezdésben foglaltakra:<sup>1</sup>

#### 4. rész – Műtéti diagnosztikai és terápiás készülékek

##### 1. Nettó egyösszegű ajánlati ár (HUF) – 381.910.000

- 2.1. T1 - Kameravezérlő és Fényforrás érintőképernyős kivitelben (Igen/Nem) - Igen
- 2.2. T1 - Kameravezérlő és Fényforrás egybeépített kivitelben (Igen/Nem) - Igen
- 3.1. T3 - Kameravezérlő és Fényforrás érintőképernyős kivitelben (Igen/Nem) - Igen
- 3.2. T3 - Kameravezérlő és Fényforrás egybeépített kivitelben (Igen/Nem) - Igen
- 4.1. T4 - Kameravezérlő és Fényforrás érintőképernyős kivitelben (Igen/Nem) - Nem
- 4.2. T4 - Kameravezérlő és Fényforrás egybeépített kivitelben (Igen/Nem) - Igen
- 5.1. T5 - Kameravezérlő és Fényforrás érintőképernyős kivitelben (Igen/Nem) - Igen
- 5.2. T5 - Kameravezérlő és Fényforrás egybeépített kivitelben (Igen/Nem) - Igen
- 6.1. LSTF - Kompatibilitás nagy nyomású (azaz min.1-70 bar tartományt is magában foglaló nyomásállíthatóságú) vízsugárral működő sebészeti berendezéssel (Igen/Nem) - Igen
- 6.2. LSTF - Monopoláris vágás effektusainak száma (db) - 100
- 6.3. LSTF - Monopoláris koagulációs effektusainak száma (db) - 100
- 6.4. LSTF - Bipoláris koagulációs effektusainak száma (db) - 100
- 7.1. S.képerősítő - Anatómia vagy objektum detektálás, és paraméterek automatikus beállítása a legjobb képminőség eléréséhez, akkor is ha a vizsgált régió nincs centrálva (Igen/Nem) - Igen
- 7.2. S.képerősítő - Pixel méret (mikron) - 100
8. IP - Kijelző mérete (cm<sup>2</sup>) - 52
9. VIP - Primary/secondary infúzió sebessége külön állítható (Igen/Nem) - Igen
10. EKG12 - Frekvencia válasz tartomány (Hz) - 300
11. MBE - A kijelzővel rendelkező multi-paraméter modul hordfüllel rendelkezik, amely levétele nélkül a megajánlott moduláris monitorba (nem modulházba) helyezhető (Igen/Nem) - Igen
12. KMR - EDAN gyártmányú iM50 típusú monitorokkal kompatibilis, azokkal kétirányú kommunikációra képes (Igen/Nem) - Igen

- 4.) Jelen szerződés elválaszthatatlan része - annak külön fizikai csatolása nélkül - az ajánlati felhívás és dokumentáció, annak mellékleteivel együtt. Eladó – szakmai ajánlatát jelen szerződés **1. számú melléklete** tartalmazza.



<sup>1</sup> az adott közbeszerzési részre az Ajánlati felhívás szerint előírt értékelési szempontok és arra adott nyertes ajánlat szerint kerül kitöltésre



## II. A szerződés tárgya és teljesítése

### 1) Szerződés tárgya<sup>2</sup>

**4. közbeszerzési rész:** Műteti diagnosztikai és terápiás készülékek helyszínrre szállítása, telepítése, üzembe helyezése, használatának oktatása, jótállási idő alatt előírt karbantartása, szervizelése;

2) Eladó kizárólagos tulajdonát képezik az ajánlatkérési dokumentációban és az Eladó ajánlatában benyújtott, műszaki specifikációban meghatározott szerződés tárgyat képező új eszközök, készülékek, gépek (továbbiakban: Eszközök) **1. sz. melléklet szerint.**

3) Eladó feladatát képezi a jelen szerződés keretében:

- az adott közbeszerzési részben meghatározott eszközök helyszínrre történő leszállítása, telepítése és üzembe helyezése,
- használatának magyar nyelven történő oktatás 4 órában 2 főnek,
- magyar nyelvű elektronikus (kereshető) használati utasítás rendelkezésre bocsátása Vevő részére,
- továbbá a jótállási idő alatt karbantartás, szervizellátás biztosítása is.

4) Eladó eladja, Vevő pedig megvásárolja a II/1. pont szerinti 4. részajánlatban<sup>3</sup> és az **1. számú mellékletben** részletezett eszközöket az alábbi szerződéses vételáron:

### 4. rész: Műteti diagnosztikai és terápiás készülékek

Nettó szerződéses vételár	<b>381.910.000,- Ft</b>
27% ÁFA	<b>103.115.700,- Ft</b>
Bruttó egyösszegű vételár	<b>485.025.700,- Ft</b>


5) A vételár tartalmazza az **1. sz. mellékletben** és a II/1. pont szerint meghatározott eszközök helyszínrre történő szállításával, telepítésével, üzembe helyezésével, felhasználói oktatással kapcsolatban felmerült valamennyi díjat és költséget, továbbá a jótállási idő alatt előírt, az Eladó által biztosított karbantartással és szerviz ellátással kapcsolatban felmerülő költséget.

6) A vételár kifizetésével egyidejűleg az eszköz(ök) a Vevő tulajdonába kerülnek.

7) **Szállítási határidő:** a szerződés aláírását követő legfeljebb 3 hónap. Vevő előteljesítést elfogad.

8) Az átadás időpontjáról az Eladó köteles a Vevőt legalább 15 nappal korábban írásban értesíteni.

9) **A szerződés teljesítésének helye:** a Vevő telephelye: 3100 Salgótarján Füleki út 54-56 Hrsz. 2302

  
<sup>2</sup> a nem megfelelő rész törlésre kerül

<sup>3</sup> megfelelő közbeszerzési rész száma

## 10) A szerződés teljesítése

- a) Az Eladó akkor teljesít, ha a szerződés tárgyát képező, a II/ 1. pontban felsorolt eszközöket, azok tartozékait üzembe helyezett és üzemképes állapotban, azok dokumentumaival együtt, magyar nyelvű elektronikus (kereshető) használati utasítás átadásával, az átadás-átvételt bizonyító jegyzőkönyvet, valamint az eszközök minden rendszerére kiterjedő felhasználói (kezelői) betanítás megtörténtét igazoló jegyzőkönyvet Vevő részére átadta.
- b) Eladó az eszközök átvételét és üzembe helyezését követő 5 munkanapon belül az eszközök minden rendszerére kiterjedő, 4 órás, az eszközök felhasználói (kezelői) szintű betanítását köteles biztosítani Vevő által kijelölt 2 fő részére magyar nyelven, a Vevő telephelyén.
- c) Amennyiben az adott részben több eszköz a beszerzés tárgya, és abból Eladó adott esetben valamennyi eszközt előbb ad át (részteljesít), Vevő átadás-átvételi igazolást állt ki az adott részteljesítésre vonatkozóan, amely azonban számlázásra nem jogosít.
- d) Az Eladó az eszközök átadásával egyidejűleg különösen az alábbi dokumentumokat köteles Vevő rendelkezésére bocsátani:
- Érvényes CE tanúsítvány és megfelelőségi nyilatkozat bemutatása – (amennyiben az az adott eszközre értelmezhető), amely garantomlja, hogy az eszköz Magyarországon jogszerűen forgalmazható és alkalmazása engedélyezett humán célra. A termék megfelel a rá vonatkozó európai irányelvekben (93/42/ECC, 98/79/EK), illetve az ezt honosító nemzeti jogszabályokban rögzített követelményeknek (4/2009. (III.17.) EüM rendelet, 8/2003. (III.13.) ESzCsM rendelet). A termék az Európai Unió harmonizált szabványai (eltérés esetén egyenértékű megoldással) és a direktívák alapvető követelményei szerint került legyártásra a szándékolt felhasználási célnak megfelelően;
  - A jogszabály követelményének megfelelő magyar nyelvű elektronikus (kereshető) kezelési és felhasználói kézikönyv (használati utasítás), amelynek összhangban kell lennie az eszközön található és megjelenő összes információval;
  - Mindazon tanúsítványok, engedélyek, amelyek szükségesek ahhoz, hogy az eszközök Magyarországon működhessenek;
  - Magyar nyelvű karbantartási dokumentáció;
  - Jótállási dokumentáció
- e) Eladó kijelenti, hogy tudomása van arról, hogy működő egészségügyi intézmény területén kell teljesítenie, így kijelenti, hogy a teljesítést az intézmény rendjét a lehető legkevésbé zavaró módon a szükséghez képest nem zavarva végzi. Bármely munkavégzés (ideértve a helyszínre szállítást és telepítést is) a Vevő intézményében kizárólag 8:00-14:00 óra között történhet.
- f) Az átadás-átvétel során Felek képviselői közösen meggyőződnek az eszközök, annak tartozékai, berendezései műszaki állapotáról, üzemképességéről, használhatóságáról, illetve arról, hogy azok megfelelnek-e az ajánlati dokumentációban előírtaknak, valamint arról, hogy az eszközökhöz tartozó dokumentáció teljes-e.
- g) Az átadás-átvétel során a Felek próbaüzemet tartanak, melynek során az eszköz működését ellenőrzik. A próbaüzem tartama 5 nap, melyről a Felek jegyzőkönyvet vesznek fel.
- Felek kifejezetten rögzítik, hogy az átadás-átvétel során csak és kizárólag a szemmel látható jellemzőket, illetve a próbaüzem során csak a működőképességet ellenőrzik. Ennek alapján az átadás-átvételi jegyzőkönyvvel történt átadás a Vevő részéről nem jelenti az ún. rejtett hibák szabad szemmel nem látható hiányosságok ismeretét,



tudomásul vételét, különösen mindazon követelmények vonatkozásában, melyre műszaki adat, előírás került meghatározásra, de mérésre nem került sor, nem jelent hiány- és hibamentes teljesítésigazolást.

- h) Amennyiben az eszközök műszaki állapota nem felel meg az ajánlati felhívásban, dokumentációban, Eladó ajánlatában, vagy az eszközökhöz tartozó dokumentációban foglaltaknak, vagy az eszközökhöz tartozó dokumentáció oly mértékben hiányos vagy ellentmondó, hogy az a belföldi használatot nem teszi lehetővé, Vevő az eszközöket nem veszi át.
- i) Amennyiben az eszközök műszaki állapota kifogástalan, ugyanakkor az ahhoz tartozó dokumentáció hiányos vagy ellentmondásos, de a dokumentáció a belföldi alkalmazást lehetővé teszi, úgy Vevő az eszközöket azzal a feltétellel veszi át, hogy a hiányzó dokumentumokat, vagy ellentmondás esetén azok feloldását az Eladó 30 napon belül pótolja, illetve elvégzi.
- j) A II.10. pont a) bekezdésekben foglaltak teljeskörű teljesülése után, a szerződés szerű teljesítés elfogadására Vevő képviselőjére, vagy a helyettesítésükre kijelölt személy jogosult, aki a IX.1. pontban foglaltak figyelembevételével teljesítés igazolást ad ki.
- k) Vevő a teljesítési igazolás kiállítását követően viseli az eszközökkel kapcsolatos terheket, száll rá át a kárveszély.
- l) Az Eladó a teljesítéshez az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (7) bekezdése szerint az eljárásban bemutatott kötelezettségvállalásnak megfelelően, valamint a Kbt. 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni, valamint – ha a közbeszerzési eljárásban előírásra került - köteles a teljesítésbe bevonni az alkalmasság igazolásához bemutatott szakembereket.  
E szervezetek vagy szakemberek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha az Eladó e szervezet vagy szakember nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel vagy szakemberrel is megfelel - amennyiben a közbeszerzési eljárásban az adott alkalmassági követelmény tekintetében bemutatott adatok alapján az ajánlatkérő szűkítette az eljárásban részt vevő gazdasági szereplők számát, az eredeti szervezetekkel vagy szakemberrel egyenértékű módon megfelel - azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek az Eladó a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel vagy szakemberrel együtt felelt meg.
- m) Vevő nem korlátozhatja az Eladó jogosultságát alvállalkozó bevonására, csak akkor, ha az eljárás során a Kbt. 65. § (10) bekezdése szerinti lehetőséggel élt. Eladó a szerződés megkötésének időpontjában, majd - a később bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és - ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg - a bejelentéssel együtt nyilatkozni vagy az érintett alvállalkozó nyilatkozatát benyújtani arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.
- n) Eladó az általa igénybe vett alvállalkozóért úgy felel, mintha teljesítést maga végezte volna. Eladó az alvállalkozói felróható magatartása által Vevőnek okozott bármely kárért teljes felelősséggel tartozik.
- o) Alvállalkozó bevonására egyebekben a Kbt. 138. § rendelkezései alkalmazandók.
- p) Az Eladó személye kizárólag a Kbt. 139. § (1) bekezdésben meghatározott esetekben változhat a szerződés hatálya alatt, az ott felsorolt eseteken kívül csak új közbeszerzési eljárás eredményeként változhat.



Jelen II.10. pont rendelkezéseiben meghatározottak megszegése, vagy elmulasztása súlyos szerződésszegésnek minősül.

### III. Fizetési feltételek

1. Felek rögzítik, hogy a teljesítésigazolás eredeti példányát a számlához annak mellékleteként kell csatolni.
2. Eladó tudomásul veszi, hogy amennyiben a számla nem a jelen szerződésben meghatározott módon kerül kiállításra, azt a Vevő nem fogadja be.
3. Eladó a Vevő által igazolt szerződésszerű teljesítést követően, utólag jogosult – közbeszerzési részenként - 1 (egy) darab végszámlát kiállítani és benyújtani a Kbt. 135. § (1), (6) bekezdés szerint. Vevő köteles fogadni és feldolgozni az olyan elektronikus számlákat, amelyek megfelelnek az EN 16931-1:2017 számú európai szabványnak és az Európai Bizottság által e szabványhoz az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett szintaxislistának. Vevő az általa, a Kbt. 130. § (1) bekezdése szerint igazolt teljesítést követően az ellenszolgáltatást a formai és tartalmi szempontból szabályszerűen kiállított számla kézhezvételétől számított 30 napon belül, az Eladó jelen szerződésben rögzített bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki, figyelemmel a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésében foglaltakra. A kifizetés és elszámolás magyar forintban történik. Az Eladó a kifizetés előtt adó- és köztartozásmentességének az igazolására köteles.

A vételár fedezetét a 1577/2018. (XI.15.) kormány határozattal megítélt „a salgótarjáni Szent Lázár Megyei Kórház komplex fejlesztése” című projekt megvalósítása érdekében rendelkezésre álló támogatás képezi, amelyből a vételár utófinanszírozás keretében kerül kifizetésre.

4. Vevő késedelmes fizetése esetén az Eladó Ptk. 6:155.§ (1) bekezdésében szabályozott mértékű késedelmi kamat érvényesítésére jogosult.
5. A jelen szerződés alapján kifizetésre kerülő vételárral kapcsolatos valamennyi adóbevallási és befizetési kötelezettséget, továbbá társadalombiztosítási bevallási és befizetési kötelezettséget Eladó a hatályos jogszabályok alapján maga teljesíti, azzal kapcsolatban a Vevőt semmilyen kötelezettség, illetve felelősség nem terheli.
6. Vevő előleget nem fizet.

#### IV. Titoktartás

- 1 A jelen szerződés teljesítése során bármely fél tudomására jutott olyan információ, amely a másik fél üzleti tevékenységeire, termékeire, szolgáltatásaira, vagy technikai ismereteire vonatkozik, valamint a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos valamennyi tény, körülmény és információ üzleti titoknak minősül, és azt a szerződő felek bizalmasnak minősítik.
- 2 A másik fél bizalmas információjáról tudomást szerző fél azt kizárólag a jelen szerződéssel kapcsolatban használhatja fel, a másik fél előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül azt harmadik féllel nem közölheti, nyilvánosságra nem hozhatja, nem másolhatja, nem reprodukálhatja.
- 3 Szerződő felek megállapodnak, hogy egymás bizalmas információit kölcsönösen, úgy védik, mint a sajátjukat
- 4 Minden, a jelen szerződés alapján átvett bizalmas információt – beleértve az arról készített bármilyen hordozón lévő másolatot is – az információtulajdonos rendelkezésének megfelelően vissza kell szolgáltatni, vagy meg kell semmisíteni az alábbi esetekben: a szerződés teljesül, a szerződés megszűnik, az információ tulajdonos azt kívánja.
5. A jelen fejezet szerinti titoktartási kötelezettség a szerződés megszűnését követően korlátlanul fennmarad.
6. A titoktartási kötelezettség nem terjed ki arra az esetre, ha Vevő a szerződést vagy annak részleteit jogszabályi kötelezettség alapján hozza nyilvánosságra.
7. Amennyiben valamelyik fél titoktartási kötelezettségét megszegi, a sértett fél a megállapodás felmondásával, vagy anélkül kártérítést követelhet.
8. Felek ezen túlmenően is kötelesek tartózkodni minden olyan magatartástól, amely a másik fél jogos érdekét sértené, vagy veszélyeztetné.

46

✓

## V. Jótállás, garancia

1. Eladó jótállást vállal azért, hogy a szállított eszközök az átadáskor hiba- és hiánymentesek, továbbá mennyiségében és minőségében megfelelnek a jelen szerződésben és a vonatkozó jogszabályokban, szabványokban foglalt előírásoknak.
2. A jótállással kapcsolatos részletes feltételeket az átadás-átvétel során Vevő részére az eszközzel együtt átadott jótállási dokumentáció tartalmazza.
3. Az üzembehelyezést követő teljeskörű garancia az eszközökre 24 hónap, Felek rögzítik, hogy Vevő az eszközökkel kapcsolatos minőségi kifogásait a jótállási időn belül bármikor, a hiba észlelését követő azonnali írásbeli (email, fax, postai úton) értesítéssel jogosult érvényesíteni.
4. A jótállási idő alatt az előírt karbantartást és szervizellátást Eladónak kell biztosítania.
5. Eladó szavatol azért, hogy az eszközök újak, és eddig nem használtak, továbbá, hogy az eszközök tulajdonjogát per-, teher- és bármely egyéb igénytől mentesen ruházza át a Vevőre.
6. A Vevő a vásárolt eszközök meghibásodása esetén a meghibásodást írásban jelenti be. Eladó a bejelentett hiba javítását 24 órán belül köteles megkezdeni és azt a hiba jellege által meghatározott észszerű technológiai időn belül köteles kijavítani. Amennyiben a hiba kijavítása a 24 órát meghaladja, az Eladó köteles a Vevő részére térítésmentesen csereeszközt biztosítani.  
Amennyiben az adott eszköz tekintetében a hiba javítása nem értelmezhető, és az kizárólag csak cserélhető az eszköz jellegéből adódóan, úgy Eladó köteles az eszközt 24 órán belül kicserélni.
7. Amennyiben az Eladó vitatja, hogy a meghibásodásért jótállás vagy szavatosság keretében felelősséggel tartozik, a hiba kijavításának megkezdése előtt a javítás költségéről előzetesen árajánlatot készít.

## VI. Szerződésszegés

1. Felek megállapodnak, hogy amennyiben Eladó a szállítási határidővel neki felróható okból késedelembe esik, úgy ezen időtartamra Vevő részére a késedelmi kötbér fizetésére köteles.  
A késedelem naptári nappal kerül figyelembevételre, minden megkezdett késedelmes nap egész napnak számít.
2. A késedelmi kötbér mértéke a szállítási határidő lejártát követően a késedelemmel érintett eszköz egyedi nettó szerződéses vételár 1 %-a/naptári nap de, maximum az eszköz egyedi nettó szerződéses vételár 15 %-a. Amennyiben a késedelemmel érintett határidőre le nem szállított eszköz hiánya más eszköz használatát akadályozza, a kötbér alap ezen eszközök együttes nettó vételára, a késedelmi kötbér mértéke, ezen kötbér alap 1 %-a/ naptári nap, maximuma ezen kötbér alap 15 %-a. (az eszközök egyedi nettó árát a szerződés 1. számú melléklete tartalmazza)





3. Amennyiben Eladó a jótállás, szavatosság keretében bejelentett hiba esetén a szállított eszköz hibájának kijavítását az erről szóló értesítést követő 24 órán belül nem kezdi meg, vagy azt a hiba jellege által meghatározott észszerű technológiai időn belül nem javítja, vagy nem javíttatja meg, vagy nem cseréli ki, akkor a késedelmes napok után naponta (naptári napra vonatkozóan) a hibás eszköz egyedi nettó vételára 1 %-nak, maximum 15 %-ának megfelelő késedelmi kötbért köteles fizetni, amennyiben a hibás teljesítéssel érintett eszköz hiánya más eszköz használatát nem akadályozza.  
Abban az esetben, ha az Eladó a jótállás, szavatosság keretében bejelentett hiba kijavítását 48 órán belül nem kezdi meg, vagy amennyiben – és a hiba az eszköz jellegéből adódóan csak cserével orvosolható – nem cseréli ki az eszközt, akkor a Vevő jogosult a hiba kijavítását mással elvégeztetni, - csere esetén mástól beszerezni - és annak költségét az Eladó felé érvényesíteni, a Kbt. vonatkozó rendelkezéseinek a betartásával. (az eszközök egyedi nettó árát a szerződés 1.számú melléklete tartalmazza)
4. A Vevő jogosult a késedelem miatt keletkezett kötbért meghaladó kárát is az Eladó felé érvényesíteni.
5. Amennyiben Eladó valamely szerződéses kötelezettsége teljesítésével 15 napot meghaladó késedelembe esik, úgy Vevő jogosult a szerződéstől azonnali hatállyal elállni.
6. Felek megállapodnak, hogy amennyiben a szerződés teljesítése Eladó felelősségi körében meghiúsul, úgy Eladó, Vevő részére a teljes nettó szerződéses vételárra vetített 25% meghiúsulási kötbér fizetésére köteles. Felek a Vevő jogszerű szerződéstől való elállását különösen, de nem kizárólagosan ezen esetnek tekintik.
7. Vevő késedelmi kötbérigényét jogosult Eladó számlájával szemben beszámítással is érvényesíteni. Vevő a fentiekben túlmenően is jogosult Eladótól a késedelmi kötbér összegét meghaladó kárának megtérítését követelni.
8. Eladó a szerződés teljesítése során alkalmazza a Kbt. 142. § rendelkezéseit.



## VII. Titoktartás

1. A jelen szerződés teljesítése során bármely fél tudomására jutott olyan információ, amely a másik fél üzleti tevékenységeire, termékeire, szolgáltatásaira, vagy technikai ismereteire vonatkozik, valamint a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos valamennyi tény, körülmény és információ üzleti titoknak minősül, és azt a szerződő felek bizalmasnak minősítik.
2. A másik fél bizalmas információjáról tudomást szerző fél azt kizárólag a jelen szerződéssel kapcsolatban használhatja fel, a másik fél előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül azt harmadik féllel nem közölheti, nyilvánosságra nem hozhatja, nem másolhatja, nem reprodukálhatja.
3. Szerződő felek megállapodnak, hogy egymás bizalmas információit kölcsönösen, úgy védik, mint a sajátjukat
4. Minden, a jelen szerződés alapján átvett bizalmas információt – beleértve az arról készített bármilyen hordozón lévő másolatot is – az információtulajdonos rendelkezésének megfelelően vissza kell szolgáltatni, vagy meg kell semmisíteni az alábbi esetekben: a szerződés teljesül, a szerződés megszűnik, az információ tulajdonos azt kívánja.
5. A jelen fejezet szerinti titoktartási kötelezettség a szerződés megszűnését követően korlátlanul fennmarad.
6. A titoktartási kötelezettség nem terjed ki arra az esetre, ha Vevő a szerződést vagy annak részleteit jogszabályi kötelezettség alapján hozza nyilvánosságra.
7. Amennyiben valamelyik fél titoktartási kötelezettségét megszegi, a sértett fél a megállapodás felmondásával, vagy anélkül kártérítést követelhet.
8. Felek ezen túlmenően is kötelesek tartózkodni minden olyan magatartástól, amely a másik fél jogos érdekét sértené, vagy veszélyeztetné.

## VIII. Bejelentési kötelezettség

1. Szerződő felek a szerződés teljesítése során együttműködni kötelesek. Ennek során a felek minden olyan akadályról vagy körülményről, amely a szerződés teljesítése szempontjából lényeges, kötelesek egymást szóban vagy írásban haladéktalanul értesíteni.
2. A felek az adataiban bekövetkező mindennemű változást, különösen a cég címének, bankszámlaszámának és adószámának változását a másik féllel a változást követő 3 napon belül írásban kötelesek közölni. Ezen bejelentési kötelezettség elmulasztásából, vagy késedelmes teljesítéséből fakadó minden kárért a mulasztó felet terheli a felelősség.
3. Szerződő felek a jelen szerződésben foglalt valamennyi hivatalos értesítést vagy más közlést írásban kötelesek megküldeni a másik fél részére, amely akkor tekintendő kézbesítettnek, ha azt igazoltan személyesen adják át a címzettnek, vagy postán tértivevényes küldeményként küldték meg a címzettnek, és a címzett az átvételt igazolta, illetve ha telefaxon, illetve e-mailben került elküldésre a címzettnek, az átvétel megtörténtét a címzett visszaigazolta.
4. Jelen szerződés módosításának, illetve minden, a jelen szerződéssel kapcsolatos jognyilatkozat érvényességének feltétele azok írásbeli alakja.

## IX. A Kbt. kötelezően alkalmazandó előírásai

1. Az Eladó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján vállalja, hogy
  - a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
  - b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Vevőt haladéktalanul értesíti.
2. A külföldi adóilletőségű Eladó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.
3. A Vevő a Kbt. 143. § (1) bekezdése szerint a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:
  - a) feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
  - b) Eladó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy Eladó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak.
4. A Vevő a Kbt. 143. § (2) bekezdése szerint köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy Eladó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.
5. A Vevő a Kbt. 143. § (3) bekezdése alapján jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon - ha
  - a) az Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.
  - b) az Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

Az e bekezdés szerinti felmondás esetén Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szállítás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

## X. Szerződésmódosítás

1. Jelen szerződés módosítása csak a felek közös megegyezésével, írásban lehetséges. A Kbt. 141. §-ában foglalt rendelkezéseket ezen túlmenően alkalmazni kell a szerződés felek - vagy az erre jogosult valamelyik fél - általi módosítására, valamint a felek jogviszonyának a szerződésben foglalt rendelkezéseknek megfelelő változására is (a továbbiakban együtt: szerződésmódosítás).

## XI. Szerződés megszüntetése

1. A Vevő súlyos szerződésszegés esetén jogosult elállásra, illetve azonnali hatályú felmondásra. A Felek súlyos szerződésszegésnek tekintik a jelen szerződésben tételesen megjelölt súlyos szerződésszegésként megjelölt magatartásokat.
2. A Vevő jogosult azonnali hatályú elállásra illetve felmondásra, amennyiben az Eladóval szemben jogerősen felszámolási-, végelszámolási -, vagy jogutód nélküli megszűnést eredményező eljárás elrendelésére kerül sor, melyet az Eladó haladéktalanul köteles a Vevőnek írásban bejelenteni.
3. Az elállás illetve a felmondás indokolt egyoldalú címzett írásbeli nyilatkozat, amelyet ajánlott, tértivevényes küldeményként kell a másik félhez benyújtani.

## XII. Eljárás jogvita esetén

1. A Felek jelen szerződés teljesítése során törekednek az esetleges vitás kérdések tárgyalásos úton való rendezésére. Az egyeztetés eredménytelensége esetére a Felek a jogvitára a hatáskörtől függően a Salgótarjáni Járásbíróság vagy a Balassagyarmati Törvényszék illetékességét kötik ki.

## XIII. Jogszabályok

1. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. vonatkozó rendelkezéseit (2013. évi V. törvény), a Kbt. és az egyéb vonatkozó jogszabályok előírásai az irányadóak.

## XIV. Vegyes és záró rendelkezések

1. A szerződés teljesítése során a jognyilatkozatok megtételére, illetve a teljesítés elfogadására az alábbi személyek jogosultak:

### Vevő részéről:

Név: **Dr. Laczkó Tamás**, mb. főigazgató főorvos  
Telefonszám: +3632 522 001  
e-mail: titkarsag@szlmk.hu

### Eladó részéről:

Név: Tóth Ákos  
Telefonszám: +36 1 444 4400  
e-mail: akos.toth@medirex.hu

2. Felek rögzítik, hogy tiszteletben tartják egymás személyhez fűződő jogait, különös tekintettel a jó hírnév védelmére. Ezen szabályok megsértése esetén a sértett fél jogosult a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.



3. A szerződés teljesítéséhez szükséges adatokat Eladó jelen szerződés aláírásával egyidejűleg, Vevő rendelkezésére bocsátja, azok megváltozását köteles haladéktalanul írásban bejelenteni. A közlés vagy a változás bejelentésének elmulasztásából eredő következményekért a Vevő nem felel.  
Az Eladó székhelyében bekövetkező változása esetén az új cím bejelentéséig a régre küldött levelek akkor is kézbesítettnek tekintendők és joghatályosak, ha a küldemény „nem kereste”, „elköltözött”, „cím ismeretlen” vagy más hasonló tartalmú, a kézbesíthetatlenség tényét rögzítő jelzéssel érkezik vissza.
4. Szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy az Állami Számvevőszék, illetve a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal is jogosult ellenőrizni a rendelkezésükre bocsátott költségvetési pénzeszközök szerződésszerű felhasználását. Az Eladó vállalja, hogy az esetleges vizsgálat esetén az Állami Számvevőszék, illetve a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal részére a kért felvilágosítást megadja, jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos iratokat bemutatja, és szükség esetén másolatban átadja.

## XV. Záradék

1. Felek kijelentik, hogy a kapcsolattartók személyes adatait a szerződésből fakadó kötelezettségek gördülékeny biztosítása, a zavartalan és gyors kapcsolatfelvétel és kommunikáció érdekében, a szerződéskötés jogalapján adták meg.

A szerződés teljesítése során a Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy az az Európai Parlament és Tanács 2016. április 27-i (EU) 2016/679 rendeletének (GDPR) és az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvénynek megfelelően kezelik a tudomásukra jutott személyes adatokat, azokat csak a szerződés teljesüléséhez szükséges mértékig és a jogszabályi kötelezettség teljesítéséig tárolják, valamint tudomásul veszik, hogy a személyes adatok tekintetében az érintett fél kérésére az adatot utólag törlik.

Felek vállalják, hogy a személyes adatok kezelése során az érintett személyek esetén az esetleges adatkezelési incidenst a tudomásszerzést követő 24 órán belül igazolható módon a másik Fél tudomására hozzák. Felek a szerződés teljesítése során mindvégig adatkezelőnek minősülnek, a megadott személyes adatokat a vonatkozó szabályok szerint kezelik és védik.

2. A Vevő tájékoztatja az Eladót, hogy a jelen szerződést a Kbt. 43. § (1) bekezdés rendelkezései alapján közzéteszi, továbbá, hogy az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény rendelkezései alapján arról adatigénylés esetén egyéb módon is tájékoztatást ad.
3. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a szerződés bármely pontja kógens jogszabályba ütközne, vagy a közbeszerzési eljárás kötelező érvényű dokumentumának tartalmával ellentétes lenne, akkor a szerződés fentieket sértő rendelkezése helyébe – minden további jogcselekmény, így különösen a szerződésmódosítása nélkül – a megsértett, kötelező érvényű jogszabályi rendelkezés vagy közbeszerzési dokumentumi rendelkezés kerül.





Fentieket kell megfelelően alkalmazni, akkor is, ha valamely kógens jogszabály, rendelkezés akként rendelkezik, hogy valamely rendelkezése a szerződés része (vagy a szerződésben szövegszerűen szerepelnie kell) és azt szövegszerűen a szerződés nem tartalmazza az adott rendelkezés a szerződés részét képezi.

4. Felek a jelen szerződést - és annak mellékleteit - elolvasták, megértették, és azt, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, igazolt képviselőik útján cégszerűen, jóváhagyólag négy (4) példányban aláírták.

Salgótarján, 2020. év április hó 20. napján

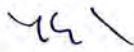
Budapest, 2020. év április hó 21. napján

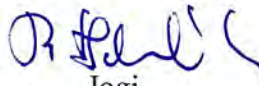
  
Vevő nevében  
**Dr. Laczkó Tamás**  
mb. főigazgató főorvos



**Medirex Zrt.**  
1142 Budapest, Szépművelő utca 46/A.  
Tel.: +36 1 444 4400, E-mail: info@medirex.hu  
Adószám: 1534878-2-01  
Eladó nevében  
**Tóth Ákos**  
vezérigazgató

Ellenjegyzők:

  
Pénzügyi  
**Kaszás Erika**  
gazdasági igazgató

  
Jogi  
**Dr. Adamkó István**  
ügyvéd

**Mellékletek:**

1. sz. melléklet: Nyertes ajánlattevő szakmai ajánlata
2. sz. melléklet: Műszaki specifikáció
3. sz. melléklet: Átláthatósági nyilatkozat
4. sz. melléklet: GDPR nyilatkozat
5. sz. melléklet: AEEK nyilatkozat
6. sz. melléklet: MV-ORG nyilatkozat



1. sz. melléklet – Nyertes szakmai ajánlata

2.sz. melléklet – Műszaki specifikáció

**4. közbeszerzési rész**

Nyertes ajánlattevő feladatát képezi a jelen beszerzési részben a műtéti diagnosztikai és terápiás készülékek helyszínre szállítása, telepítése, üzembe helyezése, használatának oktatása, jótállási idő alatt előírt karbantartása, szervizelése.

**I. Tornyok**

**I.1 Laparoszkopos Torony - Urológiai**

Szállítandó mennyiség: 1 db

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
A táblázatban szereplő eszközök, azonos technológiai szintet képviseljenek kompatibilitási, szerviz, garancia és gazdaságossági szempontok miatt. A kamera, kameravezérlő, fényforrás, egy gyártótól származzon.	Igen	
<b>Medikai kivitelű full HD Monitor</b>	Igen	
Min 31"-os HD TFT LCD kijelző	Igen	
Orvosi kivitelű, folyamatos üzemre alkalmas	Igen	
Felbontás: minimum 1920x1080	Igen, kérjük megadni	
2D és 3D képalkotásra alkalmas monitor	Igen	
<b>Nagyfelbontású – azaz HD - kameravezérlő egység, LED fényforrással</b>	Igen	
Magyar nyelvű beállító menürendszer	Igen	
Automatikus fényerősség szabályzási funkció	Igen	
Kép és adattárolás hordozható Pen drive-on	Igen	
Struktúra kiemelő funkció	Igen	
2D és 3D képalkotásra alkalmas központi egység	Igen	
NEAR INFRARED (IR vagy ICG vagy ENV ) kompatibilitás	Igen	
<b>Mozgókép rögzítő:</b>	Igen	
2 USB fogadására alkalmas , háttértárral rendelkező HD mozgóképfelvevő	Igen	



<b>3CMOS vagy 3 CCD chip kamerafej</b>	Igen	
Szabadon programozható gomb a kamerafejen minimum 2 db	Igen, kérjük megadni	
NEAR INFRARED (IR vagy ICG vagy ENV ) kompatibilitás	Igen	
<b>Hidegfényforrás különálló vagy kamera központi egységgel egybeépített kivitel</b>	Igen	
Automatikus fényerő szabályozás	Igen	
Izzó típusa: LED	Igen	
Készüléktartó állvány	Igen	
4 db tároló polcos kivitelű, laparoszkóp tárolására alkalmas koci	Igen	
4 kerekéből min. 2 fékezhető	Igen	
LCD monitortartó kar , mozgatható minden irányban pozícionálható	Igen	
Infúzió tartó kar	Igen	
Zárható fiók	Igen	
Kamerafej tartó	Igen	
leválasztó transzformátor megléte	Igen	
<b>Öblítő pumpa:</b>		
Laparoszkopos öblítőpumpa, Urológiai pumpával különálló vagy egybeépített kivitel, 2 db többször használatos csőszett	Igen	
<b>Elektronikus CO<sub>2</sub> inszufflátor</b>	Igen	
Áramlás minimum 45 liter/ perc	Igen, kérjük megadni	
CO <sub>2</sub> gáz csatlakozási lehetőségek: palack, vagy központi gáz	Igen	
Integrált nyomáscsökkentő	Igen	
<b>Tartozékok:</b>		
Autoklávozható töltő szilikon szerelék	Igen	
Luer-csatlakozós nagynyomású tömlő DIN csatlakozóhoz (palackhoz)	Igen	
<b>Nagyfrekvenciás vágó:</b>		
Maximális kimenő teljesítmény: min: 320W	Igen, kérjük megadni	
Érintőképernyős grafikus kezelési felület	Igen	
Eszközfelismerés funkció, Plug&Play	Igen	
Kézi és pedálos aktiválási lehetőség	Igen	
Egyéni beállítások elmentési lehetősége névvel	Igen	
CQM – Contact Quality Monitor: A neutrális elektróda felfekvését figyelő rendszer	Igen	



FSM – Fast Spark Monitor: Szövet-adaptív technológia	Igen	
HPCS – High Power Cut Support: Technológia, mely azonnali és biztonságos vágást biztosít az aktiválás első pillanatától	Igen	
Laparoszkopos beavatkozásokhoz alkalmas	Igen	
Víz alatti és 0,9 % NaCl (Sóban) való reszekálásra alkalmas	Igen	
<b>Kötelező tartozékok:</b>		
Kétpedálos lábkapcsoló 1 db	Igen	
Bipoláris egypedálos lábkapcsoló 1 db	Igen	
2.1. Kameravezérlő és Fényforrás Érintőképernyős kivitelben Igen/Nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni!	3
2.2. Kameravezérlő és Fényforrás egybeépített kivitelben Igen/Nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni!	5

## I.2. Laparoszkopos kézieszközök - Urológia

Mérettűrés: +/-5%. a jelen műszaki táblázatban megadott minden méretre  
Szállítandó mennyiség: 1 db tálca

Kért paraméterek megnevezése	Előírt követelmény/ Darabszám	súlyszám
Trokár cső Ø 11 mm, 10 mm-es eszközhöz, 110 mm hosszú, inszufflációs csappal ellátott	Igen, 4	
Trokár nyárs háromélű, 10 mm-es, 110 mm hosszú	Igen, 4	
Hasson Trokár cső, háromélű nyárssal Ø 11 mm, 10 mm-es eszközhöz, 110 mm hosszú, inszufflációs csappal ellátott (1 db)	Igen, 2	
Hasson tompa nyárs	Igen, 2	
Hasson feltét kónusz	Igen, 2	
Trokár cső Ø 13 mm, 12 mm-es eszközhöz, 80 mm hosszú, inszufflációs csappal	Igen, 2	



Trokár nyárs háromélű, 13 mm-es trokárhoz	Igen, 2	
Szűkítő 11/5,5 mm, trokárra rögzíthető	Igen, 4	
30 fokos 10 mm 4K képes optika, munkahossz: 310 mm , autoklávozható , sterilizáló dobozban Optikában ED (extra alacsony szórás képű) lencse megléte	Igen, 3	
0 fokos 10 mm 4K képes optika, munkahossz: 310 mm , autoklávozható , sterilizáló dobozban Optikában ED (extra alacsony szórás képű) lencse megléte	Igen, 3	
Fényvezető kábel: 4,25 mm x 300 cm, autoklávozható	Igen, 6	
Trokár cső Ø 5,5 mm, 5 mm-es eszközhöz, 110 mm hosszú, inszufflációs csappal ellátott	Igen, 6	
Trokár nyárs, háromélű, 5 mm-es, 110 mm hosszú	Igen, 6	
Veress féle tű, 150 mm hosszú	Igen, 2	
Krokodil típusú megragadó fogó komplett 5 mm x 330 mm, forgatható, szétszedhető, pofahossz: 18 mm, mindkét pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, zárható markolat	Igen, 2	
Egyenes fogó (kacsa) komplett 5 mm x 330 mm, forgatható, monopoláris, szétszedhető, pofahossz: 15 mm, mindkét pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, nem zárható markolat	Igen, 4	
Atraumatikus Johann féle megragadó fogó komplett 5 mm x 330 mm, forgatható, szétszedhető, pofahossz: 24 mm, mindkét pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, zárható markolat	Igen, 4	
Maryland féle disszektor fogó komplett 5 mm x 330 mm, forgatható, monopoláris, szétszedhető, pofahossz: 21 mm, mindkét pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, nem zárható markolat	Igen, 2	
Atraumatikus Maryland disszektor fogó Veséhez 1 db 10 mm x 330 mm, forgatható, monopoláris, szétszedhető, pofahossz: 30 mm, mindkét pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, markolat	Igen, 2	



Metzenbaum-féle olló komplett 5 mm x 330 mm, forgatható, monopoláris, szétszedhető, pofahossz: 19 mm, mindkét él nyílik 3 részből áll: betét, tubus, markolat	Igen, 4	
Monopoláris kábel a jelen műszaki táblázatban megadott eszközökkel és a már meglévő ESG-400 nagyfrekvenciás vágóval kompatibilis	Igen, 2	
Szívó tubus égethető , nyéllel együtt a nyél részében a belső cső szett külön cserélhető, szétszedhető autoklávozható	Igen, 4	
Johann féle Bipoláris fogó 5 mm x 330 mm, forgatható, szétszedhető, pofahossz: 16,5 mm, mindkét pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, nem zárható markolat	Igen, 6	
Bipoláris kábel a jelen műszaki táblázatban megadott Johann féle bipoláris fogóval és a már meglévő ESG-400 nagyfrekvenciás vágóval kompatibilis legyen	Igen, 6	
CroceOlmi féle fogó komplett 1 db 5 mm x 330 mm, forgatható, monopoláris, szétszedhető, pofahossz: 29 mm, egyik pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, markolat	Igen, 2	
Autoklávozható műanyag perforált sterilizáló tálca belső tálcával a jelen műszaki táblázatban megajánlott felsorolt eszközök tárolására , sterilizálására szilikon betéttel	Igen, 2	
Klipprakó XL (arany) Hemolock műanyag klipphez	Igen, 2	
Klipprakó L (lila) Hemolock műanyag klipphez	Igen, 2	
Klipprakó ML (zöld) Hemolock műanyag klipphez	Igen, 2	
<b>Komplett Cystoscope 19, 8 Fr Alábbiakban részletezve</b>	<b>Igen, 2</b>	
HD Optika, 70°, 4 mm, autoklávozható , sterilizáló dobozzal	Igen, 2	
Cystoscope shaft 19,8 Fr obturátorral	Igen, 2	
Egyutas hid	Igen, 2	
Egyutas albarrán	Igen, 2	
Endourológiai fénykábel	Igen,	



	2	
<b>Komplett monopoláris TUR eszköz Alábbiakban részletezve</b>	<b>Igen, 3</b>	
HD Optika, 30°, 4 mm, autoklávozható , sterilizáló dobozzal	Igen, 3	
Fénykábel, 2.8 mm, 3 m hosszú	Igen, 3	
Resectios belső saft, 24 Fr. Kerámia véggel	Igen, 3	
Külső saft, 27 Fr., 2 zárható csappal, forgatható	Igen, 3	
Munkaelem aktív monopoláris	Igen, 3	
Loop kacs 30 fokos optikához monopoláris, autoklávozható	Igen, 3	
Monopoláris kábel, munkaelemhez ESG 400 NF vágóval kompatibilis	Igen, 3	
Autoklávozáshoz alkalmas műanyag sterilizáló doboz	Igen, 3	
<b>PCNL-hez 3 ágú kőfogó</b>	<b>Igen, 1</b>	
Már meglévő OLYMPUS PCNL-hez 3 ágú kőfogó Mérete: 3,25 x minimum: 400 mm	Igen, 1	
<b>URS- hez fogók ( már meglévő WA29042A semirigid URS Olympus eszközzel kompatibilis )</b>	<b>Igen, 2</b>	
Megragadó fogó flexibilis 5Fr x 640 mm	Igen 2	
Biopsziás fogó 5Fr x 570 mm	Igen 2	

### I.3. Laparoszkopos 3D Torony - Nőgyógyászati

Szállítandó mennyiség: 1 db

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
A táblázatban szereplő eszközök, azonos technológiai szintet képviseljenek kompatibilitási, szerviz, garancia és gazdaságossági szempontok miatt. A kamera, kameravezérlő, fényforrás, NF vágó, egy gyártótól származzon.	Igen	
<b>Medikai kivitelű full HD Monitor</b>	Igen	
Min 31"-os HD TFT LCD kijelző	Igen	



Orvosi kivitelű, folyamatos üzemre alkalmas	Igen	
Felbontás: minimum 1920x1080	Igen, kérjük megadni	
2D és 3D képalkotásra alkalmas monitor	Igen	
<b>Nagyfelbontású HD kameravezérlő egység, LED fényforrással</b>	Igen	
Magyar nyelvű beállító menürendszer	Igen	
Automatikus fényerősség szabályzási funkció	Igen	
Kép és adattárolás hordozható Pen drive-on	Igen	
Struktúra kiemelő funkció	Igen	
2D és 3D képalkotásra alkalmas központi egység	Igen	
NEAR INFRARED (IR vagy ICG vagy ENV ) kompatibilitás	Igen	
<b>3CMOS vagy 3 CCD chip kamerafej 2D képalkotáshoz</b>	Igen	
Szabadon programozható gomb a kamerafejen minimum 2 db	Igen, kérjük megadni	
NEAR INFRARED (IR vagy ICG vagy ENV ) kompatibilitás	Igen	
<b>Hidegfényforrás különálló vagy kamera központi egységgel egybeépített kivitel</b>	Igen	
Automatikus fényerő szabályozás	Igen	
Izzó típusa : LED	Igen	
<b>3D HD Optika 3D képalkotáshoz</b>	Igen	
30 fokos 10 mm autoklávozható fénykábellel egybeépített vagy különálló kivitel	Igen	
Szabadon definiálható, programozható minimum 2 db gomb a kamerafejen	Igen	
Sterilizáló tálcával	Igen	
<b>3 D szemüveg 6 db</b>	Igen	
<b>3D szemüveg csipetős szemüvegesek részére 3 db</b>	Igen	
<b>Készüléktartó állvány</b>	Igen	
4 db tároló polcos kivitelű, laparoszkóp tárolására alkalmas kocsi	Igen	
4 kerekéből min. 2 fékezhető	Igen	
LCD monitortartó kar ,mozgatható minden irányban pozícionálható	Igen	
Infúzió tartó kar	Igen	
Kamerafej tartó	Igen	
leválasztó transzformátor megléte	Igen	
<b>Elektronikus CO<sub>2</sub> inszufflátor</b>	Igen	



Áramlás minimum 45 liter/ perc	Igen, kérjük megadni	
CO <sub>2</sub> gáz csatlakozási lehetőségek: palack, vagy központi gáz	Igen	
Integrált nyomáscsökkentő	Igen	
<b>Tartozékok:</b>		
Autoklávazható töltő szilikon szerelék	Igen	
Luer-csatlakozós nagynyomású tömlő DIN csatlakozóhoz (palackhoz)	Igen	
3.1. Kameravezérlő és Fényforrás érintőképernyős kivitelben Igen, Nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni!	3
3.2. Kameravezérlő és Fényforrás egybeépített kivitelben Igen/Nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni!	5

#### I.4. Hystero-reszektoszkópos torony - Nőgyógyászati

Szállítandó mennyiség: 1 db

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
A táblázatban szereplő eszközök, azonos technológiai szintet képviseljenek kompatibilitási, szerviz, garancia és gazdaságossági szempontok miatt. A kamera, kameravezérlő, fényforrás egy gyártótól származzon.	Igen	
<b>Medikai kivitelű full HD Monitor</b>	Igen	
Min 26"-os HD medikai monitor	Igen	
Orvosi kivitelű, folyamatos üzemre alkalmas	Igen	
Felbontás: minimum 1920x1080	Igen, kérjük megadni	
<b>Nagyfelbontású – azaz HD - kameravezérlő egység, LED fényforrással</b>	Igen	
Magyar nyelvű beállító menürendszer	Igen	
Automatikus fényerősség szabályzási funkció	Igen	
Kép és adattárolás hordozható Pen drive-on	Igen	
Struktúra kiemelő funkció	Igen	
Klaviatúra, az adatok beviteléhez	Igen	

LED fényforrással	Igen	
<b>Hysteroszkóphoz és Reszekáláshoz alkalmas kamerafej</b>	Igen	
A kamerafej , L alakú adapterrel 4 mm optika használata esetén is a monitoron teljes kör alakú kép látszik	Igen	
<b>Készüléktartó állvány</b>	Igen	
Minimum 3 db tároló polcos, endoszkóp tárolására alkalmas kocs	Igen	
monitortartó kar mozgatható	Igen	
Kamerafej tartó	Igen	
leválasztó transzformátor megléte	Igen	
<b>Öblítő pumpa</b>	Igen	
Nyomástartomány minimum: 40-150mmHg	Igen, kérjük megadni	
Öblítési tartomány minimum: 50-500ml/perc	Igen, kérjük megadni	
2 db öblítő csőszettel többször használatos autoklávozható,	Igen	
4.1. Kameravezérlő és Fényforrás érintőképernyős kivitelben Igen/nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni!	2
4.2. Kameravezérlő és Fényforrás egybeépített kivitelben Igen/Nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni!	2

### I.5. Laparoskopos full HD Torony - Sebészeti

Szállítandó mennyiség: 2 db

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
A táblázatban szereplő eszközök, azonos technológiai szintet képviseljenek, kompatibilitási, szerviz, garancia és gazdaságossági szempontok miatt. A kamera, kameravezérlő, fényforrás, NF vágó , egy gyártótól származzon.	Igen	
<b>Medikai kivitelű full HD Monitor</b>	<b>Igen</b>	
Min 31"-os HD TFT LCD kijelző	Igen	



Orvosi kivitelű, folyamatos üzemre alkalmas	Igen	
Felbontás: minimum 1920x1080	Igen, kérjük megadni	
<b>Nagyfelbontású – azaz HD - kameravezérlő egység, LED fényforrással</b>	Igen	
Magyar nyelvű beállító menürendszer	Igen	
Automatikus fényerősség szabályzási funkció	Igen	
Kép és adattárolás hordozható Pen drive-on	Igen	
Struktúra kiemelő funkció	Igen	
NEAR INFRARED (IR vagy ICG vagy ENV) kompatibilitás	Igen	
<b>Mozgókép rögzítő:</b>	Igen	
2 USB fogadására alkalmas, háttértárral rendelkező HD mozgóképfelvevő	Igen	
<b>3CMOS vagy 3 CCD chip kamerafej</b>	Igen	
Szabadon programozható gomb a kamerafejen minimum 2 db	Igen, kérjük megadni	
NEAR INFRARED (IR vagy ICG vagy ENV) kompatibilitás	Igen	
<b>Hidegfényforrás különálló vagy kamera központi egységgel egybeépített kivitel</b>	Igen	
Automatikus fényerő szabályozás	Igen	
Izzó típusa : LED	Igen	
<b>Készüléktartó állvány</b>	Igen	
4 db tároló polcos kivitelű laparoscóp tárolására alkalmas koci	Igen	
4 kerekéből min. 2 fékezhető	Igen	
LCD monitortartó kar, mozgatható minden irányban pozícionálható	Igen	
Infúzió tartó kar	Igen	
Kamerafej tartó	Igen	
leválasztó transzformátor megléte	Igen	
<b>Öblítő pumpa</b>	Igen	
Laparoszkopos öblítőpumpa, 2 db többször használatos csőszett	Igen	
<b>Elektronikus CO<sub>2</sub> insufflátor</b>	Igen	
Áramlás minimum 45 liter/ perc	Igen, kérjük megadni	
CO <sub>2</sub> gáz csatlakozási lehetőségek: palack, vagy központi gáz	Igen	
Integrált nyomáscsökkentő	Igen	
<b>Tartozékok:</b>		
Autoklávozható töltő szilikon szerelék	Igen	



Luer-csatlakozós nagynyomású tömlő DIN csatlakozóhoz (palackhoz)	Igen	
<b>Nagyfrekvenciás vágó</b>	Igen	
Maximális kimenő teljesítmény: min: 320W	Igen, kérjük megadni	
Érintőképernyős grafikus kezelési felület	Igen	
Eszközfelismerés funkció, Plug&Play	Igen	
Kézi és pedálos aktiválási lehetőség	Igen	
Egyéni beállítások elmentési lehetősége névvel	Igen	
CQM – Contact Quality Monitor: A neutrális elektróda felfekvését figyelő rendszer	Igen	
FSM – Fast Spark Monitor: Szövet-adaptív technológia	Igen	
HPCS – High Power Cut Support: Technológia, mely azonnali és biztonságos vágást biztosít az aktiválás első pillanatától	Igen	
Laparoszkopos beavatkozásokhoz alkalmas	Igen	
<b>Kötelező tartozékok:</b>		
Kétpedálos lábkapcsoló 1 db	Igen	
Bipoláris egypedálos lábkapcsoló 1 db	Igen	
5.1. Kameravezérlő és Fényforrás Érintőképernyős kivitelben Igen/Nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni!	3
5.2. Kameravezérlő és Fényforrás egybeépített kivitelben Igen/Nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni!	5

### I.6. Laparoszkopos kézieszközök - Sebészeti

Mérettűrés: +/-5% a jelen műszaki táblázatban megadott minden méretre

Szállítandó mennyiség: 2 db tálca

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
------------------	--------------------	----------



Trokár cső Ø 11 mm, 10 mm-es eszközhöz, 110 mm hosszú, inszuflációs csappal ellátott	Igen, 14	
Trokár nyárs háromélű, 10 mm-es, 110 mm hosszú	Igen, 14	
Szűkítő 11/5,5 mm, trokárra rögzíthető	Igen, 7	
30 fokos 10 mm 4K képes optika, munkahossz: 310 mm, autoklávozható, sterilizáló dobozban Optikában ED (extra alacsony szórásképű) lencse megléte	Igen, 7	
Fényvezető kábel: 4,25 mm x 300 cm, autoklávozható	Igen, 7	
Trokár cső Ø 5,5 mm, 5 mm-es eszközhöz, 110 mm hosszú, inszuflációs csappal ellátott	Igen, 21	
Trokár nyárs, háromélű, 5 mm-es, 110 mm hosszú	Igen, 21	
Trokár cső Ø 13 mm, 80 mm hosszú, inszuflációs csappal ellátott	Igen, 6	
Trokár nyárs háromélű, 13-as trokár tubushoz	Igen, 6	
Veress féle tű, 150 mm hosszú	Igen, 7	
Atraumatikus Claw típusú epehólyag fogó komplett 10 mm x 330 mm, forgatható, monopoláris, szétszedhető, pofahossz: 45 mm, egyik pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, zárható markolat	Igen, 7	
Atraumatikus Babcock típusú fogó komplett 10 mm x 330 mm, forgatható, monopoláris, szétszedhető, pofahossz: 47 mm, mindkét pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, zárható markolat	Igen, 3	
Krokodil típusú megragadó fogó komplett 5 mm x 330 mm, forgatható, szétszedhető, pofahossz: 18 mm, mindkét pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, zárható markolat	Igen, 7	
Hook típusú olló komplett fonalvágáshoz 5 mm x 330 mm, forgatható, monopoláris,	Igen, 4	

szétszedhető, pofahossz: 12 mm, mindkét él nyílik 3 részből áll: betét, tubus, nem zárható markolat		
Maryland féle disszektor fogó komplett 5 mm x 330 mm, forgatható, monopoláris, szétszedhető, pofahossz: 21 mm, mindkét pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, nem zárható markolat	Igen, 7	
Atraumatikus megragadó fogó komplett 5 mm x 330 mm, forgatható, monopoláris, szétszedhető, pofahossz: 16 mm, mindkét pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, zárható markolat	Igen, 7	
Metzenbaum-féle olló komplett 5 mm x 330 mm, forgatható, monopoláris, szétszedhető, pofahossz: 19 mm, mindkét él nyílik 3 részből áll: betét, tubus, markolat	Igen, 7	
Monopoláris kábel a jelen műszaki táblázatban megadott eszközökkel és a már meglévő ESG-400 nagyfrekvenciás vágóval kompatibilis	Igen, 7	
Monopoláris Hook fix fejjel	Igen, 7	
Atraumatikus Johann féle bélfogó, komplett, 5 mm x 330 mm, forgatható, monopoláris, szétszedhető, pofahossz: 40 mm, mindkét pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, markolat	Igen, 7	
Szívó tubus égethető, nyéllel együtt a nyél részében a belső cső szett külön cserélhető, szétszedhető autoklávozható	Igen, 7	
Atraumatikus CroceOlimi komplett sérvháló megfogására alkalmas 5 mm x 330 mm, forgatható, monopoláris, szétszedhető, pofahossz: 29 mm, egyik pofa nyílik 3 részből áll: betét, tubus, markolat	Igen, 6	
10mm-es laparoszkopos klipprakó LT-300-as titan klipphöz	Igen, 7	

Tűfogó laparoszkopos 5 mm, forgatható , autoklávozzható	Igen, 6	
--	------------	--

### I.7. Érhegesztő készülék vagy készülékek

Szállítandó mennyiség: 1 db

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
A táblázatban szereplő berendezés vagy berendezések érhegesztő funkcióval rendelkezzenek nagyfrekvenciás vágó vagy nagyfrekvenciás és ultrahangos vágó együttes használata esetén.	Igen	
<b>Nagyfrekvenciás vágó</b>		
Érintőképernyős kezelési felület	Igen	
Eszközfelismerés funkció, Plug&Play	Igen	
CQM – Contact Quality Monitor vagy egyenértékű: A neutrális elektróda felfekvését figyelő rendszer	Igen	
FSM – Fast Spark Monitor vagy egyenértékű: Szövet-adaptív technológia	Igen	
HPCS – High Power Cut Support vagy egyenértékű: Technológia, mely azonnali és biztonságos vágást biztosít az aktiválás első pillanatától	Igen	
Minimum két monopoláris kimenet	Igen	
Minimum egy bipoláris kimenet	Igen	
<b>Kötelező tartozékok:</b>		
Kétpedálos lábkapcsoló	Igen	
Készüléktartó kocsi az eszköz vagy eszközök biztonságos tárolására.	Igen	
<b>Ultrahangos vágó</b>	Igen	
Frekvencia:	30-60 kHz között	
Érintőképernyős kezelő felület	Igen	
Transducer 2 db csak gyári tartozék elfogadható ( csak abban az esetben, ha UH vágóval összekötött NF vágó szerepel az ajánlatban)	Igen	
A transducer a kézieszközökkel képes legyen bipoláris és UH energia szimultán leadására. (csak abban az esetben, ha UH vágóval összekötött NF vágó szerepel az ajánlatban)	Igen	

<b>Kézeszközök:</b>		
A jelen műszaki táblázatban megajánlott érhegesztő géppel kompatibilis eszközök 1-1 db	Igen	
9 mm vagy 10 mm minimum 20 cm hosszú nyitott műtétekhez alkalmas kézeszköz, mely kézről illetve lábpedálról is indítható	Igen, 1 db	
5 mm laparoszkopos műtéteknél használatos kézeszköz	Igen, 1 db	

## II. LigaSure Tissue Fusion generátor és tartozékai

Szállítandó mennyiség: 1 db

<b>Kért paraméterek</b>	<b>Előírt követelmény</b>	<b>Súlyszám</b>
Moduláris kialakítás, mely lehetővé teszi, hogy a rendszer kombinálható legyen más egységekkel, tartozékokkal.	Igen	
Műtéti füstelszívó berendezés csatlakoztathóságának lehetősége	Igen	
6.1. Kompatibilitás nagy nyomású (azaz min.1-70 bar tartományt is magában foglaló nyomásállíthatóságú) vízsugárral működő sebészeti berendezéssel. Igen/Nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni!	2
Argon-plazma koagulációs berendezés csatlakoztathóságának lehetősége	Igen	
Monopoláris vágási teljesítmény maximuma: minimum 360W	Igen, kérjük megadni!	
Érhegesztő funkció megléte	Igen	
Vezérlés színes érintőképernyős kijelzőn	Igen	
Az egység biztonsági rendszerrel van ellátva, amely ellenőrzi a semleges elektródát, figyelmeztet a kritikus helyzetekre és megakadályozza az égést	Igen	
Megfelelő semleges elektróda alkalmazása esetén lehetőség van újszülött felügyeleti mód aktiválására	Igen	



Alkalmazható az alábbi szakterületeken: általános sebészet és mellkas sebészet és nőgyógyászat, urológia és gasztroenterológia és pulmonológia és plasztikai sebészet	Igen	
Defibrillátor elleni védelemmel legyen ellátva	Igen	
AUTOSTART és AUTOSTOP funkciók támogatása	Igen	
Feszültségszabályozás: a kíméletes, reprodukálható vágás és koaguláció érdekében	Igen	
Szikraszabályozás: a nagyenergiájú vágás és koaguláció, valamint a víz alatti vágások elvégzéséhez	Igen	
Teljesítmény-szabályozás: az állandó teljesítményű koaguláció érdekében	Igen	
6.2. Monopoláris vágás effektusainak száma min. 7 db, max. 90 db Előny a több! A min. 7 db kapja a minimum értéket, a 90 db vagy több kapja a maximum értéket. A két érték között a pontkiosztás az egyenes arányosítás képletével történik. A 7 db-nál kevesebb érvénytelen!	Kérjük megadni!	2
6.3. Monopoláris koagulációs effektusainak száma: min. 4 db, max. 90 db legalább egy üzemmódban Előny a több! A min. 4 db kapja a minimum értéket, a 90 db vagy több kapja a maximum értéket. A két érték között a pontkiosztás az egyenes arányosítás képletével történik. A 4 db-nál kevesebb érvénytelen!	Kérjük megadni!	2
6.4. Bipoláris koagulációs effektusainak száma: min. 8 db, max. 90 db Előny a több! A min. 8 db kapja a minimum értéket, a 90 db vagy több kapja a maximum értéket. A két érték között a pontkiosztás az egyenes arányosítás képletével történik. A 8 db-nál kevesebb érvénytelen!	Kérjük megadni!	2
Két (egy db egypedálos és egy db kétpedálos) lábkapcsoló egyidejű csatlakoztathatóságának lehetősége	Igen	

Minimum 15 db állítható vágási és koagulációs üzemmóddal rendelkezzen	Igen, kérjük megadni!	
<b>A rendszer konfigurációjától függően rendelkezzen:</b>		
- legalább 4 db monopoláris vágási mód	Igen, kérjük megadni!	
- legalább 2 db bipoláris vágás	Igen, kérjük megadni!	
- legalább 5 db monopoláris koagulációs mód	Igen, kérjük megadni!	
- legalább 2 db bipoláris koaguláció	Igen, kérjük megadni!	
- legalább 1 db érforrasztó funkció maximum 7 mm átmérőjű erek érforrasztására és vágására	Igen, kérjük megadni!	
- legalább 1 db argon koaguláció	Igen, kérjük megadni!	
<u>Tartozékok:</u> (Csak gyári tartozékok ajánlhatók meg!)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- monopoláris elektródanyél 1 db</li> <li>- monopoláris kábel az elektródanyélhez 1 db</li> <li>- elektróda készlet 1 db (min. 1-1 db kés, tű, gömb és hurok elektróda)</li> <li>- bipoláris kábel endoszkópos eszközökhöz 1 db</li> <li>- bipoláris lábkapcsoló 1 db</li> <li>- éregyeztető fogó 2 db</li> <li>- neurális elektróda (többször használatos, szilikon) 1 db</li> <li>- csatlakozó kábel neutrális elektródához 1 db</li> </ul>	Igen, kérjük megadni!	

### III. Sebészeti képerősítő

Szállítandó mennyiség: 1 db

Minimum műszaki előírás	Elvárás	Súlyszám
<b>Generátor</b>		
Nagyfrekvenciás röntgengenerátor	Igen	
Processzoros vezérlés	Igen	
Csőfeszültség tartomány	Min. 40-110 kV	
Anatómiai programok	Igen	
<b>Röntgenső</b>		
Álló vagy forgó anódú	Igen, kérjük megadni!	





Kis fókuszt mérete	Max. 0,6 mm	
<b>Pulzus üzemi átvilágítás</b>		
Legnagyobb beállítható csőáram impulzus átvilágításnál	Min. 20 mA	
Pulzus üzemi	Min. 25 pulzus/másodperc	
<b>Digitális radiográfia</b>		
Legnagyobb beállítható csőáram digitális felvételi üzemi	Min. 24 mA	
<b>Dózis csökkentő alkalmazások</b>		
Virtuális kollimálás sugárhasználat nélkül	Igen	
7.1. Anatómia vagy objektum detektálás, és paraméterek automatikus beállítása a legjobb képminőség eléréséhez, akkor is ha a vizsgált régió nincs centrálva. (Igen/nem) Előny a meglété! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük a funkció nevének megadását is!	<b>3</b>
Automatikus dózis csökkentés	Igen	
Automatikus fém korrekció	Igen	
<b>Mechanika</b>		
Lábkapcsoló	Igen	
C-ív mélysége	Min. 68 cm	
Legyező mozgás	Min. ±10°	
Szabad nyílás	Min. 85 cm	
Orbitális mozgás	Min. 150°	
C-kar elforgathatósága	Min. ±225°	
SID	Min. 105 cm	
Motorikus vertikális mozgás	Min. 42 cm	
<b>Sugárrekesz</b>		
Irisz kollimátor	Igen	
Forgatható kollimátor	Min. ±90°	
<b>Detektor</b>		
Detektor méret	Min. 20 x 20 cm	
7.2. Pixel méret	Max. 200 mikron	<b>6</b>



A 200 mikron felett érvénytelen. A 200 mikron a minimális pontszámot kapja. A 100 mikron és alatta a maximális pontszámot kapja. A két érték között a pontkiosztás a fordított arányosítás képletével történik.	Előny a kisebb!	
Átkapcsolható képméretetek száma	Min. 3 db	
Integrált lézer pozícionáló a detektoron	Igen	
<b>Vezérlő pult</b>		
Érintőképernyős vezérlőpult a c-íven elhelyezve	Igen	
Élő előnézeti átvilágítási kép az érintőképernyős monitoron	Igen	
<b>Monitor</b>		
Full HD felbontású, osztott képernyőjű min.24" monitor vagy két db min.19" monitor	Igen, kérjük megadni	
Fényerő	Min. 350 cd/m2	
C-íven elhelyezkedő monitor tartó karon rögzítve vagy monitor kocsin elhelyezve.	Igen, kérjük megadni	
<b>Digitális képfeldolgozás</b>		
Utolsó képtartás (LIH)	Igen	
Élkiemelés	Igen	
Ablakozás	Igen	
Digitális kép forgatás	Igen	
Páciens adatkezelés	Igen	
Dicom Storage	Igen	
Dicom Storage Commitment	Igen	
Dicom Query-class	Igen	
Dicom Worlist	Igen	
Visszakereshető tárolt kép	Min. 10.000 kép	
Integrált WLAN kapcsolat a PACS rendszerhez	Igen	



USB 3.0 port a kép exportálására	Igen	
DICOM megtekintő szoftver elhelyezés a páciens adatok mellett „autorun” funkcióval	Igen	

#### IV. Infúziós pumpa, fecskendő

Szállítandó mennyiség: 22 db

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
Adagolás sebessége folyamatosan állítható min. 0,1 – 999 ml/h	Igen, kérjük megadni	
Bólus adagolás lehetősége 50 ml-es fecskendőnél min. 10 - 1200 ml/h tartományban	Igen, kérjük megadni	
Kézi bólus funkció	Igen	
Szabadkézi bólus funkció	Igen	
Légtelenítés (Purge) funkció	Igen	
Áramlási sebesség változtatása infúzióadagolás közben (Titrálás)	Igen	
5, 10, 20, 30 és 50 ml-es fecskendő alkalmazható legyen tetszőleges gyártótól	Igen	
Magyar nyelvű szoftver és hibaiüzenetek	Igen	
Automatikus fecskendőméret felismerés, manuális fecskendőszár befogás	Igen	
Összes beadott térfogat kijelzése	Igen	
„Stand by” üzemmód	Igen	
Riasztás a nyomás határérték elérése miatt (elzáródás)	Igen	
Beállítható okklúziós nyomáshatárok min. 50-1000 Hgmm	Igen, kérjük megadni	
Min. 10 lépésben állítható okklúziós nyomáshatár	Igen, kérjük megadni	
Okklúzió feloldásakor automatikus bólus csökkentés (backoff és/vagy antibolus funkció)	Igen	
Térfogat-idő üzemmód	Igen	
Volumenhatárolás	Igen	
KVO (vénafenntartó) funkció, sebessége állítható min. 0,1-2 ml/h	Igen, kérjük megadni	
Dóziskalkuláció többféle mértékegységben min. 50 db	Igen, kérjük megadni	



Ellátási területeknek megfelelően elnevezett gyógyszercsoportok (Profilok) tárolása min.10	Igen, kérjük megadni	
Gyógyszercsoportonként min. 100 gyógyszer beállításának (legalább név, adagolási értékek, min és max határértékek, okklúziós riasztási érték) tárolása	Igen	
Gyógyszercsoportok (Profilok) közti választási lehetőség	Igen	
24 óra alatt beadott volumenek naplózása a készülék kijelzőjén	Igen	
A készülékben tárolható gyógyszernevek min. 18 karakterben	Igen, kérjük megadni	
Tárolható összes gyógyszerbeállítások száma min. 900 db	Igen, kérjük megadni	
8. Kijelző mérete (min. 15 cm <sup>2</sup> , max. 50 cm <sup>2</sup> ) A 15 cm <sup>2</sup> érték alatt érvénytelen. A 15 cm <sup>2</sup> érték minimális pontszámot kapja. Az 50 cm <sup>2</sup> vagy afeletti érték a maximális pontszámot kapja. A két érték között a pontkiosztás az egyenes arányosítás képletével történik Előny a nagyobb kijelző!	Kérjük megadni!	5
A kijelzőn egy időben megjeleníthető paraméterek száma min. 7 db	Igen, kérjük megadni	
Az infúzió paraméterei (sebesség, dózissebesség, beadandó volumen) fokozatosan, léptető nyilakkal legyenek állíthatóak	Igen	
Akusztikus és vizuális riasztások	Igen	
Hálózati és akkumulátoros üzemmód	Igen	
Készülékbe épített 230V-os hálózati tápegység és töltő	Igen	
Akkumulátor működési ideje 5ml/h adagolási sebesség mellett min. 6 óra	Igen, kérjük megadni	
Akkumulátor töltöttségi állapotának megjelenítése	Igen	
A készülékben rögzített események PC-re kitölthetőek és nyomtathatóak legyenek	Igen	
Készülékbe integrált infúziós állvány és/vagy medikai sín rögzítő	Igen	
Pumpa rögzítése medikai sínen (25x10mm) és infúziós állványon is lehetséges	Igen	

## V. Volumetrikus infúziós pumpa

Szállítandó mennyiség: 34db

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
Adagolás sebessége folyamatosan állítható min. 1-999 ml/h	Igen, kérjük megadni	
Mikro üzemmódban az állítás lépésköze 0,1 ml/h	Igen, kérjük megadni	
Volumenhatárolás lehetősége	Igen	
Idő/volumen beállítás lehetősége	Igen	
Primary/secondary üzemmód	Igen	
Áramlási sebesség változtatása infúzióadagolás közben (Titrálás)	Igen	
9. Primary/secondary infúzió sebessége külön állítható Igen/Nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni,	5
Bólus adagolás lehetősége	Igen	
Bólus sebessége állítható min. 1-999 ml/h	Igen, kérjük megadni	
Bólus határérték mértéke max. 99 ml	Igen, kérjük megadni	
Antibólus funkció	Igen	
Infúzió időtartama beállítható	Igen	
Beállítható nyomáshatárok min. 3 db	Igen, kérjük megadni	
Összes beadott térfogat kijelzése	Igen	
Maradék térfogat kijelzése	Igen	
Az infúzió paramétereit (sebesség és dózissebesség és beadandó volumen) fokozatosan és léptető nyilakkal legyenek állíthatóak	Igen	
Légtelenítési funkció	Igen	
Légbuborék érzékelő	Igen	
Légbuborék riasztás mértéke állítható min. 50-500 µl-ig	Igen, kérjük megadni!	
KVO (vénafenntartó) funkció, sebessége állítható min. 0,1 - 5 ml/h	Igen, kérjük megadni	
Akusztikus és vizuális riasztás	Igen	
Akusztikus riasztás hangszintjének állítás min. 5 szint	Igen, kérjük megadni	
Riasztás a nyomáshatás elérése (elzáródás) miatt	Igen	
Riasztás nyitott ajtó esetén	Igen	
Véletlen állítás elleni elektronikus védelem	Igen	



Infúzió vége jelzés	Igen	
Rögzíthető események száma min. 1300 db	Igen, kérjük megadni	
Hálózati és akkumulátoros üzemmód	Igen	
Akkumulátor működési ideje 25ml/h adagolási sebesség mellett min. 10 óra	Igen, kérjük megadni	
A készülékhez használható (min. 5% pontosságot biztosító) standard egyszerűhasználatos infúziós pumpa szerelések típusainak száma min. 5 db	Igen, kérjük megadni	
A készülékhez legyen használható Bűrettás, Lipid filteres, Fényérzékeny, Transzfúziós és Low sorbing szerelék	Igen	
Pumpa rögzítése medikai sínen (25x10mm) és infúziós állványon, dokkoló rendszerbe építhető	Igen	
Készülékbe integrált infúziós állványra és/vagy medikai sínre rögzítő szerkezet	Igen	
A készülékben rögzített események PC-re kitölthetők és nyomtathatóak legyenek	Igen	
Készülékbe épített 230V-os hálózati tápegység és töltő	Igen	

## VI. Defibrillátor

Szállítandó mennyiség: 2 db

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
Manuális és fél-automata (AED)	Igen	
Színes kijelző	Igen	
Magyar nyelvű felhasználói felület	Igen	
Szinkron és aszinkron üzemmódok beállíthatók	Igen	
Gyerek méretű lapát megléte a felnőtt mellett	Igen	
Feltöltődés látható és hallható jelzéssel	Igen	
Bifázisú defibrillátor hullámalak	Igen	
Maximális energia min. 270J	Igen, kérjük megadni!	



Feltöltődési idő 200J energiára max 6 sec	Igen, kérjük megadni!	
Választható defibrillátor energiaszintek száma min 22 db	Igen, kérjük megadni!	
Automatikus energiaszint emelés előre beállított értékek alapján manuális és automata üzemmódban is	Igen	
Töltés, kisütés a lapátokról is vezérelhető	Igen	
EKG kijelzés	Igen	
Kiválasztható EKG elvezetések minimum: I, II, III, lapát, egyszer használatos tappancsok	Igen	
Választható EKG amplitúdók száma (Automatikus nem beleszámolva) min. 6 db	Igen, kérjük megadni!	
Transzcután pacemaker	Igen	
Fix és demand üzemmódok	Igen	
Egyszerhasználatos kombinált EKG és defibrillátor és pacemaker elektródák felnőtt méretben 1 pár	Igen	
Ingeráram min. 0 - 140mA	Igen, kérjük megadni!	
Frekvencia szabályozhatóság min. 40-160 ütés/perc	Igen, kérjük megadni!	
Metronóm funkció	Igen	
Kijelző az összes mért numerikus adat megjelenítésével	Igen	
Kijelzőn megjeleníthető görbék száma min. 2	Igen, kérjük megadni!	
Görbe futási sebesség min. 25 mm/s	Igen, kérjük megadni!	
Események rögzítésének lehetősége a készülék memóriájában az újraélesztés során	Igen	
2 csatornás nyomtatás	Igen	
A regisztráló papír szélessége min. 50 mm	Igen, kérjük megadni!	
Nyomtatási sebesség min. 25 mm/sec	Igen, kérjük megadni!	
Beépített vagy külső tápegység és töltő	Igen	
Sokk leadás akkumulátorról 200J energiával min. 240 db	Igen, kérjük megadni!	
Monitorozási idő teljesen feltöltött akkumulátorról min. 3,5 óra	Igen, kérjük megadni!	
Akkumulátor töltöttségének kijelzése	Igen	
A defibrillátor tömege akkumulátorral max 7 kg	Igen, kérjük megadni!	



Bluetooth vagy IrDA vagy WiFi kommunikációs port	Igen	
Archiváló szoftver lehetősége PC-n	Igen	

### VII. Vizsgálólámpa - mobil

Szállítandó mennyiség: 9 db

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
Gördíthető állványos kivitel	Igen	
LED-es megvilágítás	Igen	
Fényerő (1m-re)	min. 70.000 lux	
Megvilágított mező átmérője	min. 16 cm	
Színhőmérséklet	min. 4.350K	
Színvisszaadás	min. 95	
Izzó élettartam	min. 60.000 óra	
Fényerőállítás	min. 30-100%	
Lámpatest fogyasztása	max. 35 W	

### VIII. EKG

#### VIII.1. EKG 12 csatornás

Szállítandó mennyiség: 3 db

Kért paraméterek elnevezése	Előírt követelmény	Súlyszám
Színes TFT vagy LCD vagy LED képernyő	min. 10"	
A képernyő dőlésszöge állítható	Igen	
Képernyő felbontása	min. 640 x 480	
Kijelzőn egyidejűleg megjeleníthető csatornák száma	min. 12	
Magyar nyelvű szoftver	Igen	
Beépített (nem érintőképernyőn)	Igen	





megjeleníthető) teljes alfanumerikus billentyűzet		
12 elvezetéses adatgyűjtés és analízis	igen	
Automata és manuális üzemmódok	Igen	
Defibrillátor védelem	igen	
Pacemaker detektálás	igen	
Elektróda ellenőrzés, elektróda leesés jelzése	Igen	
Szívfrekvencia mérési tartomány	min. 30 – 250 bpm	
Mintavételezési frekvencia (nem pacemaker spyke üzemmódban)	min. 16 000 Hz	
CMRR (AC szűrő bekapcsolása mellett)	min. 135 dB	
10. Frekvencia válasz tartomány min. 0,1 – 150 Hz, max. 0,5-300 Hz Előny a magasabb felső tartomány! A 150 Hz felső érték alatt érvénytelen. A 150 Hz a minimális pontszámot kapja. A 300 Hz és afeletti érték a maximális pontszámot kapja. A két érték között a pontkiosztás az egyenes arányosítás képletével történik.	Kérjük megadni!	10
Nyugalmi mérő- és kiértékelő szoftver	Igen	
Vektor EKG analízis funkcióval bővíthető	Igen	
Terheléses EKG opcióval bővíthető	Igen	
Beépített, A4 méretű (210 mm széles) hőnyomtató	Igen	



Papírsebesség állítható	min. 5-12,5-25-50 mm/sec	
Vonalkód olvasó csatlakoztatási lehetősége	Igen	
Hálózati és akkumulátoros üzemmód	Igen	
Beépített akkumulátor	Igen	
Akkumulátoros üzemmódban monitorozási idő	min. 3 óra	
EKG felvételek tárolására alkalmas belső memória kapacitása	min. 200 felvétel	
Készülék súlya akkumulátorral együtt	max. 12 kg	
Készülékhez gyártó által dedikált készülékkocsi kábeltartó karral	igen	

### VIII.2. EKG (hordozható)

Szállítandó mennyiség: 7 db

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
hordozható EKG készülék	igen	
Beépített TFT vagy LCD vagy LED kijelző	min. 7"	
Képernyő felbontása	min. 640 x 480	
Kijelzőn egyidejűleg megjeleníthető csatornák száma	min. 12	
Magyar nyelvű szoftver	igen	
Beépített (nem érintőképernyőn megjeleníthető) teljes alfanumerikus billentyűzet	igen	
12 elvezetéses adatgyűjtés és analízis	igen	
Automata és manuális üzemmódok	igen	

Defibrillátor védelem	igen	
Mintavételezési frekvencia (nem pacemaker spyke üzemmódban)	min. 16000 Hz	
Pacemaker detektálás	igen	
CMRR (AC szűrő bekapcsolása mellett)	min. 135 dB	
Nyugalmi EKG mérő és analízis program	Igen	
Beépített hőírós nyomtató, mely legalább 12 csatorna egyidejű nyomtatására alkalmas	Igen, kérjük megadni	
Hőírós papír mérete	min. 210 x 140 mm	
Papírsebesség állítható	min. 5-12,5-25-50 mm/sec	
.pdf formátumú riportok exportálási lehetősége	igen	
Vonalkód olvasó csatlakoztatási lehetősége	igen	
Hálózati és akkumulátoros üzemmód	igen	
Beépített Li-ion akkumulátor	igen	
Akkumulátoros üzemmódban monitorozási idő	min. 3 óra	
EKG felvételek tárolására alkalmas belső memória kapacitása	min. 200 felvétel	
Készülék súlya akkumulátorral együtt	max. 5 kg	
Készülékhez gyártó által dedikált készülékkocsi kábeltartó karral	igen	

## IX. Monitor

### IX.1. Monitor, betegellenőrző + tartozékok, modulrendszerek

Szállítandó mennyiség: 12 db



<b>Kért paraméterek</b>	<b>Előírt követelmény</b>	<b>Súlyszám</b>
Moduláris betegőrző monitor, amely a későbbiekben további modulokkal fejleszthető	Igen	
A 4. részajánlati körben megajánlott IX.2. központi monitorral kompatibilis, azzal kétirányú kommunikációra képes	Igen	
Színes, monitorházba épített (nem külső vagy külsőleg csatlakoztatott) LCD vagy TFT vagy LED érintőképernyő	min. 15"	
Egyidejűleg megjeleníthető valós idejű görbék, csatornák száma (nem összes EKG elvezetés módban)	min. 8	
Magyar nyelvű szoftver	Igen	
Újszülött vagy gyermek és felnőtt üzemmódok	Igen	
Hálózati és akkumulátoros üzemmód	Igen	
Beépített akkumulátor(ok) (a moduláris monitor a behelyezett modulokkal együtt is hordozható)	Igen	
Akkumulátoros üzemidő	min. 120 perc	
Moduláris betegőrző monitor súlya akkumulátorokkal, de modulok nélkül	max. 12 kg	
Transzport esetén önállóan is használható, kijelzővel rendelkező multi-paraméter modul	Igen, kérjük a típust megadni	
Színes LCD vagy TFT vagy LED kijelző	min. 5"	
11. A kijelzővel rendelkező multi-paraméter modul hordfűllettel rendelkezik, amely levétele nélkül a megajánlott moduláris monitorba (nem modulházba) helyezhető	Kérjük megadni!	5



Igen/Nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)		
Akkumulátoros működés	min. 4 óra	
Modul súlya akkumulátorral együtt	max. 1,5 kg	
<b>MÉRT PARAMÉTEREK:</b>		
<b>EKG</b>	<b>Igen</b>	
Szívfrekvencia mérési tartomány	min. 30-250 ütés/perc	
Pacemaker felismerés	Igen	
ST analízis	Igen	
Aritmia analízis	Igen	
<b>RESP (Légzés)</b>	<b>Igen</b>	
Mérés mellkasi ellenállás (impedancia) változásából	Igen	
Mérési tartomány	min. 10-120 légzés/perc	
Respirogram görbe megjelenítése	Igen	
<b>SpO<sub>2</sub> (Pulzoximetria)</b>	<b>Igen</b>	
Mérési tartomány	min. 30-100%	
Szaturációs érték és plethysmogram görbe megjelenítése	Igen	
Perifériás pulzusszám mérés	Igen	
<b>NIBP (Nem invazív vérnyomásmérés)</b>	<b>Igen</b>	
Kézi és automatikus mérésindítás lehetősége	Igen	
Mérési tartomány	min. 40-250 Hgmm	
<b>TEMP (Hőmérsékletmérés)</b>	<b>Igen</b>	
Hőmérsékletmérés két csatornán	Igen	
Mérési tartomány	min. 10-45°C	
<b>IBP (Invazív nyomásmérés)</b>	<b>Igen</b>	
Invazív nyomásmérés két csatornán	Igen	
Mérési tartomány	min. -50 - + 300 Hgmm	

<b>EtCO<sub>2</sub> mérés (moduláris monitorba illeszthető modul)</b>	<b>Igen</b>	
Mellékáramú kivitel	Igen	
<b>Riasztások, trendek</b>		
Vizuális és akusztikus riasztások	Igen	
Riasztási szintek száma	min. 3	
Riasztási határértékek beállíthatók	Igen	
Táblázatos és grafikus trendek	Igen	
Trend ideje	min. 72 óra	
<b>Szállítandó tartozékok monitoronként</b>		
Hálózati kábel	Igen	
EKG pácienskábel (komplett)	Igen	
NIBP cső és normál felnőtt mandzsetta	Igen	
SpO <sub>2</sub> kábel és felnőtt ujjszenzor	Igen	
1 db felületi hőmérő csatolókábel	Igen	
2 db IBP csatolókábel és mérő szett	Igen	
Mellékáramú EtCO <sub>2</sub> indulókészlet	Igen	

## IX.2. Központi monitorrendszer

Szállítandó mennyiség: 2 db

<b>Kért paraméterek</b>	<b>Előírt követelmény</b>	<b>Súlyszám</b>
A 4. részajánlati körben megajánlott IX.1. betegőrző monitorokkal kompatibilis, azokkal kétirányú kommunikációra képes	Igen	
12. EDAN gyártmányú iM50 típusú monitorokkal kompatibilis, azokkal kétirányú kommunikációra képes	Kérjük megadni!	10



Igen/Nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)		
A hálózatba kötött betegőrző monitorokról paraméterek, görbék, trendek, riasztások megjelenítése	Igen	
Egyidejűleg min. 16 ágy adatainak folyamatos, automatikus gyűjtése, tárolása	Igen, kérjük megadni	
Egy képernyőn megjeleníthető monitorok száma	min. 8	
Igény esetén a központi monitor tovább bővíthető	Igen	
Adatmegjelenítés grafikus és táblázatos formában	Igen	
Többszintű, egymástól elkülöníthető vizuális és akusztikus riasztás	Igen	
Riasztási szintek száma	min. 3	
Riasztás hangereje állítható	Igen	
Bármely riasztási paraméter a központtól is állítható	Igen	
<b>Adattárolás</b>		
Trend minden mért paraméterre	min. 168 óra	
Teljes hullámforma tárolás	min. 72 óra	
Trendfrissítés	max. 1 perc	
Grafikus trend megjelenítés	Igen	
<b>Szállítandó hardverelemek</b>		
Számítógép, egér, billentyűzet	Igen	
2 db monitor	min. 21"	
Lézernyomtató, amely hálózatba köthető	Igen	
Szünetmentes tápegység	Igen	
<b>Telemetriás egységek (6 db egy központi monitorhoz)</b>	Igen, kérjük a típust megadni	
Központi monitorrendszerbe köthető	Igen	
Beépített wi-fi modul	Igen	
EKG, RR és SpO <sub>2</sub> valós idejű monitorozása	Igen	



Automatikus elvezetés felismerés	Igen	
Legalább IPX7 védettség	Igen, kérjük megadni	
Újratölthető Li-ion akkumulátor	Igen	
Súly	max. 250 g	
<b>Szállítandó tartozékok telemetriás egységenként</b>		
EKG pácienskábel (komplett)	Igen	
SpO <sub>2</sub> kábel és felnőtt ujjszenzor	Igen	





Szent Lázár Megyei Kórház  
ALAPITVA: 1979

1-IIb. KÉ-22266/2019 / 4. rész

3.sz. melléklet – Átláthatósági nyilatkozat



4. számú melléklet - Kapcsolattartók adatkezelési hozzájárulása