



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

**DIAGNOSTICUM GYÁRTÓ ÉS FORGALMAZÓ ZÁRTKÖRŰEN
MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**

Székhelye: 1047 Budapest, Attila u. 126

Cégjegyzékszám: 01-10-042168

Adószám: 10824487-2-41.

Bankszámlaszám: 10404027-00028046-00000008

Képviselő: Gálóczi Imre igazgatósági tag

- 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 megjelent 2019/226. számában KÉ-22266/2019 számon jelent meg

- 2.) Az eljárás nyertese a 2. 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:¹

2. rész – 128 szeletes CT

1. Nettó összegű ajánlati ár (HUF) – 199.000.000
 2. Legvékonyabb detektor sorok z-irányú mérete az izocentrumban mérve (kollimáció nélkül) (mm/sor) – 0,6
 3. A legkisebb fókuszpont méretei IEC 60 336/2005 szerint megadott méretekből (mm²) – 0,49
 4. Szabadon választható pitch értékek száma (db) - 27
 5. A két energia szint egyidejű kibocsátása (folyamatos kibocsátással időbeli átkapcsolás nélkül) és detektálása (Igen/Nem) - Igen
 6. Kettős energia szintű vizsgálatok a rtg. cső normál nagyfókuszával készülnek a térbeli felbontás romlása nélkül (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 tárgya²

2. közbeszerzési rész: 128 szeletes CT berendezés helyszínre szállítása, telepítése, üzembe helyezése, a PACS rendszerbe történő illesztés, valamint a telepítéshez szükséges orvostechnológiai adatszolgáltatási terv és a sugárvédelmi és sugárbiztonsági terv elkészítése, továbbá a berendezés 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**.
- 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,

¹ az adott közbeszerzési részre az Ajánlati felhívás szerint előírt értékelési szempontok és arra adott nyertes ajánlat szerint kerül kitértésre

² a nem megfelelő rész törlésre kerül



- magyar nyelvű elektronikus (kereshető) használati utasítás rendelkezésre bocsátása Vevő részére,
- továbbá a jótállási idő alatt karbantartás, szervizellátás biztosítása is.

A 2. közbeszerzési részben Eladó feladata az új leszállítandó készülék helyén jelenleg működő –Siemens AS Definition CT – berendezés szakszerű leszerelése és a Kórházon belül – a műszaki leírás szerinti helyiségbe - történő szakszerű áthelyezése és üzembe helyezése is.

A 2. 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 2. részajánlatban³ és az **1. számú mellékletben** részletezett eszközöket az alábbi szerződéses vételáron:

2. rész: 128 szeletes CT berendezés

Nettó szerződéses vételár	199.000.000,- Ft
27% ÁFA	53.730.000,- Ft
Bruttó összegű vételár	252.730.000,- Ft

- 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 költségét.

A 2. közbeszerzési részben a vételár tartalmazza az új leszállítandó készülék helyén jelenleg működő:

- a 2. közbeszerzési részhez kapcsolódóan Siemens AS Definition CT berendezés, szakszerű leszerelésével, valamint a Kórházon belüli - műszaki leírás szerint helyiségbe - történő szakszerű áthelyezésével és üzembe helyezésével kapcsolatban felmerülő valamennyi díjat és költséget.

A 2. 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 költségét tartalmazza.

- 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.

³ megfelelő közbeszerzési rész száma

- 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 2. 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 helyszínrre 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.
- h) 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.
- i) 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.
- j) 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.
- k) 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.
- l) Vevő a teljesítési igazolás kiállítását követően viseli az eszközökkel kapcsolatos terheket, száll rá át a kárveszély.
- m) 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.
- n) 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.
- o) 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

szervződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szervződés 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.

- p) 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.
- q) Alvállalkozó bevonására egyebekben a Kbt. 138. § rendelkezései alkalmazandók.
- r) Az Eladó személye kizárólag a Kbt. 139. § (1) bekezdésben meghatározott esetekben változhat a szervződés hatálya alatt, az ott felsorolt eseteken kívül csak új közbeszerzési eljárás eredményeként változhat.

Jelen II.10. pont rendelkezéseiben meghatározottak megszegése, vagy elmulasztása súlyos szervződésszegésnek 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 szervződésben meghatározott módon kerül kiállításra, azt a Vevő nem fogadja be.
3. Eladó a Vevő által igazolt szervződésszerű 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 szervződésben 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 szervződés 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 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 **I. számú melléklete** tartalmazza)

78





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.

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. Jogsabályok

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: **Gálóczi Imre**, igazgatósági tag
Telefonszám: +36-1/369-3684; +36-20/967-0255
e-mail: imre@diagnosticum.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 kézbesíthetlenség 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.

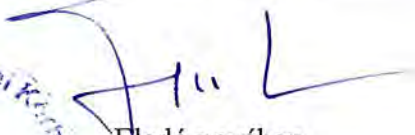
2. A Vevő tájékoztatja az Eladót, hogy a jelen szerződést a Kbt. 43. § (1) bekezdés rendelkezései alapján közzéteszi, továbbá, hogy az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény rendelkezései alapján arról adatigénylés esetén egyéb módon is tájékoztatást 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
Gálóczi Imre
igazgatósági tag

Ellenjegyzők:


Pénzügyi
Kaszás Erika
gazdasági igazgató


Jogi
Dr. Adamkó István
ügyvéd


Diagnosticum Zrt.
1047 Bp., Attila u. 126.
Adószám: 10824487-2-41

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



Szent Lázár Megyei Kórház
ALAPITVA: 1876

1-IIb. KÉ-22266/2019 / 2. rész

1. sz. melléklet – nyertes szakmai ajánlata

Handwritten signature or initials in blue ink, possibly reading 'F. L.' with a checkmark-like flourish.



2. sz. melléklet – Műszaki specifikáció

2. közbeszerzési rész

I. CT 128 szeletes

Szállítandó mennyiség: 1 db

Ajánlattevő feladatát képezi a CT berendezés helyszínre szállítása, telepítése, üzembe helyezése, a Kórháznál működő Siemens PACS rendszerbe történő illesztés, valamint a telepítéshez szükséges orvostechnológiai adatszolgáltatási terv és a sugárvédelmi és sugárbiztonsági terv elkészítése, továbbá a berendezés használatának oktatása, jótállási idő alatt előírt karbantartása, szervizelése.

Ajánlattevő feladatát képezi jelen közbeszerzési részben az Ajánlatkérőnél meglévő 1. emeleten lévő korábbi Siemens gyártmányú CT berendezés szakszerű leszerelése, az új berendezés telepítési helyéről történő szakszerű ledaruzása, elszállítása ugyan azon épület földszinti vizsgáló helységébe, és ott az áthelyezett korábbi CT üzembe helyezése is. Ajánlatkérő biztosítja a helyszín megtekintését is.

Kért paraméterek	Előírt követelmény	Súlyszám
Általános elvárások		
A legnagyobb térbeli felbontás x, y és z irányokban egyaránt.	Igen	
Egy körülfordulás alatt legalább 128 helikális szelet mérése lehetséges.	Igen	
Volumen vizsgálata, rövid idő alatt, maximális z-irányú térbeli felbontással. A készülékkel legyen lehetséges a tüdő és alhas és medence, vagy a teljes gerinc, vagy CT angiográfia esetén a mellkasi és alhasi aorta proximális run-off-fal együtt szkennelése, a legkisebb kollimáció mellett, egy légzésvisszatartás alatt.	Igen	
Effektív és automatikus dózis-moduláció az anatómiai régiók sugárelnyelése függvényében, mely lehetőség szerint gyakori felhasználások esetében alkalmazható (kardiológiai CT vizsgálatok), továbbá rugalmas kV beválasztás lehetősége (CT-angiográfia, pediátriai vizsgálatok).	Igen	
Csak gyári új, előzőleg használatban még nem volt készülék ajánlható meg.	Igen	
Detektorrendszerrel és térbeli felbontással kapcsolatos elvárások		



A detektorok effektív számának növelésére negyed-detektor eltolás és/vagy fókuszpont moduláció segítségével	Igen	
A mért adatok számának növelésére nagy kiolvasási sebesség (rövid utánvilágítás, sok projekció)	Igen	
Vizsgálattal kapcsolatos elvárások		
Tetszőlegesen választható pitch értékek növelése lehetséges a képminőség minél kisebb romlásával.	Igen	
Automatikus kontraszt-szint detektálással triggerelt CT angiográfia	Igen	
Sürgősségi mellkas vizsgálatok (kardiológia)	Igen	
Onkológiai képalkotása	Igen	
A képkéértékeléssel kapcsolatos elvárások		
MIP és MPR és 3D-SSD és 3D-VRT és cine és dinamikus görbék és térfogatmérés	Igen	
Gantry		
360°-os teljes körülforduláshoz tartozó maximális forgási idő 0,3 s	Igen, kérjük megadni!	
Gantry-nyílás átmérője (felszerelt burkolattal) min. 70 cm	Igen, kérjük megadni!	
Mérési mező (scan field) maximális mérete x,y síkban	Min. 50 cm	
A gantry szemből, mindkét oldalról működtethető	Igen	
Fókuszpont-detektor távolság (cm)	Kérjük megadni cm-ben	
Betegasztal		
Asztallap vízszintes mozgásának pozicionálási pontossága	Max. $\pm 0,25$ mm eltérés	
Az asztal terhelhetősége a max. $\pm 0,25$ mm eltéréssel jellemzett pontosság tartásával min. 225 kg	Igen, kérjük megadni!	
Asztallap legalacsonyabb pozíciója a befejezett padlószinttől mérve (cm)	Kérjük megadni cm-ben	
Asztallap hosszanti fémmentes scan tartománya	Min. 200 cm	
Detektor rendszer		
Detektor típusa	Szilárdtest	
Egy körülfordulás alatt mérhető szeletek száma	Min. 128 szelet/rotáció	
A detektorelemek soronkénti száma a referencia elemek nélkül	Min. 670 elem/sor,	
2. Legvékonyabb detektor sorok z-irányú mérete az izocentrumban	Kérjük megadni!	10



mérve (kollimáció nélkül) (max. 0,625 mm/sor, min 0,600 mm/sor) A 0,625 mm/sor-nál nagyobb értéket érvénytelennek tekintjük. A 0,625 mm/sor a minimális pontszámot kapja. A 0,6 mm/sor és az alatti érték a maximális pontszámot kapja. A két érték között a pontkiosztás a fordított arányosítás képletével történik. Előny a kisebb érték!		
A sugárnyaláb szöge (fan-beam angle)	Kérjük megadni	
1 teljes körülfordulás alatt mérhető projekciók maximális száma min. 2400	Igen, kérjük megadni!	
Legkisebb kollimálható szeletvastagság	Kérjük megadni	
Röntgentechnikai paraméterek		
Röntgengenerátor teljesítménye az alkalmazott röntgensóval (kV*mA)	Min. 100 kW	
Vizsgálat során alkalmazható legkisebb kV érték	Max. 80kV	
Pediátriai protokollok legfeljebb 70 kV csőfeszültséggel	Igen	
Vizsgálat során alkalmazható legnagyobb kV érték	Min. 140 kV	
Egyéb, vizsgálat során alkalmazható kV értékek	Kérjük megadni	
Legnagyobb alkalmazható csőáram 120 kV-os cső feszültség mellett	Min. 740 mA	
Alábbi első két követelmény közül legalább az egyik teljesüljön		
Az anód hőkapacitása IEC 60 613 szerint	Min. 6,8 MHU	
Az anód maximális hűlési sebessége IEC 60 613 szerint	Min. 5000 kHU/min	
3. A legkisebb fókuszpont méretei IEC 60 336/2005 szerint megadott méretekből (max. 0,75 mm ² , min 0,50 mm ²) A 0,75 mm ² nagyobb értéket érvénytelennek tekintjük. A 0,75 mm ² a minimális pontszámot kapja. A 0,5 mm ² és az alatti érték a maximális pontszámot kapja.	Kérjük megadni!	10



A két érték között a pontkiosztás a fordított arányosítás képletével történik. két méret (hossz és szélesség) szorzataként mm ² –ben Előny a kisebb méret!		
A legnagyobb fókuszpont területe IEC 60 336/2005 szerint megadott méretekből max. 2,4 mm ²	Igen, kérjük megadni!	
Csőáram moduláció az előzetes tájékoztató mérés alapján	Kötelező	
Dinamikus rtg. cső áram moduláció a pillanatnyi páciens sugárgyengítés alapján egy körülforduláson belül	Kötelező	
Alkalmazható-e a két rtg. csőáram modulációs módszer egyidejűleg	Kötelező	
CT vezérlőpult és számítógép rendszer		
Operációs rendszer típusa:	Multi user és/vagy multi tasking	
Vezérlő számítógép processzorának típusa	Kérjük megadni	
Vezérlő számítógép órajelének frekvenciája	Min. 2 GHz	
Vezérlő számítógép RAM kapacitása	Min. 2 GByte	
Vezérlő számítógép monitorainak típusa	TFT	
Monitorok diagonális mérete	Min. 19"	
Monitorok felbontása	Min. 1280x1024	
A képek tárolására szolgáló merevlemez kapacitás	Min. 140 GByte	
A képek archiválásának lehetősége CD lemezre DICOM formátumban, DICOM képnéző programmal együtt	Igen	
Külső USB 2.0 háttértárolók támogatása	Igen	
A képek rekonstrukcióját végző számítógépek együttes RAM kapacitása	Min. 4 GByte	
A nyersadatok tárolására szolgáló merevlemez kapacitás	Min. 300 GByte	
Szoftver elvárások a vezérlőpulton		
Nyers adatokból történő képrekonstrukció lehetősége:	Igen	
Másodlagos szelet rekonstrukció (MPR) valós időben:	Igen	
Cine megjelenítés:	Igen	
Dinamikus kiértékelés (kontrasztanyag-idő függvény):	Igen	



CTA program (MIP és MPvR vagy MinIP):	Igen	
3D SSD (felületi megjelenítés)	Igen	
3D VRT (térfogati megjelenítés)	Igen	
Automatikus DICOM küldés:	Igen	
Automatikus fotózás lehetősége:	Igen	
Nyersadat alapú iteratív rekonstrukció	Igen	
Fém műtermék csökkentő algoritmus	Igen	
DICOM szolgáltatások		
DICOM Storage (send és receive):	Igen	
DICOM Query és Retrieve:	Igen	
DICOM Basic Print:	Igen	
DICOM Get Worklist (HIS és RIS):	Igen	
DICOM Storage Commitment:	Igen	
DICOM MPPS:	Igen	
Vizsgálatra vonatkozó elvárások		
Tájékozódó mérés		
Mérési mező szélessége	Min. 50 cm	
Maximális mérési hossz a tájékozódó kép készítésekor	Min. 200 cm	
Mérési idők	A tartományt kérjük megadni	
A mérés bármikor megszakítható	Igen	
Szekvenciális mérés		
Mérési idők/360°-os körülfordulás után	Kérjük megadni	
Egy tartományon belüli szeletek maximális száma	Kérjük megadni	
Legnagyobb rekonstruálható látómező standard módban	Kérjük megadni	
Helikális és/vagy spirál mérés		
Folyamatos egyszeres spirál maximális ideje min. 60 sec	Igen, kérjük megadni	
Folyamatos egyszeres spirál mérés hossza (a tényleges érték, az asztal fémentes tartományának figyelembevételével):	Min. 180 cm	
Legnagyobb alkalmazható pitch érték – (egy teljes gantry körülfordulás alatti asztaltolás / teljes kollimáció ⁴) 64 szeletes módban:	Kérjük megadni	
Rutin helikális -nem cardio- mérésnél alkalmazható pitch tartomány (legkisebb, legnagyobb érték):	Kérjük megadni	
4. Szabadon választható pitch értékek száma (min. 1 db, max 20 db)	Kérjük megadni	5

⁴ a „/” jel jelen esetben osztást jelent



Az 1 db alatt érvénytelen. Az 1 db a minimális pontszámot kapja. A 20 db és afelett a maximális pontszámot kapja. A két érték között a pontkiosztás az egyenes arányosítás képletével történik. Előny a nagyobb érték!		
Beállítható mérés késleltetés tartománya:	Kérjük megadni	
Dinamikus vizsgálati tartomány (4D angio)	Min.40 cm	
Mérési programok		
Dual energiás vizsgálatok lehetősége	igen	
5. A két energia szint egyidejű kibocsátása (folyamatos kibocsátással időbeli átkapcsolás nélkül) és detektálása (Igen/nem) Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni	10
6. Kettős energia szintű vizsgálatok a rtg. cső normál nagyfókuszával készülnek a térbeli felbontás romlása nélkül (Az ilyen típusú vizsgálatokhoz használt fókuszpont területe IEC 60 336/2005 szerint megadott méretekből max.2 mm ²) (Igen / nem) Előny a megléte! Abszolút értékelési módszer: pontozás (Igen = 10 pont; Nem = 0 pont)	Kérjük megadni	5
Teljeskörű kardiológiai vizsgálati protokollok: EKG vezérelt, valós izotrópikus helikális adatgyűjtés prospektív EKG triggereléssel vagy retrospektív EKG kapuzással	Igen	
Integrált EKG berendezés, a EKG jel a gantry-be épített kijelzőn megjeleníthető	Igen	
EKG vezérelt helikális és szekvenciális adatgyűjtés a maximális dózis csökkentés érdekében	Igen	
Vizsgálat időbeli felbontása egy szegmenses rekonstrukcióval szívfrekvenciától függetlenül	max 80 ms	
Szabálytalan szívfrekvencia (arrhythmia) automatikus detektálása	Igen	
Bólus vezérelt automatikus angiográfias mérés	Igen	



Nem szubtrakción alapuló csonteltávolítás	Igen	
Dóziscsökkentő eljárás az előzetes tájékoztató mérés alapján	Igen	
Dóziscsökkentő eljárás a csőáram valós idejű modulációjával	Igen	
Pediátriai protokollok	Igen, legfeljebb 70 kV, alacsony dózissal	
Rekonstrukció		
Rekonstruált mátrix mérete:	Min. 512x512	
A rekonstrukciós FOV minimális mérete	Max. 5 cm	
Rekonstrukció maximális sebessége (512x512 mátrix esetén) teljeskörű cone beam korrekcióval és FBP mellett min. 30 kép/s	Igen, kérjük megadni	
Van-e direkt többsíkú rekonstrukció (axiális és koronális és szagittális)	Kérjük megadni	
Rekonstruálható helikális szeletvastagságok	Kérjük megadni	
Rekonstruálható axiális szeletvastagságok	Kérjük megadni	
Nyersadat alapú iteratív rekonstrukciós eljárás	Igen	
Képmínőség		
Alacsony kontrasztú felbontás mérés paraméterei:		
Csőfeszültség	120kV	
Szeletvastagság	8-10 mm	
Fantom	CATPHAN, 20 cm	
Megkülönböztethető objektum mérete	Max. 5 mm	
Megkülönböztethető objektum és környezetének kontrasztja	Max. 3 HU (3%)	
Alacsony kontrasztú felbontás mérés során alkalmazott dózis	Max. 15 mGy	
Nagy kontrasztú felbontás mérés paraméterei	Kérjük megadni	
A nagy kontrasztú x-y síkú felbontás 2% MTF-nél	Kérjük megadni	
Izotropikus felbontás legkisebb értéke helikális 64 „szeletes” módban	Kérjük megadni	
Gantry hűtés módja (zárt vízhűtés vagy léghűtés)	Kérjük megadni	
Nagyteljesítményű 2D/3D/4D kiértékelő rendszer 1 darab		
Egyidejű felhasználók száma rutin leletezésre	Min. 5	
Kardiológiai kiértékelés:		



Struktúrált lelet készítése a lelet tartalmának programozhatóságával, a post processing programok mért, ill. számított eredményeinek automatikus leletbe foglalása.	Igen	
Onkológiai kiértékelő csomag: Szegmentálás, eltérő időpontban készült vizsgálatok (Follow up) egyidejű megjelenítése, összehasonlítása, automatikus mérésekkel (recist, WHO)	Igen	
Az operációs rendszer-, az adatbázis merevlemezei külön raid tömbön helyezkedjenek el, mint a képtároló tömb merevlemezei	Igen	
Képtároló tömb kapacitása	Min. 4 TB	
Ethernet interfész	Min. 2 darab 1Gb/s	
Billentyűzet és egér	Igen	
Kontraszt anyag injektor		
Dugattyús működés	Igen	
Kontrasztanyag és sóoldat egymástól függetlenül injektálása (un. kétféles kivitel)	Igen	
Áramlási sebesség tartomány állíthatósága Min. 0,1-10 ml/s között min. 0,1ml/s lépésenkénti egységben	Igen, Kérjük megadni!	
Fecskendő térfogata Min. 200ml	Igen, Kérjük megadni!	
Beinjektálandó mennyiség állíthatóságának tartománya és lépésenkénti egysége Min. 1ml-200ml 1ml-es lépésekben	Igen, Kérjük megadni!	
Injektálási fázisok száma Min. 6db	Igen, Kérjük megadni!	
Dualflow (kettős áramlás)	Igen	
Testtájéki protokollok	Igen	