

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

1. rész

Szerződés száma: 13/Ny/2021/SZTE/1.

I. A SZERZŐDÉST KÖTŐ FELEK

egyrésről

Név:	Szegedi Tudományegyetem
Székhely:	HU-6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Aláírásra jogosult képviselője:	Prof. Dr. Rovó László rektor, Dr. Fendler Judit kancellár
Intézményi azonosító:	FI 62198
Adószám:	19308650-2-06
Intézmény statisztikai számjele:	19308650-8542-563-06
Számlavezető pénzügyi intézmény neve:	Magyar Államkincstár
Számlaszám:	10028007-00282802-00000000, mint Vevő (a továbbiakban: Vevő)

másrésről

Név:	VATNER Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Székhely:	7400 Kaposvár, Kenyérgyár Utca 1.
Adószám:	11814292-2-14
Cégjegyzékszám:	14-09-303763
Képviseli:	Matyék Gábor ügyvezető
Pénzforgalmi számla száma:	11600006-00000000-77454294
Pénzforgalmi szolgáltató:	Erste Bank Hungary Nyrt.
a továbbiakban: Eladó,	
a továbbiakban: Fél, illetve együttesen: Felek.	

II. PREAMBULUM

- II.1. A Vevő, mint Ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) alapján „**SZTE kardiovaszkuláris eszközök beszerzése**” tárgyban, közösségi eljárás rend szerinti nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le. A közbeszerzési eljárás **1. részének (Rész tárgya: MR és CT berendezések beszerzése)** 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 (TED: 2021/S 172-448623, KÉ: 14977/2021) és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű, közbeszerzési tárgya szerinti **MR és**

CT berendezések beszerzése (továbbiakban: Áru) a Szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása, üzembe helyezése és betanítása), beüzemelése és legalább 72 órás próbaüzem biztosítása mindkettő készülék esetében.

A CT berendezés esetében az üzembe helyezés tárgyat képezi továbbá az üzembe helyezéshez szükséges, kapcsolódó építési munkák elvégzése, amelynek részletes leírását a közbeszerzési dokumentumokban közölt és a Szerződés mellékletében rögzített műszaki adatlapok és a szerződés szerinti műszaki leírás tartalmazza.

Az MR berendezés esetében az üzembe helyezés tárgyat képezi továbbá az MR vizsgálón belüli (azaz a Faraday kalitka és az azon belüli) rendszerek kiépítése, amely kapcsán mindennemű beépítendő anyag és díj az MR beszállítóját terheli. Az MR vizsgálóig a szükséges gépészeti rendszerek rácsatlakozását vevő biztosítja.

A nettó ellenértékben meghatározott ellenszolgáltatás tartalmazza a Kbt. 8. § (2) bekezdése szerinti költségeket, az üzembe helyezés és a berendezések esetében kapcsolódó építési munkák költségét, a szállítási költséget, az Áru használatának betanítási költségét, továbbá tartalmazza a behozatallal, forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költséget (vám, adók, díjak, illetékek, szükséges hatósági engedélyek díja, egyéb).

A Szerződés tárgyat képezi továbbá a jótállási időszakon túli ún. „full service” szolgáltatás a Szerződés 2. számú melléklete szerint.

- III.2. A Szerződés tárgya szerinti Áru részletes leírását a Szerződés mellékletében ajánlati adatlap és a szerződés szerinti műszaki leírás tartalmazza, az Árunak és a teljesítés feltételeinek meg kell felelnie a műszaki leírásban foglaltaknak, valamint az Eladó ajánlatában rögzített leírásnak, jellemzőknek és hatályos minőségi bizonyítványoknak. Az Árunak érvényes CE jelöléssel, vagy érvényes forgalomba hozatali engedéllyel vagy gyártói megfelelőségi nyilatkozattal kell rendelkeznie.

A szerződés tárgyának további jellemzői:

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ
2.1	MR - Az egyidőben csatlakoztatható maximális tekercs elemszám (min. 128 – max. 200, előny a több)	204
2.2	MR - RF adó teljesítménye (min. 16 kW – max 30 kW, előny a több)	29
2.3	MR - Adatgyűjtés folyamatos asztalozgással egyidejűleg lehetséges nagy FOV mérések tervezéséhez (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen
2.4	MR - CAIPIRINHA alapú párhuzamos képalkotás (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen
2.5	MR - Double Echo Steady State képalkotás (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen
	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ
2.1	CT - Kiterjesztett FOV megléte (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen
2.2	CT - A helikális vizsgálatok a rendelkezésre álló teljes z irányú detektor szélességgel készülnek (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen
2.3	CT - A két energia szint egyidejű kibocsátása (folyamatos kibocsátással időbeli átkapcsolás nélkül) és detektálása (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen
2.4	CT - Kettős energia szintű vizsgálatok a rtg. cső normál nagyfókuszával készülnek a térbeli felbontás romlása nélkül (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen

- III.3. Az üzembe helyezés – az Áru jellegéhez mérten – magában foglalja: az Áru leszállítását, beszerelését; rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezését, az ehhez szükséges anyagok, berendezések biztosításával; az érvényes forgalomba hozatali engedély bemutatását; az üzembe helyezési jegyzőkönyv felvételét.
- III.4. Az Áru használatának betanítása magában foglalja a kezelőszemélyzet betanítását, az eszköz részletes bemutatását, valamint a betanításról készült jegyzőkönyv felvételét:

Tétel neve	Beüzemeléskor	Follow up opció	
Magas tudású kardiológiai MR berendezés, Faraday kalitka és azon belül teljes műszaki tartalom	5 nap felhasználói oktatás a kezelőszemélyzet 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
Magas tudású, kardiológiai fókuszú CT berendezés	5 nap felhasználói oktatás a kezelőszemélyzet 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

- III.5. A szerződés tárgyát képezi továbbá a készülék telepítéséhez és üzemeltetéséhez szükséges valamennyi berendezés és szerelvény biztosítása, a készülék felhasználó által elvégezhető rutin karbantartáshoz és beállításához szükséges szerszámok vagy műszerek biztosítása (amennyiben ezek szükségesek), amelyek költségét az ellenszolgáltatás tartalmazza. A szerződés tárgyát képezi továbbá a teljes körű használati utasítást és műszaki dokumentáció Vevő részére történő átadása angol vagy magyar nyelven.
- III.6. Eladó köteles a Vevő számára új, azaz bontatlan és használatlan, rendeltetésszerű használatra alkalmas Árut szállítani. Vevő nem biztosít lehetőséget használt (vagy akár felújított) Áru szállítására, tehát csak új, azaz nem használt, nem gyárilag felújított és nem demo Áru szállítása megengedett.
- III.7. Eladó a jelen szerződés aláírásával kötelezettséget vállal a Szerződés III. fejezetében meghatározott készülékek tulajdonjogának átruházására, és egyben a készülék és a IV.12. pont szerinti iratok Vevő birtokába adására, amelyre legkésőbb az üzembe helyezéssel kerül sor.

IV. A TELJESÍTÉS HELYE

- IV.1. A teljesítés helye, azaz a szállítási cím: Szegedi Tudományegyetem Klinikai épülete, 6725 Szeged, Kálvária sgt. 57. (CT)
6725 Szeged, Semmelweis u. 6. (MR)

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

V. A SZERZŐDÉS IDŐTARTAMA, TELJESÍTÉSI HATÁRIDŐ

- V.1. Az Eladó tudomással bír arról, hogy a Vevő pályázati forrásra (továbbiakban Pályázat) irányuló igényt kíván benyújtani, ezzel összhangban Vevő a Szerződésben meghatározott teljesítésre csak abban az esetben tart igényt, amennyiben a Pályázat pozitív elbírálásban részesül és ezáltal a Vevő olyan Támogatási Szerződést (továbbiakban: Támogatási Szerződés) köt, amely a Szerződés teljesítéséhez szükséges fedezetet biztosítja, feltéve hogy a Támogatási Szerződés a Szerződés teljesítését nem zárja ki. Az Eladó továbbá tudomással bír arról, hogy a fentebb kifejtettek okán a Vevő a Kbt. 53. § (6) bekezdése alapján ún. feltételes közbeszerzési eljárást bonyolított le.

Felek rögzítik, hogy jelen Szerződés megkötésekor még nem áll rendelkezésre a közbeszerzési eljáráshoz kapcsolódó fedezet, ezért a Ptk. 6:116.§ (1) bekezdése alapján Felek a jelen Szerződés hatálybalépésének felfüggesztő feltételeként kötik ki a teljes fedezet rendelkezésre állását. Jelen Szerződés azon a napon lép hatályba, amely napon Vevő értesíti Eladót arról, hogy a teljes fedezet rendelkezésre áll. Amennyiben ezen feltétel a Szerződés megkötésétől számított 6 (hat) hónapon belül sem valósul meg, e tény Vevő részéről

érdekmúlásnak minősülhet, amelyre tekintettel Vevő élhet a Ptk. 6:213. § (1) bekezdés szerinti elállási jogával. Eladó erre alapozottan Vevővel szemben követeléssel nem élhet. Amennyiben a Szerződés megkötése idején a feltétel már bekövetkezett, a jelen pont szerinti értesítésre a Szerződés megkötésével egyidejűleg kerül sor.

Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy a hatályba lépés időpontja nem teremt jogalapot az Eladó számára a Szerződés módosítására, megváltoztatására, különös figyelemmel az ellenszolgáltatás mértékének növelésére.

- V.2. Mindezek következtében a Szerződés az alábbi két eset bármelyikének bekövetkezésével hatályba lép. Amennyiben a Támogatási Szerződés a közbeszerzési eljárás lezárásának napjáig már létrejött, úgy a Szerződés mindkét Fél által történő aláírásának napján lép hatályba. A Vevő a Szerződés megkötésével egyidejűleg köteles az Eladót értesíteni a Támogatási Szerződés létrejöttéről.
- b) Amennyiben a Támogatási Szerződés a közbeszerzési eljárás lezárásának napjáig nem jönne létre, úgy a Szerződés mindkét Fél által történő aláírását követően, azon a napon lép hatályba, amely napon az Eladó átvette a Vevő Támogatási Szerződés létrejöttéről, azaz a teljes fedezet rendelkezésre állásáról szóló írásbeli értesítését. A Vevő vállalja, hogy a Támogatási szerződés létrejöttéről haladéktalanul, de legkésőbb 5 munkanapon belül írásban értesíti az Eladót.
 - c) A Pályázat elutasítása esetén, illetve Támogatási Szerződés létrejöttének hiányában Vevő a szerződés V.1. pontja szerinti időtartamban dönthet úgy is, hogy a Szerződés teljesítéséhez szükséges fedezetet saját forrásból biztosítja. Ez esetben a Szerződés azon a napon lép hatályba, amely napon az Eladó átvette a Vevő finanszírozási forrás biztosításáról, azaz a teljes fedezet rendelkezésre állásáról szóló írásbeli értesítését. A Vevő vállalja, hogy a finanszírozási forrás biztosításáról haladéktalanul, de legkésőbb 5 munkanapon belül írásban értesíti az Eladót.
 - d) Amennyiben a Támogatási Szerződés nem biztosít fedezetet a Szerződés teljesítésére, illetve amennyiben Vevő az igényelnél kevesebb összegű pályázati forrásban részesül, a Szerződés teljesítésének érdekében Vevő dönthet úgy, hogy a pályázati forrást a Szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben saját forrásból kiegészíti. Ez esetben a Szerződés azon a napon lép hatályba, amely napon az Eladó átvette a Vevő Támogatási Szerződés létrejöttéről és finanszírozási forrás biztosításáról, azaz a teljes fedezet rendelkezésre állásáról szóló írásbeli értesítését. A Vevő vállalja, hogy a Támogatási Szerződés létrejöttéről és finanszírozási forrás biztosításáról mindkét feltétel együttes fennállását követően haladéktalanul, de legkésőbb 5 munkanapon belül írásban értesíti az Eladót.
- V.3. Az írásos értesítés akkor tekinthető kézbesítettnek (hatályosnak), ha azt a küldő Fél ajánlott és tértivevény-szolgáltatással postai küldemény formájában küldi el a másik Fél székhelyének a postai címére és azt a Fél, annak meghatalmazottja, vagy Kapcsolattartója átveszi (továbbiakban Átvevő). Valamennyi ilyen módon megtett kommunikáció és értesítés megtörténtnek tekintendő a kézbesítés napján az aláírt tértivevény alapján. Az értesítési kötelezettség teljesül akkor is, ha az Átvevő az értesítést tartalmazó postai küldemény nem veszi át (függetlenül attól, hogy az „nem kereste”, „nem fogadta el”, vagy „ismeretlen” illetve „elköltözött” megjegyzéssel érkezik vissza, azt a hivatalos iratok kézbesítésére vonatkozó szabályok szerint kézbesítettnek kell tekinteni.
- V.4. Amennyiben a Vevő a Támogatási Szerződés megkötésére vonatkozó jogosultságot nem szerez, vagy a Támogatási Szerződést aláírja, de az igényelnél kisebb összegben részesül vissza nem térítendő támogatásban és nem képes saját vagy egyéb forrásból biztosítani a Szerződés teljesítéséhez szükséges fedezetet, úgy a Szerződés megszűnik automatikusan azon a napon, amikor az Eladó a Vevőnek a Támogatási Szerződés megkötésének meghírusulásáról, a felmerült kizáró okról vagy a fedezet hiányáról szóló értesítését kézhez veszi. Az értesítés kézbesítésére az V.3. pontban írtakat kell alkalmazni.
- Amennyiben Támogatási Szerződés kizárja a Szerződés teljesítését, úgy a Szerződés ugyancsak megszűnik automatikusan azon a napon, amikor az Eladó a Vevőnek a Támogatási Szerződés megkötésének meghírusulásáról, a felmerült kizáró okról szóló értesítését kézhez veszi. Az értesítés kézbesítésére az V.3. pontban írtakat kell alkalmazni.
- V.5. Eladó kijelenti, hogy a jelen pontban foglaltak figyelembevételével nyújtotta be ajánlatát a közbeszerzési eljárásban, erre tekintettel is az Eladó a Szerződés hatálybalépésének elmaradásából vagy annak időpontjából eredően, vagy azzal kapcsolatosan semminemű igényt nem érvényesíthet Vevővel szemben.
- V.6. A Szerződés időtartama: A Szerződés határozott időtartamra, a hatályba lépéstől számított legfeljebb **13 hónap** időtartamra jön létre (5 hónap a Szerződés V.7. pontja szerint + további 8 hónap a szerződés V.8. pontja szerint),

amennyiben a teljesítés utolsó napja munkaszüneti nap, úgy az azt követő első munkanapig terjedő határozott időtartamig.

- V.7. 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 **5 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 (beleértve a berendezésekhez kapcsolódó építési munkák elvégzését is), 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.8. Vevő a Szerződés hatálybalépésétől számított 8 hónap lejártáig jogosult a vételi jog opcióval érintett ajánlati elemek lehívására, az alábbiak szerint az Eladó ajánlatában megadott egységarak (nettó HUF) alapján, a beüzemelést követő 6-8 hónapban kerülhet sor, Vevő igény szerinti lehívása esetén, a szállítási helyszínnek bármelyikén.

Follow up opció		
Magas tudású kardiológiai MR berendezés, Faraday kalitka és azon belül teljes műszaki tartalom	3 nap follow-up tréningek (1 alkalom / max 4 fős csoport) A beüzemelést követő 6-8 hónapban	Opcionális Igény szerint, max 4 fős csoportokban
Magas tudású, kardiológiai fókuszú CT berendezés	3 nap follow-up tréningek (1 alkalom / max 4 fős csoport) A beüzemelést követő 6-8 hónapban	Opcionális Igény szerint, max 4 fős csoportokban

- V.9. Vevő a jótállási időszak lejártát követően jogosult a **vételi jog opcióval érintett ún. karbantartási, javítási és szerviz szolgáltatások igénybevételére legfeljebb 5 (öt) éves időtartamban**, a szerződés 2. mellékletében foglalt leírás szerint, az ajánlatban megajánlott ellenszolgáltatásért. A karbantartási, javítási és szerviz szolgáltatások igénybevételére tehát Vevő vételi jog opciót tart fenn. Vevő lehetőség szerint a jótállási időszak lejártát megelőző 30. napig írásban jelzi Eladó részére, ha élni kíván a karbantartási, javítási és szerviz szolgáltatások vételi jog opció keretében történő igénybevételével Vevő jogosult a karbantartási, javítási és szerviz szolgáltatások vételi jog opcióját éves periódusokra igénybe venni, de jogosult a vételi jog opcióját több éves, vagy akár a teljes időtartamra (öt év) egy megrendelés alapján igénybe venni. A karbantartási, javítási és szerviz szolgáltatások időszakos igénybevétele esetén Vevő lehetőség szerint az adott időszak lejártát megelőző 30. napig írásban jelzi Eladó részére, ha a következő időszakra vonatkozóan is élni kíván a szolgáltatások vételi jog opciójának érvényesítésével. Vevő összességében legfeljebb 5 (öt) éves időtartamra élhet a karbantartási, javítási és szerviz szolgáltatások vételi jog opciójának érvényesítésével.

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 köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti szervezeti egységet értesíteni. Eladó előszállításra csak a Vevő előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.
- VI.3. Az árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása, szállítása az Eladó feladata. Az Eladó a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le a szükséges engedélyek, magyar (vagy angol) nyelvű áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, valamint azoknak a Vevő részére történő átadásával. Amennyiben ehhez fuvarozó vállalkozást vesz igénybe, a fuvarozó tevékenységéért a Vevő irányában az Eladót terheli a felelősség. Az árunak – fuvarozótól történő átvételkor – a Vevő a csomagoláson külsőleg észlelhető sérüléseket és a szállított csomagok esetleges mennyiségi hiányát vizsgálja, és ezen körülményeket a szállítólevélén feltünteti.
- VI.3. 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.4. A csomagolás felbontását, az Áru mennyiségi átadását a rendeltetési helyen az Eladó szakemberei végzik a Vevő jelenlétében. A csomagbontásról, az Áru mennyiségi átvételéről Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyben a bontás során tapasztalt sérüléseket vagy hiányokat is rögzíteni kell.
- 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.
- VI.6. Ha az átvételt a Vevő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig az Eladót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Eladó ki nem küszöböli. Ha az átadás-átvétel során a Vevő azt állapítja meg, hogy az Áru nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Vevő az Áru kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, az Eladó pedig köteles a Vevő által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.
- VI.7. Sikertelen átvétel esetén az Eladó köteles a hibák elhárítása után az Áru átadására új időpontot javasolni. A megismételt átvétellel kapcsolatos minden költség az Eladót terheli.
- VI.8. Eredményes átadás esetén az átadás átvéti jegyzőkönyv Vevő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Vevő.
- VI.9. A készülék(ek) leszállításának, a megadott helyiségben történő elhelyezésének, telepítésének, üzembehelyezésének, legalább 72 óra időtartamú 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.10. 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 – valamennyi kapcsolódó építési munka elvégzését is beleértve
 - 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.11. 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.12. 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),
 - CE tanúsítvány(ok) angol vagy magyar nyelven
- VI.13. Az átadás átvételi-eljárás lezárásaként átadás-átvételi jegyzőkönyv készül, amely a VI.10. és VI.12. pontban előírtak eredményességét (vagy eredménytelenségét) tartalmazza. Vevő eredményes átadás-átvételi

jegyzőkönyvet csak a VI.10. és VI.12. pontok maradéktalan teljesítését követően állít ki az átadás-átvételi eljárás lezárásának napján. Az eredményes átadás-átvételi jegyzőkönyv a teljesítés igazolását is tartalmazza.

VI.14. A sikertelen átadás-átvételi eljárás költségei az Eladót terhelik, amennyiben ez az Eladó érdekkörében felmerülő okra vezethető vissza.

VI.15. A Szerződés teljesítését illetően a kapcsolattartásra kijelölt személyek:

Vevő részéről: Prof. Dr. Varga Albert

elérhetősége: varga.albert@med.u-szeged.hu; 06-62/545-553

Eladó részéről: Wolf Péter

elérhetősége: kozbeszerzes@vatner.hu; +36 30/820-1134

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.16. 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.17. Az Eladó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni (a megnevezésen túl az elérhetőség, valamint a képviseletre jogosult megjelölésével), 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. Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak változásáról. Az Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni. Eladó a szerződésben foglaltan nyilatkozik arról, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó(k) nem áll kizáró okok hatálya alatt (Kbt. 138. § (3) bekezdése).

VI.18. 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.19. 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.20. 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.21. 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. Szerződésszerű teljesítés esetén Vevő köteles az Áru átvételére az alábbiak szerint:

- Magas tudású kardiológiai MR berendezés, Faraday kalitka és azon belül teljes műszaki tartalom szolgáltatása: **nettó 380 000 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó háromszáznyolcvanmillió forint + ÁFA**
- Magas tudású, kardiológiai fókuszú CT berendezés szállítása és üzembe helyezése **nettó 447 000 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó négyszáznegyvenhétmillió forint + ÁFA**

összegű vételár Eladó részére történő megfizetésére. A részletes fizetési feltételeket a Szerződés VIII. fejezete tartalmazza.

A fentiekben túl 1 alkalom follow-up tréning költsége Vevő igény szerinti lehívása esetén:

Magas tudású kardiológiai MR berendezés, Faraday kalitka és azon belül teljes műszaki tartalom: 3 nap follow-up tréningek (1 alkalom / max 4 fős csoport) A beüzemelést követő 6-8 hónapban **nettó 500 000 Ft + ÁFA, azaz nettó ötszázezer forint + ÁFA.**

Magas tudású, kardiológiai fókuszú CT berendezés: 3 nap follow-up tréningek (1 alkalom / max 4 fős csoport) A beüzemelést követő 6-8 hónapban **nettó 500 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó ötszázezer forint + ÁFA.**

A fentiekben túl a jótállási időszak lejártát követő karbantartási, javítási és szerviz szolgáltatások költsége Vevő igény szerinti lehívása esetén:

Magas tudású kardiológiai MR berendezés, Faraday kalitka és azon belül teljes műszaki tartalom: **nettó 18 000 000 Ft / év, azaz nettó tizenhétmillió Ft / év, összesen 90 000 000 Ft / 5 év, azaz kilencvenmillió forint / 5 év**

Magas tudású, kardiológiai fókuszú CT berendezés: **nettó 20 000 000 Ft / év, azaz nettó húszmillió Ft / év, összesen nettó 100 000 000 Ft / 5 év, azaz nettó százmillió forint / 5 év**

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 felmerülő összes költséget, amelyeket az Eladó viseli, kivéve azokat a költségeket, amelyeket valamely jogszabály kötelezően a Vevő terhére állapít meg. A vételár tartalmazza továbbá a Szerződés III.3-III.5. pontjában foglaltak költségét.
- VII.3. A IV.1. pontban meghatározott vételár összege és karbantartási, javítási és szerviz szolgáltatások ellenértéke 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 IV.1. pontja szerinti vételárat a Szerződés VI.4. pontja szerinti teljesítési helyen való igazolt – a hiba és hiánymentes – teljesítést követően elégit ki 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 legfeljebb 30% előleg igénylésének lehetőségét biztosítja. Az előleg kifizetése az előleg mértékével megegyező előlegvisszafizetési biztosíték adásához kötött. Az előlegvisszafizetési biztosíték Eladó választása szerint teljesíthető az előírt pénzüsszegnek a Vevő fizetési számlájára történő befizetésével, pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó - kötelezvényvel.

Vevő részszámlázási lehetőséget nem biztosított. Eladó 1 db vég számla benyújtására jogosult.

- VIII.2. **Számlázási cím:** Szegedi Tudományegyetem 6720 Szeged, Dugonics Tér 13.
Számlaküldési cím: Szegedi Tudományegyetem Családorvosi Intézet és Rendelő 6720 Szeged, Tisza Lajos krt. 109. Prof. Dr. Varga Albert részére

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

- VIII.3. Eladó köteles az Áru feladását/átadását követően az eredeti áruszámlát a Vevő részére megküldeni, az átvevő hely átvételi elismervényének, valamint az üzembe helyezéshez és betanításhoz kapcsolódó egyéb

dokumentumok és jegyzőkönyvek mellékelésével. A leszállított Áruhoz szállítólevelet is köteles mellékelni az Eladó, amelyen a termék gyártási száma, illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.

- VIII.4. 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.5. Vevő a vételárat Eladó **Erste Bank Hungary Nyrt.** banknál vezetett **11600006-00000000-77454294** számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. Az Eladó az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényt. Eladó a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.
- VIII.6. A Vevő késedelmes fizetése esetén az Eladó a Ptk. 6:155 § szerinti késedelmi kamat érvényesítésére jogosult.
- VIII.7. 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.8. 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.9. 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.10. 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).
- VIII.11. Az ellenérték megfizetésére a Ptk., a Kbt., az Art., a 2011. évi CXCV. törvény, a 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet, továbbá támogatási forrás igénybevétele esetében az adott támogatás tekintetében irányadó jogszabályok vonatkozó rendelkezései irányadók.

IX. SZAVATOSSÁG, JÓTÁLLÁS

- IX.1. Az Eladó a sikeres teljesítést követően 12 (tizenkettő) hónap időszakra szóló teljes körű jótállást vállal a leszállított eszközre, 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. A kicserélt fődarabok esetében a jótállási idő újra kezdődik és időtartama azonos az eszközre adott eredeti jótállási idővel.
- 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: A szerződés 2. mellékletében rögzített táblázat szerint.

Jótállási időszak alatti rendelkezésre állási idő: A szerződés 2. mellékletében rögzített táblázat szerint.

$$R96 [\%] = \frac{T_{eff}}{T_{max}} * 100$$

ahol:

$$T_{eff}[h] = T_{max} - T_{kk} - T_{mi}$$

$T_{eff}[h]$: effektív üzemóra

$T_{max}[h]$: maximális üzemóra

$T_{kk}[h]$: kötelező karbantartási idő

$T_{mi}[h]$: meghibásodási idő

Meghibásodási idő: A hiba bejelentésétől a hiba kijavításáig számított idő.

Kötelező karbantartási idő: Az eszköz rendeltetésszerű használatához és állagmegóvásához elengedhetetlen tervezett megelőző karbantartás.

Meghibásodási idő: A hiba bejelentésétől a hiba kijavításáig számított idő.

Kötelező karbantartási idő: Az eszköz rendeltetésszerű használatához és állagmegóvásához elengedhetetlen tervezett megelőző karbantartás.

Karbantartások: A szerződés 2. mellékletében rögzített táblázat szerint.

Távhozzáférés és távjavítás: A szerződés 2. mellékletében rögzített táblázat szerint.

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 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.

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.

IX.11. Vevő a jótállási időszakban csak és kizárólag a szakszerűtlen üzemeltetésből, illetve a biztosítási esemény kapcsán felmerülő költségeikért felel.

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 meghíúsulási 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.5. Az Eladó a Szerződés szerinti kötelezettsége teljesítésének késedelme esetén, ha az olyan okból következett be, amelyért az Eladó felelős a Vevő késedelmi kötbérre jogosult. A késedelmi kötbér mértéke a késedelemmel érintett minden naptári nap után az Áru nettó szerződéses ellenértékének 0,5%-a/naptári nap, 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.6. 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 késedelme 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.7. 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.8. 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.9. Az Eladó hibásan teljesít, ha a Szerződésben meghatározott Áru nem felel meg a X.7.-X.8. 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.10. 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.11. 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.12. 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.13. A Vevő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését akkor is követelheti, ha a kötbérigényét 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 meghiusulási kötbér egyidejű megfizetésének követelésére.
- X.14. 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.15. Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő a Kbt. 142. § (1)-(2) bekezdései alapján köteles a szerződésszegésből eredő igényeket érvényesíteni és azt dokumentálni.
- X.16. 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.17. 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 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/időjárási katasztrófák, tűz, árvíz, járvány, háborús és egyéb polgári/politikai konfliktus, továbbá amit a Felek közösen annak állapítanak 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 major 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. Varga Albert

Cím: 6720 Szeged, Tisza Lajos krt. 109.

Telefon: 06-62/545-553

E-mail: varga.albert@med.u-szeged.hu

Eladó kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Wolf Péter

Cím: 7400 Kaposvár, Kenyérgyár Utca 1.

Telefon: +36 30/820-1134

E-mail: kozbeszerzes@vatner.hu

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.
- XIV.3. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk., a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet, továbbá támogatási forrás igénybevétele esetében az adott támogatás tekintetében irányadó jogszabályok vonatkozó jogszabályok az irányadók.

XV. A SZERZŐDÉS MEGSZŰNÉSE

XV.1. A Szerződés megszűnik:

- a) a V.4. pont szerinti esetben,
- b) a határozott idő leteltével,
- c) a teljesítéssel,
- d) a teljesítés lehetetlenné válásával,
- e) 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 Eladó felszámolási, végrehajtási, illetve végelszámolási eljárás alatt áll.
- f) a Kbt. 143. § szerinti feltételek esetén a Vevő általi felmondással/elállással,
- g) 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.

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.9. 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 alrendszeréből 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.
 - f) Eladó kifejezetten hozzájárul, hogy a Vevő a Szerződést valamint ezek mellékleteit a finanszírozás alapjául szolgáló projekttel kapcsolatos jelentéstételi kötelezettségének teljesítése, illetve az elszámolás során bemutassa, szükség esetén az általa benyújtandó iratokhoz csatolja.
- 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 Vevőt, 1 példányt az Eladót illeti meg.

A szerződés mellékletei:

- 1. sz. melléklet: Műszaki adatlap, amely - adott esetben - tartalmazza Eladó minőségi értékelési szempontra tett vállalásait is.
- 2. sz. melléklet: „Full service” megállapodás

Kelt: Szeged, 2022. 02.07.

Prof. Dr. Rovó László rektor

Dr. Fendler Judit kancellár

Pénzügyi ellenjegyző

Tácsi Ildikó GF főigazgató

Jogi ellenjegyzés:

Dr. Nagy Paulina
beszerzési igazgató

Kelt: Kaposvár, 2022. 01.21.

Matyék Gábor ügyvezető

VATNER Ipari, Kereskedelmi és
Szolgáltató Kft.

Vatner Kft.
7400 Kaposvár, Kenyérgyár u. 1.
adószám: 11814292-2-14
KK/4

1/1. tétel	MR berendezés	Mennyiség: 1 db
A megajánlott eszköz neve: 1,5 T MR berendezés		
Gyártó: Siemens Healthcare GmbH		
Típusa: Magnetom Sola		
Származási helye: Németország		
Forgalomba hozatali engedély száma: No. G1 091596 0025 Rev. 04; 11291455-QCE-DOC-01		
	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése (Ajánlattevő által kitöltendő!)
	Mágnes	
1.1	Névleges térerősség (Tesla)	1,5 T
1.2	Mágnes egység teljes hossza felszerelt burkolatokkal (burkolattól – burkolatig, cm-ben)	157 cm
1.3	A berendezés teljes tömege üzemképes állapotban, felszerelt burkolatokkal (héliummal teljesen feltöltve) kg-ban.	3900 kg
1.4	5 gauss tér távolsága az izocentertől, a hosszirányú z-tengely mentén méterben	4.0 m
1.5	Mágnes alagút átmérője a felszerelt tartozékokkal és burkolatokkal (a legszűkebb keresztmetszetben mérve)	70 cm
1.6	Mező garantált homogenitása 40 cm átmérőjű gömb térfogatban (ppm, VRMS 24 planeplot)	0,75 ppm
1.7	Mező garantált homogenitása 10 cm átmérőjű gömb térfogatban (ppm, VRMS 24 planeplot)	0,006 ppm
1.8	Valós zero boil off technika (0 liter / 24 óra hélium fogyasztás)	Igen, Valós zero boil off technika (0 liter / 24 óra hélium fogyasztás)
1.9	Hélium után töltési periódus átlagos klinikai használat mellett (év)	10 év
1.10	A shim rendszer típusa	Aktív
	Grádiens rendszer	
2.1.	Maximális egyidejűleg alkalmazható valós gradiens amplitúdó és slew rate legalább	44 mT@ 200 T/m/s, vagy ennél jobb
		45 mT@ 200 T/m/s

	50 cm FOV-ra x, y, z tengelyeken		
2.2	Az ajánlott gradiens rendszer lehetővé teszi DWI mérés elvégzését $b=10,000 \text{ s/mm}^2$ mellett?	Igen	Igen, Az ajánlott gradiens rendszer lehetővé teszi DWI mérés elvégzését $b=10,000 \text{ s/mm}^2$ mellett
2.3	A gradiens rendszer hatásos zajcsökkentő eljárással	Igen	Igen, Whisper mode és Quiet Suite
2.4	Speciális algoritmusok alkalmazása a gradiens jelformálás során a gradiens tekercs által okozott zajszint csökkentésére, ezáltal legalább 50 %-os hangnyomásszint csökkentés a képminőség és a vizsgálati idők megtartása mellett.	Igen	Igen, Quiet Suite, akár 93% zajcsökkentés
2.5	Csendes („Inaudible”) szekvenciák (pl. SILENZ, vagy PETRA) melyeknek, az összes megajánlott tekercssel kompatibilisnek kell lenniük	Igen	igen, Csendes („Inaudible”) szekvenciák (PETRA) melyeknek, az összes megajánlott tekercssel kompatibilis: QuietX TSE, SE és GRE szekvenciák T1, T2, DarkFluid, SWI) és DWI • PETRA, a 3D T1-weighted UT.
2.6	Maximális FOV (x, y, z irányokban)	Min. 50 cm	50 cm
2.7	Minimális FOV (x, y, z irányokban)	Max. 1 cm	5 mm
RF rendszer			
3.1	A rendszer független RF vevő csatornáinak száma, a megadott csatornaszámnak egy adott vizsgálati FOV-on belül egyszerre kell elérhetőnek lennie és mindegyiknek egy önálló független parciális képet kell szolgáltatnia.	Min.48 csatorna	48 csatorna
3.2	Az egyidőben csatlakoztatható maximális tekercs elemszám, melyből a rendszer automatikusan (újracsatlakoztatás nélkül) tudja kiválasztani az épen aktivált tekercs elemeket 128 elem-nél rosszabb értékeket érvénytelennek tekintjük. A legrosszabb érték a minimális pontszámot kapja, a legjobb megajánlott érték a maximális pontszámot kapja. Közötte a pontkiosztás az arányosítás képletével történik. 200 elem felett minden érték a max. pontot kapja Előny a több	Min. 128 elem S=10	204 elem
3.3	RF adó teljesítménye 16 kW-nál rosszabb értékeket érvénytelennek tekintjük. A legrosszabb érték a minimális pontszámot kapja, a legjobb megajánlott érték a maximális pontszámot kapja. Közötte a pontkiosztás az arányosítás képletével történik.	Min. 16 kW S=20	29,2 kW

	30 kW felett minden érték a max. pontot kapja Előny a több		
3.4	Vevő rendszer dinamika tartománya	Min. 160 dB	164 dB
3.5	Automatikus a mérés előtt a vevőtekercsek hangolása (coil tuning)	Igen	Igen, Automatikus a mérés előtt a vevőtekercsek hangolása (coil tuning)
3.6	A teljes tekercskészletet figyelembe véve hány dedikált tekercs csatlakoztatható egyszerre az asztalba integrált Posterior/gerinc tekercsen felül? (a beteg asztalon található szabad csatlakozók száma pl. felületi tekercsek számára)	Min. 4 tekercs	6 tekercs
3.7	Integrált tekercs technológia (pl. GEM, TIM, stb.): A nem használt tekercseket nem szükséges eltávolítani, a különböző tekercsek kombinálhatóak egy képalkotáson belül. (pl. gerinctekercs egyes elemei a koponyatekercs egyes elemeivel)	Igen	Igen, Integrált tekercs technológia: TIM A nem használt tekercseket nem szükséges eltávolítani, a különböző tekercsek kombinálhatóak egy képalkotáson belül. (pl. gerinctekercs egyes elemei a koponyatekercs egyes elemeivel)
3.8	Használhatók-e ezen tekercsek átmenet nélküli képalkotásban ugyanazon vizsgálat során, a tekercsek vagy a beteg újra pozicionálása nélkül	Igen	Igen, Használhatók ezen tekercsek átmenet nélküli képalkotásban ugyanazon vizsgálat során, a tekercsek vagy a beteg újra pozicionálása nélkül
3.9	A rendszer felismeri-e és automatikusan aktiválja-e a vizsgálat tervezéskor kiválasztott releváns FOV-on belüli tekercs elemeket	Igen	Igen, A rendszer felismeri és automatikusan aktiválja a vizsgálat tervezéskor kiválasztott releváns FOV-on belüli tekercs elemeket
3.10	Mágnesbe integrált RF vevőrendszer	Igen	Igen, Mágnesbe integrált RF vevőrendszer
3.11	Optikai kapcsolat a gépterem és a vizsgáló helyiség között	Igen	Igen, Optikai kapcsolat a gépterem és a vizsgáló helyiség között
Tekercsek			
	Kombinált fej-nyak tekercs	Igen	Kombinált fej-nyak tekercs
4.1	Tekercselemek száma (az adott tekercsre vonatkozóan, más tekercsrel való kombináció nélkül) , jellege (matrix)	Min. 20 elem	20 elem
4.2	Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez	Igen	Igen, Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez
	Teljes gerinc (CThL) tekercs	Igen	Igen, Teljes gerinc (CThL) tekercs
5.1	Gyors párhuzamos adatgyűjtéssel (PAT technika) kompatibilis többcsatornás tekercs	Igen	Igen, Gyors párhuzamos adatgyűjtéssel (PAT technika) kompatibilis többcsatornás tekercs
5.2	Tekercselemek száma (az adott tekercsre vonatkozóan, más tekercsrel való kombináció nélkül), jellege (matrix)	Min. 32 elem	32 elem mátrix
5.3	Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez	Igen	Igen, Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez
	Tekercs (vagy kombináció) a teljes központi idegrendszer (CNS) (Fej + C-Th-L gerinc) lefedéséhez	Igen	Igen, Tekercs (vagy kombináció) a teljes központi idegrendszer (CNS) (Fej + C-Th-L gerinc) lefedéséhez
6.1	Tekercselemek száma, jellege (LP, CP vagy matrix)	Min. 50 elem	52 elem matrix
6.2	Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez (PAT technika) kompatibilis többcsatornás tekercs	Igen	Igen, Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez (PAT technika) kompatibilis többcsatornás tekercs
	Felületi testtekercs teljes mellkas/has vizsgálatára		Felületi testtekercs teljes mellkas/has vizsgálatára

7.1	Tekercselemek száma, jellege (matrix)	Min. 12 elem	12 elem
7.2	Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez	Igen	Igen, Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez
	Flexibilis felületi tekercs univerzális célra (nagy méretű)		Flexibilis felületi tekercs univerzális célra (nagy méretű)
8.1	Tekercselemek száma, jellege	Min. 4 elem	4 elem
8.2	Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez	Igen	Igen, Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez
	Flexibilis felületi tekercs univerzális célra (kisméretű)	Igen	Igen, Flexibilis felületi tekercs univerzális célra (kisméretű)
9.1	Tekercselemek száma, jellege	Min. 4 elem	4 elem
9.2	Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez	Igen	Igen, Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez
	Dedikált alsóvégtagi angiográfiás tekercs	Igen	Igen, Dedikált alsóvégtagi angiográfiás tekercs
10.1	Tekercselemek száma, jellege (matrix) (önmagában egyéb tekercsekkel történő kombináció nélkül)	Min. 36 elem	36 elem
10.2	Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez (PAT technika) kompatibilis többcsatornás tekercs	Igen	Igen, Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez (PAT technika) kompatibilis többcsatornás tekercs
	Dedikált váll tekercs	Igen	Igen, Dedikált váll tekercs
11.1	Tekercselemek száma, jellege (matrix)	Min. 16 elem	16 elem
11.2	Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez (PAT technika) kompatibilis többcsatornás tekercs	Igen	Igen, Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez (PAT technika) kompatibilis többcsatornás tekercs
	Dedikált térd tekercs	Igen	Igen, Dedikált térd tekercs
12.1	Tekercselemek száma, jellege (matrix)	Min. 16 elem	16 elem
12.2	Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez (PAT technika) kompatibilis többcsatornás tekercs	Igen	Igen, Gyors párhuzamos adatgyűjtéshez (PAT technika) kompatibilis többcsatornás tekercs
Beteg asztal			
13.1	Maximális hosszirányú mozgási sebesség	Min. 20 cm/sec	20 cm/sec
13.2	Az újra pozicionálás pontossága (mm)	Max ±0.5 mm	±0.5 mm
13.3	Maximális terhelés (amely mellett az asztal a megadott pontossággal még függőlegesen és vízszintesen is mozgatható)	Min. 250 kg	250 kg
13.4	Adatgyűjtés folyamatos asztalmazással egyidejűleg lehetséges nagy FOV mérések tervezéséhez (pl. TimCT Fastview) Előny a megléte	Kérjük megadni S=30	Igen, TimCT Fastview
13.5	Asztalvezérlés a konzolról (pl. perifériális MRA esetén)	Igen	Igen, Asztalvezérlés a konzolról (pl. perifériális MRA esetén)
13.6	Max. z-irányú szkenn tartomány	Min. 200 cm	205 cm
Vizsgálatok			
14.1	Automatikus páciens irányítás (Voice command)	Igen	Igen, Automatikus páciens irányítás (Voice command)
14.2	Teljeskörű kardiológiai képalkotás	Igen	Igen, Teljeskörű kardiológiai képalkotás

14.3	Kardiológiai és ér morphologia - Multi echo technikával végzett vizsgálat 3D aortopátia képalkotás szabad légzés imaging with free breathing (SPACE)	Igen	Igen, Kardiológiai és ér morphologia - Multi echo technikával végzett vizsgálat 3D aortopátia képalkotás szabad légzés imaging with free breathing (SPACE)
14.4	Morphologia és globális vagy regionális kamrai falmozgás analízis - 3D cine adatgyűjtés teljes, CT-szerű szív lefedettséggel 2D szegmentált FLASH a regionális falmozgás megjelenítéséhez, különböző tag-galési technikákkal	Igen	Igen, Morphologia és globális vagy regionális kamrai falmozgás analízis - 3D cine adatgyűjtés teljes, CT-szerű szív lefedettséggel 2D szegmentált FLASH a regionális falmozgás megjelenítéséhez, különböző tag-galési technikákkal
14.5	Szöveti karakterizáció	Igen	Igen, Szöveti karakterizáció
14.6	Koronária képalkotás - 3D teljes szív koronária MRA kontraszt anyag nélkül 3D teljes szív MRA fejlett szabad légzéssel navigátorral, mely kompenzálja a rekesz mozgásait az adatgyűjtés során (mozgás-adaptációs légzés kapuzás)	Igen	Igen, - 3D teljes szív koronária MRA kontraszt anyag nélkül 3D teljes szív MRA fejlett szabad légzéssel navigátorral, mely kompenzálja a rekesz mozgásait az adatgyűjtés során (mozgás-adaptációs légzés kapuzás)
14.7	Compressed Sensing Cardiac Cine Nagymértékben gyorsított funkcionális Cardiac 2D Cine képalkotás (Compressed Sensing és iteratív rekonstrukciós technikán alapul.) - Real-time Cine vagy egyszeri légzéstartásos Cine teljes szív lefedettséggel a korlátozott légtés visszatartási képességű vagy aritmiás betegek számára - Adaptív triggerelés a teljes szív ciklus lefedésére. Retrogating szegmentált adatgyűjtéshez	Igen	Igen, Nagymértékben gyorsított funkcionális Cardiac 2D Cine képalkotás (Compressed Sensing és iteratív rekonstrukciós technikán alapul.) - Real-time Cine vagy egyszeri légzéstartásos Cine teljes szív lefedettséggel a korlátozott légtés visszatartási képességű vagy aritmiás betegek számára - Adaptív triggerelés a teljes szív ciklus lefedésére. Retrogating szegmentált adatgyűjtéshez
14.8	Széleskörű rutin neuro képalkotás	Igen	Igen, Széleskörű rutin neuro képalkotás
14.9	Diffúzió súlyozott képalkotás (DWI)	Igen	Igen, Diffúzió súlyozott képalkotás (DWI)
14.10	DWI diffúziós képalkotás single-shot EPI szekvencia és nagy felbontású (non-single-shot) technikával	Igen	Igen, DWI diffúziós képalkotás single-shot EPI szekvencia és nagy felbontású (non-single-shot) technikával
14.11	Parallel technikával kombinálható DWI mérések	Igen	Igen, Parallel technikával kombinálható DWI mérések
14.12	Valós idejű diffúziós processing az adatgyűjtéssel párhuzamosan	Igen	Igen, Valós idejű diffúziós processing az adatgyűjtéssel párhuzamosan
14.13	Retrospektív mozgás korrekció 3 rotációs és 3 translációs irányban	Igen	Igen, Retrospektív mozgás korrekció 3 rotációs és 3 translációs irányban
14.14	Szuszeptibilitás súlyozott képalkotás (SWI, Venous BOLD, SWAN)	Igen	Igen, Szuszeptibilitás súlyozott képalkotás (SWI)
14.15	Szuszeptibilitás súlyozott képalkotás párhuzamos képalkotással kompatibilis	Igen	Igen, Szuszeptibilitás súlyozott képalkotás párhuzamos képalkotással kompatibilis
14.16	Szuszeptibilitás súlyozott képalkotás az adatgyűjtés után automatikusan történik nem igényel további manuális beavatkozást vagy post processing műveletet.	Igen	Igen, Szuszeptibilitás súlyozott képalkotás az adatgyűjtés után automatikusan történik nem igényel további manuális beavatkozást vagy post processing műveletet.

14.17	Teljes központi idegrendszer (CNS, koponya + teljes gerinc) multi-step képalkotása teljesen automatikusan, szoftver vezérelt asztalmozgatással	Igen	Igen, Teljes központi idegrendszer (CNS, koponya + teljes gerinc) multi-step képalkotása teljesen automatikusan, szoftver vezérelt asztalmozgatással
14.18	Multistep képalkotás képeinek automatikus összeállítása dedikált algoritmusokkal pl. gerinc és angiográfiás vizsgálatok esetére (pl. MobiView, syngo composing)	Igen	Igen, Multistep képalkotás képeinek automatikus összeállítása dedikált algoritmusokkal pl. gerinc és angiográfiás vizsgálatok esetére (syngo composing)
14.19	A fenti módon összeillesztett képeken a következő, az előzőtől eltérő síkú vizsgálatok grafikus tervezése	igen	igen, A fenti módon összeillesztett képeken a következő, az előzőtől eltérő síkú vizsgálatok grafikus tervezése
14.20	Teljes test diffúziós képalkotás (pl. DWIBS, REVEAL, stb.)	Igen	Igen, Teljes test diffúziós képalkotás (REVEAL)
14.21	Teljes test képalkotás az integrált test tekerccsel, legalább 200 cm-es tartományon	Igen	Igen, Teljes test képalkotás az integrált test tekerccsel, 205 cm-es tartományon
14.22	Teljes test képalkotás nagy felbontású, magas jel/zaj viszonyú felületi tekerccsekkel tekercs csere és páciens átfektetés nélkül	Igen	Igen, Teljes test képalkotás nagy felbontású, magas jel/zaj viszonyú felületi tekerccsekkel tekercs csere és páciens átfektetés nélkül
14.23	PAT kompatibilis teljes test képalkotás több csatorna szimultán használatával	Igen	Igen, PAT kompatibilis teljes test képalkotás több csatorna szimultán használatával
14.24	Gyors dinamikus technikák máj vizsgálatához (VIBE, LAVA-flex, THRIVE)	Igen	Igen, Gyors dinamikus technikák máj vizsgálatához: VIBE
14.25	MR-angiográfia: TOF (2D és 3D)	Igen	Igen, MR-angiográfia: TOF (2D és 3D)
14.26	Ramped RF-pulzusok 3D scan-hez, (TONE, Ramped RF)	Igen	Igen, Ramped RF-pulzusok 3D scan-hez, (TONE, Ramped RF)
14.27	MR-angiográfia: fázis kontraszt (2D és 3D)	Igen	Igen, MR-angiográfia: fázis kontraszt (2D és 3D)
14.28	Lépteséses perifériás angiográfiás vizsgálatok	Igen	Igen, Lépteséses perifériás angiográfiás vizsgálatok
14.29	Ultragyors szekvenciák contrast-enhanced MR angiográfiához	Igen	Igen, Ultragyors szekvenciák contrast-enhanced MR angiográfiához
14.30	Non-contrast MRA szekvenciák (Inhance, TRANCE, NATIVE, stb.)	Igen	Igen, Non-contrast MRA szekvenciák: NATIVE
14.31	Dinamikus 4D MRA (TRICKS, TWIST, stb.)	Igen	Igen, Dinamikus 4D MRA: TWIST
14.32	Contrast bólus timing	Igen	Igen, Contrast bólus timing
14.33	Spirális, (centrális-elliptikus) k-space kiolvasás	Igen	Igen, Spirális, (centrális-elliptikus) k-space kiolvasás
14.34	MIP számítása az adatgyűjtéssel párhuzamosan	Igen	Igen, MIP számítása az adatgyűjtéssel párhuzamosan
14.35	Szabadkézi MIP számítása	Igen	Igen, Szabadkézi MIP számítása
14.36	Megjelenítés VRT, MPR vagy MIP formában	Igen	Igen, Megjelenítés VRT, MPR vagy MIP formában
14.37	Mozgás érzéketlen adatgyűjtés (pl. Propeller, BLADE, MultiVan, stb.)	Igen	Igen, Mozgás érzéketlen adatgyűjtés: BLADE
14.38	A fenti adatgyűjtési mód alkalmazható-e minden kontraszt esetében: (T2, Dark-fluid, T1, PD)	Igen	Igen, A fenti adatgyűjtési mód alkalmazható-e minden kontraszt esetében: (T2, Dark-fluid, T1, PD)
14.39	A fenti adatgyűjtési mód minden testrégióban alkalmazható is, nem csak koponyán	Igen	Igen, A fenti adatgyűjtési mód minden testrégióban alkalmazható is, nem csak koponyán

14.40	A fenti adatgyűjtési mód alkalmazható minden irányban (sag, tra, cor)	Igen	Igen, A fenti adatgyűjtési mód alkalmazható minden irányban (sag, tra, cor)
14.41	A mozgás érzéketlen adatgyűjtési mód alkalmazható-e PAT technikával együtt?	Igen	Igen, A mozgás érzéketlen adatgyűjtési mód alkalmazható PAT technikával együtt
14.42	Mozgáskorrekció szabad légzés mellett lehetséges	Igen	Igen, Mozgáskorrekció szabad légzés mellett lehetséges
14.43	Rendelkezésre áll-e nagy sebességű párhuzamos képalkotás technika?	Igen	Igen, Rendelkezésre áll nagy sebességű párhuzamos képalkotás technika
14.44	Kép-alapú algoritmus párhuzamos képalkotáshoz (pl. SENSE, ASSET)	Igen	Igen, Kép-alapú algoritmus párhuzamos képalkotáshoz: SENSE
14.45	k-space alapú algoritmus párhuzamos képalkotáshoz (pl. GRAPPA, ARC)	Igen	Igen, k-space alapú algoritmus párhuzamos képalkotáshoz: GRAPPA
14.46	Kompatibilis-e a k-space alapú párhuzamos képalkotás technika a megajánlott tekercs készlettel?	Igen	Igen, Kompatibilis a k-space alapú párhuzamos képalkotás technika a megajánlott tekercs készlettel
14.47	CAIPIRINHA (Controlled Aliasing in Parallel Imaging Results in Higher Acceleration) alapú párhuzamos képalkotás Előny a megléte	Kérjük megadni S=10	Igen, CAIPIRINHA (Controlled Aliasing in Parallel Imaging Results in Higher Acceleration) alapú párhuzamos képalkotás
14.48	Nem szükséges külön mérés a tekercs érzékenység kalibrálásához	Igen	Igen, Nem szükséges külön mérés a tekercs érzékenység kalibrálásához
14.49	Maximális gyorsító faktor	min. 4-szeres	16-szoros
14.50	Half-Fourier és parciális Fourier technikák	Igen	Igen, Half-Fourier és parciális Fourier technikák
14.51	Téglalap alakú mátrix	Igen	Igen, Téglalap alakú mátrix
14.52	Téglalap alakú FOV	Igen	Igen, Téglalap alakú FOV
14.53	Frekvencia-szelektív zsír szaturáció	Igen	Igen, Frekvencia-szelektív zsír szaturáció
14.54	Frekvencia-szelektív víz szaturáció	Igen	Igen, Frekvencia-szelektív víz szaturáció
14.55	Frekvencia-szelektív zsír gerjesztés	Igen	Igen, Frekvencia-szelektív zsír gerjesztés
14.56	Frekvencia-szelektív víz gerjesztés	Igen	Igen, Frekvencia-szelektív víz gerjesztés
14.57	Zsír-víz szétválasztás 4 kontrasztban –(inphase, out phase, fat only, water only)	Igen	Igen, Zsír-víz szétválasztás 4 kontrasztban –(inphase, out phase, fat only, water only)
14.58	„Silicon only” imaging	Igen	Igen, „Silicon only” imaging
14.59	FIESTA-C, 3D CISS, stb. képalkotás	Igen	Igen, 3D CISS képalkotás

14.60	Double Echo Steady State képalkotás (egy Steady State Free Precession és egy Fast Imaging with Steady-state Precession szekvencia kombinációja, gyors, nagyfelbontású erősen T2 súlyozott képalkotás kvantitatív T2 mappinghez, pl izületi porc állapot felméréséhez, pl.3D DESS) Előny a megléte	Kérjük megadni S=10	Igen, Double Echo Steady State képalkotás (egy Steady State Free Precession és egy Fast Imaging with Steady-state Precession szekvencia kombinációja, gyors, nagyfelbontású erősen T2 súlyozott képalkotás kvantitatív T2 mappinghez, pl izületi porc állapot felméréséhez: 3D DESS
14.61	Nagyfelbontású mozgásérzéketlen 4D képalkotás a májra szabad légzés mellett is.	Igen	Igen, Nagyfelbontású mozgásérzéketlen 4D képalkotás a májra szabad légzés mellett is.
14.62	Áramlás kiértékelés (szekvenciák kvantitatív áramlás kiértékeléshez)	Igen	Igen, Áramlás kiértékelés (szekvenciák kvantitatív áramlás kiértékeléshez)
14.63	Automatizált vizsgálati work-flow csomagok, a konzisztens vizsgálati minőség biztosítására (pl. SmartExam, Dot) A koponya, a szív és a hasi régió vizsgálatára: Lépésről lépésre vezetett vizsgálati beállítás az operátor számára Előre meghatározott vizsgálati stratégiák (gyors/képminőség/stb.) Patient View AutoFoV a localizer-en alapulva: FoV automatikus beállításaimated. Automatikus paraméter adaptáció Vezetett szelet pozicionálás Auto Voice Commands	Igen	Igen, Automatizált vizsgálati work-flow csomagok, a konzisztens vizsgálati minőség biztosítására (Dot) A koponya, a szív és a hasi régió vizsgálatára Lépésről lépésre vezetett vizsgálati beállítás az operátor számára Előre meghatározott vizsgálati stratégiák (gyors/képminőség/stb.) Patient View AutoFoV a localizer-en alapulva: FoV automatikus beállításaimated. Automatikus paraméter adaptáció Vezetett szelet pozicionálás Auto Voice Commands
14.64	Nagy felbontású 3D gyors GRE, egy légzés visszatartás alatt. (VIBE, FAME, THRIVE)	Igen	Igen, Nagy felbontású 3D gyors GRE, egy légzés visszatartás alatt: VIBE
14.65	Simoultan multi slice vizsgálatok (EPI, TE, diffúzió)	Igen	Igen, Simoultan multi slice vizsgálatok (EPI, TE, diffúzió)
14.66	Kontrasztanyag nélküli angiográfiás vizsgálatok a has/kismencede régióban és also végtagban	Igen	Igen, Kontrasztanyag nélküli angiográfiás vizsgálatok a has/kismencede régióban és also végtagban: NATIVE
14.67	Single voxel spectroscopy	Igen	Igen, Single voxel spectroscopy
14.68	Gyors Inversion Recovery rövid inverziós időkkal zsír elnyomáshoz (Turbo STIR)	Igen	Igen, Gyors Inversion Recovery rövid inverziós időkkal zsír elnyomáshoz (Turbo STIR)

14.69	Gyors Inversion Recovery hosszú inverziós idővel folyadék elnyomáshoz (Turbo Dark Fluid, FLAIR)	Igen	Igen, Gyors Inversion Recovery hosszú inverziós idővel folyadék elnyomáshoz (Turbo Dark Fluid, FLAIR)
14.70	FSE/TSE "flip-back" RF pulzussal, magas T2 kontraszt rövid TR-rel (RESTORE, DRIVE, Fast Recovery FSE)	Igen	Igen, FSE/TSE "flip-back" RF pulzussal, magas T2 kontraszt rövid TR-rel (RESTORE, DRIVE, Fast Recovery FSE)
14.71	Half-Fourier single-shot FSE/TSE (HASTE)	Igen	Igen, Half-Fourier single-shot FSE/TSE (HASTE)
14.72	Automatikus Bo korrekció	igen	igen, Automatikus Bo korrekció
14.73	Képszámító egység (image processor /reconstructor) operatív memória (RAM)	min. 48 GB	96 GB
14.74	Leggyorsabb képrekonstrukciós sebesség 2DFFT esetén, 256x256 teljes FOV esetén	min. 30000 recon/sec	32854 recon/sec
14.75	Adatgyűjtő mátrix max. mérete interpoláció nélkül	Min. 1024x1024	1024x1024
14.76	Legkisebb szelet vastagság 2D (mm)	Max. 1 mm	0,1 mm
14.77	Minimum szelet vastagság 3D (mm)	Max. 0,1 mm	0,05 mm
DICOM funkciók			
	DICOM Send / Receive DICOM Query / Retrieve DICOM Basic Print DICOM Worklist (HIS / RIS) DICOM Storage Commitment (SC)	Igen	Igen, DICOM Send / Receive DICOM Query / Retrieve DICOM Basic Print DICOM Worklist (HIS / RIS) DICOM Storage Commitment (SC)
Egyéb			
15.1	RF árnyékoló kabin kiépítése	Igen	Igen, RF árnyékoló kabin kiépítése
15.2	Az MR berendezés működéséhez szükséges technológiai hűtés kiépítése	Igen	Igen, Az MR berendezés működéséhez szükséges technológiai hűtés kiépítése
15.3	Faraday kalitka és azon belül teljes műszaki tartalom szolgáltatása	Igen	Igen, Faraday kalitka és azon belül teljes műszaki tartalom szolgáltatása
15.4.	A 16/2012. (II. 6.) Kr 9. § (2) bekezdése szerint az orvostechnikai eszköz megfelelőségét igazoló az Európai Parlament és a Tanács 2017. április 5-i (EU) 2017/745 Rendelete (MDR), illetve az orvostechnikai eszközökről szóló	Igen Kérjük a jobb oldali oszlopban a vonatkozó dokumentum oldalszámának vagy fájl elnevezésének megjelölését is! A magyar nyelvű fordítást közvetlenül az	EC Certificate/EK Tanúsítvány Ajánlat: 30. oldal

	rendeletben előírt gyártói megfelelőségi nyilatkozat. (Az ajánlattételi határidő időpontjában hatályos.)	érintett dokumentumot követően szükséges szkennelni.	
15.5.	Meghatalmazott képviselő nyilatkozata esetén a gyártói meghatalmazás benyújtása is szükséges (Igen / Nem releváns)	<u>Igen</u> / Nem releváns Amennyiben releváns, úgy kérjük a jobb oldali oszlopban a vonatkozó dokumentum oldalszámának vagy fájl elnevezésének megjelölését is! A magyar nyelvű fordítást közvetlenül az érintett dokumentumot követően szükséges szkennelni.	Authorization/Felhatalmazás Ajánlat: 34. oldal
15.6.	Ajánlattevőnek az ajánlatában nyilatkoznia kell, hogy a megajánlott áru vonatkozásában az MDR, illetve az orvostechnikai eszközökről szóló rendelet alapján szükséges-e a termék forgalomba hozatalához és használatba vételéhez CE megfelelőség értékelési tanúsítvány megléte (Igen/Nem) Igen válasz esetén a CE megfelelőségi tanúsítványt az ajánlatban csatolni kell!	<u>Igen</u> / Nem releváns Igen válasz esetén kérjük a jobb oldali oszlopban a vonatkozó dokumentum oldalszámának vagy fájl elnevezésének megjelölését is! A magyar nyelvű fordítást közvetlenül az érintett dokumentumot követően szükséges szkennelni.	EC Declaration of Conformity/EK Megfelelőségi Tanúsítvány Ajánlat: 38. oldal
15.7.	A megajánlott termékre vonatkozó termékadatlap vagy gyártói adatlap vagy termékismertető – oldalszámmal vagy fájl elnevezéssel megjelölve azt is, hogy az adott árura az ajánlatban mely csatolt dokumentum a vonatkozó. (a magyar nyelv mellett angol nyelven is benyújtható)	Igen Kérjük a jobb oldali oszlopban a vonatkozó dokumentum oldalszámának vagy fájl elnevezésének megjelölését is!	Termékismertető Ajánlat: 49. oldal

BÍRÁLATI SZEMPONTOK

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKEKELÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
1.	A részletes ártáblázat szerinti összesen ajánlati ár (nettó Ft) (súlyszámok összesen értéke 100)			
1.1.	Magas tudású kardiológiai MR berendezés, Faraday kalitka és azon belül teljes műszaki tartalom szolgáltatása (nettó HUF)	380 000 000 HUF	Fordított arányosítás	80

1.2.	3 napos Follow-up tréning 1 alkalom / max 4 fős csoport egységárat kérünk megadni (nettó HUF) (a beüzemelést követő 6-8 hónapban, Ajánlatkérő igény szerinti lehívása esetén) (nettó HUF)	500 000 HUF	Fordított arányosítás	5
1.3.	A jótállási időszakon túli karbantartás, javítás és szerviz szolgáltatások / év (nettó HUF)	18 000 000 HUF	Fordított arányosítás	15
2.1	MR - Az egyidőben csatlakoztatható maximális tekercs elemszám (min. 128 – max. 200, előny a több)	204	egyenes arányosítás	10
2.2	MR - RF adó teljesítménye (min. 16 kW – max 30 kW, előny a több)	29,2	egyenes arányosítás	20
2.3	MR - Adatgyűjtés folyamatos asztalmozgással egyidejűleg lehetséges nagy FOV mérések tervezéséhez (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen	abszolút értékelés nem 0 pont igen 10 pont	30
2.4	MR - CAIPIRINHA alapú párhuzamos képalkotás (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen	abszolút értékelés nem 0 pont igen 10 pont	10
2.5	MR - Double Echo Steady State képalkotás (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen	abszolút értékelés nem 0 pont igen 10 pont	10

1/1. tétel		CT berendezés		Mennyiség: 1 db	
A megajánlott eszköz neve: Dual source CT berendezés					
Gyártó: Siemens Healthcare GmbH					
Típusa: Somatom Drive					
Származási helye: Németország					
Forgalomba hozatali engedély száma: SVR-HA1179					
	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények			Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése (Ajánlattevő által kitöltendő!)	
	Gantry			Gantry	
1.1	360°-os teljes körülforduláshoz tartozó minimális forgási idő		Max. 0,28 s	0.28 s	
1.2	Gantry-nyílás átmérője (felszerelt burkolattal)		Min. 75 cm	78 cm	
1.3	Mérési mező (scan field) maximális mérete x,y síkban		Min. 50 cm	78 cm	
1.4	Kiterjesztett FOV megléte		Kérjük megadni! mely, ha van min 70 cm legyen (Előny a megléte)	igen, 78cm	
1.5	A gantry szemből, mindkét oldalról működtethető		Igen	igen, A gantry szemből, mindkét oldalról működtethető	
	Betegasztal				
2.1.	Asztallap vízszintes mozgásának pozicionálási pontossága		Max. ± 0,25 mm eltérés	± 0,25 mm	
2.2	Az asztal terhelhetősége a max. ± 0,25 mm eltéréssel jellemzett pontosság tartásával		Min. 220 kg	227 kg	
2.3	Asztallap legalacsonyabb pozíciója a befejezett padlószinttől mérve (cm)		Kérjük megadni cm-ben	49 cm	
2.4	Asztallap hosszanti fémentes scan tartománya		Min. 200 cm	200 cm	
2.5	Maximális horizontális asztallap sebesség helikális adatgyűjtés közben		Min. 400 mm/s	458 mm/s	
	Detektor rendszer			Detektor rendszer	
3.1	Detektor típusa		Szilárdtest	Szilárdtest	
3.2	Egy körülfordulás alatt mérhető szeletek száma		Min. 1x256 vagy 2x128 szelet/rotáció	2x128 szelet/rotáció	

3.3	A detektorelemek soronkénti száma a referencia elemek nélkül	Min. 670 elem/sor,	1216 elem/sor
3.4	Legvékonyabb detektor sorok z-irányú mérete az izocentrumban mérve (kollimáció nélkül)	Max. 0,625 mm / sor	0,600 mm/sor
3.5	1 teljes körülfordulás alatt mérhető projekciók maximális száma	min 2400	4608
	Röntgenteknikai paraméterek		Röntgenteknikai paraméterek
4.1	Röntgengenerátor valós (nem effektív/virtuális, stb.) össz-teljesítménye az alkalmazott röntgencső(ek)el (kV*mA)	Min. 100 kW	2x100 kW
4.2	Vizsgálat során alkalmazható legkisebb kV érték	Max. 70kV	70kV
4.3	Pediátriai protokollok 70 kV csőfeszültséggel	igen	igen, Pediátriai protokollok 70 kV csőfeszültséggel
4.4	Vizsgálat során alkalmazható legnagyobb kV érték	Min. 140 kV	140 kV
4.5.	Egyéb, vizsgálat során alkalmazható kV értékek	Kérjük megadni	80 kV, 90 kV, 100 kV, 110 kV, 120 kV, 130kV
4.6	Legnagyobb alkalmazható csőáram 120 kV-os cső feszültség mellett	Min. 800 mA	800 mA
Alábbi két követelmény közül legalább az egyik teljesüljön			
4.7	Az anód hőkapacitása IEC 60 613 szerint	Min.4,2 MHU	(0,6 MHU)
4.8	Az anód maximális hűlési sebessége IEC 60 613 szerint	Min. 5000kHU/min	7300kHU/min
4.9	A legkisebb fókuszpont méretei IEC 60 336/2005 szerint megadott méretekből	Max. 0,7 mm ²	0,49 mm ²
4.10	A rendelkezésre álló legnagyobb fókuszpont területe IEC 60 336/2005 szerint megadott méretekből	Max. 2,7 mm ²	0,99 mm ²
4.11	Rtg. cső oldali dinamikus kollimáció a helikális méréseknél az adatgyűjtési tartományon kívül fellépő elő- és utó dózis kivédésére	Kötelező	Igen, Rtg. cső oldali dinamikus kollimáció a helikális méréseknél az adatgyűjtési tartományon kívül fellépő elő- és utó dózis kivédésére
4.12	Csőáram moduláció az előzetes tájékoztató mérés alapján	Kötelező	Igen, Csőáram moduláció az előzetes tájékoztató mérés alapján
4.13	Dinamikus rtg. cső áram moduláció a pillanatnyi páciens sugárgyengítés alapján egy körülforduláson belül	Kötelező	Igen, Dinamikus rtg. cső áram moduláció a pillanatnyi páciens sugárgyengítés alapján egy körülforduláson belül

4.14	Alkalmazható-e a két rtg. csőáram modulációs módszer egyidejűleg	Kötelező	Igen, Alkalmazható a két rtg. csőáram modulációs módszer egyidejűleg
	CT vezérlőpult és számítógép rendszer		CT vezérlőpult és számítógép rendszer
5.1	Operációs rendszer típusa:	Multi user, multi tasking	Multi user, multi tasking, Windows
5.2	Vezérlő számítógép processzorának típusa	Kérjük megadni	Quad Core
5.3	Vezérlő számítógép órajelének frekvenciája	Min. 3 GHz	3,6 GHz
5.4	Vezérlő számítógép RAM kapacitása	Min. 16 GByte	16 GByte
5.5	Vezérlő számítógép monitorainak típusa	TFT	TFT
5.6	Monitorok diagonális mérete	Min. 19"	19"
5.7	Monitorok felbontása	Min. 1280x1024	1280x1024
5.8	A képek tárolására szolgáló merevlemez kapacitás	Min. 1 TByte	1 TByte
5.9	A képek archiválásának lehetősége CD lemezre DICOM formátumban, DICOM képnéző programmal együtt	Igen	Igen, A képek archiválásának lehetősége CD lemezre DICOM formátumban, DICOM képnéző programmal együtt
5.10	Külső USB 2.0 háttértárolók támogatása	Igen	Igen, Külső USB 2.0 háttértárolók támogatása
5.11	A nyersadatok tárolására szolgáló merevlemez kapacitás	Min. 1 TByte	4 TByte
	Szoftver elvárások a vezérlőpulton		Szoftver elvárások a vezérlőpulton
6.1	Nyers adatokból történő képrekonstrukció lehetősége:	Igen	Igen, Nyers adatokból történő képrekonstrukció lehetősége
6.2	Másodlagos szelet rekonstrukció (MPR) valós időben:	Igen	Igen, Másodlagos szelet rekonstrukció (MPR) valós időben
6.3	Cine megjelenítés:	Igen	Igen, Cine megjelenítés
6.4	Dinamikus kiértékelés (kontrasztanyag-idő függvény):	Igen	Igen, Dinamikus kiértékelés (kontrasztanyag-idő függvény)
6.5	CTA program (MIP, MPvR vagy MinIP):	Igen	Igen, CTA program (MIP, MPvR vagy MinIP)
6.6	3D SSD (felületi megjelenítés)	Igen	Igen, 3D SSD (felületi megjelenítés)
6.7	3D VRT (térfogati megjelenítés)	Igen	Igen, 3D VRT (térfogati megjelenítés)
6.8	Automatikus DICOM küldés:	Igen	Igen, Automatikus DICOM küldés
6.9	Automatikus fotózás lehetősége:	Igen	Igen, Automatikus fotózás lehetősége
6.10	Nyersadat alapú iteratív rekonstrukció	Igen	Igen, Nyersadat alapú iteratív rekonstrukció

6.11	Hatékony fém műtermék csökkentő algoritmus	Igen	Igen, Hatékony fém műtermék csökkentő algoritmus
	DICOM szolgáltatások		DICOM szolgáltatások
7.1	DICOM Storage (send/receive):	Igen	Igen, DICOM Storage (send/receive)
7.2	DICOM Query/Retrieve:	Igen	Igen, DICOM Query/Retrieve
7.3	DICOM Basic Print:	Igen	Igen, DICOM Basic Print
7.4	DICOM Get Worklist (HIS/RIS):	Igen	Igen, DICOM Get Worklist (HIS/RIS)
7.5	DICOM Storage Commitment:	Igen	Igen, DICOM Storage Commitment
7.6	DICOM MPPS:	Igen	Igen, DICOM MPPS
	Vizsgálatra vonatkozó elvárások		Vizsgálatra vonatkozó elvárások
	Tájékozódó mérés		Tájékozódó mérés
8.1	Mérési mező szélessége	Min. 50 cm	50 cm
8.2	Maximális mérési hossz a tájékozódó kép készítésekor	Min. 180 cm	200 cm
8.3	Mérési idők	A tartományt kérjük megadni	2-20 s
8.4	A mérés bármikor megszakítható	Igen	Igen, A mérés bármikor megszakítható
	Szekvenciális mérés		Szekvenciális mérés
9.1	Mérési idők/360°	Kérjük megadni	0,75-60 s
9.2	Egy tartományon belüli szeletek maximális száma	Kérjük megadni	100
9.3	Legnagyobb rekonstruálható látómező standard módban	Kérjük megadni	50 cm
	Helikális / spirál mérés		Helikális / spirál mérés
10.1	Folyamatos egyszeres spirál max. ideje	Min. 60 s	80 s
10.2	Folyamatos egyszeres spirál mérési hossz (a tényleges érték, pl. az asztal fémmentes tartományának figyelembevételével):	Min. 180 cm	184 cm
10.3	Legnagyobb alkalmazható pitch érték – (egy teljes gantry körfordulás alatti asztaltolás / teljes kollimáció) 64 szeletes módban:	Kérjük megadni	3,4
10.4	A helikális vizsgálatok a rendelkezésre álló teljes z irányú detektor szélességgel készülnek	Kérjük megadni (Előny, ha igen)	Igen, A helikális vizsgálatok a rendelkezésre álló teljes z irányú detektor szélességgel készülnek
10.5	Rutin helikális -nem cardio-mérésnél alkalmazható pitch tartomány (legkisebb, legnagyobb érték):	Kérjük megadni	0,35-3,2

10.6	A fenti tartományon belül szabadon választható pitch értékek száma	Kérjük megadni	57
10.7	Beállítható mérés késleltetés tartománya:	Kérjük megadni	4-300 s
10.8	Dinamikus vizsgálati tartomány (pl. 4D angio)	Min. 16 cm	48,2 cm
	Mérési programok		Mérési programok
11.1	Dual energiás vizsgálatok lehetősége	Igen	Igen, Dual energiás vizsgálatok lehetősége
11.2	A két energia szint egyidejű kibocsátása (folyamatos kibocsátással időbeli átkapcsolás nélkül) és detektálása	Kérjük megadni (Előny, ha igen)	Igen, A két energia szint egyidejű kibocsátása (folyamatos kibocsátással időbeli átkapcsolás nélkül) és detektálása
11.3	Kettős energia szintű vizsgálatok a rtg. cső normál nagyfókuszával készülnek a térbeli felbontás romlása nélkül (Az ilyen típusú vizsgálatokhoz használt fókuszpont területe IEC 60 336/2005 szerint megadott méretekből max.2 mm ²)	Kérjük megadni (Előny, ha igen)	Igen, Kettős energia szintű vizsgálatok a rtg. cső normál nagyfókuszával készülnek a térbeli felbontás romlása nélkül (Az ilyen típusú vizsgálatokhoz használt fókuszpont területe IEC 60 336/2005 szerint megadott méretekből max.2 mm ²)
11.4	Teljeskörű kardiológiai vizsgálati csomag		Igen, Teljeskörű kardiológiai vizsgálati csomag
11.5	EKG vezérelt, valós izotrópikus helikális adatgyűjtés prospektív EKG triggereléssel vagy retrospektív EKG kapuzással	Igen	Igen, EKG vezérelt, valós izotrópikus helikális adatgyűjtés prospektív EKG triggereléssel és retrospektív EKG kapuzással (mindkét funkció elérhető)
11.6	Integrált EKG berendezés, a EKG jel a gantry-be épített kijelzőn megjeleníthető	Igen	Igen, Integrált EKG berendezés, a EKG jel a gantry-be épített kijelzőn megjeleníthető
11.7	EKG vezérelt helikális és szekvenciális adatgyűjtés a maximális dózis csökkentés érdekében	Igen	Igen, EKG vezérelt helikális és szekvenciális adatgyűjtés a maximális dózis csökkentés érdekében
11.8	Vizsgálat valós fizikai időbeli felbontása egy szegmenses rekonstrukcióval szívfrekvenciától függetlenül (nem effektív származtatott érték)	max. 150 ms	75 ms
11.9	Szabálytalan szívfrekvencia (arrhythmia) automatikus detektálása	Igen	Igen, Szabálytalan szívfrekvencia (arrhythmia) automatikus detektálása
11.10	A berendezés időbeli felbontása tegye lehetővé újszülöttek, koraszülöttek szív vizsgálatát és extrém esetben magzati szívvizsgálatot is	Igen	Igen, A berendezés időbeli felbontása tegye lehetővé újszülöttek, koraszülöttek szív vizsgálatát és extrém esetben magzati szívvizsgálatot is
11.11	Nem szubtrakción alapuló csonteltávolítás	Igen	Igen, Nem szubtrakción alapuló csonteltávolítás
11.12	Dóziscsökkentő eljárás az előzetes tájékoztató mérés alapján	Igen	Igen, Dóziscsökkentő eljárás az előzetes tájékoztató mérés alapján
11.13	Dóziscsökkentő eljárás a csőáram valós idejű modulációjával	Igen	Igen, Dóziscsökkentő eljárás a csőáram valós idejű modulációjával
	Rekonstrukció		Rekonstrukció
12.1	Rekonstruált mátrix mérete:	Min. 512x512	512x512
12.2	A rekonstrukciós FOV minimális mérete	Max. 5 cm	5 cm

12.3	Rekonstrukció maximális sebessége (512x512 mátrix esetén) teljeskörű cone beam korrekcióval és FBP mellett	Min. 60 kép/s	70 kép/s
12.4	Van-e direkt többsíkú rekonstrukció (axiális, koronális, szagittális)?	Kérjük megadni	igen, Van direkt többsíkú rekonstrukció (axiális, koronális, szagittális)
12.5	Rekonstruálható helikális szeletvastagságok	Kérjük megadni	0,4-10 mm
12.6	Fenti értékek utólagos szabad megválasztása	Igen	Igen, Fenti értékek utólagos szabad megválasztása
12.7	Rekonstruálható axiális szeletvastagságok	Kérjük megadni	0,4-20 mm
12.8	Nyersadat alapú iteratív rekonstrukciós eljárás	Igen	Igen, Nyersadat alapú iteratív rekonstrukciós eljárás
	Képmínőség		Képmínőség
13.1	Alacsony kontrasztú felbontás mérés paraméterei:		Alacsony kontrasztú felbontás mérés paraméterei:
13.2	Csőfeszültség	120kV	120 kV
13.3	Szeletvastagság	8-10 mm	10 mm
13.4	Fantom	CATPHAN, 20 cm	CATPHAN, 20 cm
13.5	Megkülönböztethető objektum mérete	Max. 5 mm	5 mm
13.6	Megkülönböztethető objektum és környezetének kontrasztja	Max. 3 HU (3%)	3 HU
13.7	Alacsony kontrasztú felbontás mérés során alkalmazott dózis	Max. 15 mGy	8 mGy
13.8	Nagy kontrasztú felbontás mérés paraméterei	Kérjük megadni	128x0,6 mm
13.9	A nagy kontrasztú x-y síkú felbontás 2% MTF-nél	Kérjük megadni	16,4 vonalpár/cm
13.10	Izotropikus felbontás legkisebb értéke helikális 64 „szeletes” módban	Kérjük megadni	0,33mmx0,33mmx0,33mm
13.11	Gantry hűtés módja (pl.: zárt vízhűtés vagy léghűtés)	Kérjük megadni	Zárt vízhűtés
	Nagyteljesítményű 2D/3D/4D kiértékelő rendszer 1 darab		Nagyteljesítményű 2D/3D/4D kiértékelő rendszer 1 darab
14.1	Struktúrált lelet készítése a lelet tartalmának programozhatóságával, a post processing programok mért, ill. számított eredményeinek automatikus leletbe foglalása.	Igen	Igen, Struktúrált lelet készítése a lelet tartalmának programozhatóságával, a post processing programok mért, ill. számított eredményeinek automatikus leletbe foglalása
14.2	Az operációs rendszer-, az adatbázis merevlemezei külön raid tömbön helyezkedjenek el, mint a képtároló tömb merevlemezei	Igen	Igen, Az operációs rendszer-, az adatbázis merevlemezei külön raid tömbön helyezkedjenek el, mint a képtároló tömb merevlemezei
14.3	Képtároló tömb kapacitása	Min. 4 TB	4 TB
14.4	Ethernet interfész	Min. 2 darab 1Gb/s	2 darab 1GByte/s
14.5	Billentyűzet, egér	Igen	Igen, Billentyűzet, egér
14.6.	A 16/2012. (II. 6.) Kr 9. § (2) bekezdése szerint az orvostechnikai eszköz megfelelőségét igazoló az Európai Parlament és a Tanács 2017. április 5-i (EU) 2017/745 Rendelete (MDR), illetve az orvostechnikai eszközökről szóló	Igen Kérjük a jobb oldali oszlopban a vonatkozó dokumentum oldalszámának vagy fájl elnevezésének megjelölését is!	EC Certificate/EK Tanúsítvány Ajánlat 32. oldal

	rendeletben előírt gyártói megfelelőségi nyilatkozat. (Az ajánlattételi határidő időpontjában hatályos.)	A magyar nyelvű fordítást közvetlenül az érintett dokumentumot követően szükséges szkennelni.	
14.7.	Meghatalmazott képviselő nyilatkozata esetén a gyártói meghatalmazás benyújtása is szükséges (Igen / Nem releváns)	Igen / Nem releváns Amennyiben releváns, úgy kérjük a jobb oldali oszlopban a vonatkozó dokumentum oldalszámának vagy fájl elnevezésének megjelölését is! A magyar nyelvű fordítást közvetlenül az érintett dokumentumot követően szükséges szkennelni.	Authorization/Felhatalmazás Ajánlat 34. oldal
14.8.	Ajánlattevőnek az ajánlatában nyilatkoznia kell, hogy a megajánlott áru vonatkozásában az MDR, illetve az orvostechnikai eszközökről szóló rendelet alapján szükséges-e a termék forgalomba hozatalához és használatba vételéhez CE megfelelőség értékelési tanúsítvány megléte (Igen/Nem) Igen válasz esetén a CE megfelelőségi tanúsítványt az ajánlatban csatolni kell!	Igen / Nem releváns Igen válasz esetén kérjük a jobb oldali oszlopban a vonatkozó dokumentum oldalszámának vagy fájl elnevezésének megjelölését is! A magyar nyelvű fordítást közvetlenül az érintett dokumentumot követően szükséges szkennelni.	EC Declaration of Conformity/EK Megfelelőség Tanúsítvány Ajánlat 38. oldal
14.9.	A megajánlott termékre vonatkozó termékadatlap vagy gyártói adatlap vagy termékismertető – oldalszámmal vagy fájl elnevezéssel megjelölve azt is, hogy az adott árura az ajánlatban mely csatolt dokumentum a vonatkozó. (a magyar nyelv mellett angol nyelven is benyújtható)	Igen Kérjük a jobb oldali oszlopban a vonatkozó dokumentum oldalszámának vagy fájl elnevezésének megjelölését is!	Termékismertető Ajánlat 57. oldal

BÍRÁLATI SZEMPONTOK

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKELÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
1.	A részletes ártáblázat szerinti összesen ajánlati ár (nettó Ft) (súlyszámok összesen értéke 100)			
1.1.	Magas tudású, kardiológiai fókuszú CT berendezés szállítása és üzembe helyezése (nettó HUF)	447 000 000 HUF	Fordított arányosítás	80
1.2.	3 napos Follow-up tréning 1 alkalom / max 4 fős csoport egységárat kérünk megadni (nettó HUF) (a beüzemelést követő 6-8 hónapban, Ajánlatkérő igény szerinti lehívása esetén) (nettó HUF)	500 000 HUF	Fordított arányosítás	5
1.3.	A jótállási időszakon túli karbantartás, javítás és szerviz szolgáltatások / év (nettó HUF)	20 000 000 HUF	Fordított arányosítás	15

2.1	CT - Kiterjesztett FOV megléte (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen	abszolút értékelés S=20 nem 0 pont igen 10 pont	20
2.2	CT - A helikális vizsgálatok a rendelkezésre álló teljes z irányú detektor szélességgel készülnek (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen	abszolút értékelés S=20 nem 0 pont igen 10 pont	20
2.3	CT - A két energia szint egyidejű kibocsátása (folyamatos kibocsátással időbeli átkapcsolás nélkül) és detektálása (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen	abszolút értékelés S=20 nem 0 pont igen 10 pont	20
2.4	CT - Kettős energia szintű vizsgálatok a rtg. cső normál nagyfókuszával készülnek a térbeli felbontás romlása nélkül (Igen / Nem, előny a megléte)	Igen	abszolút értékelés S=20 nem 0 pont igen 10 pont	20

Vevő által vételi jog opció keretében igénybe vehető karbantartási, javítási és szerviz szolgáltatások és a hiba bejelentésének részletes rendelkezései („full service”)

Eladó kötelezi magát arra, hogy a Vevő általi vételi jog opció gyakorlása esetén az alábbi karbantartási, javítási és szerviz szolgáltatásokat biztosítja a Vevő részére, a Vevő kötelezi magát arra, hogy a vételi jog opció gyakorlása esetén a szolgáltatást Eladótól elfogadja.

A Szolgáltatási időszak Vevő erre irányuló vételi jog opció gyakorlási igényének Eladó részére írásban történő közlése alapján jön létre a jótállási időszak lejártát követő legfeljebb 5 (öt) évre. Vevő a karbantartási, javítási és szerviz szolgáltatásokra irányuló vételi jog opcióját éves periódusokra alkalmazhatja, de jogosult a vételi jog opcióját több éves, vagy akár a teljes időtartamra (öt év) egy megrendelés alapján igénybe venni.

A szervíz tartama

A Szolgáltatásokat, beleértve a tervezett karbantartást és javítást bármely munkanapon 8:00 órától 20:00 óráig kell nyújtani. A karbantartási kiszállásokra rendes munkaidőben kerül sor a Szolgáltató által javasolt, és a Vevővel egyeztetett időpontban. A rendszeresen tervezett karbantartási kiszállások során, valamint a Vevő eseti hívására az Eladó a szükséges javítási és karbantartási munkákat gondos és szakszerű módon végzi el. A szokásos tervezett karbantartási kiszállások során a rendszer működésével kapcsolatos betanítást, esetleges továbbképzést is biztosítja a Vevő az Eladó képviselője számára. Ezen időszakon túlmenően Eladó köteles a hibabejelentést követő 24 órán belül szükség esetén a helyszínen megjelenni és a javítást megkezdeni, valamint azt a lehető leghamarabb eredményesen befejezni.

Tervezett karbantartás

Karbantartás: azaz az Eladó által (a gyártó előírásai és/vagy az érvényes technikai illetve jogi szabályozások szerinti időközönként, írásban dokumentáltan) végrehajtott szokásos (rutinszerű) karbantartó szerviz, a meghibásodás kockázatának csökkentésére és a Szerződés tárgya szerinti berendezés teljesítőképességének fenntartására olyan szinten, hogy annak normális használata biztosított legyen, a gyártó által előírt formában és tartalommal.

A tervezett karbantartás magában foglalja a munkavégzést és a Vevő telephelyén tartott szemlét, valamint tartalmazza az üzemeltetési, ellenőrzési, felülvizsgálati, és kalibrációs teszteket, valamint a software kiigazítását is. Eladó köteles minden tervezett karbantartás alatt elvégzett karbantartási munkák részleteiről és a beépítésre került alkatrészekről készült jelentést Vevő részére átadni. A tervezett karbantartási kiszállások között elvégzett javítási karbantartási munkák elvégzésére vonatkozóan jelentés kiadására kerül sor mind az Vevő, mind az Eladó által ellenjegyzett formában.

Eladó és a Vevő a naptári év elején, vagy a szolgáltatási periódus kezdetén meghatározzák a Szerződés tárgya szerinti berendezések tervezett karbantartásának előzetes éves ütemtervét, amely igazodik a gyári előírásokhoz.

A tervezett karbantartások időpontjáról Eladó előzetesen legalább 3 nappal a karbantartást megelőzően köteles tájékoztatni mind az érintett Klinikát mind Vevő kapcsolattartóját.

A javításhoz, a karbantartáshoz szükséges alkatrészeket Eladó saját költségére beszerzi, javítás és karbantartás során beépíti.

A karbantartás és a javítás elvégzését követően Eladó munkalapot állít ki, amelyet Vevő képviselője aláírásával és bélyegzőjével igazol. Eladó köteles az igazoltatás előtt teljeskörűen kitölteni a munkalapot, tehát felírni az elvégzett munkafolyamatot, és a felhasznált anyagok, alkatrészek típusát és darabszámát.

Ha Eladó a karbantartás és javítás során, vagy a Vevő hibabejelentése alapján történő kiszálláskor azt állapítja meg, hogy a javítás szükségessége szakszerűtlen üzemeltetés vagy biztosítási esemény miatt merült fel, arról a Felek közös jegyzőkönyvet kötelesek felvenni. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell az Eladó azon nyilatkozatát is, hogy a hiba javítható-e és milyen feltételekkel. Eladó e hibák javítására írásbeli árajánlatot köteles adni, és csak a Vevő kifejezett megrendelése esetén jogosult és köteles a hibajavítást megkezdeni.

Javítás, alkatrészek

Javítás: azaz az Eladó által, a Szerződés tárgya szerinti berendezés meghibásodását követően, a karbantartási ciklusok közötti időszakban, esetszámtól függetlenül, annak működőképes állapotba való visszaállítása érdekében elvégzett szolgáltatás.

A javítás a meghibásodás esetén az üzemszerű működés biztosítását szolgálja, egyben magában foglalja a tartalék alkatrészek, a helyszíni szemlék és munkavégzés időtartamát, valamint a tartalék alkatrészek biztosítását. Eladó díjmentesen köteles biztosítani valamennyi, a szerződés tárgya szerinti eszköz és berendezés megfelelő üzemelésének fenntartásához szükséges tartalék alkatrészeket cserével, vagy új alkatrésszel, illetőleg pótlólagos alkatrészek beépítésével akkor is, ha az kompatibilitási problémák miatt szükséges. Eladó köteles a Szerződés szerinti karbantartási munkák elvégzése során Vevő részére a berendezések esetében értékhatár nélkül biztosítani, illetve pótolni a berendezés minden olyan részét, amelynek kicserélése a berendezésben felmerülő meghibásodás vagy hiba folytán válik szükségessé, feltéve, hogy a berendezés használata a vonatkozó felhasználói utasításoknak megfelelően, rendeltetésszerűen történt.

Eladó fenntartja magának a jogot arra, hogy amennyiben eredeti gyári alkatrész nem, vagy csak késedelmesen áll rendelkezésre, úgy a tartalék alkatrészek tekintetében Vevő részére kompatibilis, a gyárral azonos vagy egyenértékű minőségű és élettartamú alkatrészeket szolgáltatson.

Eladó kötelezettsége, hogy a Szerződés keretében biztosított tartalék alkatrészek semmilyen módon ne eredményezzék a berendezés teljesítményének megváltozását. Ahhoz, hogy egy javítás iránti kérelem figyelembevételére sor kerüljön, Vevő bármilyen működési zavar észlelése esetén haladéktalanul köteles kapcsolatba lépni az Eladói internetes szerviz bejelentő felülettel (.....)¹ és/vagy telefonos ügyfélszolgálatral (.....)² közölve a berendezés gyári számát, vagy azonosítóját, a létesítmény nevét, a Vevő részéről a kapcsolattartásért felelős személy nevét, valamint a probléma okát—visszajelzés határidővel.

Eladó a hibabejelentéstől számított 1 órán belül köteles felvenni a kapcsolatot a berendezés kezelőjével a hibajelenség pontosítása illetőleg esetleges elhárítása érdekében.

A javításhoz, a karbantartáshoz szükséges alkatrészeket Eladó saját költségére beszerzi, javítás és karbantartás során beépíti.

A karbantartás és a javítás elvégzését követően Eladó munkalapot állít ki, amelyet Vevő képviselője aláírásával és bélyegzőjével igazol. Eladó köteles az igazoltatás előtt teljeskörűen kitölteni a munkalapot, tehát felírni az elvégzett munkafolyamatot, és a felhasznált anyagok, alkatrészek típusát és darabszámát.

Ha Eladó a karbantartás és javítás során, vagy a Vevő hibabejelentése alapján történő kiszálláskor azt állapítja meg, hogy a javítás szükségessége szakszerűtlen üzemeltetés vagy biztosítási esemény miatt merült fel, arról a Felek közös jegyzőkönyvet kötelesek felvenni. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell az Eladó azon nyilatkozatát is, hogy a hiba javítható-e és milyen feltételekkel. Eladó e hibák javítására írásbeli árajánlatot köteles adni, és csak a Vevő kifejezett megrendelése esetén jogosult és köteles a hibajavítást megkezdeni.

Távszerviz:

Távszerviz: azaz az Eladó távolról történő beavatkozása bizonyos a Szerződés tárgya szerinti berendezés irányában, amely lehetővé teszi, hogy Eladó a távolból hajtsa végre a szolgáltatást, ha a berendezés ezt lehetővé teszi.

A tervezett karbantartás vagy javítás részeként a Szolgáltató jogosult arra, hogy telefonon vagy különleges hálózaton keresztül – ha a berendezés engedi – csatlakozzon a berendezéshez, és rutin karbantartást vagy javítást távolról elvégezzen a szerződés feltételeinek megfelelően. A távszerviz csak abban az esetben végezhető, amennyiben azt a Vevő engedélyezte és kommunikációs hálózatán lehetővé tette. Vevő felhatalmazza az Eladót, hogy a berendezésre egy illesztő készletet telepítsen és csatlakoztasson (továbbiakban illesztő készlet), amelynek tartalmaznia kell egy különleges szoftvert, modemet és/vagy speciális hálózati interfészt.

Az illesztő készlet telepítésére tekintettel a Vevő kötelezettséget vállal arra, hogy az Eladó részére ugyanabban a helyiségben, ahol a berendezés található, kizárólag a távszerviz számára fenntartott közvetlen telefonvonalat és/vagy különleges hálózati hozzáférést biztosít. Ennek telepítési költségei, valamint az előfizetési díjak a Vevőt terhelik.

Vevő kötelezettséget vállal arra, hogy az illesztő készletet nem használja, nem változtatja meg, nem fejtí vissza, nem vizsgálja meg, nem készít róla másolatot, másnak nem engedi át, nem értékesíti, sem közvetve, sem közvetlenül,

¹ Az URL rögzítése a szerződés aláírása során történik.

² A telefonos ügyfélszolgálat elérhetőségének rögzítése a szerződés aláírása során történik.

különösen a számítógépes adatokat, dokumentumokat, vagy a szoftvert, amelyek a Vevő helyiségeiben találhatók. Eladó nem biztosít a Vevőnek vagy más személynek licenz jogot az illesztő készletre vonatkozóan.

A távszerviz alapján történő beavatkozása esetén a Vevő vállalja, hogy legalább egy, a berendezés üzemeltetéséhez szükséges szakértelemmel rendelkező alkalmazottja, vagy egy hivatalosan meghatalmazott képviselője rendelkezésre áll, és végrehajtja az Eladó által megjelölt műveleteket, de amennyiben a berendezés bármilyen részének beállítását, karbantartását, javítását, az egységek cseréjét vagy eltávolítását az Eladó Távszerviz iránymutatásai alapján a Vevő képviselője végzi el, úgy az Eladó kizárólagosan felelős azokért károkért, amely abból ered, hogy bármilyen műveletet nem az alkalmazottja vagy hivatalosan meghatalmazott képviselője hajtott végre.

Üzembiztos működés garancia:

Eladó vállalja az havi munkaidő 96%-ban a rendszer üzembiztos működésének biztosítását. Amennyiben Eladó ezt nem teljesíti és a rendszer az Eladó hibájából a havi üzemidő 96%-nál rövidebb ideig áll rendeltetésének megfelelő állapotában, a jótállási időszakon túli karbantartás, javítás és szerviz szolgáltatások költségének (%/év) a 4%-ot meghaladó üzemkiesés időtartamával arányos részét Vevő részére visszafizeti.

Az üzemkiesés (Ük) számítása:

ahol:

Meghibásodási idő: A hiba bejelentésétől a hiba kijavításáig számított idő.

Kötelező karbantartási idő: Az eszköz rendeltetészerű használatához és állagmegóvásához elengedhetetlen tervezett megelőző karbantartás.

Az üzemkiesés számításába nem tartozik bele:

- a tervszerű karbantartásra fordított munkaóra;
- a vis maior esetek miatti üzemszünet;
- az az időtartam, amely alatt a készülék részleges hibája ellenére a diagnosztizálás tovább folytatható;
- a gyártó által kötelezően előírt műszaki módosítások (FCO) elvégzésére fordított munkaóra.

További karbantartás, javítás és szerviz szolgáltatások:

Telefonos ügyfélszolgálat biztosítása a hibabejelentéshez.³

Eladó köteles hibabejelentésre munkanapokon 7.30-tól 18 óráig tartó időszakban telefonos elérhetőséget biztosítani.

Hibabejelentés telefonszáma:

E-mail cím:

Hibajavítás: Hiba bejelentésekor Eladó köteles egyeztetni a hibajavítás kezdésének időpontját Vevő képviselőjével. A hiba javítását Eladó köteles a hiba telefonon történő bejelentésétől számítva munkanapon 24 óra reagálási időn belül megkezdeni. Ettől eltérni csak Vevő képviselőjének beleegyezésével, vagy kifejezett kérésére lehet. Eladó köteles minden töle telhetőt megtenni annak érdekében, hogy a javítások 3 munkanapon belül megtörténjenek. Amennyiben a javítás alkalmával az esedékes karbantartási munkák ésszerűen elvégezhetők, úgy azt is elvégzi.

Biztonsági frissítések: a folyamatos fejlesztésnek és ellenőrzésnek köszönhető biztonsági frissítések végrehajtását.

Oktatás: Az Eladó által az ajánlatkérő alkalmazottainak külön megállapodás alapján, a helyszínen vagy oktatási központban nyújtott, az Eladó által értékesített vagy készített Berendezés használatára vonatkozó tréning. Eladó vállalja, hogy amennyiben az eszközök használata akár új alkatrész beépítésével, akár új szoftver telepítésével, vagy bármely más módon megváltozik, úgy a Vevő részére, az általa kért fő számára a megfelelő oktatást biztosítja, a szükséges segédanyagokat átadja.

Alkatrészellátás: azaz a karbantartás és javítás során felmerült összes alkatrész, tartozék, minden rendeltetészerű használatához szükséges födarab, eszköz saját költségen való biztosítását, amelyekért külön térítést ajánlatkérő nem fizet.

³ A telefonos ügyfélszolgálat elérhetőségének rögzítése a szerződés aláírása során történik.

Eladó minden tőle telhetőt megtesz, hogy biztosítsa a Szerződés tárgya szerinti berendezés megfelelő üzemelésének fenntartásához szükséges tartalék alkatrészeket cserével vagy új alkatrésszel. A beszerelt alkatrészek a Vevő tulajdonába kerülnek. A kicserélt, kiszertelt alkatrészeket a hatályos jogszabályok előírásai szerint kell kezelni.

Eladó köteles biztosítani, hogy a Szerződés keretében biztosított tartalék alkatrészek semmilyen módon ne eredményezzék a Szerződés tárgya szerinti berendezés teljesítményének megváltozását.

Eszközök, dokumentumok, szoftver: A Szerződés tárgya szerinti berendezésen elvégzett szolgáltatásokkal összefüggésben Eladó személyzete időről időre használni jogosult bármilyen szoftvert, dokumentumot, eszközt, szerszámot, hardvert vagy illesztő készletet, amelyek nem képezik a Vevő tulajdonát. A hatékonyabb működés biztosítása érdekében Eladó időről időre a Vevő telephelyén tárolhatja ezeket az eszközöket és szoftvereket. Vevő ezennel hozzájárulását adja ahhoz, hogy ezek tárolására díjtalanul zárható szekrényt vagy helyiséget bocsát az Eladó rendelkezésére, biztosítva a bármikori hozzáférést az eszközök és szoftverek bármelyikének vagy összességének elhelyezése és eltávolítása céljából.

Ezen eszközök és szoftverek Vevő telephelyén történő tárolása nem jogosítja fel a Vevőt ezek használatára. Bármilyen hozzáférés ezen eszközökhöz és szoftverekhez, ezek használata a Vevő, annak alkalmazottai vagy bármely, Eladó alkalmazásában nem álló személy részéről szigorúan tilos. A Vevő kötelezettséget vállal arra, hogy mindent megtesz annak érdekében, hogy megvédje ezeket az eszközöket és szoftvereket mindennemű károsodástól, veszteségtől és minden jogosulatlan hozzáféréstől, megismeréstől és használattól. A kárveszély az eszközök és szoftverek telepítésének befejeztével száll át a Vevőre.

Adathozzáférés: A Szerződés alapján a Szerződés tárgya szerinti berendezésen elvégzett bármilyen szolgáltatásról Eladó szolgáltatási jelentést készít, amely minden Szerződés tárgya szerinti berendezés tekintetében felsorolja a rendellenességeket, valamint a működőképesség helyreállítása érdekében elvégzett tervezett karbantartás és/vagy javítás leírását.

Továbbá bármely olyan **nem nevesített szolgáltatást**, amely biztosítja, hogy az eszközöket rendeltetésszerű használatra ajánlatkérő **legalább 96%-os üzemidő-biztonsággal** igénybe tudja venni.

A Megrendelő által a szolgáltatásokért fizetendő teljes éves díj:

Magas tudású kardiológiai MR berendezés, Faraday kalitka és azon belül teljes műszaki tartalom: **a nettó**

Magas tudású, kardiológiai fókuszú CT berendezés:

A teljes éves díj magában foglalja a Szerződés jelen mellékletében rögzített szolgáltatás minden elemét, beleértve a kiszállási és a munkadíjat, valamint az orvostechikai eszközökről szóló 4/2009. (III. 17.) EüM rendelet 13. melléklete szerinti időszakos felülvizsgálattal kapcsolatos összes költséget is.

A teljes éves díj nem terjed ki a Megrendelőnek felróható okból származó javításra és alkatrészellátásra. Felek rögzítik, hogy a teljes éves díjon felül bármilyen egyéb költség megtérítésére akkor tarthat igényt Eladó, ha a hiba oka biztosítási esemény vagy nem rendeltetésszerű használat.

Számlázás, fizetési feltételek:

A fizetés az Eladó által magyar forintban kiállított, a magyar jogszabályoknak megfelelő számla alapján – az éves költség 12 hónapra azonos arányban vetített havi költségek mértékével azonosan – havonta utólag történik a számla kézhezvételétől számított 60 naptári napos határidővel, a Ptk. 6:130. § (3) és az Ebtv. 9/A. § szerint. Eladó a számlához köteles csatolni a teljesítésigazolást.

Az átutalás, számla kiegyenlítés teljesítése: az Eladó bankszámláján történő jóváírás napja. Fizetés módja: banki utalás.

Vevő a szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb Eladó teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított hét napon belül írásban köteles nyilatkozni.

Eladó a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására. Eladó köteles a számlán feltüntetni jelen szerződés iktatószámát.

Vevő előleget semmilyen jogcímen nem fizet.

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 tartalmaz bármely szükségszerű és elválaszthatatlan mellékletet, akkor Vevő a számlát nem fogadja be, kifizetése iránt nem intézkedik, a számlát javításra Eladónak 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.

Nem minősül Vevő részéről késedelemnek vagy mulasztásnak, amennyiben a számla kifizetéséről azért nem vagy nem határidőben intézkedik, mert Eladó hibásan, hiányosan kitöltött számlát bocsát ki, vagy a számlát a szükségszerű és elválaszthatatlan mellékletek bármelyike nélkül küldi meg Vevő részére.

Vevő késedelmes fizetése esetén Eladó a Ptk. 6:155 § szerinti késedelmi kamat érvényesítésére jogosult. Nem minősül késedelmes fizetésnek az olyan eset, amikor Vevő jogosan kifogásol meg egy számlát, vagy nem jogos, de a számla fizetési határidejéig Eladótól nem érkezik rá válasz. Súlyos kifogást alapoz meg a súlyos formai (pl. mellékletek hiánya) és / vagy a súlyos tartalmi (pl. megalapozatlan fogyasztási mennyiség) számlázási hiba, illetve ha nem a jogszabályokban, szerződésben foglaltaknak megfelelően történt a számlázás.

Vevőnek a jelen szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja Eladó azzal, hogy a szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.

Felmondás esetén Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

Eladó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján vállalja, hogy

a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről az vevőt haladéktalanul értesíti.

Berendezés működési ideje:

A Berendezés működési idő garancia meghatározása

Megrendelő minden havi időszak alatt jótáll azért, hogy a Szerződés tárgya szerinti berendezés rendeltetésszerű használata legalább a tervezett maximális üzemidő **96%-a** alatt a Vevő rendelkezésére álljon.

A fenti rendelkezésre állási időt abban az esetben kell a Berendezésnek teljesítenie, ha a rendeltetésszerű használat időtartama nem haladja meg a rögzített havi működési időtartamot.

A tényleges üzemidő (Ü) számítása:

ahol:

Meghibásodási idő: A hiba bejelentésétől a hiba kijavításág számított idő.

Kötelező karbantartási idő: Az eszköz rendeltetésszerű használatához és állagmegóvásához elengedhetetlen tervezett megelőző karbantartás.

Állásidő

Az Eladónem felelős a Vevő felé azokért az időtartamokért, amikor az eszköz az alábbiak bármelyike miatt nem áll a Vevő rendelkezésére:

- a) Tervezett karbantartás, időszakos felülvizsgálat, ütemezett karbantartó látogatások, gyári helyreállítás, biztonsági és kötelező helyszíni módosítások és korszerűsítések installálása vagy rendszer upgrade elvégzése,
- b) nem megfelelő használat, operátor hiba, a környezet nem megfelelő biztosítása és/vagy légkondicionálási, vagy áramellátási zavar, illetve *vis maior* okozta hiba esetén,

- c) A szerződés a Vevő általi megszegése folytán,
- d) bármilyen késedelem, mely abból ered, hogy Eladó személyzete a Vevő telephelyére történő megérkezéskor nem tud haladéktalanul a Berendezéshez hozzáférni.

Állásidő jóváírás – késedelmes és hibás teljesítési kötbér

Abban az esetben, ha a Berendezés működési ideje a vállalt működési időt nem éri el, Eladó köteles a Vevő részére hibás teljesítési kötbért fizetni az alábbiak szerint:

Amennyiben a szervizszolgáltatás vagy a szervizszolgáltatás elmaradása 12 havi működési időben meghaladja összességében a 4%-ot, úgy az Eladóhibás teljesítési kötbér fizetésére köteles, amelynek mértéke a működési időben kiesett időszakkal arányosan minden 1%-os időkiesés esetén a havi díj 1%-a.

Ha Eladó a munkát a teljesítés helyén, a hibabejelentés időpontjától vállalt reagálási idő leteltéig, vagy a közös megállapodás szerinti időpontig nem kezdi meg, úgy kötbér fizetésére köteles. A késedelmi kötbér mértéke alkalmanként: nettó 10.000,-Ft. A reagálási idő letelte utáni minden munkaidőben számított 4 órányi időszak után ugyanekkora mértékű késedelmi kötbért köteles fizetni. A kötbér maximális mértéke az adott hónapban a havi díj 20%-a. A kötbér akkor is jár, ha a Vevőnek kára nem merül fel. Évente három, alkalmanként nyolc órát meghaladó késedelem súlyos szerződésszegésnek minősül, amelyet követően Vevő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani.

Eladó köteles minden hibás anyag felhasználásából vagy bizonyítottan hibás munkavégzésből eredő hibát megszüntetni, illetőleg az esetlegesen okozott kárt teljes körűen kompenzálni, annak felmerülésétől számított 3 hónapon belül.

Eladó a karbantartás vagy javítás során új cserealkatrészt épít be, az új alkatrészre vonatkozó, jogszabályban megállapított szavatossági, jótállási kötelezettségének adott esetben a jelen szerződés időbeli hatályának megszűnését követően is köteles eleget tenni.

Eladó garantálja, hogy a jelen szerződés értelmében nyújtott minden szolgáltatást hozzáértő módon, gondosan eljáró kiképzett szakemberek teljesítenek.

Kapcsolattartás:

Felek a Vevő által vételi jog opció keretében igénybe vehető karbantartási, javítási és szerviz szolgáltatások teljesítés időtartamára az együttműködés érdekében képviselőket jelölnek ki, akik jogosultak a munka elfogadására, véleményezésére, a feladatok koordinálására, a szakmai együttműködés biztosítására, a munka irányítására, a kapcsolat tartására.

Vevő részéről képviselő:

e-mail:

Telefon:

Vállalkozó részéről cégképviselő:

Telefonszám:

E-mail cím:

Felek megállapodnak abban, hogy a kapcsolattartási adatokban bekövetkező változások nem minősülnek szerződésmódosításnak. Az adatváltozásról 5 munkanapon belül kötelesek értesíteni a másik Felet. Szerződő felek a szerződéssel elérni kívánt cél érdekében kölcsönösen együttműködnek, és haladéktalanul értesítik egymást minden olyan körülményről, amely a szerződés teljesítését veszélyezteti, vagy gátolja.

Szerviz, jótállási időszak alatti rendelkezésre állás

Rész száma	Termék / tétel neve	Lefedettségi idő			Jótállási időszak alatti rendelkezésre állási idő			Karbantartások			Táv hozzáférés megléte (Szükséges / nem szükséges)	Táv javítás megkezdése
		Nap-tól	Nap-ig	Óra-tól	Óra-ig	%	Elszámolás	Kötér	Tervezett	Javító	Megkezdése	
1	Magas tudású kardiológiai MR berendezés	Hétfő	Szombat	6.00	20.00	96%	Nincs Havonta	A készülék által generált egy napi átlagos bevétel 75%-a, leállási naponként Minden nem tervezett 4 órán túli leállás esetén a jótállási időszak 4 óránként egy nappal meghosszabbodik	Lefedettségi időben	Szükség szerint, korlátlan számban	18 órán belül	Szükséges 2 órán belül
1	Magas tudású, kardiológiai fókuszú CT berendezés	Hétfő	Péntek	8.00	17.00	96%	Havonta	A készülék által generált egy napi átlagos bevétel 75%-a, leállási naponként Minden nem tervezett 4 órán túli leállás esetén a jótállási időszak 4 óránként egy nappal meghosszabbodik	Lefedettségi időben	Szükség szerint, korlátlan számban	18 órán belül	Szükséges 2 órán belül

