



**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 azonosítószámon 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 3. 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>

### 3. rész – Mammográf és ultrahang diagnosztikai készülékek

1. Nettó egyösszegű ajánlati ár (HUF) – 213.000.000
  - 2.1. Mammográf - Fókusz-detektor távolság (cm) - 70
  - 2.2. Mammográf - Homorú és áttetsző kompressziós lap (Igen/Nem) - Igen
  - 2.3. Mammográf – Pixelméret (µm) - 70
  - 2.4. Mammográf - 3D tomoszintézis felvételek szkennelési ideje (mp) - 4
  - 3.1. UHD1 - Digitális adatfeldolgozó csatornák száma (db) – 12.582.912
  - 3.2. UHD1 - Érintőképernyős kezelőfelület min. 30 fokban dönthető (Igen/Nem) - Igen
  - 3.3. A készülék kompatibilis a Mindray gyártmányú SC5-1U, L11-3U és L20-5U vizsgálófejekkel (Igen/Nem) - Igen
  - 3.4. Vector Flow (bármely áramlás esetén az áramlás irányának és sebességének szinkódolt meghatározása) vagy ezzel egyenértékű mérési technológia (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.

## II. A szerződés tárgya és teljesítése

### 1) Szerződés tárgya<sup>2</sup>

3. közbeszerzési rész: mammográf és ultrahang diagnosztikai készülékek helyszínrre szállítása, telepítése, üzembe helyezése, a PACS rendszerbe történő illesztés, valamint a mammográf készülék esetében a telepítéshez szükséges orvostechnológiai adatszolgáltatási terv és a sugárvédelmi és sugárbiztonsági terv elkészítése, továbbá a berendezések 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 tárgyát képező új eszközök, készülékek, gépek (továbbiakban: Eszközök) **1. sz. melléklet szerint.**



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

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





- 3) Eladó feladatát képezi a jelen szerződés keretében:
- az adott közbeszerzési részben meghatározott eszközök helyszínre 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.

A 3. közbeszerzési részben Eladó feladata az új leszállítandó készülék helyén jelenleg működő – Siemens mammográfiás – berendezés szakszerű leszerelése és a Kórházon belül – a műszaki leírás szerinti helyiségbe - történő szakszerű áthelyezése és üzembe helyezése is.

A 3. közbeszerzési részben Eladó feladata a Kórháznál működő Siemens PACS rendszerbe történő gépenkénti illesztés, valamint a telepítéshez szükséges orvostechológiai adatszolgáltatási terv és a sugárvédelmi és sugárbiztonsági terv elkészítése is.

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

### 3. rész: Mammográf és ultrahang diagnosztikai készülékek

Nettó szerződéses vételár	<b>213.000.000,- Ft</b>
27% ÁFA	<b>57.510.000,- Ft</b>
Bruttó összegű vételár	<b>270.510.000,- Ft</b>

- 5) A vételár tartalmazza az **1. sz. mellékletben** és a II/1. pont szerint meghatározott eszközök helyszínre 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.

A 3. közbeszerzési részben a vételár tartalmazza az új leszállítandó készülék helyén jelenleg működő:

- a 3. közbeszerzési részhez kapcsolódóan Siemens mammográfiás berendezés

szakszerű leszerelésével, valamint a Kórházon belüli - műszaki leírás szerint helyiségbe - történő szakszerű áthelyezésével és üzembe helyezésével kapcsolatban felmerülő valamennyi díjat és költséget.

A 3. közbeszerzési részben a vételár tartalmazza a Kórháznál működő Siemens PACS rendszerbe történő gépenkénti illesztéssel, valamint a telepítéshez szükséges orvostechológiai adatszolgáltatási terv és a sugárvédelmi és sugárbiztonsági terv elkészítésével kapcsolatban felmerülő valamennyi költséget. Mivel Ajánlattevőt a PACS rendszer Szolgáltatója felé terhelő költsége nincs, tekintettel az Ajánlatkérőnek a PACS rendszerre vonatkozóan fennálló szerződésére, így a vételár kizárólag, az ezen felüli, - adott esetben Ajánlattevő saját érdekkörében - felmerülő költséget tartalmazza.

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

- 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

#### 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, - a 3. közbeszerzési részben a telepítéshez szükséges orvostechnológiai adatszolgáltatási terv és a sugárvédelmi és sugárbiztonsági terv 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 garantálja, 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 képviseletére, 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. 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.

#### V. Szerződésszegés

1. Felek megállapodnak, hogy amennyiben Eladó a szállítási határidővel neki felróható okból késedelemben esik, úgy ezen időtartamra Vevő részére a késedelmi kötbér fizetésére köteles.  
A késedelem naptári nappal kerül figyelembevételre, minden megkezdett késedelmes nap egész napnak számít.

46

✓



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 megghiúsul, úgy Eladó, Vevő részére a teljes nettó szerződéses vételárra vetített 25% megghiúsulási 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 fentieken túlmenően is jogosult Eladótól a késedelmi kötbér összegét meghaladó kárának megtérítését követelni.
8. Eladó a szerződés teljesítése során alkalmazza a Kbt. 142. § rendelkezéseit.

## VI. 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.

### VII. 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.

### VIII. 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.



## IX. 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).

## X. 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.

## XI. 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.

## XII. 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.

## XIII. 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.


#### XIV. 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

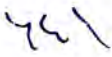
  
Vevő nevében  
**Dr. Laczkó Tamás**  
mb. főigazgató főorvos



  
Eladó nevében  
**Tóth Ákos**  
vezérigazgató

**Medirex Zrt.**  
1142 Budapest, Szatmár utca 46/A.  
Tel: +36 1 444 4400 E-mail: info@medirex.hu  
Adószám: 11909879-2-42

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

### 3. közbeszerzési rész

Ajánlattevő feladatát képezi a mammográf és ultrahang diagnosztikai készülékek helyszínré szállítása, telepítése, üzembe helyezése, a Kórháznál működő Siemens PACS rendszerbe történő illesztés, valamint a mammográf készülék esetében a telepítéshez szükséges orvostechnológiai adatszolgáltatási terv és a sugárvédelmi és sugárbiztonsági terv elkészítése, továbbá a berendezések használatának oktatása, jótállási idő alatt előírt karbantartása, szervizelése.

Ajánlattevő feladatát képezi jelen közbeszerzési részben az az új leszállítandó készülék helyén jelenleg működő Siemens mammográfiás berendezés szakszerű leszerelése és a Kórházon belül – a Rendelő épület I. emeleti helyiségéből ugyan ezen épület és szint másik helyiségébe történő szakszerű áthelyezése és az áthelyezett készülék üzembe helyezése is.

#### I. Mammográf diagnosztikai készülék (tomoszintézis)

Szállítandó mennyiség: 1 db

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
<b>Generátor</b>		
Nagyfrekvenciás generátor	Igen	
Teljesítmény	Min. 5 kW	
kV-tartomány	Min. 23-35 kV, 1 kV lépésekkel	
mAs-tartomány	Min. 5-500 mAs	
Áram-nagy fókusznál	Min. 100 mA	
Automatikus Expozíció (AEC)	Igen	
Automatikus anód és mAs és filter beállítás	Igen	
<b>Röntgenső</b>		
Nagysebességű forgóanód	Igen	
Anód forgási sebessége	Min. 8000 ford./perc	
Anód hőkapacitása	Min. 150 kHU	
Fókusz méretek	Max. 0,1 mm és 0,3 mm	
Különböző anyagokból készült szűrők	Min. 2 db	
Kollimátor automatikus beállítás a kompressziós lap méretéhez	Igen	
<b>Gantry</b>		
Oldalirányban teljesen nyitott, szabadon hozzáférhető hagyományos felépítésű mammográfiás gantry	Igen	



<p>2.1. Fókusz-detektor távolság (min. 65,00 cm, max 70,00 cm)</p> <p>(A 65,00 cm-nél kisebb értéket érvénytelennek tekintjük. A 65,00 cm a minimális pontszámot kapja. A 70,00 cm és az afeletti érték a maximális pontszámot kapja. A két érték között a pontkiosztás az egyenes arányosítás képletével történik.</p> <p>Előny a nagyobb érték!</p>	Kérjük megadni	10
Röntgenső és detektor izocentrikus forgása	Igen	
Motorizált vertikális mozgás	Min. 75 – 135 cm	
Motorizált forgás az elfordulás digitális megjelenítésével	Min. +/-140°	
Motorizált és manuális kompresszió számkijelzéssel	Igen	
Kompressziós lap - az egész mell, beleértve az anteriórus rész egyenletes kompressziójának biztosítására	Igen	
<p>2.2. Homorú - a kompresszió előtt már ívelt kialakítású - és áttetsző kompressziós lap</p> <p>előny a megléte (Igen/nem)</p> <p>Abszolút értékelési módszer: pontozás</p> <p>(Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)</p>	Kérjük megadni	10
A kompresszió automatikus vagy kézi vezérlésű feloldása a felvétel után	Igen, kérjük megadni	
Lábkapcsoló a vertikális mozgás és a kompresszió vezérlésére	Igen	
Geometriai nagyítási lehetőség, automatikus fókusz méret választással, kis kompressziós lappal	Igen	
2 pedálkészlet jobb és baloldaltól való kezeléshez	Igen	
Nagyított felvételi arány	Min. 1,5x-szeres és 1,8x-szoros	
<b>Digitális detektor</b>		
Flat panel digitális detektor	Igen	
Aktív felület	Min. 24 x 29 cm	





2.3. Pixelméret (max. 100 µm, min. 70 µm)  (A 100 µm-nél nagyobb értéket érvénytelennek tekintjük. A 100 µm a minimális pontszámot kapja. A 70 µm és az alatti érték a maximális pontszámot kapja. A két érték között a pontkiosztás a fordított arányosítás képletével történik.  Előny a kisebb	Kérjük megadni!	10
Tárolás	Min. 14 bit	
<b>Felvételező állomás</b>		
Integrált generátor és detektor irányító konzol	Igen	
Előfelvételek és irányítás ugyanazon képernyőről	Igen	
LCD képernyő az előfelvételek megjelenítésére	Igen	
DICOM 3.0 Print Service Class User	Igen	
DICOM 3.0 Storage Commitment Class	Igen	
DICOM 3.0 Worklist Service Class User	Igen	
DICOM Modality Performed Procedure Step (MPPS)	Igen	
Arcvédő pajzs	Igen	
Kezelőt védő pajzs	Igen	
<b>Kiegészítő elemek</b>		
kompressziós lemez és spot kontakt lemez és spot lemez nagyításra és spot lemez kis mellekre	Igen	
Speciális szoftver az implantátumokkal rendelkező emlők felvételezésére	Igen	
3D tomoszintézis funkció	Igen	
2.4. 3D tomoszintézis felvételek szkennelési ideje HD felbontású képek készítése esetén (max 25 mp, min 5 mp)  (A 25 mp-nál nagyobb értéket érvénytelennek tekintjük. A 25 mp a minimális pontszámot kapja. Az 5 mp és az alatti érték a maximális pontszámot kapja.	Kérjük megadni!	10



A két érték között a pontkiosztás a fordított arányosítás képletével történik.		
Előny a kisebb		
Szkennelési szög	10 és 50 fok között	
Projekciók száma	Min. 15	
Rekonstruált szeletek közötti távolság	Max. 1 mm	
Szintetikus 2D felvételek készítése a 3D-s felvételből	Igen	
Kontraszt mammográfia	Igen	
Sztereobiopszia	Igen	
Tomobiopszia	Igen	
<b>Leletező munkaállomás</b>		
Mammográfis leletezésre alkalmas munkaállomás	Igen	
Két darab, önkalibráló monitorral és az ehhez tartozó grafikus kártyával	Min. 5 megapixel és Min. 10 bitmélység	
Memória	Min 4 GB RAM	
Merevlemez	Min. 1 TB	
Speciális mammográfias leletező software standard funkciókkal (egyéni beállítási sémák alkalmazása, Hanging Protocols, automatikus képtörlés, munkatervezés (worklist))	Igen	
Perifériás elemek: egér, billentyűzet, speciálisan mammográf alkalmazásra tervezett konzol, szünetmentes tápegység	Igen	
Kép export lehetősége	Igen	
CD és DVD import-export lehetősége	Igen	

## II. Ultrahang

### II.1. Ultrahang diagnosztika készülék (magas tudású) - Radiológiai ultrahang

Szállítandó mennyiség: 1 db

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
<b>Vizsgálati területek:</b>		
Hasi vizsgálatok	Igen	
Ér- és légycsész vizsgálatok	Igen	
Ideg vizsgálatok	Igen	
Ízületi vizsgálatok	Igen	
<b>Képkalkotás műszaki paraméterei:</b>		
Rendszer dinamika tartomány	min. 260 dB	



A készülék által feldolgozott frekvenciatartomány	min. 2,0 – 20,0 MHz	
3.1. Digitális adatfeldolgozó csatornák száma (min. 7.000.000 db, max 12.000.000 db) (A 7.000.000-nál kevesebb értéket érvénytelennek tekintjük. A 7.000.000 a minimális pontszámot kapja. A 12.000.000 és az afeletti érték a maximális pontszámot kapja. A két érték között a pontkiosztás az egyenes arányosítás képletével történik. Előny a több adatfeldolgozó csatorna!	Kérjük megadni!	10
Vizsgálati mélység	min. 2 - 40 cm	
<b>Monitor:</b>		
Monitor mérete	min. 21"	
Monitor felbontása	min. 1920 x 1080	
Minden irányban mozgatható, magassága a kezelőfelülettől függetlenül állítható	Igen	
<b>Kezelőfelület:</b>		
Háttér világítású funkciógombok	Igen	
Érintőképernyős kezelőfelület	min. 12"	
3.2. Érintőképernyős kezelőfelület dönthetősége min. 30 fokban Igen/ nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni!	10
Elforgatható, állítható magasságú konzol	Igen	
Készenléti (stand-by) üzemmód	Igen	
Rendszer felállítás készenléti üzemmódból	max. 20 sec	
<b>Vizsgálófejek:</b>		
Tű nélküli (pinless) vizsgálófej csatlakozó	Igen	
Egyidőben csatlakoztatható aktív képpalkotó vizsgálófejek száma	min. 5	
Vizsgálófejtartók száma a kezelőpulton	min. 5	
3.3. A készülék kompatibilis a Mindray gyártmányú SC5-1U, L11-3U és L20-5U vizsgálófejekkel Igen / nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni!	10



<b>Konvex vizsgálófej</b>	Igen, kérjük a típusát megadni	
Monokristályos kialakítás	Igen	
Konvex vizsgálófej frekvenciatartománya	min. 1,5– 5,0 MHz	
Konvex vizsgálófej kristályelemeinek száma	min. 192	
Konvex vizsgálófej látószöge	min. 60 fok	
Navigációs keret fúziós képalkotáshoz	Igen	
<b>Mikrokonvex vizsgálófej</b>	Igen, kérjük a típusát megadni	
Mikrokonvex vizsgálófej frekvenciatartománya	min. 3,0 – 10,0 MHz	
Mikrokonvex vizsgálófej kristályelemeinek száma	min. 128	
Mikrokonvex vizsgálófej látószöge	min. 80 fok	
<b>Lineáris vizsgálófej ér- és légycsész vizsgálatakra</b>	Igen, kérjük a típusát megadni	
Lineáris vizsgálófej frekvenciatartománya	min. 4,0 – 9,0 MHz	
Lineáris vizsgálófej kristályelemeinek száma	min. 192	
Navigációs keret fúziós képalkotáshoz	Igen	
<b>Lineáris vizsgálófej ízületi és egyéb mozgásszervi vizsgálatakra</b>	Igen, kérjük a típusát megadni	
Mátrix kialakítás	Igen	
Lineáris vizsgálófej frekvenciatartománya	min. 10,0 – 15,0 MHz	
Lineáris vizsgálófej kristályelemeinek száma	min. 576	
<b>Lineáris vizsgálófej idegvizsgálatakra</b>	Igen, kérjük a típusát megadni	
Lineáris vizsgálófej frekvenciatartománya	min. 8,0 – 20,0 MHz	
Lineáris vizsgálófej kristályelemeinek száma	min. 192	
<b>Üzemmodok:</b>		
B-mód	Igen	
B-mód képfrekvencia	min. 1600 f/s	
M-mód	Igen	
Color Doppler	Igen	
Color Doppler képfrekvencia	min. 150 f/s	
Power Doppler, irány érzékeny	Igen	
PW Doppler	Igen	
Duplex mód	Igen	
Triplex mód	Igen	
Trapezoid képalkotás	Igen	



Szabadkézi 3D	Igen	
Shear Wave elasztográfia legalább a megajánlott konvex és az egyik lineáris vizsgálófejen	Igen, kérjük megadni	
Strain elasztográfia legalább a megajánlott lineáris vizsgálófejek közül kettőn	Igen, kérjük megadni	
Kontraszt anyagok képalkotás legalább a megajánlott konvex és az egyik lineáris vizsgálófejen	Igen, kérjük megadni	
Képfúziós technika ultrahang és CT képes fuzionálására	Igen	
Panoráma képalkotás	Igen	
3.4. Vector Flow (bármely áramlás esetén az áramlás irányának és sebességének szinkódolt meghatározása) vagy vele egyenértékű mérési technológia Igen/ nem, Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni!	10
<b>Képminőség:</b>		
Beépített presetek a különböző alkalmazásokhoz	Igen	
Szöveti felharmonikus megjelenítés	Igen	
Több szintű szemcsesség csökkentő képjavító eljárás (XRES vagy SRI vagy HI-REZ vagy iClear vagy ezekkel egyenértékű technika)	Igen, kérjük megadni melyik a felsoroltak közül	
Több szintű real time térbeli compound technika (Sono CT, CrossXBeam, iBeam vagy ezzel egyenértékű technika)	Igen, kérjük az elnevezését megadni	
Automatikus képoptimalizálás egy gomb megnyomásával B-módban és PW Doppler-módban élő képen	Igen, kérjük az elnevezését megadni	
Aktuális élő kép felnagyítása teljes képernyő méretre egyetlen gombnyomással	Igen, kérjük megadni	
<b>Képtárolási lehetőségek:</b>		
Cine memória	Igen	
Hibrid merevlemez (SSD és HDD egyidőben)	Igen	
A beépített merevlemez mérete	min. 1000 GB	
Beépített páciens adatbázis kezelő rendszer	Igen	
Nyers adatkezelés	Igen	
A készülék merevlemezén tárolt B-módú képeken utólagosan állítható	Igen, kérjük megadni	



legalább a gain, a dinamika tartomány, a szürke skála, a szemcséesség csökkentés		
A készülék merevlemezen tárolt Color Doppler módú képeken utólagosan állítható legalább a gain, az alapvonal, a szintérték	Igen, kérjük megadni	
A készülék merevlemezen tárolt PW Doppler módú képeken utólagosan állítható legalább az alapvonal, a dinamika tartomány, a sebesség, a szögkorrekció	Igen, kérjük megadni	
Készülékbe épített DVD-író és olvasó	Igen	
Képek exportja USB pen drive-ra közvetlenül az ultrahang készülékről	Igen	
Állóképek exportja JPEG vagy BMP vagy TIFF formátumban	Igen, kérjük megadni!	
Mozgóképek exportja AVI formátumban	Igen	
<b>Mérési és számítási programok:</b>		
radiológiai mérő- és leletező programcsomag	Igen	
<b>Kimenetek, kommunikáció:</b>		
DICOM 3.0	Igen	
Beépített vezeték nélküli adapter	Igen	
Beépített ethernet port	Igen	
USB kimenet	min. 2	
HDMI vagy DVI kimenet	Igen, kérjük megadni	
Színes videoprinter	Igen	
Zselé melegítő	Igen	

## II.2. Ultrahang diagnosztikai készülék (magas tudású) – automata emlődiagnosztika

Szállítandó mennyiség: 1 db

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
<b>Vizsgálati területek:</b>		
Automatizált emlődiagnosztikai vizsgálat	Igen	
<b>Ergonómia:</b>		
LCD vagy LED (OLED) érintőképernyős monitor	Igen, kérjük megadni	
Monitor mérete	Min. 17"	
Készülék össztömege perifériákkal együtt	Max. 130 kg	



<b>Rendszertulajdonságok:</b>		
Többszeletes B-mód képkockánkénti 3D pozícionálással	Igen	
Felhasználó által egyénileg alakítható munkamenet-protokol	Igen	
Képfeldolgozási algoritmusok: Tissue Equalization algoritmus (TEA), szemcséesség-csökkentés, mellbimbó-árnyék kompenzáció, emlőhatár-felismerés, mellkas falának felismerése	Igen	
Real-time transzverzális sík felvétel	Igen	
Koronális sík felvétel	Igen	
Felhasználó által kicserélhető légszűrő	Igen	
Internetes távszerviz-lehetőség	Igen	
<b>Szoftvertulajdonságok:</b>		
Többszeletes képalkotás	Igen	
Változtatható szeletvastagság min. 1 – 5 mm között	Igen	
Sztenderdizált nézetek: min. koronális, transzverzális, sagittális, radiális és ROI-nézetek	Igen	
<b>Vizsgálófej:</b>		
Konkáv vizsgálófej többfokozatú kompressziós beállítási lehetőséggel	Igen	
Vizsgálófejről is indítható szkennelés	Igen	
Vizsgálófej frekvenciatartománya	Min. 6,0 – 15,0 MHz	
Vizsgálófej kristályelemeinek száma	Min. 576 db	
<b>Páciens adatok és képek tárolása:</b>		
Beépített merevlemez a páciens adatok tárolására	Igen	
DICOM hálózati csatlakozás	Igen	
Ethernet	Igen	
<b>Munkaállomás:</b>		
Min. 24” monitor	Igen, kérjük megadni	
Min. 1.920 * 1.200 képpont	Igen, kérjük megadni	
Min. 1.000 : 1 kontrasztarány	Igen, kérjük megadni	



Min. 8 GB RAM	Igen, kérjük megadni	
Min. 300 GB tárolóhely a páciensek adatai részére	Igen, kérjük megadni	
Min. 1 db USB port	Igen, kérjük megadni	
Min. 2 GB GDDR5 RAM videómémória	Igen, kérjük megadni	
DVD-író egység	Igen	
Sztenderd billentyűzet és egér 3 gombbal és scroll-funkcióval	Igen	





Szent Lázár Megyei Kórház  
ALAPÍTVA: 1878

1-IIb. KÉ-22266/2019 / 3. rész

3.sz. melléklet – Átláthatósági nyilatkozat



4. számú melléklet - Kapcsolattartók adatkezelési hozzájárulása