

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 67/Ny/2018/SZTE/1.

I. A SZERZŐDÉST KÖTŐ FELEK

egyrészi

Név: Szegedi Tudományegyetem
Székhely: HU-6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Aláíráásra jogosult képviselője: Prof. Dr. Rovó László rektor, Dr. Fendler Judit
 kancellár
Intézményi azonosító: 329815
Adószám: 15329815-2-06
Intézmény statisztikai számjele: 15329815-8542-312-06
Számlavezető pénzügyi intézmény neve: Magyar Államkincstár
Számlaszám: 10028007-00282802-00000000, mint **Vevő** (a
 továbbiakban: Vevő)

másrészi

Név: GE Healthcare Magyarország Kft.
Székhely: 1138 Budapest, Bence u. 3.
Adószám: 26575113-2-41
Cégjegyzékszám: 01-09-332949
Képviseli: Vámos Tamás, ügyvezető
Pénzforgalmi számla száma: 13700016-07951000-00000000
Pénzforgalmi szolgáltató: ING Bank N.V. Magyarországi Fióktelepe
 a továbbiakban: Eladó,
 a továbbiakban: Fél, illetve együttesen: Felek.

Név: GE Hungary Kft.
Székhely: 1044 Budapest, Váci út 77.
Adószám: 13113267-2-44
Cégjegyzékszám: 01-09-719347
Képviseli: Györfi Zoltán, Bogár Miklós
 együttes cégjegyzésre jogosultak
Pénzforgalmi számla száma: 13700016-07730014-00000000
Pénzforgalmi szolgáltató: ING Bank N.V. Magyarországi Fióktelepe
 a továbbiakban: Eladó,
 a továbbiakban: Fél, illetve együttesen: Felek.

II. PREAMBULUM

- II.1. A Vevő, mint Ajánlatkérő „*Képzőanyagok diagnosztikai eszközök beszerzése a Szegedi Tudományegyetem részére*” a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvényben (a továbbiakban: Kbt.) megjelölt uniós eljárásrendben, a Kbt. Második része alapján nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le. A közbeszerzési eljárás 1. részének nyertese Eladó lett. Jelen Szerződés (továbbiakban Szerződés) megkötésére a Kbt. 131. §-a szerint, a fenti közbeszerzési eljárás eredménye alapján kerül sor.

As

- II.2. Felek a Szerződést a közbeszerzési eljárás során keletkezett közbeszerzési dokumentumokban foglaltak szerint kötik meg. Felek közbeszerzési dokumentumok alatt a Kbt. 3. § 21. pontja szerinti fogalmat értik. Ezen dokumentumok a Szerződés elválaszthatatlan, szerves részét képezik függetlenül attól, hogy fizikai értelemben a Szerződés mellékletét alkotják-e.
- II.3. Szerződő Felek a Ptk. 6:63. § (5) bekezdésében foglaltaktól eltérően abban állapodnak meg, hogy a közöttük létrejött megállapodás kizárólag a Szerződésben foglaltakra, valamint a közbeszerzési dokumentumokban foglaltakra terjed ki, annak nem képezi részét a Felek között korábban kialakult szokás, gyakorlat, illetve a Szerződés tárgya szerinti üzletágban a hasonló jellegű szerződés alanyai által széles körben ismert és rendszeresen alkalmazott szokás.

III. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

- III.1. A szerződés tárgya a Vevő Ajánlati felhívásában és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű, közbeszerzési tárgya szerinti

- CT berendezések

beszerzése (továbbiakban együttesen: Áru) a Szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása), beüzemelése. Eladó köteles a Vevő számára új, rendeltetésszerű használatra alkalmas Árut szállítani, használt (vagy akár felújított) Áru nem szállítható.

Az ellenszolgáltatás tartalmazza a Kbt. 8. § (2) bekezdése szerinti költségeket, az üzembe helyezés és a kapcsolódó építési munkák költségét, a szállítási költséget, továbbá tartalmazza a behozattal, forgalomba hozattal kapcsolatban felmerülő összes költséget (vám, adók, díjak, illetékek, szükséges hatósági engedélyek díja, egyéb), valamennyi járulékos költséget, díjat, de nem tartalmazza az általános forgalmi adót.

Az 1. és a 7. részekben: A Szerződés tárgyat képezi az üzembe helyezéshez szükséges, kapcsolódó építési munkák költségét.

Az üzembe helyezés – az áru jellegéhez mérten – magában foglalja a beszerelését, a rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezését, az ehhez szükséges anyagok, berendezések biztosításával.

- III.2. A szerződés tárgyának további jellemzői:

- CT alap 1: Fókuszpont-detektor távolság (cm): 95
- CT alap 2: Az egy detektorkoszorú-mátrix soraiban lévő detektorok legnagyobb soronkénti száma (db): 848
- CT alap 3: A legjobb elérhető X-Y (axiális síkbeli) térfelbontás 50 cm Scan FOV és 64 szelet per fordulat mellett asztaltolás nélkül. Az elemi detektorméretet csökkentő fémrács nélkül, azaz teljes felületi hatásfok mellett @ MTF 10% : 16
- CT alap 4: A legjobb elérhető X-Y (axiális síkbeli) térfelbontás 50 cm Scan FOV és 64 szelet per fordulat mellett asztaltolás nélkül. Az elemi detektorméretet csökkentő fémrács nélkül, azaz teljes felületi hatásfok mellett @ MTF 50%: 12,1
- CT alap 5: Helikális kis kontrasztú felbontáshoz tartozó páciens dózis (MGy): 4,6
- CT alap 6: Számítógép hardware képtár média csatlakozási lehetősége USB-vel: Igen
- CT alap 7: Számítógép hardware rekonstruált szeletek tárolása merevlemezen (rövid távú archiválás 512-es matrix tömörítetlenül) (db): 460 000
- ST CT 1: Fókuszpont-detektor távolság max. 128 cm (cm): 106,2
- ST CT 2: Legmagasabb alkalmazható Röntgensó feszültség min 135 kV (kV): 140
- ST CT 3: Geometriai felbontó képesség X-Y síkban - A legnagyobb mért látómező átmérő és az egy sorban lévő detektorok számának hányadosa: 0,55
- ST CT 4: A megengedett legnagyobb pitch faktor cone-beam korrekcióval: 1,75
- ST CT 5: A kis kontrasztú felbontás mérésnél alkalmazott sugárdózis (peremfeltételek: 20 cm CATPHAN fantom, 5 mm objektum, 3 HU kontraszt, 10 mm szeletvastagság, 120 kV) (mGy): 5,9
- CT SBO 1: Fókuszpont-detektor távolság (cm): 95

- CT SBO 2: Az egy detektorkoszorú-mátrix soraiban lévő detektorok legnagyobb soronkénti száma (db): 848
- CT SBO 3: A legjobb elérhető X-Y (axiális síkbeli) térfelbontás 50 cm Scan FOV és 64 szelet per fordulat mellett asztaltolás nélkül. Az elemi detektorméretet csökkentő fémrács nélkül, azaz teljes felületi határfokj mellett @ MTF 10%: 16
- CT SBO 4: A legjobb elérhető X-Y (axiális síkbeli) térfelbontás 50 cm Scan FOV és 64 szelet per fordulat mellett asztaltolás nélkül. Az elemi detektorméretet csökkentő fémrács nélkül, azaz teljes felületi határfokj mellett @ MTF 50%: 12,1
- CT SBO 5: Helikális kis kontrasztú felbontáshoz tartozó beteg dózis (mGy): 4,6
- CT SBO 6: Számítógép hardware képtár média csatlakozási lehetősége USB-vel: Igen
- CT SBO 7: Kardiológiai rekonstrukcióval készült egy szegmensű (félfordulatos) szeletek legjobb hatásos (effektív) időbeli felbontása (msec): 29

III.3. A fentiekén túl Eladó feladata a beszerzés tárgyát képező termékek rendeltetésszerű felhasználásának biztosítás érdekében az alábbi felhasználói képzések és oktatások biztosítása:

Tétel neve	Beüzemeléskor	Follow up opció	
CT berendezés	5 nap felhasználói oktatás a kezelő-személyzet részére, a résztvevők számának korlátozása nélkül	3 nap follow-up tréningek (1 alkalom / max 4 fős csoport) A beüzemelést követő 6-8 hónapban	Opcionális Igény szerint, max 4 fős csoportokban
CT SBO	5 nap felhasználói oktatás a kezelő-személyzet részére, a résztvevők számának korlátozása nélkül	3 nap follow-up tréningek (1 alkalom / max 4 fős csoport) A beüzemelést követő 6-8 hónapban	Opcionális Igény szerint, max 4 fős csoportokban
Sugárterápiás tervező CT	5 nap felhasználói oktatás a kezelő-személyzet részére, a résztvevők számának korlátozása nélkül	3 nap follow-up tréningek (1 alkalom / max 4 fős csoport) A beüzemelést követő 6-8 hónapban	Opcionális Igény szerint, max 4 fős csoportokban

Opciók ismertetése: Follow-up tréningek az ajánlatban megadott egységárak (nettó HUF) alapján a beüzemelést követő 6-8 hónapban, Ajánlatkérő igény szerinti lehívása esetén, a szállítási helyszínek bármelyikén.

- III.4. A beszerzés tárgyának részletes műszaki leírását a Szerződés 1. melléklete tartalmazza. Az Árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a műszaki leírásban foglaltaknak, valamint az Eladó ajánlatában rögzített leírásnak, jellemzőknek és hatályos minőségi bizonyítványoknak. Az Árunak CE jelöléssel, vagy forgalomba hozatali engedéllyel vagy gyártói megfelelőségi nyilatkozattal kell rendelkeznie.
- III.5. Eladó a jelen szerződés aláírásával kötelezettséget vállal a Szerződés III. fejezetében meghatározott készülékek tulajdonjogának átruházására, és egyben a készülék és a VI.6. pont szerinti iratok Vevő birtokába adására, amelyre legkésőbb az üzembe helyezéssel kerül sor.
- III.6. Eladó a Szerződés aláírásával a tárgyi közbeszerzési eljárás közbeszerzési dokumentumai, illetve a feltett kérdésekre adott válaszokban rögzített valamennyi feladat és követelmény maradéktalan teljesítését a Vevő által elfogadott végső ajánlata szerint vállalja.

IV. A TELJESÍTÉS HELYE

IV.1. A teljesítés helye, azaz a szállítási cím:

- CT berendezés: Kórház, Kálvária sgt. 57.
- CT SBO: Új Klinikai Tömb, Semmelweis u. 8.
- Sugárterápiás tervező CT: Onkológia

Az áru átvétele a Szerződés VI.1. pontjában megadott címén történik.

V. A SZERZŐDÉS IDŐTARTAMA, TELJESÍTÉSI HATÁRIDŐ

V.1. Felek rögzítik, hogy a Szerződés a 320/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 15. § és 16. § -ban foglaltak teljesülését, miniszteri jóváhagyást követően, annak mindkét Fél általi aláírása napján jön létre és lép hatályba. A Szerződés időtartama: A Szerződés határozott időtartamra, a hatályba lépéstől számított legfeljebb az 1., 4., 5. és 9. részekben 6 hónap, az 1., 2., 3., 6., 7., 8., 10. részekben 14 hónap időtartamra jön létre (6 hónap a Szerződés V.2. pontja szerint + az 1., 2., 3., 6., 7., 8. és 10. részekben további 8 hónap a szerződés V.3. pont a) bekezdése szerint), amennyiben a teljesítés utolsó napja munkaszüneti nap, úgy az azt követő első munkanapig terjedő határozott időtartamig.

V.2. A Szerződés III.1. pontja szerinti eszközök szállítási, rendeltetésszerű használatra alkalmas beüzemelési, és az üzembehelyezéskori oktatási feladatok elvégzésének teljesítési határideje a szerződés hatályba lépésétől számított legfeljebb 6 hónap időtartam lejártáig, amennyiben a teljesítés utolsó napja munkaszüneti nap, úgy az azt követő első munkanapig terjedő határozott időtartamig. Az Áru szállítását és üzembe helyezését, valamint a próbaüzem biztosítását és a beüzemelési szükséges oktatásokat, a szerződésben előírt jegyzőkönyvek felvételét és a hatósági engedélyek beszerzését (amennyiben azt a beszerzés tárgyának jellege szükségessé teszi) ezen határidőig kell teljesíteni.

V.3. Vevő a Szerződés hatálybalépésétől számított 14. hónap lejártáig jogosult a vételi jog opcióval érintett ajánlati elemek lehívására, az alábbiak szerint:

- a) a(z) 1. részben a vételi jog opcióval érintett follow-up tréningek lehívására az Eladó ajánlatában megadott egységárak (nettó HUF) alapján, a beüzemelést követő 6-8 hónapban kerülhet sor, Vevő igény szerinti lehívása esetén, a szállítási helyszínen bármelyikén,
- b) a(z) 1. részben vételi jog opcióval érintett 1 db CT SBO készülék lehívásáról Vevő a szerződés időtartamának első 6 hónapja alatt dönthet, amelynek teljesítési időtartama az erről szóló értesítést követő 6 hónap (szállítás, rendeltetésszerű használatra alkalmas beüzemelés, és az üzembehelyezéskori oktatási feladatok elvégzése). A vételi jog opcióval érintett készülék(ek)hez kapcsolódó follow-up oktatás lehívásának rendjére az a) pontban foglaltak irányadóak. Ez eseten a Szerződés V.1. pontban foglalt időtartama a b) pontban foglaltak alapján meghosszabbodik.

VI. TELJESÍTÉS, ÁTADÁS-ÁTVÉTEL

VI.1. A teljesítés a szerződés IV. fejezetében meghatározott teljesítési helyen, az V. fejezetben meghatározott határidőben történik. Az árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása az Eladó feladata.

VI.2. Eladó előszállításra csak a Vevő előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

VI.3. A készülék(ek) leszállításának, a megadott helyiségben történő elhelyezésének, telepítésének, üzembe-helyezésének, próbaüzem lefolytatásának írásos készre jelentését Eladó a teljesítési határidő előtt 5 nappal köteles megtenni. A jelzett teljesítési határidőt követő 3 munkanapon belül Vevő, képviselője útján köteles az átadás-átvételi eljárás időpontját kitűzni, és az átadás-

átvételi eljárásokat legkésőbb 8 napon belül lefolytatni. Az átadás-átvételi eljárás a teljesítési határidő időtartamába nem számít bele.

- VI.4. A munka akkor tekinthető teljesítettnek, ha az Eladó készre jelentette, azaz:
- a berendezések, termékek szállítása, az érvényes szabványok szerint megtörtént
 - az adott helyiségben telepítésre, beépítésre, beszerelésre került
 - rendeltetésszerű használatra alkalmas és az előírt minimum paramétereket teljesíti
 - üzembe helyezésre a szükséges engedélyek rendelkezésre állnak
 - a műszaki leírásban meghatározott üzembehelyezéskori felhasználói oktatás és a 72 órás zavartalan próbaüzem lezajlott
 - az Eladó kiképzett egy Vevő alkalmazásában álló műszaki szakembert az elsődleges hibamegállapításra, felhasználói szintű hibaelhárításra, és ellátta - az ehhez a tevékenységhez elengedhetetlenül szükséges - hozzáférési engedélyekkel és Dokumentációval.
 - A Vevő a teljesítést igazolta és átvette a Kbt. 135. § (1) bek szerint.
- VI.5. Vevő az Áru átadás-átvétele során jogosult elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak. Vevőnek joga van az átvételi jegyzőkönyvben a hiányok megszüntetésére vonatkozó határidőket megjelölni. Ha az átvételt a Vevő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig az Eladót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Eladó ki nem küszöböli.
- VI.6. Az Eladó az átadás-átvételi eljárás keretében, a teljesítés feltételeként átadja:
- Érvényes forgalomba hozatali engedély
 - Üzembe helyezési, ill. próbaüzemi jegyzőkönyv
 - Kezelőszemélyzet betanítását igazoló jegyzőkönyv, az üzembehelyezéskori felhasználói oktatásról
 - Terméktől függően EV mérési jegyzőkönyv
 - Felhasználói kézikönyvek, használati utasítások, magyar nyelven (informatikai eszközök szoftverek esetében angol nyelv is elfogadható), nyomtatott formában, és/vagy elektronikus formában (CD-ROM).
- VI.7. Az átadás átvételi-eljárás lezárásaként átadás-átvételi jegyzőkönyv készül, amely a VI.4. és VI.6. pontban előírtak eredményességét (vagy eredménytelenségét) tartalmazzák. Vevő eredményes átadás-átvételi jegyzőkönyvet csak a VI.4. és VI.6. pontok maradéktalan teljesítését követően állít ki az átadás-átvételi eljárás lezárásának napján. Az eredményes átadás-átvételi jegyzőkönyv a teljesítés igazolását is tartalmazza.
- VI.8. A sikertelen átadás-átvételi eljárás költségei az Eladót terhelik, amennyiben ez az Eladó érdekkörében felmerülő okra vezethető vissza.
- VI.9. A Szerződés teljesítését illetően a kapcsolattartásra kijelölt személyek:

Vevő részéről: *Prof. Dr. Pávics László*

elérhetősége: 0662-545-390; pavics.laszlo@med.u-szeged.hu

Eladó részéről: *dr. Markos Károly*

elérhetősége: +36-30-230-7079, karoly.markos@ge.com

A kapcsolattartásra kijelölt személyek kötelesek a teljesítést akadályozó körülményekről haladéktalanul írásban értesíteni egymást és kezdeményezni a szükséges intézkedést. Személyükről történő változásról a Felek egymást értesítik.

- VI.10. Amennyiben Vevő – rajta kívülálló okok miatt – az Eladó által közölt határidőben az árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Eladót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot. Amennyiben a Vevő által így meghatározott határnap az Eladó által közölt átvétel napjától számított 30 napnál hosszabb, Eladó jogosult a 30 napon túli időszakokra a raktározással, őrzéssel kapcsolatban felmerült igazolt költségeket felszámítani a Vevőnek.
- VI.11. Az Eladó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles 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 arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. Az Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt (Kbt. 138. § (3) bekezdése).
- VI.12. Az Eladó a Kbt. 138. § (2) bekezdése alapján a teljesítéshez az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (7) szerint az eljárásban bemutatott kötelezettségvállalásnak megfelelően, valamint a 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni. E szervezetek 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 nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel 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 egyenértékű módon megfelel - azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek az Eladó a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel együtt felelt meg.
- VI.13. Az Eladó a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:148. § (1) bekezdése alapján úgy felel az általa igénybe vett alvállalkozók, vagy bármely közreműködő magatartásáért és szerződésszerű teljesítéséért, mintha maga járna el, míg a Szerződés szerinti feladat teljesítését ellátó alkalmazottai tekintetében a Ptk. 6:540. § szerint vállal kötelezettséget és felelősséget.
- VI.14. A Szerződés teljesítése során Felek a jóhiszeműség és tisztesség követelményének megfelelően kölcsönösen együttműködve kötelesek eljárni, egymás feladatainak teljesítését kölcsönösen segítik és minden, a feladatok maradéktalan ellátásához szükséges információt egymás számára biztosítanak.
- VI.15. Az egészségügyi ellátás folyamatos biztosítása érdekében a meglévő eszközök cseréje esetében Eladó kiemelt együttműködési kötelezettséggel rendelkezik a Vevő, illetve az eszközcserében közreműködő egyéb részt vevők irányába. Az egészségügyi ellátás folyamatos biztosításának Eladó együttműködésének hiányából eredő sérelme kártérítési szankciókat von maga után.

VII. VÉTELÁR

- VII.1. CT berendezés (alap) és Sugárterápiás tervező CT: Szerződésszerű teljesítés esetén Vevő köteles az Áru átvételére és nettó 248 300 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó kettőszáznegyvennyolcmillió-háromszázezer forint + ÁFA összegű vételár Eladó részére történő megfizetésére.

CT berendezés (alap) és Sugárterápiás tervező CT: A fentiekén túl 1 alkalom follow-up tréning költsége Vevő igény szerinti lehívása esetén: nettó 1 800 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó egymillió-nyolcszázezer forint + ÁFA.

CT berendezés SBO (vételi jog opció): Szerződésszerű teljesítés esetén Vevő köteles az Áru átvételére és **nettó 156 030 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó szátötvenhatmillió-harmincezer forint + ÁFA** összegű vételár Eladó részére történő megfizetésére.

CT berendezés SBO (vételi jog opció): A fentieken túl 1 alkalom follow-up tréning költsége Vevő igény szerinti lehívása esetén: **nettó 950 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó kilencszázötvenezer forint + ÁFA.**

A részletes ártáblázatot a szerződés melléklete tartalmazza. A részletes fizetési feltételeket a Szerződés VIII. fejezete tartalmazza.

VII.2. A vételár tartalmazza a Szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget, a behozatallal, forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költséget, a Kbt. 8. § (2) bekezdése szerinti költségeket teljes mértékben, amelyeket az Eladó viseli, kivéve azokat a költségeket, amelyeket valamely jogszabály kötelezően a Vevő terhére állapít meg.

Az 1. és a 7. részekben: A vételár tartalmazza az üzembe helyezéshez szükséges, kapcsolódó építési munkák költségét.

VII.3. A VII.1. pontban meghatározott vételár összege végleges, a Szerződés tartamára rögzített ellenérték, a Szerződés hatálya alatt nem emelhető, és amely tartalmaz valamennyi, a Szerződés tárgyával (Szerződés III. fejezet) és teljesítésével összefüggő díjat és költséget.

VIII. FIZETÉSI FELTÉTELEK

VIII.1. A Vevő a Szerződés VII.1. pontja szerinti vételárat a Szerződés IV.1. pontja szerinti teljesítési helyen való igazolt – a hiba és hiánymentes – teljesítést követően elégtí ki a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdései szerinti határidőn belül a Kbt. 135. § (1), (6) bekezdésében foglaltak szerint, 30 napon belül.

A vételi jog opcióval érintett ajánlati elemek vételára azok Vevői lehívás esetén, a szerződés – hiba és hiánymentes – teljesítését követően a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdései szerinti határidőn belül a Kbt. 135. § (1), (6) bekezdésében foglaltak szerint, 30 napon belül.

A kifizetés pénzneme magyar forint (HUF), a kifizetés átutalással történik. Vevő előleget nem biztosít.

VIII.2. Számlázási cím: 6720 Szeged Dugonics tér 13.

Számlaküldési cím: 6723 Szeged Római krt. 21. I. emelet Közbeszerzési Iroda

Nem a fent megjelölt címre küldött számla esetén a Vevő késedelme kizárt.

VIII.3. Eladó tudomásul veszi, hogy az általa kibocsátandó számláknak a mindenkor hatályos jogszabályokban előírt formai és tartalmi követelményeknek meg kell felelnie. Az Eladó által kiállított számlát Vevő – a beérkezést követően – ellenőrzi. Amennyiben a számla nem tartalmazza bármely szükségszerű és elválaszthatatlan mellékletet, akkor Vevő a számlát nem fogadja be, kifizetése iránt nem intézkedik, a számlát javításra az Eladó visszaküldi. Ha Vevő a számlát, vagy annak valamely tételét, vagy részét kifogásolja, akkor az erről szóló értesítést követően – a nem vitatott tételek tekintetében – Eladó köteles haladéktalanul új számlát kibocsátani. A vitatott tételek vagy részek összege vonatkozásában Vevő és Eladó egyeztetni köteles

VIII.4. Vevő a vételárat Eladó ING Bank N.V. Magyarországi Fióktelepe banknál vezetett 13700016-07951000-00000000 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. Az Eladó az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Eladó a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.

VIII.5. A Vevő késedelmes fizetése esetén az Eladó a Ptk. 6:155 § szerinti késedelmi kamat érvényesítésére jogosult.

- VIII.6. Vevőnek a Szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja az Eladó azzal, hogy a Szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.
- VIII.7. Az Eladó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján kifejezetten 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 az Vevőt haladéktalanul értesíti.
- VIII.8. Eladó kifejezetten vállalja továbbá, hogy 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.
- VIII.9. A külföldi adóilletőségű Eladó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül (Kbt. 136. § (2) bekezdés).

IX. SZAVATOSSÁG, JÓTÁLLÁS

- IX.1. Az Eladó a szállítást követően 24 hónap időszakra szóló teljes körű jótállást vállal valamennyi Árura és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve az Eladó vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól.
- IX.2. Eladó minden leszállított tételről jótállási dokumentációt köteles rendelkezésre bocsátani.
- IX.3. A Szerződés szerint hibának minősül a leszállított készülékek, berendezések állapotában bekövetkező minden olyan változás, amely a folyamatos és rendeltetésszerű üzemeltetés bármely fázisát lehetetlenné teszi, vagy veszélyhelyzetet teremt.
- IX.4. **Üzembiztonság, hibás teljesítési kötbér a jótállási idő alatt:** Eladó a jótállási kötelezettség időtartama alatt az alábbi rendelkezésre állást biztosítja, amelynek költségét a Szerződés VII. 1. pontja szerinti vételár tartalmazza:

Lefedettségi idő:

Termék / tétel neve	Nap-tól	Nap-ig	Óra-tól	Óra-ig
CT berendezés	Hétfő	Péntek	8:00	17:00
Sugárterápiás tervező CT	Hétfő	Péntek	8:00	17:00
CT berendezés SBO	Hétfő	Vasárnap	0:00	24:00

Jótállási időszak alatti rendelkezésre állási idő:

Termék / tétel neve	%	Elszámolás	Szankció
CT berendezés	96%	Havonta	Minden nem tervezett 4 órán túli leállás esetén a jótállási időszak 4 óránként egy nappal meghosszabbodik

Sugárterápiás tervező CT	96%	Havonta	Minden nem tervezett 4 órán túli leállítás esetén a jótállási időszak 4 óránként egy nappal meghosszabbodik
CT berendezés SBO	96%	Havonta	Minden nem tervezett 4 órán túli leállítás esetén a jótállási időszak 4 óránként egy nappal meghosszabbodik

Karbantartások:

Termék / tétel neve	Tervezett	Javító	Megkezdése
CT berendezés	Lefedettségi időben	Szükség szerint, korlátlan számban	18 órán belül
Sugárterápiás tervező CT	Lefedettségi időben	Szükség szerint, korlátlan számban	18 órán belül
CT berendezés SBO	Lefedettségi időben	Szükség szerint, korlátlan számban	18 órán belül

Termék / tétel neve	Táv hozzáférés megléte	Táv javítás megkezdése
CT berendezés	Szükséges	2 órán belül
Sugárterápiás tervező CT	Szükséges	2 órán belül
CT berendezés SBO	Szükséges	2 órán belül

IX.5. Üzemkiesésnek minősül az üzemidőnek azon egész órákat kitevő része, amikor a jelen szerződés tárgyát képező készülékek, berendezések, illetve azok valamelyike hiba miatt nem használható rendeltetésszerűen.

IX.6. Nem minősül üzemkiesésnek:

- szakszerűtlen kezelés, nem rendeltetésszerű használat, kezelési hiba, gondatlan, vagy szándékos károkozás, elemi károk miatti üzemkiesés, valamint a javításra fordított idő,
- a készülékek, berendezések működését befolyásoló egyéb kiegészítő számítástechnikai-, gépészeti-, technológiai-, építészeti-, energetikai, munkavédelmi-, tűzvédelmi-, klíma és egyéb technikai eszköz meghibásodásából, számítógépes vírusokból eredő leállítás, és ez által a készülékekben, berendezésekben fellépett meghibásodás javítására fordított idő,
- alaptalan bejelentés miatt kieső üzemórák,
- a karbantartás, update, upgrade, valamint egyéb hatósági előírás szerinti mérés elvégzésére fordított idő,
- az az időtartam, amely alatt a készülék részleges hibája ellenére a diagnosztizálás tovább folytatható,
- a Vevő késedelmének időtartama.

IX.7. **Üzembiztonság:** Eladó jelen szerződésben meghatározott vételárért valamennyi készülék, berendezés vonatkozásában 96%-os üzembiztonságot szavatol a jótállási időtartam alatt.

IX.8. **Leállás esetén szankció:** Amennyiben az Eladónak felróható okból a fenti 96 %-os üzembiztonsági mutató nem teljesül, a minden nem tervezett 4 órán túli leállás esetén a jótállási időszak 4 óránként egy nappal meghosszabbodik.

A 3. részben: Továbbá amennyiben a Eladónak felróható okból a fenti 96 %-os üzembiztonsági mutató nem teljesül, a Eladó a készülék által generált egy napi átlagos bevétel 75%-ának összegét köteles megfizetni Vevő részére, leállási naponként.

IX.9. A Vevő köteles írásban haladéktalanul értesíteni az Eladót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényéről. Ha az Eladó nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Vevő az Eladó költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.

IX.10. Az Eladó a cserealkatrészek elérhetőségét és a szervizelést a jótállás idejére biztosítja.

X. A SZERZŐDÉSSZEGÉST BIZTOSÍTÓ MELLÉKKÖTELEZETTSÉGEK

X.1. A Szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén, ha az olyan okból következett be, amelyért az Eladó felelős, kötbért köteles fizetni a Vevőnek, a Ptk. 6:186. § (1) bekezdése alapján. A kötbér akkor is jár, ha a Vevőnek kára nem merült fel. Vevő a Szerződés X. pontjában rögzítettek szerint: késedelmi, valamint meghiúsulási kötbér követelésére jogosult.

Késedelem:

X.2. A Vevő késedelembe esik, ha

- a Szerződésben írt vételárat határidőben nem, vagy csak részben fizeti meg; illetve
- a szerződésszerűen felajánlott teljesítést nem fogadja el, vagy elmulasztja azokat az intézkedéseket, nyilatkozatokat, amelyek szükségesek ahhoz, hogy az Eladó szerződésszerűen teljesíteni tudjon.

X.3. A Vevő köteles megtéríteni az Eladónak a késedelemből eredő kárát kivéve, ha bizonyítja, hogy a késedelmet ellenőrzési körén kívül eső, a szerződéskötés időpontjában előre nem látható körülmény okozta, és nem volt elvárható, hogy a körülményt elkerülje, vagy a kárt elhárítsa.

X.4. Az Eladó késedelmesen teljesít:

- ha a Szerződésben és annak mellékleteiben megállapított teljesítési határidő a Szerződés szerinti Áru vonatkozásában eredménytelenül eltelt,
- más esetekben, ha kötelezettségét a Vevő felszólítására (a Vevő által megjelölt határidőn belül) nem teljesíti.

X.4. Az Eladó a Szerződés szerinti kötelezettsége teljesítésének felróható késedelme esetén a Vevő késedelmi kötbérre jogosult. A késedelmi kötbér mértéke a késedelemmel érintett minden naptári nap után az Áru nettó szerződéses ellenértékének 0,5%-a, de legfeljebb az Áru nettó szerződéses ellenértékének 15%-a. A késedelmi kötbér maximális mértékének elérését követő naptól kezdődően Vevő jogosult a Szerződéstől elállni, illetve a Szerződést felmondani. A Szerződéstől való elállás, illetve annak felmondása esetén Vevő a Szerződés szerinti meghiúsulási kötbérre jogosult, amely érvényesítése esetén Vevő nem érvényesítheti a késedelmi kötbért.

X.5. Vevő az Eladó szerződésszerű teljesítésig késedelmi kötbért érvényesít. A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése Eladót nem mentesíti a teljesítés alól. (Ptk. 6:187. § (1) bek.) A Vevő – függetlenül attól, hogy az Eladó a késedelmet kimentette-e – követelheti a teljesítést, vagy ha a késedelem következtében a Szerződés teljesítéséhez fűződő érdeke megszűnt elállhat a Szerződéstől, illetve felmondhatja azt. Az Eladó késedelme a Vevő egyidejű késedelmet kizárja. Eladó kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

Hibás teljesítés:

- X.6. Az Eladó szavatosságot vállal azért, hogy az Áru megfelel a jogszabályokban, a közbeszerzési dokumentumokban, az Eladó Ajánlatában, a Szerződésben (és mellékleteiben) meghatározott minőségi és egyéb követelményeknek, illetve rendeltetésszerű használatra továbbá a célzott hatás kiváltására alkalmas.
- X.7. Eladó az Áru tekintetében szavatosságot vállal, hogy az a közbeszerzési dokumentumokban és az Eladó Ajánlatában részletezett leírásokkal mindenben megegyezik, az érvényes szabványoknak maradéktalanul megfelel, az Áru új, nem használt, nem felújított, mentes mindenféle tervezési, anyagbeli, kivitelezési hibától, valamint, hogy annak tulajdonjogát az Eladó a Vevő a részére jogosultan adja át.
- X.8. Az Eladó hibásan teljesít, ha a Szerződésben meghatározott Áru nem felel meg a VIII.6.-VIII.7. pontokban meghatározott követelményeknek. Hibás teljesítés esetén Eladó a Vevő felszólításában meghatározott határidőn belül köteles biztosítani a hiba jellegétől függően a hiba kijavítását, illetve a kicserélést. Amennyiben a hiba jellege (pl. az Áru kicserélése/javíthatósága, a javítás módja, az értékcsökkenés mértéke) tekintetében a Vevő és az Eladó között vita merül fel, az Eladó köteles a saját költségére minőségvizsgáló szervek szakvéleményét beszerezni.
- X.9. Ha a hibás teljesítés miatt a Vevő teljesítéshez fűződő érdeke megszűnt – így különösen, de nem kizárólagosan, ha az Áru nem cserélhető, illetve nem javítható ki, az Eladó a kicserélést/ kijavítást nem vállalja, vagy az Áru (annak egy részének, alkotórészének vagy tartozékának) kicserélése/kijavítása rövid idő alatt értékcsökkenés és a Vevő érdekeinek sérelme nélkül nem lehetséges, a Vevő súlyos szerződésszegési okként elállhat a Szerződéstől, illetve felmondhatja azt.
- X.10. A Vevő az Eladó hibás teljesítése esetén kéri a hiba kijavítását a Ptk. 6:159. § (2) a) pontja alapján. A hibás teljesítésre, a szavatosságra és a jótállásra egyebekben a Ptk. és a Kbt. rendelkezései irányadók.

Meghiúsulás:

- X.11. Vevő súlyos szerződésszegési esetekben, meghiúsulás vagy nem teljesítés esetén jogosult a Szerződést felmondani, illetve attól elállni és ezen esetekben meghiúsulási kötbért érvényesíteni. A meghiúsulási kötbér mértéke a Vevő a Szerződés Vevő általi felmondása, illetve a Szerződéstől való elállása esetén az Áru nettó szerződéses ellenértékének 30%-a.
- X.12. A Vevő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését akkor is követelheti, ha a kötbérgégyét nem érvényesítette. Vevő a kötbérek mellett érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát. A nemteljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. Vevő nem jogosult a késedelmi kötbér mellett a meghiúsulási kötbér egyidejű megfizetésének követelésére.
- X.13. A Felek rögzítik, hogy bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása a Vevő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényről, amelyeket a Vevő szerződésszegés esetén érvényesíthet.
- X.14. Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő a Kbt. 142. § (1)-(2) bekezdései alapján köteles a szerződésszegésből eredő igényeket érvényesíteni és azt dokumentálni.
- X.15. Vevő tájékoztatja Eladót, hogy a Kbt. 142. § (5) bekezdése alapján Vevő köteles bejelenteni a Közbeszerzési Hatóságnak, ha az Eladó a Szerződésben rögzített kötelezettségeit súlyosan megszegi és ez a Szerződés felmondásához, attól való elálláshoz, kártérítés követeléséhez, vagy egyéb a Szerződésben rögzített jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint, ha az Eladó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a Szerződés lehetetlenülését okozta.
- X.16. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

XI. VIS MAIOR

- XI.1. Felek mentesülnek a Szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők (vis major) következménye.
- XI.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza az Eladó vagy Vevő saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre. Vis maiornak tekintik a Felek azokat az akaratukon kívül álló, egyik Félnak sem felróható eseményeket, amelyek a Szerződés hatályba lépését követően álltak elő, illetve amelyek a Szerződés hatályba lépését megelőzően álltak elő – és amelyek megakadályozzák a Szerződés teljesítését vagy további teljesítését – de következményeit a Felek nem láthatták előre. Ilyen események különösen, de nem kizárólagosan pl.: természeti/időjárásai katasztrófák, tűz, árvíz, járvány, háborús és egyéb polgári/politikai konfliktus, továbbá amit a Felek közösen annak állapotának meg, stb.
- XI.3. A vis major által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 munkanapon belül értesíteni.
- XI.4. Ha vis maior esetén bármely Félnél érdekmúlás következik be, az adott Fél jogosult a Szerződést felmondani, vagy a Szerződéstől elállni.

XII. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA

- XII.1. A Felek rögzítik, hogy a Szerződés kizárólag a Kbt. 141. § rendelkezéseinek megfelelően írásban módosítható.

XIII. KAPCSOLATTARTÁS

- XIII.1. Felek rögzítik, hogy minden nyilatkozatot, vagy egyéb értesítést írásban, szükség szerint levélben, e-mailben vagy telefax útján küldenek meg egymásnak. A kézbesítés időpontjának személyes kézbesítés esetén a címzett Fél általi személyes átvétel időpontját, telefax esetében a sikeres küldést igazoló adási jelentésben szereplő időpontot, ajánlott postai küldeménynél legkésőbb a postára adást követő 5. (ötödik) munkanapot, míg e-mailben értesítés esetén a címzett Fél szerverére történő megérkezés időpontját kell figyelembe venni.

- XIII.2. A felek közötti kapcsolattartás nyelve a magyar.

- XIII.3. A Felek részéről kapcsolattartásra jogosultak:

Vevő kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Prof. Dr. Pávics László
Cím: 6720 Szeged Korányi fasor 6.
Telefon: 0662-545-390
E-mail: pavics.laszlo@med.u-szeged.hu

Eladó kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: dr. Markos Károly
Cím: 1138 Budapest, Bence u. 3.
Telefon: +36 30 230 7079
E-mail: karoly.markos@ge.com

XIV. VÁLASZTOTT BÍRÓSÁG, ALKALMAZOTT JOG

- XIV.1. A Szerződésből eredő jogvitákat Felek megkísérik békés úton rendezni. A Felek megállapodnak, hogy tárgyalásaikról minden esetben jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyet képviselőik aláírnak. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Vevő székhelye szerinti magyar bíróság eljárásának. Felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.
- XIV.2. Felek tudomásul veszik, hogy a Szerződés - a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal -



nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül. (Kbt. 43. § (1) bekezdés d) pontja)

XIV.3. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk., a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet előírásai, és az egyéb vonatkozó jogszabályok az irányadók.

XV. A SZERZŐDÉS MEGSZŰNÉSE

XV.1. A Szerződés megszűnik:

- a) a határozott idő leteltével,
- b) a teljesítéssel,
- c) a teljesítés lehetetlenné válásával,
- d) A másik fél súlyos szerződésszegése esetén rendkívüli felmondásnak lehet helye. A Vevő, anélkül, hogy elveszítené jogát a szerződésszegés esetében őt megillető egyéb igényekre, az Eladóknak megküldött írásbeli nyilatkozattal egyoldalúan, rendkívüli felmondással felmondhatja a Szerződést az Eladó kártérítése nélkül különösen:
 - Ha az Eladó – a Vevő erre vonatkozó előzetes, a következményekre történő írásbeli figyelmeztetése ellenére – nem teljesíti bármely más, szerződéses kötelezettségét,
 - Ha az Eladóval szemben csődeljárást indítanak (kivéve a fizetési haladék időtartama alatt), vagy felszámolási, végrehajtási, illetve végelszámolási eljárás alatt áll.
- e) a Kbt. 143. § szerinti feltételek esetén a Vevő általi felmondással/elállással,
- f) vis maior esetén bekövetkező érdekmúlás bejelentésével.

XV.2. A Vevő jogosult és egyben köteles a Szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha az Eladóban közvetlen 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, vagy az Eladó közvetlen vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

XV.3. Vevő jogosult a Szerződés felmondani, ha Eladó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy az Eladó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak.

XV.4. A Vevő - a Kbt. 143. § (2) bekezdése értelmében - köteles a Szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a Szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

XV.5. Vevő a Szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – a Szerződéstől elállhat,

- a) ha feltétlenül szükséges a Szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni,
- b) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.

XV.6. A Felek titoktartással, jogvitákkal és közlésekkel kapcsolatos jogai és kötelezettségei a Szerződés bármilyen okból történő megszűnését követően is fennmaradnak, és kötelező érvényűek a Felekre.

XV.7. A Szerződés bármilyen okból történő megszűnése (meghiúsulása) esetén a Felek kötelesek haladéktalanul elszámolni egymással a Szerződésben foglaltak, illetve a Ptk. irányadó szabályai szerint.

XVI. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

XVI.1. A Felek a Szerződés létrehozása és teljesítése kapcsán tudomásukra jutott adatokat üzleti titokként kötelesek kezelni, figyelemmel a Kbt. vonatkozó rendelkezéseiben is írtakra.

- a) Amennyiben a Szerződés teljesítése során a Felek minősített adatokba nyernek betekintést, vagy azok birtokába jutnak, kötelesek az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvényben foglaltaknak megfelelően eljárni.
- b) A Felek kötelezik magukat arra, hogy védik és őrzik a Szerződés teljesítése során tudomásukra jutott adatokat, információkat, dokumentumokat, és minden erőfeszítést megtesznek annak érdekében, hogy azok megfelelő védelmét biztosítsák. Így különösen gondoskodnak arról, hogy alkalmazottaik, illetve mindazok, akik a Szerződés teljesítése kapcsán bizalmas adathoz hozzáférhetnek, betartsák az adatvédelmi jogszabályok előírásait, illetve, hogy ezen adatokhoz csak azok férhessenek hozzá, akik jogosultak azok megismerésére és felhasználására. A Felek szavatolják, hogy minden alkalmazottjuk, egyéb segítőjük, akik munkaköri vagy szerződéses kötelezettségük teljesítése során az adatokhoz, információkhoz, dokumentumokhoz hozzá kell jussanak, vagy egyébként hozzáférhetnek, megfelelő titoktartási nyilatkozatot tesznek, mielőtt a Szerződéssel kapcsolatos tevékenységüket megkezdnék, illetve az adatvédelmet megfelelően biztosítják, végrehajtják az adatvédelemhez szükséges védelmi, biztonsági intézkedéseket.
- c) Nem minősül üzleti titoknak az állami költségvetés felhasználásával kapcsolatos adat, valamint az az adat, amelynek megismerését vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli.
- d) Az Eladó tudomásul veszi, hogy az Állami Számvevőszék vizsgálhatja az államháztartás alrendszereiből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszereinek vagyonát érintő szerződéseket a Vevőnél, valamint azoknál a szerződő feleknél, akik, illetve amelyek a Szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a Szerződés teljesítésében közreműködő valamennyi gazdálkodó szervezetnél.
- e) Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Szerződés lényeges tartalmáról szóló tájékoztatást, illetve a nyilvánosságra hozatalt a Vevő az üzleti titokra hivatkozással sem tagadhatja meg az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény 26. § (1) bekezdésében, 32. § rendelkezéseiben, 33. § (1) bekezdésében és az 1. mellékletének III.4. pontjában írtak alapján.

XVI.2. A Felek felelősséggel tartoznak minden olyan kárért, amely a XVI.1. pontban körülírt, illetve a Szerződés teljesítéséből eredő adatkezelési, titoktartási kötelezettségük megszegéséből származik.

XVI.3. Az Eladó az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdésének megfelelően a Szerződés aláírásával egyidejűleg nyilatkozik, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011.évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdésének 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül.


XVI.4. A Felek kötelesek egymással együttműködni és egymást a Szerződést érintő kérdésekről a lehető leghamarabb tájékoztatni.

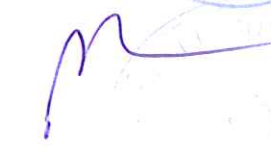
XVI.5. A Felek titoktartással, jogvitákkal és közlésekkel kapcsolatos jogai és kötelezettségei a Szerződés bármilyen okból történő megszűnését követően is fennmaradnak, és kötelező érvényűek a Felekre.

XVI.6. A Felek a Szerződést annak áttanulmányozása és értelmezése után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, az alulírott helyen és időben jóváhagyólag összesen 4 eredeti példányban írják alá, amelyből 3 példány Vevőt, 1 példány az Eladót illeti meg.


1. sz. melléklet: Szakmai ajánlat

Szeged, 2019. 05. 07.
Szerződés hitelű:
Vevő részéről:

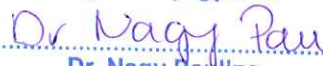

Prof. Dr. Rovó László
rektor


Dr. Fendler Judit
kancellár

Pénzügyi ellenjegyző:



Zsirosné Tácsi Ildikó
GF főigazgató


Jogi ellenjegyzés:



Dr. Nagy Paulina
beszerzési igazgató

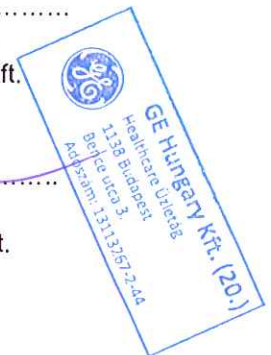
BUDAPEST, 2019. Május 7.

Eladó részéről:


Vámos Tamás
ügyvezető
GE Healthcare Magyarország Kft.


Gyórfi Zoltán
GE Hungary Kft.


Bogár Miklós
GE Hungary Kft.



A megajánlott termékek részletes műszaki leírása

Ajánlattevő neve: GE Healthcare Magyarország Kft. és GE Hungary Kft.

Székhelye: 1138 Budapest Bence u. 3. és 1044 Budapest, Váci út 77.

1/1. tétel	CT berendezés - alap	Mennyiség: 1 db
A megajánlott eszköz neve: Revolution EVO		
Gyártó: GE Healthcare Japan Corporation		
Típusa: Revolution EVO		
Származási helye: Japán/Kína/USA		
Forgalomba hozatali engedély száma: 7834		

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paramétereit, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése	
	Gantry		
1.1	Nyílásátmérő	Min. 70cm	70 cm
1.2	Maximális Gantry döntésszög	Min. 30 fok	± 30°
	Vizsgáló asztal		
2.1.	A maximális fémmentes helikális scan hossza (cm)	Min. 185 cm	200 cm
2.2	Maximális megengedett páciens súly +/- 0,25mm mozgatási pontossággal	Kérjük megadni	227 kg
2.3	Az asztal legnagyobb vízszintes sebessége	Kérjük megadni	175 mm/s
	Generátor és Rtg cső		
3.1	Legnagyobb generátor teljesítmény, amely alkalmazható a rendszer Röntgensővével	Min. 70kW	72 kW
3.2	Legnagyobb Rtg-cső áram, (abszolút érték, nem származtatott ekvivalens) (max mA) egyéb hivatkozáshoz	Min. 550 mA	600 mA
3.3	Fókuszpont-detektor távolság (2.1. értékelési szemponttal összefüggésben)	Max. 109 cm	95 cm
3.4	Választható Rtg. cső feszültségek száma	Min. 4 különböző érték	4 különböző érték: kV: 80, 100, 120, 140

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
3.5	Legmagasabb Rtg. cső feszültség	Min. 135 kV	140 kV
3.6	Rtg -cső anód hőtároló kapacitás vagy az un. effektív hőkapacitás 4000 kHU/nim feletti hűlési sebességű, de kis valós anódhőkapacitású csöveknél)	Kérjük megadni	7 MHU
3.7	Anód hűlési sebesség	Kérjük megadni	1070 kHU/min
3.8	A legkisebb fókuszpont méretei az IEC 60 336 szerint, hosszúság és szélesség mm-ben mm x mm	Kérjük megadni	0,9 mm x 0,7 mm
3.9	A legkisebb fókuszpont területe, a fenti két szám szorzata	Max. 0,9 mm ²	0,63 mm ²
3.10	A legnagyobb fókuszpont méretei az IEC 60 336 szerint, hosszúság és szélesség mm-ben mm x mm	Kérjük megadni	1,2 mm x 1,1 mm
3.11	A legnagyobb fókuszpont területe, a fenti két szám szorzata	Max. 2,3 mm ²	1,32 mm ²
	Detektor rendszer		
4.1	Az egyidejűleg mérhető detektorsorok száma a mátrixban	Min. 64	64
4.2	Az egy detektorkoszorú-mátrix soraiban lévő detektorok legnagyobb soronkénti száma (2.2. értékelési szemponttal összefüggésben)	Min. 670 darab szilárdtest (szcintillációs) detektor	848 db
4.3	A legnagyobb használható teljes Z irányú kollimáció az izocenterben mérve	Min. 38 mm	40 mm
4.4	Legkisebb kollimált névleges szeletvastagság a Z irányú (longitudinális irány, vagyis az asztal horizontális mozgási	Max. 0,63mm	0,625 mm

2

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése	
	irány) kollimáció elemi egysége		
4.5.	A legjobb látható felbontás Z irányban	Max.0,35 mm	0,35 mm
4.6	Mintavételi sűrűség (félfordulatos adatgyűjtés esetén is biztosítani kell az 512-es matrixba vetítéshez minimálisan szükséges 900 projekciós mintát)	Min. 1800 vetület (projekció) gyűjtése fordulatonként, másodperc alatti forgásidővel is	1968 vetület (@ 0.8 s / 360°)
4.7	A legjobb elérhető X-Y (axiális síkbeli) térfelbontás 50 cm Scan FOV és 64 szelet per fordulat mellett asztaltolás nélkül. Az elemi detektorméretet csökkentő fémrács nélkül, azaz teljes felületi határfokj mellett @ MTF 10% (2.3. értékelési szemponttal összefüggésben)	Min. 12 lp/cm	16 lp/cm
4.8	A legjobb elérhető X-Y (axiális síkbeli) térfelbontás 50 cm Scan FOV és 64 szelet per fordulat mellett asztaltolás nélkül. Az elemi detektorméretet csökkentő fémrács nélkül, azaz teljes felületi határfokj mellett @ MTF 50% (2.4. értékelési szemponttal összefüggésben)	Min. 8 lp/cm	12,1 lp/cm
4.9	A legnagyobb mérési látómező (scan FOV)	Min. 50 cm	50 cm
4.10	A legrövidebb körülfordulási idő	Max. 0,4 másodperc	0,35 s
4.11	Legnagyobb elérhető helikális pitch-faktor teljes cone-beam korrekció mellett	Min. 1,5	1,531
4.12	A legnagyobb elérhető nagyfelbontású helikális sebesség $\leq 0,35$ mm izotróp felbontással (pitch faktor: max.1-el)	Min. 90 mm/s	114 mm/s

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
4.13	A legnagyobb elérhető standard helikális sebesség $\leq 0,7$ mm izotróp felbontással	Min. 170 mm/s	175 mm/s
	Standard képminőséghez (kis kontrasztú felbontás) tartozó sugárdózis		
5.1	A környezettől megkülönböztetett objektum mérete	Max. 5mm	5 mm
5.2	Az objektum és környezete kontrasztja.	Min. 3 HU (vagyis 0,3%)	3 HU
5.3	Kis kontrasztú felbontás mérőfantom átmérője	200 mm CATPHAN	200 mm CATPHAN
5.4	Helikális kis kontrasztú felbontáshoz tartozó páciens dózis (2.5. értékelési szemponttal összefüggésben)	Max 15 mGy	4,57 mGy
5.5	Szeletvastagság nem több mint	10 mm	10 mm
	Rekonstrukciós paraméterek		
6.1	Rekonstrukciós sebesség 512 mátrix,	Min. 30 trans-axiális szelet rekonstrukciója másodpercenként	50 fps (50 trans-axiális szelet rekonstrukciója másodpercenként)
6.2	Iteratív rekonstrukció a jel zaj viszony növelése felbontás romlás nélkül.	Min. 60% dóziscsökkentést elérve az FBP- hez képest azonos képminőség mellett	Igen, ASiR-V akár 82% dóziscsökkentés
6.3	Legalább 128 egymástól különböző adattartalmú szelet rekonstrukciója egy fordulat mért adattartalmából asztalmozgás nélkül (axiális szekvenciális módban)	Minimum feltétel	Igen, 128 egymástól különböző adattartalmú szelet rekonstrukciója lehetséges egy fordulat mért adattartalmából asztalmozgás nélkül (axiális szekvenciális módban)
	Dinamikus nagyterfogatú scan módok		
7.1	Perfúziós vizsgálat összefüggő Z irányú hossza (a gyártó feldolgozó programja szerint szükséges időfelbontással)	Min. 8 cm (80 mm) Z irányú volumen	A perfúziós vizsgálat összefüggő Z irányú hossza 80 mm

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
	Számítógép hardware		
8.1	64 bites processzorok, legalább 4 mag	Minimum feltétel	64 bit, 6 mag
8.2	RAM	Min. 1 GB	32 GB
8.3	2 db LCD Színes monitor	Min. 19"	2 db 19"-es LCD monitor
8.4	Host computer típusa	Kérjük megadni	HP Z820 PC WS
8.5	Nyers adat tárolására szolgáló merevlemez kapacitás,	Min. 55 GB	1,5 TB
8.6	Számítógép hardware képtár média csatlakozási lehetősége USB-vel	Kérjük megadni	Igen, külső USB merevlemez csatlakoztatható
8.7	Számítógép hardware rekonstruált szeletek tárolása merevlemezen (rövid távú archiválás 512-es matrix tömörítetlenül) (2.7. értékelési szemponttal összefüggésben)	Min. 5000 kép	460 000 kép
8.8	CD/DVD írás lehetősége a dedikált munkaállomáson	Minimum feltétel	Igen, CD/DVD írás lehetséges
	Különleges technikai elvárások		
9.1	Hatásfok optimalizálás	Minimum feltétel	Igen, a készülék hatásfoka optimalizált energiafelhasználás, dózis, geometria szempontjából egyaránt
9.2	Automatikus dózis elosztás. A kisebb denzitású részek kisebb mA értékkel lesznek leképezve. Longitudinális és forgás irányban i modulálva.	Minimum feltétel	Igen, automatikus dózis elosztás, a kisebb denzitású részek kisebb mA értékkel lesznek leképezve, longitudinális és forgás irányban is modulálva: 3D mA moduláció SmartmA és AutomA funkciók használatával.
9.3	Automatikus (on-line képalkotó) kontrasztszint detektálással triggerelt CT angió .	Minimum feltétel	Igen, automatikus (on-line képalkotó) kontrasztszint detektálással triggerelt CT angió a SmartPrep és Dynamic Transition funkciók használatával
	Post processing a főkonzolon		
10.1	Real Time MPR On-line reformattálás. Ferde és görbe síkokkal is	Minimum feltétel	Igen, Real Time MPR On-line reformattálás. Ferde és görbe síkokkal is a Direct MPR funkció használatával

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paramétereit, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
10.2.	érstruktúra rekonstrukciók: MIP vagy MPVR és Volume rendering	Minimum feltétel	Igen, érstruktúra rekonstrukció MIP, MinIP, Volume rendering a Volume Viewer szoftvercsomag részeként
	Kommunikáció		
11.1	DICOM print	Minimum feltétel	Igen, DICOM print
11.2	DICOM formátumú képparchiválás	Minimum feltétel	Igen, DICOM formátumú képparchiválás
11.3	DICOM képek automatikus küldésének lehetősége több IP címre	Minimum feltétel	Igen, DICOM képek automatikus küldésének lehetősége több IP címre
11.4	PACS/HIS/RIS integráció. Kötelező DICOM szabályok: Modality Worklist, ModalityPerformed Procedure Step, Storage Commitment DICOM Structured Dose Report	Minimum feltétel	Igen, PACS/HIS/RIS integráció: Modality Worklist, ModalityPerformed Procedure Step, Storage Commitment DICOM Structured Dose Report
11.5	DICOM adatátviteli osztályok. Kötelező: DICOM Storage Service Class, Service Class User for image send, Service Class Provider for image receive, Service Class User for storage commitment, DICOM Query/Retrieve Service Class	Minimum feltétel	Igen, DICOM Storage Service Class, Service Class User for image send, Service Class Provider for image receive, Service Class User for storage commitment, DICOM Query/Retrieve Service Class
	Független páciens adatbázisú, képfeldolgozó munkaállomás (több modalitás feldolgozására), vagy annak megfelelő szerver-kliens architektúra		
12.1	Saját központi processzor egység és nagyteljesítményű adatbázis,	Minimum feltétel	Igen, Saját központi processzor egység és nagyteljesítményű adatbázis
12.2	Processzorok száma	Min. 6	8
12.3	Órajel frekvencia	Min. 2 GHz	3 GHz
12.4	RAM memória	20GB	32 GB
12.5	Merevlemez kapacitás (szoftver, adatbázis, képek)	Min. 900 GB	1280 GB
12.6	2db színes LCD monitor	Min. 19"	2 db 19" LCD monitor

20

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése	
	Szoftware csomagok a munkaállomáson		
13.1	Általános 3D megjelenítés (VRT, MIP, MPR) távolság, kerület, terület és térfogatméréssel	Minimum feltétel	Igen, általános 3D megjelenítés (VRT, MIP, MPR) távolság, kerület, terület és térfogatméréssel, Volume Viewer
13.2	Kvantitatív éranalízis csomag, automatizált méréssel és számítással	Minimum feltétel	Igen, VessellQ™ Xpress with Autobone kvantitatív éranalízis csomag, automatizált méréssel és számítással
13.3	CT agyi és hasi perfúziós analízis színes parametrikus képalkotással, mely hasi perfúziós vizsgálatokhoz is alkalmas	Minimum feltétel	Igen, CT Perfusion 4D Multi-Organ Package CT agyi és hasi perfúziós analízis színes parametrikus képalkotással
13.4	Virtuális endoscopia (endoluminális nézet)	Minimum feltétel	Igen, virtuális endoscopia (endoluminális nézet) a Volume Viewer csomag részeként
13.5	Dedikált CT kolonográfia Preferáltan kettős (hason és háton fekvő) 360 fokos disszekciós (kiterített) nézettel Automatikus polip-felismerés. A bélsár elektronikus eltávolításával.	Minimum feltétel	Igen, Colon VCAR dedikált CT kolonográfia, kettős (hason és háton fekvő) 360 fokos disszekciós (kiterített) nézettel, automatikus polip-felismeréssel, a bélsár elektronikus eltávolításával.
13.6	Kvantifikált tumor követés és jelentés WHO, RECIST protokollok szerint	Minimum feltétel	Igen, OncoQuant szoftvercsomag kvantifikált tumor követés és jelentés WHO, RECIST protokollok szerint
	Távvezérelt kétféjes kontrasztanyag injektor		
14.1	A sóoldat és kontrasztanyag keverése a két injektor pumpa szimultán működtetésével	Minimum feltétel	Igen, a sóoldat és kontrasztanyag keverése a két injektor pumpa szimultán működtetésével
14.2	Fecskendő a kontrasztanyaghoz	Min. 200 ml	200 ml
14.3	Beépített kontrasztanyag melegítés hőfokszabályozással	Minimum feltétel	Igen, beépített kontrasztanyag melegítés hőfokszabályozással
14.4	Folyamatos nyomás monitorozás grafikus kijelzéssel	Minimum feltétel	Igen, folyamatos nyomás monitorozás grafikus kijelzéssel
14.5	Befecskendezési sebesség beállítása	10 ml/mp-ig 0,1 ml/mp lépésekben	Igen, 10 ml/mp-ig 0,1 ml/mp lépésekben

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
14.6	Legalább 5 fázis előre programozható	Minimum feltétel	Igen, 6 fázis előre programozható
14.7	Első fázis késleltetés	Min. 5 perc	0-5 perc
14.8.	Szünetidő állítás	Max. 15 perc	0-5 perc

BÍRÁLATI SZEMPONTOK

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKELÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
1.	A részletes ártáblázat szerinti összesen ajánlati ár (nettó Ft)	135 100 000,-	Fordított arányosítás	70
2.1	Fókuszpont-detektor távolság (Max. 109 cm, 109 cm felett érvénytelen)	95 cm	95 cm vagy kisebb = 10 pont 95 cm-nél nagyobb - 99 cm = 7 pont 99 cm-nél nagyobb - 104 cm: 4 pont 105 -108 cm = 1 pont 109 cm = 0 pont	5
2.2	Az egy detektorkoszorú-mátrix soraiban lévő detektorok legnagyobb soronkénti száma (Min. 670 darab szilárdtest (szcintillációs) detektor, 670 db alatt érvénytelen)	848 db	900 db vagy több = 10 pont 810 – 899 db: 7 pont 740 – 809 db: 4 pont 669 – 739 db: 1 pont 670 = 0 pont	5
2.3	A legjobb elérhető X-Y (axiális síkbeli) térfelbontás 50 cm Scan FOV és 64 szelet per fordulat mellett asztaltolás nélkül. Az elemi detektorméretet csökkentő fémrács nélkül, azaz teljes felületi hatások mellett @ MTF 10% Előny a nagyobb (Min. 12 lp/cm, 12 lp/cm alatt az ajánlat érvénytelen)	16 lp/cm	16 lp/cm vagy fölötte = 10 pont 16 lp/cm-nél kisebb – 14 lp/cm = 7 pont 14 lp/cm -nél kisebb – 13 lp/cm = 4 pont 13 lp/cm-nél kisebb -12lp/cm = 0 pont	4
2.4	A legjobb elérhető X-Y (axiális síkbeli) térfelbontás 50 cm Scan FOV és 64 szelet per fordulat mellett asztaltolás nélkül. Az elemi detektorméretet csökkentő fémrács nélkül, azaz teljes felületi hatások mellett @ MTF 50% Előny a nagyobb (Min. 8 lp/cm, 8 lp/cm alatt az ajánlat érvény érvénytelen)	12,1 lp/cm	12 Lp/cm vagy fölötte = 10 pont 12 lp/cm-nél kisebb - 10 lp/cm = 7 pont 10 lp/cm-nél kisebb - 9 lp/cm = 4 pont 9 lp/cm-nél kisebb - 8 lp/cm = 0 pont	4

3

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKELÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
2.5	<p>Helikális kis kontrasztú felbontáshoz tartozó páciens dózis</p> <p>Előny a kisebb</p> <p>(Max 15 mGy, 15 mGy felett az ajánlat érvénytelen)</p>	4,57 mGy	<p>4 mGy vagy kisebb = 10 pont</p> <p>4 mGy-nél nagyobb - 8 mGy = 7 pont</p> <p>8 mGy-nél nagyobb - 12 mGy = 4 pont</p> <p>12 mGy-nél nagyobb - 14 mGy = 1 pont</p> <p>14 mGy-nél nagyobb 15 mGy = 0 pont</p>	8
2.6	<p>Számítógép hardware képtár média csatlakozási lehetősége USB-vel</p> <p>(Igen/Nem)</p> <p>Előny a megléte</p>	Igen	<p>Igen: 10 pont</p> <p>Nem: 0 pont</p>	2
2.7	<p>Számítógép hardware rekonstruált szeletek tárolása merevlemezen (rövid távú archiválás 512-es matrix tömörítetlenül)</p> <p>Előny a nagyobb</p> <p>(Min. 5000 kép, 5000 kép alatt az ajánlat érvénytelen)</p>	460,000 kép	<p>20,000 kép vagy több = 10 pont</p> <p>12,000 – 19,999 kép = 7 pont</p> <p>8,000 – 11,999 kép: 4 pont</p> <p>7,999 -5,001 kép = 1 pont</p> <p>5,000 kép = 0 pont</p>	2

27

A megajánlott termékek részletes műszaki leírása

Ajánlattevő neve: GE Healthcare Magyarország Kft. és GE Hungary Kft.

Székhelye: 1138 Budapest Bence u. 3. és 1044 Budapest, Váci út 77.

1/3. tétel	Sugárterápiás tervező CT	Mennyiség: 1 db
A megajánlott eszköz neve: Discovery RT		
Gyártó: GE Hangwei Medical Systems Co., Ltd.		
Típusa: Discovery RT		
Származási helye: Kína/USA		
Forgalomba hozatali engedély száma: 7848		

Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése	
	Gantry		
1.1	Nyílásátmérő	min. 80 cm	80 cm
	Páciens ágy (Asztal)		
2.1	Maximális megengedett páciens terhelés a mozgatási pontosság romlása nélkül	200 kg vagy több	227 kg
2.2	Az ágy longitudinális mozgása által biztosított maximális tájékozódó scan (Scanned Projection Radiography)	min. 155 cm	160cm
2.3	Mozgási pontosság a fent specifikált súlyra és mozgástartományra	max. +/- 0,25 mm	+/- 0,25 mm
	Röntgen technikai paraméterek		
4.1	Röntgen cső Anód hőtároló kapacitása A 4000kHu/perc-nél nagyobb hűlési sebesség, de kis valós hőkapacitású csöveknél a számított effektív hő-kapacitás is elfogadott.	min. 7 MHU	8 MHU
4.2	Az anód hűlési sebessége	min. 1300 kHU/min	2100 kHU/min
4.3	Legnagyobb generátor teljesítmény, amely alkalmazható a rendszer Röntgensövével	min. 50 kW	100 kW
4.4	Legnagyobb Rtg-cső áram	min. 400 mA	800 mA
4.5	Fókuszpont –detektor távolság (cm) (a 2.1. értékelési szemponttal összefüggésben)	Max. 128 cm	106,25 cm
4.6	Választható Röntgenső feszültségek száma	min. 3 különböző érték	4 különböző érték: kV: 80, 100, 120, 140

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
4.7	Legmagasabb Röntgenső feszültség (a 2.2. értékelési szemponttal összefüggésben)	Nem kisebb, mint 135 kV	140 kV
4.8	Legkisebb fókuszpont méretei IEC 60336/2005 szerint	Max 0,7 mm ²	0,63 mm ²
4.9	Legnagyobb fókuszpont méretei IEC 60336/2005	Max 1,4 mm ²	1,32 mm ²
	Detektor rendszer és adatgyűjtés		
5.1	Detektorsorok száma a mátrixban	min. 24	24
5.2	Egy-időben feldolgozható (gyűjthető) független adatú detektorsorok száma	min. 16	16
5.3	A legnagyobb mérési látómező (scan FOV) teljes értékű képminőséggel	min. 500 mm	500 mm
5.4	Rekonstruált (extrapolált,) FOV	min. 650 mm	800 mm
5.5	Az egy sorban lévő detektorok száma	min 670 db szilárdtest (scintillációs) detektor	912 db
5.6	Tranz-axiális síkbeli térfelbontás 16 szeletes módban 50cm scan FOV mellett	min. 13,5 LP/cm @ 5-10% MTF	13,9 lp/cm
5.7	Izotróp térfelbontás	max. 0,37 mm	0,35 mm
5.8	Legkisebb kollimált szeletvastagság	max. 0,75 mm	0,625 mm
5.9	Legnagyobb mért szeletvastagság	min. 10 mm	10 mm
5.10	A teljes Z irányú aktív detektor kollimáció	Min. 18 mm	20 mm
5.11	A legrövidebb körülfordulási idő	max. 0,5 másodperc	0,5 s
	Az alacsony kontrasztú felbontás mérésnél alkalmazott sugárdózis		
6.1	A helikális mérésnél alkalmazott sugárdózis 20 cm fantom, 10 mm szeletvastagság, 120 kV, 5 mm objektum, 3 HU kontraszt esetén.	max. 22 mGy	5,91 mGy
	Számítógép hardware		
7.1	Színes monitor (ok)	LCD (TFT) min. 45 cm átmérővel	19" (48 cm) LCD színes monitor
7.2	Host computer típusa	kérjük megadni	HP z840 PC munkaállomás
7.3	Operációs rendszer	valódi multi-tasking	Igen, valódi multi-tasking
7.4	Processzor (ok) órajel frekvenciája	min. 2 GHz	2 GHz

20

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
7.5	Operatív memória (RAM)	min. 6 GB	12 GB
7.5	Rekonstrukciós sebesség 512 mátrix	min. 5 kép/mp	28 kép/mp
7.7	Leghosszabb idejű folyamatosan mérhető spirál scan (másodperc)	min. 100 s	120 s
7.8	Nyers-adat tárolására szolgáló merevlemez kapacitás	min. 300 GB	2300 GB
7.9	Rekonstruált szeletek tárolása merevlemezen (rövid-távú archiválás)	min. 200 000 kép (512 -es mátrix-al tömörítetlenül)	250 000 kép (512 -es mátrix-al tömörítetlenül)
	Egyéb technikai elvárások		
8.1	Automatikus dózis elosztás. A kisebb denzitású részek kisebb mA értékkel lesznek leképezve.	Minimum feltétel	Igen, automatikus dózis elosztás, a kisebb denzitású részek kisebb mA értékkel lesznek leképezve.
8.2	Légzéskapuzott prospektív adatgyűjtéssel kapott légzésszinkronizált leképezés	Minimum feltétel	Igen, légzéskapuzott prospektív adatgyűjtéssel kapott légzésszinkronizált leképezés
8.3	A légzési ciklusra retrospektív szinkronizálással képzett dinamikus CINE képalkotás (4D) (ha a módszer légzésmonitorozó hardvert és szoftvert igényel (pl. Varian RPM), akkor ezek biztosításával)	Minimum feltétel	Igen, a légzési ciklusra retrospektív szinkronizálással képzett dinamikus CINE képalkotás (4D).
	Rekonstrukciós jellemzők		
9.1	Iteratív rekonstrukció a szükséges páciens sugárdózis csökkentésére	Minimum feltétel	Igen, ASIR iteratív rekonstrukció a szükséges páciens sugárdózis csökkentésére
9.2	Fém műtermék elnyomó szoftver	Minimum feltétel	Igen, SmartMAR fém műtermék elnyomó szoftver
9.3	Rekonstrukciós mátrix	min. 512x512	512x512
9.4	Megjelenítő mátrix	min. 1024x1024	1024x1024
9.5	Primer rekonstrukciós sebesség	min. 15 kép/s	28 kép/s
	Post-processing a scanner kezelő konzolon (gyorsan elvégezhető műveletek)		
10.1	Real-Time MPR On-line reformattálás	Minimum feltétel	Igen, Real-Time MPR on-line reformattálás a Volume Viewer részeként
10.2	Volume Rendering technika gyors 3D modellek készítése Protokolizált VRT (optimális)	Minimum feltétel	Igen, Volume Rendering technika gyors 3D modellek készítése, protokolizált VRT (optimális)

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paramétereit, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
	átlátszóság és küszöbszintek) a különböző szervek illetve régiók megjelenítésére		átlátszóság és küszöbszintek) a különböző szervek illetve régiók megjelenítésére a Volume Viewer részeként
	Kommunikáció		
11.1	DICOM print	Minimum feltétel	Igen, DICOM print
11.2	DICOM formátumú képparchiválás	Minimum feltétel	Igen, DICOM formátumú képparchiválás
11.3	DICOM képek automatikus küldésének lehetősége	Minimum feltétel	Igen, DICOM képek automatikus küldésének lehetősége
	Független adatbázisú, feldolgozó munkaállomás (Ekvivalens szerver-kliens architektúra megengedett)		
12.1	Saját központi processzor egység és adatbázis nagyteljesítményű számítógép (multi-user, multi-tasking operációs rendszerrel)	Minimum feltétel	Igen, saját központi processzor egység és adatbázis nagyteljesítményű számítógép (multi-user, multi-tasking operációs rendszerrel)
12.2	Vaiódi 64 illetve 2x32 bites processzorok	Minimum feltétel	Igen, 64 bites processzorok
12.3	Órajel frekvenciája	min. 2 GHz	3 GHz
12.4	RAM kapacitás	min. 6 GB	32 GB
12.5	Merevlemez kapacitás	min. 500 GB	1280 GB
12.6	Színes monitor	2 db (TFT) min. 45cm átmérővel	2 db 19" (48 cm) LCD monitor
	DICOM Szolgáltatások		
13.1	Nyomatás	Minimum feltétel	Igen, DICOM nyomtatás
13.2	Kétirányú képtranszfer	Minimum feltétel	Igen, DICOM kétirányú képtranszfer
	Kötelező szoftver csomagok a munkaállomáson		
14.1	Általános 3D megjelenítés (VRT,MIP,MPR) távolság, kerület terület és térfogatméréssel	Minimum feltétel	Igen, általános 3D megjelenítés (VRT,MIP,MPR) távolság, kerület terület és térfogatméréssel a Volume Viewer részeként
	Radioterápiás szimulációhoz szükséges szoftver csomag		
15.1	Volume Rendering technika gyors 3D modellek készítése	Minimum feltétel	Igen, Volume Rendering technika gyors 3D modellek készítése a Volume Viewer részeként
15.2	Automatizált tumor kontúrozás (szegmentáció)	Minimum feltétel	Igen, automatizált tumor kontúrozás (szegmentáció) AdvantageSim szoftverrel

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paramétereit, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
15.3	Multi modalitás fúzió	Minimum feltétel	Igen, multi modalitás fúzió Integrated Registration SW-el
15.4	Nyaláb definíció és DRR képzés	Minimum feltétel	Igen, nyaláb definíció és DRR képzés AdvantageSim szoftverrel
15.5	MLC tervezés, kompatibilitás a terápiás eszközzel	Minimum feltétel	Igen, MLC tervezés, kompatibilitás a terápiás eszközzel AdvantageSim szoftverrel
15.6	DICOM Structure set export a dózistervező munkaállomásra	Minimum feltétel	Igen, DICOM Structure set export a dózistervező munkaállomásra az AdvantageSim szoftverrel
	Kötelező kiegészítők		
16.1	Sík, szénszálas indexált asztaltető	Minimum feltétel	Igen, Diacor sík, szénszálas indexált asztaltető Varian Exact™ indexálással
16.2	Pozicionáló és rögzítő eszközök, illesztésre és markerezésre alkalmas, kompatibilis a terápiás eszközzel.	Minimum feltétel	Igen, alaplap és rögzítő rudak
16.3	Kérjük megadni a kiegészítők gyártóját, illetve típusát és főbb jellemzőit	Kérjük megadni	Diacor / ORFIT Varian Exact™ indexálás

BÍRÁLATI SZEMPONTOK

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKELÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
1.	A részletes ártáblázat szerinti összesen ajánlati ár (nettó Ft)	115 000 000,-	Fordított arányosítás	70
2.1	Fókuszpont-detektor távolság (max. 128 cm, a felett az ajánlat érvénytelen) Előny a kisebb	106,25 cm	104 cm vagy kisebb = 10 pont 104 cm-nél nagyobb – 114 cm: 7 pont 114 cm-nél nagyobb – 122 cm: 4 pont 122 cm-nél nagyobb - 127 cm = 1 pont 127 cm fölött - 128 cm = 0 pont	6

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKELÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
2.2	<p>Legmagasabb alkalmazható Röntgenső feszültség min 135 kV</p> <p>Előny a nagyobb (Nem kisebb, mint 135 kV, amely alatt az ajánlat érvénytelen)</p> <p>A 135 és 140 kV között nincs kiosztható pontszám, tekintettel arra, hogy a 140 kV érték nagyon fontos korpulens betegek vizsgálata esetén, köztes érték Ajánlatkérő számára nem képvisel többlet értéket.</p>	140 kV	<p>≥ 140 kV: 10 pont</p> <p>≥ 135 kV: 0 pont</p>	6
2.3	<p>Geometriai felbontó képesség X-Y síkban</p> <p>A legnagyobb mért látómező átmérő és az egy sorban lévő detektorok számának hányadosa.</p> <p>Előny a kisebb</p>	0,548	<p>0,54 vagy kevesebb = 10 pont</p> <p>0,55 - 0,62: 7 pont</p> <p>0,63 - 0,7: 4 pont</p> <p>0,71 vagy több = 0 pont</p>	6
2.4	<p>A megengedett legnagyobb pitch faktor cone-beam korrekcióval</p> <p>Előny a nagyobb</p>	1,75	<p>1,7 vagy több = 10 pont</p> <p>1,5 – 1,69 = 5 pont</p> <p>1,49 vagy alatta = 0 pont</p>	6
2.5	<p>A kis kontrasztú felbontás mérésnél alkalmazott sugárdózis</p> <p>(peremfeltételek: 20 cm CATPHAN fantom, 5 mm objektum, 3 HU kontraszt, 10 mm szeletvastagság, 120 kV)</p> <p>Előny a kisebb</p>	5,91 mGy	<p>5 mGy vagy kevesebb = 10 pont</p> <p>5 mGy-nél nagyobb -12 mGy = 5 pont</p> <p>12 mGy felett = 0 pont</p>	6

A megajánlott termékek részletes műszaki leírása

Ajánlattevő neve: GE Healthcare Magyarország Kft. és GE Hungary Kft.

Székhelye: 1138 Budapest Bence u. 3. és 1044 Budapest, Váci út 77.

1/2. tétel	CT berendezés – SBO	Mennyiség: 1 db készülék, építkezést igényel – vételi jog opció
A megajánlott eszköz neve: Revolution EVO		
Gyártó: GE Healthcare Japan Corporation		
Típusa: Revolution EVO		
Származási helye: Japán/Kína/USA		
Forgalomba hozatali engedély száma: 7834		

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
	Gantry		
1.1	Nyílásátmérő	Min. 70cm	70 cm
1.2	Maximális Gantry döntésszög	Min. 30 fok	± 30°
	Beteg vizsgáló asztal		
2.1	A maximális fémmentes helikális scan hossza (cm)	Min. 185 cm	200 cm
2.2	Maximális megengedett páciens súly +/- 0,25mm mozgatási pontossággal	Kérjük megadni	227 kg
2.3	Az asztal legnagyobb vízszintes sebessége	Kérjük megadni	175 mm/s
	Generátor és Röntgen cső		
3.1	Legnagyobb generátor teljesítmény, amely alkalmazható a rendszer Röntgen csővével	Min. 70kW	72 kW
3.2.	Legnagyobb Rtg-cső áram, (abszolút érték, nem származtatott ekvivalens) (max mA) egyéb hivatkozáshoz	Min.550 mA	600 mA
3.3	Fókuszpont-detektor távolság (a 2.1. értékelési szemponttal összefüggésben)	Max. 109 cm	95 cm
3.4.	Választható Rtg. cső feszültségek száma	Min. 4 különböző érték	4 különböző érték: kV: 80, 100, 120, 140



	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
3.5	Legmagasabb Rtg. cső feszültség	Min. 135 kV	140 kV
3.6	Rtg -cső anód hőtároló kapacitás vagy az un. effektív hőkapacitás 4000 kHU/nim feletti hűlési sebességű, de kis valós anódhőkapacitású csöveknél)	Kérjük megadni	7 MHU
3.7	Anód hűlési sebesség	Kérjük megadni	1070 kHU/min
3.8	A legkisebb fókuszpont méretei az IEC 60 336 szerint, hosszúság és szélesség mm-ben mm x mm	Kérjük megadni	0,9 mm x 0,7 mm
3.9	A legkisebb fókuszpont területe, a fenti két szám szorzata	Max. 0,9 mm ²	0,63 mm ²
3.10	A legnagyobb fókuszpont méretei az IEC 60 336 szerint, hosszúság és szélesség mm-ben mm x mm	Kérjük megadni	1,2 mm x 1,1 mm
3.11	A legnagyobb fókuszpont területe, a fenti két szám szorzata	Max. 2,3 mm ²	1,32 mm ²
	Detektor rendszer		
4.1	Az egyidejűleg mérhető detektorsorok száma a mátrixban	Min. 64	64
4.2	Az egy detektorkoszorú-mátrix soraiban lévő detektorok legnagyobb soronkénti száma (a 2.2. értékelési szemponttal összefüggésben)	Min. 670 darab szilárdtest (szcintillációs) detektor	848 db
4.3	A legnagyobb használható teljes Z irányú kollimáció az izocenterben mérve	Min. 38 mm	40 mm
4.4	Legkisebb kollimált névleges szeletvastagság a Z irányú (longitudinális irány, vagyis az asztal horizontális mozgási iránya) kollimáció elemi egysége	Max. 0,63mm	0,625 mm
4.5	A legjobb látható felbontás Z irányban	Max.0,35 mm	0,35 mm
4.6	Mintavételi sűrűség (félfordulatos adatgyűjtés esetén is biztosítani kell az 512-es matrixba	Min. 1800 vetület (projekció) gyűjtése fordulatonként,	1968 vetület (@ 0.8 s / 360°)

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése	
	vetítéshez minimálisan szükséges 900 projekciós mintát)	másodperc alatti forgásidővel is	
4.8	A legjobb elérhető X-Y (axiális síkbeli) térfelbontás 50 cm Scan FOV és 64 szelet per fordulat mellett asztaltolás nélkül. Az elemi detektorméretet csökkentő fémrács nélkül, azaz teljes felületi hatások mellett @ MTF 10% (a 2.3. értékelési szemponttal összefüggésben)	Min. 12 lp/cm	16 lp/cm
4.9	A legjobb elérhető X-Y (axiális síkbeli) térfelbontás 50 cm Scan FOV és 64 szelet per fordulat mellett asztaltolás nélkül. Az elemi detektorméretet csökkentő fémrács nélkül, azaz teljes felületi hatások mellett @ MTF 50% (a 2.4. értékelési szemponttal összefüggésben)	Min. 8 lp/cm	12,1 lp/cm
4.10	A legnagyobb mérési látómező (scan FOV)	Min. 50 cm	50 cm
4.11	A legrövidebb körülfordulási idő	Max. 0,4 másodperc	0,35 s
4.12.	Legnagyobb elérhető helikális pitch-faktor teljes cone-beam korrekció mellett	Min. 1,5	1,531
4.13	A legnagyobb elérhető nagyfelbontású helikális sebesség $\leq 0,35$ mm izotróp felbontással (pitch faktor: max. 1-el)	Min. 90 mm/s	114 mm/s .
4.14	A legnagyobb elérhető standard helikális sebesség $\leq 0,7$ mm izotróp felbontással	Min. 170 mm/s	175 mm/s
	Standard képminőséghez (kis kontrasztú felbontás) tartozó sugárdózis		
5.1	A környezettől megkülönböztetett objektum mérete	Max. 5mm	5 mm
5.2	Az objektum és környezete kontrasztja.	Min. 3 HU (vagyis 0,3%)	3 HU
5.3	Kis kontrasztú felbontás mérőfantom átmérője	200 mm CATPHAN	200 mm CATPHAN

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
5.4	Helikális kis kontrasztú felbontáshoz tartozó páciens dózis (a 2.5. értékelési szemponttal összefüggésben)	Max 15 mGy	4,57 mGy
5.5	Szeletvastagság nem több mint	10 mm	10 mm
	Rekonstrukciós paraméterek		
6.1	Rekonstrukciós sebesség 512 x 512 mátrixban	Min. 30 trans-axiális szelet rekonstrukciója másodpercenként	50 fps (50 trans-axiális szelet rekonstrukciója másodpercenként)
6.2	Iteratív rekonstrukció a jel zaj viszony növelése felbontás romlás nélkül.	Min. 60% dóziscsökkentést elérve az FBP- hez képest azonos képminőség mellett	Igen, ASiR-V akár 82% dóziscsökkentés
6.3.	Legalább 128 egymástól különböző adattartalmú szelet rekonstrukciója egy fordulat mért adattartalmából asztalmozgás nélkül (axiális szekvenciális módban)	Minimum feltétel	Igen, 128 egymástól különböző adattartalmú szelet rekonstrukciója lehetséges egy fordulat mért adattartalmából asztalmozgás nélkül (axiális szekvenciális módban)
	Dinamikus nagyterfogatú scan módok		
7.1	Perfúziós vizsgálat összefüggő Z irányú hossza (a gyártó feldolgozó programja szerint szükséges időfelbontással)	Min. 80 mm Z irányú volumen	A perfúziós vizsgálat összefüggő Z irányú hossza 80 mm
	Számítógép hardware		
8.1	64 bites processzorok, legalább 4 mag	Minimum feltétel	64 bit, 6 mag
8.2	RAM	Min. 1 GB	32 GB
8.3	2 db LCD Színes monitor	Min. 19"	2 db 19" LCD monitor
8.4	Host computer típusa	Kérjük megadni	HP Z820 PC munkaállomás
8.5	Nyers adat tárolására szolgáló merevlemez kapacitás,	Min. 55 GB	1,5 TB
8.6	Számítógép hardware képtár média csatlakozási lehetősége USB-vel	Kérjük megadni	Igen, külső USB merevlemez csatlakoztatható
8.7	Számítógép hardware rekonstruált szeletek tárolása merevlemezen (rövid távú	Min. 5000 kép	460 000 kép

2

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paramétereit, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
	archiválás 512-es matrix tömörítetlenül)		
8.8	CD/DVD írás lehetősége a dedikált munkaállomáson	Minimum feltétel	Igen, CD/DVD írás lehetséges
	Egyéb technikai elvárások		
9.1	Hatásfok optimalizálás	Minimum feltétel	Igen, a készülék hatásfoka optimalizált energiafelhasználás, dózis, geometria szempontjából egyaránt
9.2	Automatikus dózis elosztás. A kisebb denzitású részek kisebb mA értékkel lesznek leképezve. Longitudinális és forgás irányban is modulálva.	Minimum feltétel	Igen, automatikus dózis elosztás, a kisebb denzitású részek kisebb mA értékkel lesznek leképezve, longitudinális és forgás irányban is modulálva: 3D mA moduláció SmartmA és AutomA funkciók használatával.
9.3	Automatikus (online képalkotó) kontrasztszint detektálással triggerelt CT angió.	Minimum feltétel	Igen, automatikus (on-line képalkotó) kontrasztszint detektálással triggerelt CT angió a SmartPrep és Dynamic Transition funkciók használatával
9.4	Fém műtermékmentesítő eljárás	Minimum feltétel	Igen, SmartMAR fém műtermékmentesítő eljárás
	Sürgősségi ellátás támogatása:		
10.1	Gyors vizsgálat előkészítés legfeljebb 5 érintéssel az érintőképernyőn	Minimum feltétel	Igen, gyors vizsgálat előkészítés legfeljebb 5 érintéssel az érintőképernyőn
10.2	Gyors vizsgálat indítás akár a gantry mellől	Minimum feltétel	Igen, gyors vizsgálat indítás akár a gantry mellől is lehetséges
10.3	Valós idejű kép rekonstrukció csökkentett méretű mátrixban (de legalább 256x256) minimum 50 kép/sec sebességgel akár 180 cm scan hosszban a képek azonnali ellenőrzésére	Minimum feltétel	Igen, valós idejű kép rekonstrukció csökkentett méretű mátrixban (340x340), 55 kép/sec sebességgel, akár 180 cm scan hosszban a képek azonnali ellenőrzésére.
10.4	Kiterjesztett volumenű dinamikus angiográfiás vizsgálat minimum 30 cm	Minimum feltétel	Igen, Volume Helical Shuttle kiterjesztett volumenű dinamikus angiográfiás vizsgálat 31,25 cm
	Kardiológiai vizsgálatok lehetősége		
11.1	EKG szinkronizált adatgyűjtés és rekonstrukció	Minimum feltétel	Igen, EKG szinkronizált adatgyűjtés és rekonstrukció

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
11.2	Retrospektív kapuzott (többszegmensű) kardiológiai rekonstrukcióval készült szeletek legjobb időbeli felbontása	Maximum 75 msec	44 msec
11.3	Kardiológiai rekonstrukcióval készült egy szegmensű (félfordulatos) szeletek legjobb hatásos (effektív) időbeli felbontása (a 2.7. értékelési szemponttal összefüggésben)	Maximum 200 msec	29 msec
11.4	Prospektív dózis kapuzott axiális szekvenciális adatgyűjtés	Minimum feltétel	Igen, prospektív dózis kapuzott axiális szekvenciális adatgyűjtés
	Post processing a főkonzolon		
12.1	Real Time MPR On-line reformattálás. Ferde és görbe síkokkal is	Minimum feltétel	Igen, Real Time MPR On-line reformattálás. Ferde és görbe síkokkal is a Direct MPR funkció használatával
12.2	Érstruktúra rekonstrukciók: MIP vagy MPVR és Volume rendering	Minimum feltétel	Igen, érstruktúra rekonstrukció MIP, MinIP, VR a Volume Viewer szoftvercsomag részeként
	Kommunikáció		
13.1.	DICOM print	Minimum feltétel	Igen, DICOM print
13.2	DICOM formátumú képparchiválás	Minimum feltétel	Igen, DICOM formátumú képparchiválás
13.3	DICOM képek automatikus küldésének lehetősége több IP címre	Minimum feltétel	Igen, DICOM képek automatikus küldésének lehetősége több IP címre
13.4	PACS/HIS/RIS integráció. Kötelező DICOM szabályok: Modality Worklist, ModalityPerformed Procedure Step, Storage Commitment DICOM Structured Dose Report	Minimum feltétel	Igen, PACS/HIS/RIS integráció: Modality Worklist, ModalityPerformed Procedure Step, Storage Commitment DICOM Structured Dose Report
13.5	DICOM adatátviteli osztályok. Kötelező: DICOM Storage Service Class, Service Class User for image send, Service Class Provider for image receive, Service Class User for storage commitment, DICOM Query/Retrieve Service Class	Minimum feltétel	Igen, DICOM Storage Service Class, Service Class User for image send, Service Class Provider for image receive, Service Class User for storage commitment, DICOM Query/Retrieve Service Class

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
	Független beteg adatbázisú, képfeldolgozó munkaállomás (több modalitás feldolgozására), vagy annak megfelelő szerver-kliens architektúra		
14.1.	Saját központi processzor egység és nagyteljesítményű adatbázis,	Minimum feltétel	Igen, Saját központi processzor egység és nagyteljesítményű adatbázis
14.2	Processzorok száma	Min. 6	8
14.3	Órajel frekvencia	Min. 2 GHz	3 GHz
14.4	RAM memória	20GB	32 GB
14.5	Merevlemez kapacitás (szoftver, adatbázis, képek	Min. 900 GB	1280 GB
14.6.	2db színes LCD monitor	Min. 19"	2 db 19" LCD monitor
	Szoftware csomagok a munkaállomáson		
15.1	Általános 3D megjelenítés (VRT, MIP, MPR) távolság, kerület, terület és térfogatméréssel	Minimum feltétel	Igen, általános 3D megjelenítés (VRT, MIP, MPR) távolság, kerület, terület és térfogatméréssel, Volume Viewer
15.2	Kvantitatív éranalízis csomag, automatizált méréssel és számítással	Minimum feltétel	Igen, VessellQ™ Xpress with Autobone kvantitatív éranalízis csomag, automatizált méréssel és számítással
15.3	CT agyi és hasi perfúziós analízis színes parametrikus képalkotással, mely hasi perfúziós vizsgálatokhoz is alkalmas	Minimum feltétel	Igen, CT Perfusion 4D Multi-Organ Package CT agyi és hasi perfúziós analízis színes parametrikus képalkotással
15.4	Virtuális endoscopia (endoluminális nézet)	Minimum feltétel	Igen, virtuális endoscopia (endoluminális nézet) a Volume Viewer csomag részeként
15.5	Dedikált CT kolonográfia Preferáltan kettős (hason és háton fekvő) 360 fokos disszekciós (kiterített) nézettel Automatikus polip-felismerés. A bélsár elektronikus eltávolításával.	Minimum feltétel	Igen, Colon VCAR dedikált CT kolonográfia, kettős (hason és háton fekvő) 360 fokos disszekciós (kiterített) nézettel, automatikus polip-felismeréssel, a bélsár elektronikus eltávolításával.
15.6	Kvantifikált tumor követés és jelentés WHO, RECIST protokollok szerint	Minimum feltétel	Igen, OncoQuant szoftvercsomag kvantifikált tumor követés és

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
			jelentés WHO, RECIST protokollok szerint
15.7	Teljeskörű kardiológiai kiértékelő szoftver csomag: coronaria analízis Balkamra funkció Calcium scoring	Minimum feltétel	Igen, CardIQ Express 2.0 Reveal, CardIQ Function Express és SmartScore 4.0 teljeskörű kardiológiai kiértékelő szoftver csomag coronaria analízis, balkamra funkció, calcium scoring
	Távvezérelt kétféjes kontrasztanyag injektor		
16.1	A sóoldat és kontrasztanyag keverése a két injektor pumpa szimultán működtetésével	Minimum feltétel	Igen, a sóoldat és kontrasztanyag keverése a két injektor pumpa szimultán működtetésével
16.2	Fecskendő a kontrasztanyaghoz	Min. 200 ml	200 ml
16.3	Beépített kontrasztanyag melegítés hőfokszabályozással	Minimum feltétel	Igen, beépített kontrasztanyag melegítés hőfokszabályozással
16.4	Folyamatos nyomás monitorozás grafikus kijelzéssel	Minimum feltétel	Igen, folyamatos nyomás monitorozás grafikus kijelzéssel
16.5	Befecskendezési sebesség beállítása	10 ml/mp-ig 0,1 ml/mp lépésekben	Igen, 10 ml/mp-ig 0,1 ml/mp lépésekben
16.6	Legalább 5 fázis előre programozható	Minimum feltétel	6 fázis programozható előre
16.7	Első fázis késleltetés	Min. 5 perc	0-5 perc
16.8	Szünetidő állítás	Max. 15 perc	0-5 perc

BÍRÁLATI SZEMPONTOK

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKELÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
1.	A részletes ártáblázat szerinti összesen ajánlati ár (nettó Ft)	156 980 000,-	Fordított arányosítás	70
2.1	Fókuszpont-detektor távolság (Max. 109 cm, 109 cm felett az ajánlat érvénytelen)	95 cm	95 cm vagy kisebb = 10 pont 95 cm-nél nagyobb - 99 cm = 7 pont 99 cm-nél nagyobb - 104 cm: 4 pont 104 cm-nél nagyobb - 108 cm = 1 pont 108 cm felett = 0 pont	5
2.2	Az egy detektorkoszorú-mátrix soraiban lévő detektorok legnagyobb soronkénti száma (Min. 670 darab szilárdtest (szcintillációs) detektor, amely alatt az ajánlat érvénytelen)	848 db	900 db vagy több = 10 pont 810 – 899 db: 7 pont 740 – 809 db: 4 pont 669 – 739 db: 1 pont 670 = 0 pont	5
2.3	A legjobb elérhető X-Y (axiális síkbeli) térfelbontás 50 cm Scan FOV és 64 szelet per fordulat mellett asztaltolás nélkül. Az elemi detektorméretet csökkentő fémrács nélkül, azaz teljes felületi hatásfokj mellett @ MTF 10% (Min. 12 lp/cm, amely alatt az ajánlat érvénytelen)	16 lp/cm	16 lp/cm vagy fölötte = 10 pont 16 lp/cm-nél kisebb – 14 lp/cm = 7 pont 14 lp/cm -nél kisebb – 13 lp/cm = 4 pont 13 lp/cm-nél kisebb - 12 lp/cm = 0 pont	4
2.4	A legjobb elérhető X-Y (axiális síkbeli) térfelbontás 50 cm Scan FOV és 64 szelet per fordulat mellett asztaltolás nélkül. Az elemi detektorméretet csökkentő fémrács nélkül, azaz teljes felületi hatásfokj mellett @ MTF 50% (Min. 8 lp/cm, amely alatt az ajánlat érvénytelen)	12,1 lp/cm	12 Lp/cm vagy fölötte = 10 pont 12 lp/cm-nél kisebb - 10 lp/cm = 7 pont 10 lp/cm-nél kisebb - 9 lp/cm = 4 pont 9 lp/cm-nél kisebb - 8 lp/cm = 0 pont	4
2.5	Helikális kis kontrasztú felbontáshoz tartozó beteg dózis (Max 15 mGy, amely felett az ajánlat érvénytelen)	4,57 mGy	4 mGy vagy kisebb = 10 pont 4 mGy-nél nagyobb - 8 mGy = 7 pont	8

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKELÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
			8 mGy-nél nagyobb - 12 mGy = 4 pont 12 MGy-nél nagyobb – 14 mGy = 1 pont 14 mGy-nél nagyobb 15 mGy = 0 pont	
2.6	Számítógép hardware képtár média csatlakozási lehetősége USB-vel (Igen/Nem)	Igen	Igen = 10 pont Nem = 0pont	2
2.7	Kardiológiai rekonstrukcióval készült egy szegmensű (félfordulatos) szeletek legjobb hatásos (effektív) időbeli felbontása (Max 200 msec, amely felett az ajánlat érvénytelen)	29 ms	40 msec vagy kevesebb = 10 pont 41 - 120 msec = 7 pont 120 - 199 msec = 4 pont 200 msec = 0 pont	2

Nyilatkozat alvállalkozók bevonásáról a Kbt. 66. § (6) bekezdés a)-b) pontjai alapján

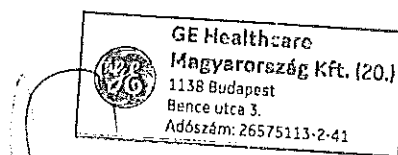
Alulírott, mint a GE Healthcare Magyarország Kft. (székhely: 1138 Budapest, Bence u. 3.) kötelezettségvállalásra jogosultja kijelentem, hogy a „*Képződi diagnosztikai eszközök beszerzése a Szegedi Tudományegyetem részére*” tárgyú közbeszerzési eljárás 1. részével összefüggésben a Kbt. 66. § (6) bekezdésében foglaltaknak megfelelően az alábbiakról nyilatkozom:

A Kbt. 66. § (6) bekezdés a) pontja alapján nyilatkozom, hogy cégünk a közbeszerzés tárgyának alábbiakban meghatározott részeivel összefüggésben a teljesítéséhez alvállalkozót kíván igénybe venni:

Rész száma	A közbeszerzésnek az a része (részei), amelynek teljesítéséhez az ajánlattevő alvállalkozót vesz igénybe	Az ajánlattevő által a szerződés teljesítéséhez igénybe venni kívánt alvállalkozó neve és címe
1. rész	Tervezés, a készülékek telepítéséhez szükséges építészeti átalakítások és dokumentációk, beszállítás és üzembe helyezés.	- AC Komfort Kft. 2330 Dunaharaszti, Dembinszky utca 26. - HV Shieding SRL Strada Piersicului 3., 077095 Dragomiresti Vale, Románia - UNISERWIS ul. Pinczowska 47 B, 28-300 Jedrzejów, Lengyelország

Nyilatkozom továbbá, hogy a szerződés teljesítéséhez nem veszünk igénybe a Kbt. 62. § (1) – (2) bekezdése szerinti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót.

Budapest, 2019. május 7.



Vámos Tamás
GE Healthcare Magyarország Kft.