

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 67/Ny/2018/SZTE/7.

I. A SZERZŐDÉST KÖTŐ FELEK

egyrésről

Név:	Szegedi Tudományegyetem
Székhely:	HU-6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Aláírással 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)

másrészről

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:	Győrfi 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 „**Képzőképző diagnosztikai eszközök beszerzése a Szegedi Tudományegyetem részére**” a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvényben (a továbbiakban: Kbt.) megjelölt uniós eljárásrendben, a Kbt. Második része alapján nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le. A közbeszerzési eljárás 7. részének nyertese Eladó lett. Jelen Szerződés (továbbiakban Szerződés) megkötésére a Kbt. 131. §-a szerint, a fenti közbeszerzési eljárás eredménye alapján kerül sor.

- 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

– 7 - Nukleáris medicina eszközei

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 tárgyát 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:

- PET: Axiális látómező mérete min. 20 cm (cm): 26
- PET: Egésztest vizsgálat elvégzéséhez szükséges ágypozíciók száma max. 9 (static multi-bed módban, 95 cm-es effektív axiális látómezővel) (előny a kisebb): 5
- PET: NEMA érzékenység min. 10 cps/kBq (cps/kBq): 22
- PET: NECR 2,4 kBq/ml (klinikai) aktivitás-koncentráció mellett min. 30 kcps (kcps): 75
- PET: Teljes konvergenciás PET iteratív rekonstrukció a jel-zaj viszony és a SUV számítás pontosságának jelentős növeléséhez (Bayesian penalized rekonstrukciós algoritmus): Igen
- SPECTCT: Helyszíni upgrade lehetősége direkt digitális (CZT) NM detektorokkal - legalább egy klinikai hely megjelölésével, ahol a direkt digitális NM detektorokkal szerelt berendezés napi rutin vizsgálatok során megtekinthető: Igen
- SPECTCT: Felbontás helyreállítás és zajkompenzáció nem 99mTc izotóppal végzett tomografikus vizsgálatokhoz: Igen
- SPECTCT: A szív és koronária erek anatómiájának meghatározása, a stenosis kvantitatív meghatározása, koronária kalcifikáció feldolgozó program, 2D és 3D automatikus reformatting: Igen
- SPECTCT: NM SPECT rekonstrukciós eljárások, nem Tc-99m izotóppal (Ga-67, In-111, I-123, Tl-201) végzett vizsgálatokhoz: Igen
- SPECTCT: PET/CT, CT, MR onkológiai feldolgozó applikáció különböző időpontban végzett vizsgálatok összehasonlításával (RECIST, ill. WHO standard szerinti támogatással): Igen
- SPECTCT: Tüdő CT vizsgálat feldolgozása. A tüdőlebenyek és a nodulusok automatikus szegmentációja, a máj CT vizsgálat feldolgozása, máj lebenyek automatikus szegmentálása: Igen

- SPECTCT: Dinamikus agyi MR vizsgálat feldolgozása, erek automatikus meghatározása a perfúziós térképen, intenzitás térképek generálása: Igen
- SPECTCT: SPECT/CT vizsgálatok alapján az uptake változás szervenkénti meghatározása az idő függvényében: Igen
- SPECTCT: SPECT/CT vizsgálatok alapján a standard uptake value (SUV) kvantitatív meghatározása, MBq/ml egységben a dózis és demografikus adatok figyelembevételével: Igen
- SPECTCT: A SPECT/CT gantry tömege LEHR kollimátorral együtt max 3400 kg (kg): 3374

III.3. A fentieken 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	
PET / CT berendezés	10 nap felhasználói oktatás a kezelő-személyzet részére, a résztvevők számának korlátozása nélkül	5 nap follow-up tréningek (1 alkalom / max 4 fős csoport) A beüzemelést követő 6-8 hónapban	Opcionális Igény szerint, max 4 fős csoportokban
SPECT-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

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

- III.4. A beszerzés tárgyának részletes műszaki leírását a Szerződés 1. melléklete tartalmazza. Az Árúnak és a feltételeknek meg kell felelnie a műszaki leírásban foglaltaknak, valamint az Eladó ajánlatában rögzített leírásnak, jellemzőknek és hatályos minőségi bizonyítványoknak. Az Árúnak 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:

- PET-CT: Szőkefalvi-Nagy Béla u.
- Spect-CT berendezés: Nukleáris Medicina Intézet, 6720 Szeged Korányi fasor 6.

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) 7. 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 helyszínek bármelyikén,
 - b) a(z) 7. részben vételi jog opcióval érintett 1 db PET / CT berendezés, 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 esetben 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 időszakra 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. PET / CT berendezés: Szerződésszerű teljesítés esetén Vevő köteles az Áru átvételére és **nettó 657 250 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó hatszázötvenhétmillió-kettőszázötvenezer forint + ÁFA** összegű vételár Eladó részére történő megfizetésére.

PET / CT berendezés: A fentiekén túl 1 alkalom follow-up tréning költsége Vevő igény szerinti lehívása esetén: **nettó 1 750 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó egymillió-hétszázötvenezer forint + ÁFA.**

SPECT-CT berendezés: Szerződésszerű teljesítés esetén Vevő köteles az Áru átvételére és **nettó 113 970 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó száztizenhárommillió-kilencszázhetvenezer forint + ÁFA** összegű vételár Eladó részére történő megfizetésére.

SPECT-CT berendezés: A fentiekén túl 1 alkalom follow-up tréning költsége Vevő igény szerinti lehívása esetén: **nettó 1 030 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó egymillió-harmincezer 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 behozattal, forgalomba hozattal kapcsolatban felferülő 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 vételárát a Szerződés IV.1. pontja szerinti teljesítési helyen való igazolt – a hiba és hiánymentes – teljesítést követően elégíti 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 szükséges 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 vételárát 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
PET-CT	Hétfő	Péntek	8:00	17:00
Spect-CT berendezés	Hétfő	Péntek	8:00	17:00

Jótállási időszak alatti rendelkezésre állási idő:

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

Karbantartások:

Termék / tétel neve	Tervezett	Javító	Megkezdése
PET-CT	Lefedettségi időben	Szükség szerint, korlátlan számban	18 órán belül
Spect-CT berendezés	Lefedettségi időben	Szükség szerint, korlátlan számban	18 órán belül

Termék / tétel neve	Táv hozzáférés megléte	Táv javítás megkezdése
PET-CT	Szükséges	2 órán belül
Spect-CT berendezés	Szükséges	2 órán belül

aw

- 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:
- a) szakszerűtlen kezelés, nem rendeltetésszerű használat, kezelési hiba, gondatlan, vagy szándékos károkozás, elemi károk miatti üzemkiesés, valamint a javításra fordított idő,
 - b) a készülékek, berendezések működését befolyásoló egyéb kiegészítő számítástechnikai-, gépészeti-, technológiai-, építészeti-, energetikai, munkavédelmi-, tűzvédelmi-, klíma és egyéb technikai eszköz meghibásodásából, számítógépes vírusokból eredő leállás, és ez által a készülékekben, berendezésekben fellépett meghibásodás javítására fordított idő,
 - c) alaptalan bejelentés miatt kieső üzemórák,
 - d) a karbantartás, update, upgrade, valamint egyéb hatósági előírás szerinti mérés elvégzésére fordított idő,
 - e) az az időtartam, amely alatt a készülék részleges hibája ellenére a diagnosztizálás tovább folytatható,
 - f) a Vevő késedelmének időtartama.
- IX.7. **Üzembiztonság:** Eladó jelen szerződésben meghatározott vételárát 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 szerződészerűen 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 megghiúsulási kötbér követelésére jogosult.

Késedelem:

- X.2. A Vevő késedelembe esik, ha
- a Szerződésben írt vételárát határidőben nem, vagy csak részben fizeti meg; illetve
 - a szerződészerűen felajánlott teljesítést nem fogadja el, vagy elmulasztja azokat az intézkedéseket, nyilatkozatokat, amelyek szükségesek ahhoz, hogy az Eladó szerződészerűen 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.

CB

- 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 késedelve 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 meghíúsulási 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 késedelmét kimentette-e – követelheti a teljesítést, vagy ha a késedelem következtében a Szerződés teljesítéséhez fűződő érdeke megszűnt elállhat a Szerződéstől, illetve felmondhatja azt. Az Eladó késedelve a Vevő egyidejű késedelmét 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, meghíúsulás vagy nem teljesítés esetén jogosult a Szerződést felmondani, illetve attól elállni és ezen esetekben meghíúsulási 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 kötbérgényét 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 maior) 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 Félnél 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/idejvárási katasztrófák, tűz, árvíz, járvány, háborús és egyéb polgári/politikai konfliktus, továbbá amit a Felek közösen annak állapítanak meg, stb.
- XI.3. A vis maior által érintett fél köteles a másik felet a vis maior 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-mailes 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 megkísérlik 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 Eladónak 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 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, vagy az Eladó közvetetten 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.

any

- 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. 02.

Szerződés hitelező:

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 2.

Eladó részéről:

Vámos Tamás
ügyvezető
GE Healthcare Magyarország Kft.

Győrfi 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.

7/1. tétel	PET / CT berendezés	1 db készülék, vételi jog opcióval
A megajánlott eszköz neve: Discovery IQ		
Gyártó: GE Medical Systems LLC		
Típusa: Discovery IQ		
Származási helye: USA/India		
Forgalomba hozatali engedély száma: 7853		

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
	PET		
1.1	PET detektor átmérője	Min. 74 cm	74 cm
1.2	Transzaxiális látómező	Min. 70 cm	70 cm
1.3	Axiális látómező mérete (2.1. érétkelési szemponttal összefüggésben)	Min. 20 cm Kérjük megadni	26 cm
1.4	Effektív axiális látómező (axiális látómező-átlapolás)	Min. 12 cm	15,8 cm
1.5	Egésztest vizsgálat elvégzéséhez szükséges ágypozíciók száma (static multi-bed módban, 95 cm-es effektív axiális látómezővel) (2.2. érétkelési szemponttal összefüggésben)	Max. 9 Kérjük megadni	5
1.6	NEMA érzékenység (2.3. érétkelési szemponttal összefüggésben)	min. 10 cps/kBq Kérjük megadni	22 cps/kBq
1.7	Érzékenység axiális cm-ként (érzékenység/axiális FOV)	Min. 0,4 cps/kBq/cm	1,392 cps/kBq/cm
1.8	Maximális NECR	Min. 120 kcps	120 kcps
1.9	NECR 2,4 kBq/ml (klinikai) aktivitás-koncentráció mellett (2.4. érétkelési szemponttal összefüggésben)	Min. 30 kcps Kérjük megadni	75 kcps
	NEMA felbontás		
2.1	Axiális @ 1cm	Max. 5,5 mm	5,1 mm

a2

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
2.2	Axiális @ 10 cm	Max. 6,5 mm	5,5 mm
2.3	Transzaxiális @ 1 cm	Max 5,0 mm	4,9 mm
2.4	Transzaxiális @ 10 cm	Max. 5,5 mm	5,5 mm
	CT berendezés		
3.1	Független adattartalmú detektorsorok száma	Min. 16 db	16 db
3.2	Scan látómező	Min. 50 cm	50 cm
3.3	Megjeleníthető látómező	Min. 70 cm	70 cm
3.4	Legrövidebb forgási idő	Max. 0,5 s	0,5 s
3.5	Legvékonyabb szeletvastagság	Max. 0,625 mm	0,625 mm
3.6	Röntgen teljesítmény	Min. 50 kW	53,2 kW
3.7	Röntgen csőfeszültség tartomány	Min. 80-140 kV	80-140 kV
3.8	Röntgen csőáram	Min. 400 mA	440mA
	Asztal		
4.1	Legnagyobb PET-CT vizsgálati hossz	Min. 190 cm	200 cm
4.2	Teherbírási	Min. 200 kg	226 kg
4.3	Sík feltét radioterápiás tervezéshez (Varian kompatibilis)	Minimum követelmény	Igen, DIACOR típusú Varian kompatibilis feltét
	Rekonstrukció		
5.1	Teljes konvergenciás PET iteratív rekonstrukció a jel-zaj viszony és a SUV számítás pontosságának jelentős növeléséhez (Bayesian penalized rekonstrukciós algoritmus)	Kérjük megadni	Igen, Q-Clear teljes konvergenciás PET iteratív rekonstrukció a jel-zaj viszony és a SUV számítás pontosságának jelentős növeléséhez
5.2	Iteratív CT rekonstrukciós eljárás az alacsony kontrasztú detektálhatóság növeléséhez, a páciens dózis csökkentéséhez	Minimum követelmény	Igen, ASIR iteratív CT rekonstrukciós eljárás az alacsony kontrasztú detektálhatóság növeléséhez, a páciens dózis csökkentéséhez
	PET-CT klinikai igények		
6.1	Statikus PET vizsgálatok	Minimum követelmény	Igen, statikus PET vizsgálatok
6.2	Dinamikus PET vizsgálatok	Minimum követelmény	Igen, dinamikus PET vizsgálatok
6.3	Egésztest PET-CT vizsgálatok	Minimum követelmény	Igen, egésztest PET-CT vizsgálatok

GW

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
6.4	Légzéskapuzott vizsgálatok (kapuzó eszközzel együtt)	Minimum követelmény	Igen, Respiratory Gating légzéskapuzott vizsgálatok (RGSC kapuzó eszközzel együtt)
6.5	EKG kapuzott PET és CT kardiológiai vizsgálatok (kapuzó eszközzel együtt)	Minimum követelmény	Igen, Cardiac PET Scanning Package EKG kapuzott PET és CT kardiológiai vizsgálatokra, Ivy 7800 kardiológiai kapuzó eszközzel
6.6	Agyi PET vizsgálatok	Minimum követelmény	Igen, neurológiai PET protokollok (pl. FDG-PET, amyloid tracer PET vizsgálatok)
6.7	Lista mód	Minimum követelmény	Igen, akár 8 felvétel menthető lista módban, különböző típusú (pl. statikus, dinamikus, kapuzott) rekonstrukciókra, azonos adatgyűjtésből
	Gyűjtő konzol		
7.1	A fenti feladatok elvégzésére, a PET és CT képek rekonstrukciójára alkalmas integrált hardver és szoftver DICOM kommunikációval	Minimum követelmény	Igen, Discovery IQ Workspace közös PET és CT felhasználói felülettel, integrált hardverrel és szoftverrel a képek rekonstrukciójára, DICOM alapú tárolására és továbbítására
	Független kiértékelő munkaállomások		
8.1	A PET-CT vizsgálatok integrált megjelenítéséhez és kiértékeléséhez alkalmas architektúra (szoftver és hardver) DICOM kommunikációval, min. 4 munkaállomáson	Minimum követelmény	Igen, a PET-CT vizsgálatok integrált megjelenítéséhez és kiértékeléséhez alkalmas szerver-kliens architektúra DICOM kommunikációval, szerverrel és 4 munkaállomással
8.2	Agyi PET vizsgálatok kvantitatív kiértékelése, összehasonlítás normál adatbázissal	Minimum követelmény	Igen, Cortex ID Suite szoftvercsomag segítségével agyi PET vizsgálatok kvantitatív kiértékelése, összehasonlítás normál adatbázissal
8.3	Különböző időpontokban végzett PET-CT vizsgálatok kvantitatív összehasonlítása	Minimum követelmény	Igen, a PET VCAR segítségével az alap és követő PET-CT vizsgálatok kvantitatív összehasonlítása
8.4	Teljes kardiológiai PET és CT regisztrációs, fúziós és kiértékelő program	Minimum követelmény	Igen CardIQ Fusion teljes kardiológiai PET és CT regisztrációs, fúziós és kiértékelő program
8.5	PET, CT, MR koregisztációs, fúziós program	Minimum követelmény	Igen, Integrated Registration segítségével PET, CT, MR koregisztációja, fúziója
8.6	PET-CT, CT, MR onkológiai kiértékelő program, különböző	Minimum követelmény	Igen, OncoQuant PET-CT, CT, MR onkológiai kiértékelő program,

am

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
	időpontban készült vizsálatok RECIST szerinti összehasonlításával		különböző időpontban készült vizsgálatok RECIST szerinti összehasonlításával
	Nagynyomású röntgen kontrasztanyag injektor		
9.1	A CT berendezéssel szinkronizálva használható (interfész kábellel ellátott)	Minimum követelmény	Igen, APO 200 típusú, a CT berendezéssel szinkronizálva használható, interfész kábellel ellátott nagynyomású kontrasztanyag injektor
9.2	A felhasználó által szabályozott kontrasztanyag áramoltatási sebesség	Min. 1-10 ml/sec	Igen, 0,1-10 ml/sec tartományban a felhasználó által szabályozott kontrasztanyag áramoltatási sebesség
9.3	A kontrasztanyag áramoltatási sebesség 0, 1 ml lépésekben állítható	Minimum követelmény	Igen, a kontrasztanyag áramoltatási sebesség 0, 1 ml lépésekben állítható
9.4	A felhasználó által programozható maximális nyomásérték 200 ml-es fecskendő esetén 325 psi	Minimum követelmény	Igen, a nyomás 10 és 350 psi között változtatható 10 psi lépésekben állítható be
9.5	Injektálás késleltetés értéke	Min. 0-300 sec, 1 sec lépésekben	Igen, injektálás késleltetés 0-300 sec, 1 sec lépésekben
9.6	Fecskendő méret	Min. 200 ml	200 ml
9.7	Párhuzamos kontrasztanyag és sóoldat injektálás	Minimum követelmény	Igen, párhuzamos kontrasztanyag és sóoldat injektálás lehetséges
9.8	Fecskendők fűtési hőmérséklete	Min. 35 °C (+/- 5 °C)	38 °C (+/- 3 °C)
9.9	Legalább 5 fázis előre programozható	Minimum követelmény	6 fázis programozható előre
9.10	Összes protokollok száma	Min. 30	145 protokoll
	Mobil automata radiofarmakon fecskendőtöltő készülék és injektáló rendszer		
10.1	Automata fecskendőtöltő rendszer	Minimum követelmény	Igen, Karl 100 típusú automata fecskendőtöltő rendszer
10.2	Készülékre integrált injektor rendszer	Minimum követelmény	Igen, készülékre integrált injektor rendszer
10.3	1 db a mobil fecskendőtöltőtől független injektor rendszer minden szükséges tartozékkal	Minimum követelmény	Igen, 1 db a mobil fecskendőtöltőtől független injektor rendszer minden szükséges tartozékkal
10.4	Számítógép vezérelt osztási művelet	Minimum követelmény	Igen, számítógép vezérelt osztási művelet

any

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
10.5	FDG és más PET radiofarmakonok osztására alkalmas	Minimum követelmény	Igen, FDG és más PET radiofarmakonok osztására alkalmas
10.6	Integrált sugárvédelmi árnyékolás a biztonságos használathoz, 37 GBq (1 Ci) aktivitás esetén	Maximum 20 $\mu\text{Sv/h}$ a készülék felületén	Igen, max. 16 $\mu\text{Sv/h}$ a készülék felületén
10.7	Maximálisan betölthető aktivitás	Min. 30 GBq	Igen, maximálisan betölthető aktivitás 37 GBq
10.8	Beépített érintőkijelző és címkenyomtató	Minimum követelmény	Igen, beépített érintőkijelző és címkenyomtató
10.9	Beépített dóziskalibrátor	Minimum követelmény	Igen, beépített dóziskalibrátor
10.10	Beépített GMP A osztályú légkezelő rendszer	Minimum követelmény	Igen, beépített GMP A osztályú légkezelő rendszer
10.11	A kért radiofarmakon aktivitásának maximális osztási hibája	Max. $\pm 5\%$	Igen, max $\pm 5\%$ maximális radiofarmakon osztási hiba
10.12	Az osztókészülék rendelkezik megfelelő orvostechikai eszköz-besorolással és a gyártó az ehhez megfelelő minőségbiztosítási rendszerrel	Minimum követelmény	Igen, az osztókészülék Class 2b (CE 0476) Medical Device orvostechikai eszköz-besorolással és a gyártó ehhez megfelelő minőségbiztosítási rendszerrel (ISO 13485, ISO 9001) rendelkezik
10.13	Hálózat-független akkumulátoros működés	Min. 2 óra	Igen, 2 óra hálózat-független akkumulátoros működés
10.14	Az injektáláshoz gyártó független fiziológiás sóoldat használható	Minimum követelmény	Igen, az injektáláshoz gyártó független fiziológiás sóoldat használható
10.15	A rendszer tartalmaz ólomárnyékolt fecskendőszállítót	Minimum követelmény	Igen, a rendszer tartalmaz ólomárnyékolt fecskendőszállítót
10.16	A rendszer tartalmaz ólomárnyékolt ampulla szállítót	Minimum követelmény	Igen, a rendszer tartalmaz ólomárnyékolt ampulla szállítót
10.17	Aktív sugárvédelmi rendszerrel, amely baleseti szituáció esetén munkavállalók dóziszárulék csökkentése és a környezeti kibocsátás megakadályozása érdekében a radioaktív anyag kibocsátását megakadályozza vagy csökkenti	Minimum követelmény	Igen a z eszköz rendelkezik aktív sugárvédelmi rendszerrel, amely baleseti szituáció esetén munkavállalók dóziszárulék csökkentése és a környezeti kibocsátás megakadályozása érdekében a radioaktív anyag kibocsátását megakadályozza vagy csökkenti
10.18	Védelem hatásfokáról biztonsági elemzéssel kell rendelkeznie	Minimum követelmény	Igen, a védelem hatásfokáról biztonsági elemzéssel rendelkezik

07 V

BÍRÁLATI SZEMPONTOK

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKELÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
1.	A részletes ártáblázat szerinti összesen ajánlati ár (nettó Ft)	659 000 000,-	Fordított arányosítás	70
2.1	Axiális látómező mérete (cm) min. 20 cm, amely alatt az ajánlat érvénytelen	26 cm	25 cm vagy nagyobb = 10 pont 22 – 24,9 cm: 5 pont 20,1-21,9 cm = 1 pont 20 cm = 0 pont	6
2.2	Egésztest vizsgálat elvégzéséhez szükséges ágypozíciók száma max. 9 (static multi-bed módban, 95 cm-es effektív axiális látómezővel), amely felett az ajánlat érvénytelen Előny a kisebb	5	5 vagy kevesebb = 10 pont 5-nél több - 7 = 7 pont 7-nél több -8 = 4 pont 8-nál több -9 = 0 pont	6
2.3	NEMA érzékenység min. 10 cps/kBq, amely alatt az ajánlat érvénytelen	22 cps/kBq	20 cps/kBq vagy nagyobb = 10 pont 20 cps/kBq-nél kisebb - 16 cps/kBq = 7 pont 16 cps/kBq-nél kisebb – 13 cps/kBg = 4 pont 13 cps/kBq-nál kisebb – 11 cps/kBg: 1 pont 11 cps/kBg-nál kisebb 10 cps/kBq = 0 pont	6
2.4	NECR 2,4 kBq/ml (klinikai) aktivitás-koncentráció mellett min. 30 kcps, amely alatt az ajánlat érvénytelen	75 kcps	70 kcps vagy nagyobb = 10 pont 70 kcps-nél kisebb - 55 kcps = 7 pont 55 kcps-nél kisebb - 45 kcps = 4 pont 45 kcps-nél kisebb - 31 kcps = 1 pont 31 kcps-nél kisebb – 30 kcps = 0 pont	6
2.5	Teljes konvergenciás PET iteratív rekonstrukció a jel-zaj viszony és a SUV számítás pontosságának	Igen	Igen: 10 pont Nem: 0 pont	6

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKEKÉLÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
	jelentős növeléséhez (Bayesian penalized rekonstrukciós algoritmus)			

612

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.

7/2. tétel	SPECT / CT berendezés	1 db készülék
A megajánlott eszköz neve: NM/CT 850		
Gyártó: GE Medical Systems Israel		
Típusa: NM/CT 850		
Származási helye: Izrael		
Forgalomba hozatali engedély száma: 7927		

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
	SPECT kamera jellemzői		
	Detektor		
1.	Detektorok száma	Min. 2 db	2 db
2.	Kristályvastagság	Min. 9,5 mm (±10%)	9,5 mm (±10%)
	A detektorok egymáshoz viszonyított szögállásai:		
3.	180° általános forgó adatgyűjtés SPECT és dupla hatásfokú planár	Minimum követelmény	Igen, 180° általános forgó adatgyűjtés SPECT és dupla hatásfokú planár
4.	90° kardiológia SPECT és két merőleges síkú planár	Minimum követelmény	Igen, 90° kardiológia SPECT és két merőleges síkú planár
5.	0° planár koronális adatgyűjtés két fejjel (dupla területfedés a tolokocsin fekvő betegek vizsgálatához)	Minimum követelmény	Igen, 0° planár koronális adatgyűjtés két fejjel (dupla területfedés a tolokocsin fekvő betegek vizsgálatához)
6.	Látómező (UFOV) területe	Min. 530x380 mm	540x400 mm
7.	Fotoelektron-sokszorozók detektoronkénti száma	Min. 59 db	59 db
8.	A berendezés energia tartománya	Min. 60-550 keV	40 – 620 keV
9.	Több energia ablakkal gyűjtés térbeli regisztráció pontosság	Max. 0,6 mm	≤ 0,5 mm
10.	Helyszíni upgrade lehetősége direkt digitális (CZT) NM detektorokkal - legalább egy klinikai hely megjelölésével, ahol a direkt digitális NM detektorokkal	Kérjük megadni	Igen, helyszíni upgrade lehetséges digitális (CZT) NM detektorokkal Klinikai helyek: Uppsala University Hospital Hospices Civils de Lyon

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
	szerelt berendezés napi rutin vizsgálatok során megtekinthető		University Hospital Zurich
	NEMA jellemzők		
11.	NEMA belső energiafelbontás értéke (FWHM UFOV)	Max. 10%	$\leq 9,5 \%$
12.	NEMA belső térfelbontás UFOV-FWTM értéke	Max. 7,8 mm	$\leq 6,9 \text{ mm}$
13.	NEMA belső uniformitás UFOV-differenciális legkisebb értéke	Max. 2,7%	$\leq 2,3 \%$
14.	NEMA belső linearitás UFOV - abszolút értéke	Max. 0,7 mm	$\leq 0,4 \text{ mm}$
15.	NEMA betűésszám értéke a maximális 20% ablak mellett	Min. 310 kcps	$\geq 400 \text{ kcps}$
16.	SPECT radiális felbontás LEHR kollimátorral (az alábbi kollimátor specifikációnak megfelelően)	Max. 12 mm	$\leq 9,9 \text{ mm}$
	Kollimátorok		
17.	LEHR (alacsony energiájú, nagy felbontású) furat hossz	$\geq 35 \text{ mm}$	35 mm
18.	LEHR (alacsony energiájú, nagy felbontású) rendszer felbontás	$< 7,5 \text{ mm}$	7,4 mm
19.	LEGP (alacsony energiájú, általános célú) érzékenység	$> 300 \text{ cpm}/\mu\text{Ci}$	320 cpm/ μCi
20.	LEGP (alacsony energiájú, általános célú) furat hossz	$> 24 \text{ mm}$	40 mm
21.	LEGP (alacsony energiájú, általános célú) rendszer felbontás	$< 11 \text{ mm}$	10,3 mm
2.	HEGP (nagy energiájú, általános célú) furat hossz	$> 59 \text{ mm}$	66 mm
23.	HEGP (nagy energiájú, általános célú) rendszer felbontás	$< 14 \text{ mm}$	12 mm
	Gantry		
24.	Detektormozgatás sugárirányú tartománya kollimátorral	Kérjük megadni!	Min 20 cm, max 70 cm átmérő (LEHR kollimátorral)
25.	Automatikus valós idejű testkontúr követés	Minimum követelmény	Igen, automatikus valós idejű testkontúr követés
	Vizsgálóágy		
26.	SPECT egésztest, planáris vizsgálatokhoz	Minimum követelmény	Igen, egésztest SPECT és planáris vizsgálat lehetséges

RV

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
27.	Vizsgálóágy legnagyobb teherbírása	Min. 225kg 227 kg
28.	Egésztest vizsgálat legnagyobb hossza	Min.200 cm Egésztest vizsgálat akár 200 cm-es hosszúságban a Top Extender kiegészítő alkalmazásával
	NM planár módban	
29.	Legnagyobb hibrid (NM-CT) képalkotás vizsgálati hossza	Min. 120 cm 156 cm
	Adatgyűjtő konzol	
30.	1 db lehetőleg dedikált adatgyűjtő konzol (CT-vel közös, hardware specifikáció a CT részénél)	Minimum követelmény Igen, dedikált, CT-vel közös adatgyűjtő konzol
31.	Adatgyűjtő mátrix méretek	
32.	Statikus planár 512x512	Minimum követelmény Igen, 512x512-os statikus planár mátrix
33.	Dinamikus 256x256	Minimum követelmény Igen, 256x256-os dinamikus mátrix
34.	SPECT 256x256	Minimum követelmény Igen, 256x256-os SPECT mátrix
35.	NM csillapítás korrekció a CT kép segítségével	Minimum követelmény Igen, NM csillapítás korrekció a CT kép segítségével történik
36.	EKG egység a szívvizsgálatok kapuzásához hibás ciklus elnyomással	Minimum követelmény Igen, Ivy Cardiac trigger EKG egység a szívvizsgálatok kapuzásához hibás ciklus elnyomással
37.	DICOM szabvány szerinti adatgyűjtő szoftver (worklist, print, send, store stb.)	Minimum követelmény Igen, DICOM szabvány szerinti képtárolás és kommunikáció
38.	Több modalitású (SPECT, CT) rekonstrukciós, kiértékelő és 3D megjelenítő SW	Minimum követelmény Igen, több modalitású (SPECT, CT) rekonstrukciós, kiértékelő és 3D megjelenítő szoftver a rendszer része
39.	Képfeldolgozó és kiértékelő munkaállomás (SPECT, egésztest, planáris, CT és több modalitású)	2 db Igen, 2 db Xeleris képfeldolgozó és kiértékelő munkaállomás (SPECT, egésztest, planáris, CT és több modalitású)
40.	Adatbázis	Min.100 GB 300 GB
41.	Dual monitoros kiépítés	Minimum követelmény Igen, dual monitoros kiépítés
42.	Képernyő méret "	Min.23 Igen, 2 db 23"-es LCD monitor
43.	Felbontás	Min. 2 MP LCD monitorok felbontása 2 MP

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paramétereit, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
44.	DVD archiváló rendszer	Minimum követelmény	Igen, DVD írás, archiválás
45.	3D megjelenítés	Minimum követelmény	Igen, képek megjelenítése 3D formátumban
	Rekonstrukciós és képfeldolgozó eljárások		
46.	FBP	Minimum követelmény	Igen, FBP alap rekonstrukciós eljárás
47.	Iteratív	Minimum követelmény	Igen, OSEM iteratív rekonstrukciós eljárás
48.	Felbontás helyreállítás és zajkompenzáció planáris csont vizsgálatokhoz	Minimum követelmény	Igen, Evolution for Planar Bone SW planáris csont vizsgálatokhoz; felbontás helyreállítás és zajkompenzáció
49.	Felbontás helyreállítás és zajkompenzáció tomografikus csont vizsgálatokhoz	Minimum követelmény	Igen, Evolution for Bone SW tomografikus csont vizsgálatokhoz; felbontás helyreállítás és zajkompenzáció
50.	Felbontás helyreállítás és zajkompenzáció tomografikus szív vizsgálatokhoz	Minimum követelmény	Igen, Evolution for Cardiac SW tomografikus szív vizsgálatokhoz; felbontás helyreállítás és zajkompenzáció
51.	Felbontás helyreállítás és zajkompenzáció nem 99mTc izotóppal végzett tomografikus vizsgálatokhoz	Kérjük megadni	Igen, Evolution Toolkit SW nem 99mTc izotóppal végzett tomografikus vizsgálatokhoz; felbontás helyreállítás és zajkompenzáció
	Klinikai szoftvercsomag		
	Kardiológia		
52.	First Pass EF analízis	Minimum követelmény	Igen, First Pass EF analízis
53.	Planáris vér pool EF analízis	Minimum követelmény	Igen, planáris vér pool EF analízis
54.	Quantitatív kapuzott SPECT	Minimum követelmény	Igen, quantitatív kapuzott SPECT az ECTB kardiológiai csomag részeként
55.	Quantitatív szívizom perfúziós SPECT normál adatbázissal	Minimum követelmény	Igen, quantitatív szívizom perfúziós SPECT normál adatbázissal
56.	Elmozdulás korrekció	Minimum követelmény	Igen, elmozdulás korrekció
57.	Quantitative Gated SPECT szoftver	Minimum követelmény	Igen, quantitative gated SPECT
58.	Quantitative Perfusion SPECT szoftver	Minimum követelmény	Igen, quantitative perfusion SPECT

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
	Vese	
59.	Statikus vese	Minimum követelmény Igen, statikus vese
60.	Perfúzió	Minimum követelmény Igen, Renal Analysis szoftver, vese-perfúzió
61.	Funkció	Minimum követelmény Igen, vese-funkció
	Csont	
62.	Egésztest és helyi felvételek	Minimum követelmény Igen, egésztest és helyi felvételek
63.	ROI alapú összehasonlítás	Minimum követelmény Igen, ROI alapú összehasonlítás
64.	Egésztest SPECT	Minimum követelmény Igen, egésztés SPECT
	Gastro- enterologia	
65.	Gyomor ürülés	Minimum követelmény Igen, gyomor ürülés
66.	Epehólyag ürülés	Minimum követelmény Igen, epehólyag ürülés
67.	Nyelőcső mozgás	Minimum követelmény Igen, nyelőcső mozgás
	Neurológia	
68.	Chang elnyelési korrekció	Minimum követelmény Igen, Chang elnyelési korrekció
69.	Szegmentált CBF analízis	Minimum követelmény Igen, szegmentált CBF analízis
70.	Jobb-bal korai-késői összehasonlítás	Minimum követelmény Igen, jobb-bal korai-késői összehasonlítás
71.	Teljes körű planáris kiértékelő csomag	Minimum követelmény Igen, teljes körű planáris kiértékelő csomag
	Programozhatóság / testreszabhatóság	
72.	Felhasználói megjelenítési sablonok	Minimum követelmény Igen, megjelenítési sablonok a képek könnyű újrapozícionálása érdekében
73.	Felhasználói programozás	Minimum követelmény Igen, Visual Basic alapú Aladdin™ felhasználói fejlesztői környezet
	CT 3D szoftver a munkaállomáshoz	
74.	Multi-planáris rekonstrukció	Minimum követelmény Igen, MPR

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
	Több modalitású kiértékelő szoftver a munkaállomáshoz	
75.	SPECT, CT, PET, MRI és fúziós képek megjelenítése	Minimum követelmény Igen, Integrated Registration csomag SPECT, CT, PET, MRI és egyéb 3D képek regisztrációjára és fúziójára
76.	SPECT, CT, PET, MRI, 3D képek automatikus és félautomatikus referenciapontok szerinti regisztrációja	Minimum követelmény Igen, automatikus és félautomatikus referenciapontok szerinti regisztráció
77.	Ugyanarról a páciensről eltérő időben készült SPECT/CT és CT fúziója	Minimum követelmény Igen, ugyanarról a páciensről eltérő időben készült SPECT/CT és CT fúziója
78.	Többszörös munkaterület támogatása	Minimum követelmény Igen, az AWE Connection szoftver támogatja az AW munkaterületet a Xeleris munkaállomáson
79.	Elhatárolható képek megközelítő száma	Kérjük megadni! kb. 600 000 kép (tömörítetlen)
80.	Teljes volumenű 3D	Minimum követelmény Igen, teljes volumenű 3D megjelenítés
81.	MIP	Minimum követelmény Igen, MIP megjelenítés
82.	Térfogat hozzárendelés (VRT)	Minimum követelmény Igen, VRT megjelenítés
83.	Felület hozzárendelés (SSD)	Minimum követelmény Igen, felület hozzárendelés (SSD)
84.	A szív SPECT funkcionális kiértékelése	Minimum követelmény Igen, ECTB kardiológiai szoftvercsomag
85.	A szív és koronária erek anatómiájának meghatározása, a stenosis kvantitatív meghatározása, koronária kalcifikáció feldolgozó program, 2D és 3D automatikus reformatting	Kérjük megadni Igen, Card IQ szoftver a szív és a koronária erek anatómiájának meghatározására, a stenosis kvantitatív meghatározása, koronária kalcifikáció feldolgozó program, 2D és 3D automatikus reformatting
86.	NM SPECT rekonstrukciós eljárások, nem Tc-99m izotóppal (Ga-67, In-111, I-123, Tl-201) végzett vizsgálatokhoz	Kérjük megadni Igen, Evolution Toolkit SW nem 99mTc izotóppal végzett tomografikus vizsgálatokhoz
87.	PET/CT, CT, MR onkológiai feldolgozó applikáció különböző időpontban végzett vizsgálatok összehasonlításával (RECIST, ill. WHO standard szerinti támogatással)	Kérjük megadni Igen, OncoQuant PET/CT, CT, MR onkológiai feldolgozó applikáció különböző időpontban végzett vizsgálatok összehasonlításával (RECIST, ill. WHO standard szerinti támogatással)

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
88.	Tüdő CT vizsgálat feldolgozása. A tüdőlebenyek és a nodulusok automatikus szegmentációja, a máj CT vizsgálat feldolgozása, máj lebenyek automatikus szegmentálása	Kérjük megadni	Igen, Lung VCAR tüdő CT vizsgálat feldolgozása. A tüdőlebenyek és a nodulusok automatikus szegmentációja Hepatic VCAR a máj CT vizsgálat feldolgozása, máj lebenyek automatikus szegmentálása
89.	Dinamikus agyi MR vizsgálat feldolgozása, erek automatikus meghatározása a perfúziós térképen, intenzitás térképek generálása	Kérjük megadni	Igen, Brain View a dinamikus agyi MR vizsgálat feldolgozása, erek automatikus meghatározása a perfúziós térképen, intenzitás térképek generálása
	Egyéb klinikai kiértékelő szoftverek a munkaállomáshoz		
90.	SPECT/CT vizsgálatok alapján az uptake változás szervenkénti meghatározása az idő függvényében	Kérjük megadni	Igen, Dosimetry Toolkit, SPECT/CT vizsgálatok alapján az uptake változás szervenkénti meghatározása az idő függvényében
91.	SPECT/CT vizsgálatok alapján a standard uptake value (SUV) kvantitatív meghatározása, MBq/ml egységben a dózis és demografikus adatok figyelembevételével	Kérjük megadni	Igen, Dosimetry Toolkit, SPECT/CT vizsgálatok alapján a standard uptake value (SUV) kvantitatív meghatározása, MBq/ml egységben a dózis és demografikus adatok figyelembevételével
	CT készülék paraméterei		
	Gantry		
92.	Gantry nyílásátmérő	Min 70 cm	70 cm
	Röntgentechnikai paraméterek		
93.	Röntgen cső anód hőtároló kapacitása	Min 2 MHU	2 MHU
94.	Fókuszpont területe	Max.1,1 mm ²	0,48 mm ²
95.	IEC 60336/2005 szabványnak megfelel	Minimum követelmény	Igen, IEC 60336/2005 szabványnak megfelelően
96.	Választható kV értékek:	Min. 2 érték a 100 kV és 140 kV közötti tartományban	Négy kV érték: 80, 100, 120, 140
97.	Legnagyobb klinikai röntgen teljesítmény	Min. 4kW	4,2 kW
98.	Legnagyobb Rtg-cső áram	Min. 30mA	30 mA
	Geometria jellemzők		
99.	A legnagyobb mérési látómező (scan FOV)	Min. 50 cm	50 cm

Ar

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények		Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
100.	A legrövidebb körülfordulási idő	Max. 1 másodperc	0,98 s
101.	Leghosszabb longitudinális scan hossz	Min 120 cm	150 cm
	Detektor rendszer és adatgyűjtés		
102.	Szimultán mérő detektorsorok száma	Min. 4	8
103.	Legkisebb kollimált szeletvastagság	Max. 2,5 mm	1,25 mm
104.	Legkisebb rekonstruált szeletvastagság (FWHM)	Max. 3mm	1,25 mm
105.	A mért vetületszám per fordulat	Min. 1000	akár 3936 mért vetület/fordulat
106.	Szelet-síkbeli térfelbontás @MTF50% (minimum 5Lp/cm)	Max. 1 mm	0,6 mm @ MTF50%
	A kis kontrasztú felbontás mérésnél alkalmazott sugárdózist az alábbi feltételekkel kérjük megadni		
107.	Kis kontrasztú felbontás mérőfantom átmérője	Min. 200mm	200 mmm
108.	A megkülönböztetett objektum mérete	Max. 5mm	5 mm
109.	Az objektum és környezete kontrasztja	Max. 3 HU, illetve 0,3%	3 HU
110.	Szeletvastagság a dózis megadáshoz: 10 mm mért vagy átszámított (dózis x szeletvastagság= állandó alapján)	Kérjük megadni	10 mm
111.	A mérésnél alkalmazott szeletvastagság	Kérjük megadni	10 mm
112.	A kis kontrasztú felbontás mérésnél alkalmazott sugárdózis (spirál CT estén helikális módban) (iteratív rekonstrukció megengedett)	Max. 14mGy	13,3 mGy
113.	A SPECT/CT gantry tömege LEHR kollimátorral együtt	Max. 3400 kg	3374 kg
	Nagynyomású röntgen kontrasztanyag injektor		
114.	A CT berendezéssel szinkronizálva használható (interfész kábellel ellátott)	Minimum követelmény	Igen, APO 200 típusú, a CT berendezéssel szinkronizálva használható, interfész kábellel ellátott

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése
		nagynyomású kontrasztanyag injektor
115.	A felhasználó által szabályozott kontrasztanyag áramoltatási sebesség	Min. 1-10 ml/sec Igen, 0,1-10 ml/sec tartományban a felhasználó által szabályozott kontrasztanyag áramoltatási sebesség
116.	A kontrasztanyag áramoltatási sebesség 0, 1 ml lépésekben állítható	Minimum követelmény Igen, a kontrasztanyag áramoltatási sebesség 0,1 ml lépésekben állítható
117.	A felhasználó által programozható maximális nyomásérték 200 ml-es fecskendő esetén 325 psi	Minimum követelmény Igen, a nyomás 10 és 350 psi között változtatható 10 psi lépésekben állítható be
118.	Injektálás késleltetés értéke	Min. 0-300 sec, 1 sec lépésekben Igen, injektálás késleltetés 0-300 sec, 1 sec lépésekben
119.	Fecskendő méret	Min. 200 ml 200 ml
120.	Párhuzamos kontrasztanyag és sóoldat injektálás	Minimum követelmény Igen, párhuzamos kontrasztanyag és sóoldat injektálás lehetséges
121.	Fecskendők fűtési hőmérséklete	Min. 35 °C (+/- 5 °C) 38 °C (+/- 3 °C)
122.	Legalább 5 fázis előre programozható	Minimum követelmény 6 fázis programozható előre
123.	Összes protokollok száma	Min. 30 145 protokoll

Ar

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.	Helyszíni upgrade lehetősége direkt digitális (CZT) NM detektorokkal - legalább egy klinikai hely megjelölésével, ahol a direkt digitális NM detektorokkal szerelt berendezés napi rutin vizsgálatok során megtekinthető	Igen	Igen: 10 pont Nem : 0 pont	3
3.	Felbontás helyreállítás és zajkompenzáció nem 99mTc izotóppal végzett tomografikus vizsgálatokhoz	Igen	Igen: 10 pont Nem : 0 pont	3
4.	A szív és koronária erek anatómiájának meghatározása, a stenosis kvantitatív meghatározása, koronária kalcifikáció feldolgozó program, 2D és 3D automatikus reformatting	Igen	Igen: 10 pont Nem : 0 pont	3
5.	NM SPECT rekonstrukciós eljárások, nem Tc-99m izotóppal (Ga-67, In-111, I-123, Tl-201) végzett vizsgálatokhoz	Igen	Igen: 10 pont Nem : 0 pont	3
6.	PET/CT, CT, MR onkológiai feldolgozó applikáció különböző időpontban végzett vizsgálatok összehasonlításával (RECIST, ill. WHO standard szerinti támogatással)	Igen	Igen: 10 pont Nem : 0 pont	3
7.	Tüdő CT vizsgálat feldolgozása. A tüdőlebenyek és a nodulusok automatikus szegmentációja, a máj CT vizsgálat feldolgozása, máj lebenyek automatikus szegmentálása	Igen	Igen: 10 pont Nem : 0 pont	3
8.	Dinamikus agyi MR vizsgálat feldolgozása, erek automatikus meghatározása a perfúziós térképen, intenzitás térképek generálása	Igen	Igen: 10 pont Nem : 0 pont	3
9.	SPECT/CT vizsgálatok alapján az uptake változás szervenkénti meghatározása az idő függvényében	Igen	Igen: 10 pont Nem : 0 pont	3

62

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKELÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
10.	SPECT/CT vizsgálatok alapján a standard uptake value (SUV) kvantitatív meghatározása, MBq/ml egységben a dózis és demografikus adatok figyelembevételével	Igen	Igen: 10 pont Nem : 0 pont	3
11.	A SPECT/CT gantry tömege LEHR kollimátorral együtt max 3400 kg, amely felett az ajánlat érvénytelen	3374 kg	3000 kg vagy kevesebb = 10 pont 3001 – 3150 = 7 pont 3151 – 3300 = 4 pont 3301 – 3399 = 1 pont 3400 = 0 pont	3

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

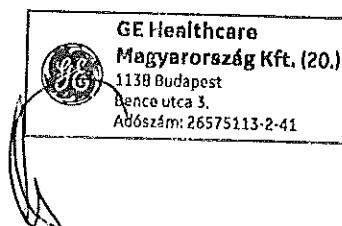
Alulírott, mint a GE Healthcare Magyarország Kft. (székhely: 1138 Budapest, Bence u. 3.) kötelezettségvállalásra jogosultja kijelentem, hogy a „*Képalkotó diagnosztikai eszközök beszerzése a Szegedi Tudományegyetem részére*” tárgyú közbeszerzési eljárás 7. részével összefüggésben a Kbt. 66. § (6) bekezdésében 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
7. 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 2.



Vámos Tamás
GE Healthcare Magyarország Kft.