

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 67/Ny/2018/SZTE/3.

I. A SZERZŐDÉST KÖTŐ FELEK

egyrésről

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

másrészről

Név:	Bluemed Kft.
Székhely:	2091 Etyek, Liliom köz 2.
Adószám:	14570692-2-07
Cégjegyzékszám:	07-09-024567
Képviseli:	Breznai András, ügyvezető Pápai Viktória Ágota, ügyvezető
Pénzforgalmi számla száma:	10102103-64715800-01004002
Pénzforgalmi szolgáltató:	Budapest Bank Zrt.
a továbbiakban: Eladó,	
a továbbiakban: Fél, illetve együttesen: Felek.	

II. PREAMBULUM

- II.1. A Vevő, mint Ajánlatkérő „*Képződi diagnosztikai eszközök beszerzése a Szegedi Tudományegyetem részére*” a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvényben (a továbbiakban: Kbt.) megjelölt uniós eljárásrendben, a Kbt. Második része alapján nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le. A közbeszerzési eljárás 3. részének nyertese Eladó lett. Jelen Szerződés (továbbiakban Szerződés) megkötésére a Kbt. 131. §-a szerint, a fenti közbeszerzési eljárás eredménye alapján kerül sor.
- II.2. Felek a Szerződést a közbeszerzési eljárás során keletkezett közbeszerzési dokumentumokban foglaltak szerint kötik meg. Felek közbeszerzési dokumentumok alatt a Kbt. 3. § 21. pontja szerinti fogalmat értik. Ezen dokumentumok a Szerződés elválaszthatatlan, szerves részét képezik függetlenül attól, hogy fizikai értelemben a Szerződés mellékletét alkotják-e.
- II.3. Szerződő Felek a Ptk. 6:63. § (5) bekezdésében foglaltaktól eltérően abban állapodnak meg, hogy a közöttük létrejött megállapodás kizárólag a Szerződésben foglaltakra, valamint a közbeszerzési dokumentumokban foglaltakra terjed ki, annak nem képezi részét a Felek között

7.4

korábban kialakult szokás, gyakorlat, illetve a Szerződés tárgya szerinti üzletágban a hasonló jellegű szerződés alanyai által széles körben ismert és rendszeresen alkalmazott szokás.

III. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

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

3 - RTG és DSA

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

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

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

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

III.2. A szerződés tárgyának további jellemzői:

- RTG: Nagy teherbírású asztal (tartozékok nélkül) vizsgálható betegsúly (kg) (min. 200 kg, amely alatt az ajánlat érvénytelen): 275
- RTG: Újraélesztés lehetősége maximális pácienserhelés mellett az asztallap teljesen kinyújtott pozíciójában is, legalább 500 N erővel: Igen
- RTG: Anód csapágyazás módja folyékony fém: Igen
- RTG: Detektor pixel méret (µm) (max 200 µm, amely felett az ajánlat érvénytelen): 154
- RTG: Alacsony dózisu fluoroszkópiás üzemmódban kardiológiai vizsgálatnál, min. 0,5 mm CU ekvivalens szűrő alkalmazásával, max.25 cm-s mezőméret, min.70kg-os páciens esetén a referencia levegő Kerma teljesítmény értéke max.0,16 mGy/s: Igen
- HRTG: Nagy teherbírású asztal (tartozékok nélkül) vizsgálható betegsúly (kg) (min 200 kg, amely alatt az ajánlat érvénytelen): 275
- HRTG: Újraélesztés lehetősége maximális pácienserhelés mellett az asztallap teljesen kinyújtott pozíciójában is, legalább 500 N erővel: Igen
- HRTG: Anód csapágyazás módja folyékony fém: Igen
- HRTG: Detektor pixel méret (µm) (max 200 µm, amely felett az ajánlat érvénytelen): 154
- HRTG: Alacsony dózisu fluoroszkópiás üzemmódban kardiológiai vizsgálatnál, min. 0,5 mm CU ekvivalens szűrő alkalmazásával, max.25 cm-s mezőméret, min.70kg-os páciens esetén a referencia levegő Kerma teljesítmény értéke max. 0,16 mGy/s: Igen
- HRTG: Folyamatosan változó tengelyű rotációs angiográfia: Igen
- HRTG: Valós idejű sztent kiemelési funkció: Igen
- HRTG: Előzetes projekciókon alapuló gombnyomásra aktiválódó dinamikus 3D koronária roadmap: Igen
- DSA: Beteg méretén, alakján alapuló ütközésvédelem, mely teljes sebességű gantrymozgást engedélyez az automatikus megállásig, és sem a cső, sem a detektor soha nem érinti a páciens a vizsgálat során: Igen
- DSA: C kar forgása CRAN/CAUD vetületben fejevég pozícióban (fok), amely alatt az ajánlat érvénytelen) Az ajánlatot kerek egész számban, tizedesjegyek nélkül, fok értékben kifejezve kell megadni, ennek hiányában az ajánlat érvénytelen.: 180
- DSA: Rotációs sebesség rotációs angiográfia közben (fok/sec) (Min. 40 fok/sec, amely alatt az ajánlat érvénytelen): 55

24

- DSA: Nagy teherbírású asztal (tartozékok nélkül) vizsgálható betegsúly (kg) (min 200 kg, amely alatt az ajánlat érvénytelen): 275
- DSA: Újraélesztés lehetősége maximális pácienserhelés mellett az asztallap teljesen kinyújtott pozíciójában is, legalább 500 N erővel: Igen
- DSA: Forgó anód, folyékonyfém csapágyazással: Igen
- DSA: Csőbúra hőkapacitása (MHU) (min 5,0 MHU, amely alatt az ajánlat érvénytelen): 9,4
- Kiegészítő sugárszűrő filterek választási lehetősége legalább 3 szinten min. 1 mm Cu ekvivalenciáig: Igen

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

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

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

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

IV. A TELJESÍTÉS HELYE

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

- Elektrofiziológiai Rtg berendezés: Új Klinikai Tömb, 6725 Szeged Semmelweis u. 8.
- Haemodinamikai Rtg berendezés: Új Klinikai Tömb, 6725 Szeged Semmelweis u. 8.
- Neuro DSA: Klinikai tömb, 6725 Szeged Semmelweis u. 6.

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

V. A SZERZŐDÉS IDŐTARTAMA, TELJESÍTÉSI HATÁRIDŐ

V.1. Felek rögzítik, hogy a Szerződés a 320/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 15. § és 16. § -ban foglaltak teljesülését, miniszteri jóváhagyást követően, annak mindkét Fél általi aláírása napján jön létre és lép hatályba. A Szerződés időtartama: A Szerződés határozott időtartamra, a hatályba lépéstől számított legfeljebb az 1., 4., 5. és 9. részekben 6 hónap, az 1., 2., 3., 6., 7.,

8., 10. részekben 14 hónap időtartamra jön létre (6 hónap a Szerződés V.2. pontja szerint + az 1., 2., 3., 6., 7., 8. és 10. részekben további 8 hónap a szerződés V.3. pont a) bekezdése szerint), amennyiben a teljesítés utolsó napja munkaszüneti nap, úgy az azt követő első munkanapig terjedő határozott időtartamig.

- V.2. A Szerződés III.1. pontja szerinti eszközök szállítási, rendeltetésszerű használatra alkalmas beüzemelési, és az üzembehelyezéskori oktatási feladatok elvégzésének teljesítési határideje a szerződés hatályba lépésétől számított legfeljebb 6 hónap időtartam lejártáig, amennyiben a teljesítés utolsó napja munkaszüneti nap, úgy az azt követő első munkanapig terjedő határozott időtartamig. Az Áru szállítását és üzembe helyezését, valamint a próbaüzem biztosítását és a beüzemelési szükséges oktatásokat, a szerződésben előírt jegyzőkönyvek felvételét és a hatósági engedélyek beszerzését (amennyiben azt a beszerzés tárgyának jellege szükségessé teszi) ezen határidőig kell teljesíteni.
- V.3. Vevő a Szerződés hatálybalépésétől számított 14. hónap lejártáig jogosult a vételi jog opcióval érintett ajánlati elemek lehívására, az alábbiak szerint:
- a) a(z) 3. részben a vételi jog opcióval érintett follow-up tréningek lehívására az Eladó ajánlatában megadott egységárak (nettó HUF) alapján, a beüzemelést követő 6-8 hónapban kerülhet sor, Vevő igény szerinti lehívása esetén, a szállítási helyszínek bármelyikén,
 - b) a(z) 3. részben vételi jog opcióval érintett 1 db Neuro DSA berendezés, készülék lehívásáról Vevő a szerződés időtartamának első 6 hónapja alatt dönthet, amelynek teljesítési időtartama az erről szóló értesítést követő 6 hónap (szállítás, rendeltetésszerű használatra alkalmas beüzemelés, és az üzembehelyezéskori oktatási feladatok elvégzése). A vételi jog opcióval érintett készülék(ek)hez kapcsolódó follow-up oktatás lehívásának rendjére az a) pontban foglaltak irányadóak. Ez esetben a Szerződés V.1. pontban foglalt időtartama a b) pontban foglaltak alapján meghosszabbodik.

VI. TELJESÍTÉS, ÁTADÁS-ÁTVÉTEL

- VI.1. A teljesítés a szerződés IV. fejezetében meghatározott teljesítési helyen, az V. fejezetben meghatározott határidőben történik. Az árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása az Eladó feladata.
- VI.2. Eladó előszállításra csak a Vevő előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.
- VI.3. A készülék(ek) leszállításának, a megadott helyiségben történő elhelyezésének, telepítésének, üzembe-helyezésének, próbaüzem lefolytatásának írásos készre jelentését Eladó a teljesítési határidő előtt 5 nappal köteles megtenni. A jelzett teljesítési határidőt követő 3 munkanapon belül Vevő, képviselője útján köteles az átadás-átvételi eljárás időpontját kitűzni, és az átadás-átvételi eljárásokat legkésőbb 8 napon belül lefolytatni. Az átadás-átvételi eljárás a teljesítési határidő időtartamába nem számít bele.
- VI.4. A munka akkor tekinthető teljesítettnek, ha az Eladó készre jelentette, azaz:
- a berendezések, termékek szállítása, az érvényes szabványok szerint megtörtént
 - az adott helyiségben telepítésre, beépítésre, beszerelésre került
 - rendeltetésszerű használatra alkalmas és az előírt minimum paramétereket teljesíti
 - üzembe helyezésre a szükséges engedélyek rendelkezésre állnak
 - a műszaki leírásban meghatározott üzembehelyezéskori felhasználói oktatás és a 72 órás zavartalan próbaüzem lezajlott
 - az Eladó kiképzett egy Vevő alkalmazásában álló műszaki szakembert az elsődleges hibamegállapításra, felhasználói szintű hibaelhárításra, és ellátta - az ehhez a tevékenységhez elengedhetetlenül szükséges - hozzáférési engedélyekkel és Dokumentációval.

- A Vevő a teljesítést igazolta és átvette a Kbt. 135. § (1) bek. szerint.
- VI.5. Vevő az Áru átadás-átvétele során jogosult elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak. Vevőnek joga van az átvételi jegyzőkönyvben a hiányok megszüntetésére vonatkozó határidőket megjelölni. Ha az átvételt a Vevő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig az Eladót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Eladó ki nem küszöböli.
- VI.6. Az Eladó az átadás-átvételi eljárás keretében, a teljesítés feltételeként átadja:
- Érvényes forgalomba hozatali engedély
 - Üzembe helyezési, ill. próbaüzemi jegyzőkönyv
 - Kezelőszemélyzet betanítását igazoló jegyzőkönyv, az üzembehelyezéskori felhasználói oktatásról
 - Terméktől függően EV mérési jegyzőkönyv
 - Felhasználói kézikönyvek, használati utasítások, magyar nyelven (informatikai eszközök szoftverek esetében angol nyelv is elfogadható), nyomtatott formában, és/vagy elektronikus formában (CD-ROM).
- VI.7. Az átadás átvételi-eljárás lezárásaként átadás-átvételi jegyzőkönyv készül, amely a VI.4. és VI.6. pontban előírtak eredményességét (vagy eredménytelenségét) tartalmazzák. Vevő eredményes átadás-átvételi jegyzőkönyvet csak a VI.4. és VI.6. pontok maradéktalan teljesítését követően állít ki az átadás-átvételi eljárás lezárásának napján. Az eredményes átadás-átvételi jegyzőkönyv a teljesítés igazolását is tartalmazza.
- VI.8. A sikertelen átadás-átvételi eljárás költségei az Eladót terhelik, amennyiben ez az Eladó érdekkörében felmerülő okra vezethető vissza.
- VI.9. A Szerződés teljesítését illetően a kapcsolattartásra kijelölt személyek:
- Vevő részéről:* Prof. Dr. Pávics László
elérhetősége: 0662-545-390; pavics.laszlo@med.u-szeged.hu
- Eladó részéről:* Pápai Viktória Ágota
elérhetősége: +36309900440, papai.viktoria@bluemed.hu
- A kapcsolattartásra kijelölt személyek kötelesek a teljesítést akadályozó körülményekről haladéktalanul írásban értesíteni egymást és kezdeményezni a szükséges intézkedést. Személyükről történő változásról a Felek egymást értesítik.
- VI.10. Amennyiben Vevő – rajta kívülálló okok miatt – az Eladó által közölt határidőben az árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Eladót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot. Amennyiben a Vevő által így meghatározott határnap az Eladó által közölt átvétel napjától számított 30 napnál hosszabb, Eladó jogosult a 30 napon túli időszakra a raktározással, őrzéssel kapcsolatban felmerült igazolt költségeket felszámítani a Vevőnek.
- VI.11. Az Eladó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és – ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. Az Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt (Kbt. 138. § (3) bekezdése).
- VI.12. Az Eladó a Kbt. 138. § (2) bekezdése alapján a teljesítéshez az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (7) szerint az eljárásban bemutatott kötelezettségvállalásnak

megfelelően, valamint a 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni. E szervezetek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha az Eladó e szervezet nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel is megfelel - amennyiben a közbeszerzési eljárásban az adott alkalmassági követelmény tekintetében bemutatott adatok alapján az ajánlatkérő szűkítette az eljárásban részt vevő gazdasági szereplők számát, az eredeti szervezetekkel egyenértékű módon megfelel - azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek az Eladó a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel együtt felelt meg.

- VI.13. Az Eladó a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:148. § (1) bekezdése alapján úgy felel az általa igénybe vett alvállalkozók, vagy bármely közreműködő magatartásáért és szerződésszerű teljesítéséért, mintha maga járna el, míg a Szerződés szerinti feladat teljesítését ellátó alkalmazottai tekintetében a Ptk. 6:540. § szerint vállal kötelezettséget és felelősséget.
- VI.14. A Szerződés teljesítése során Felek a jóhiszeműség és tisztesség követelményének megfelelően kölcsönösen együttműködve kötelesek eljárni, egymás feladatainak teljesítését kölcsönösen segítik és minden, a feladatok maradéktalan ellátásához szükséges információt egymás számára biztosítanak.
- VI.15. Az egészségügyi ellátás folyamatos biztosítása érdekében a meglévő eszközök cseréje esetében Eladó kiemelt együttműködési kötelezettséggel rendelkezik a Vevő, illetve az eszközcserében közreműködő egyéb részt vevők irányába. Az egészségügyi ellátás folyamatos biztosításának Eladó együttműködésének hiányából eredő sérelme kártérítési szankciókat von maga után.

VII. VÉTELÁR

- VII.1. RTG: Szerződésszerű teljesítés esetén Vevő köteles az Áru átvételére és **nettó 185 650 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó száznyolcvanötmillió-hatszázötvenezer forint + ÁFA** összegű vételár Eladó részére történő megfizetésére.

RTG: A fentiekben túl 1 alkalom follow-up tréning költsége Vevő igény szerinti lehívása esetén: **nettó 950 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó kilencszázötvenezer forint + ÁFA.**

HRTG: Szerződésszerű teljesítés esetén Vevő köteles az Áru átvételére és **nettó 185 950 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó száznyolcvanötmillió-kilencszázötvenezer forint + ÁFA** összegű vételár Eladó részére történő megfizetésére.

HRTG: A fentiekben túl 1 alkalom follow-up tréning költsége Vevő igény szerinti lehívása esetén: **nettó 950 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó kilencszázötvenezer forint + ÁFA.**

DSA (vételi jog opció): Szerződésszerű teljesítés esetén Vevő köteles az Áru átvételére és **nettó 150 450 000,- Ft + ÁFA, azaz nettó százötvenmillió-négyszázötvenezer forint + ÁFA** összegű vételár Eladó részére történő megfizetésére.

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

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

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

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

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

VIII. FIZETÉSI FELTÉTELEK

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

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

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

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

Számlaküldési cím: 6721 Szeged Római krt. 21. I. emelet Közbeszerzési Iroda

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

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

- VIII.4. Vevő a vételárat Eladó Budapest Bank Zrt. banknál vezetett 10102103-64715800-01004002 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. Az Eladó az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Eladó a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.

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

- VIII.6. Vevőnek a Szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja az Eladó azzal, hogy a Szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.

- VIII.7. Az Eladó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján kifejezetten vállalja, hogy

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

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

- VIII.8. Eladó kifejezetten vállalja továbbá, hogy a Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Vevőt haladéktalanul értesíti.

- VIII.9. A külföldi adóilletőségű Eladó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül (Kbt. 136. § (2) bekezdés).

IX. SZAVATOSSÁG, JÓTÁLLÁS

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

Lefedettségi idő:

Termék / tétel neve	Nap-tól	Nap-ig	Óra-tól	Óra-ig
Elektrofiziológiai Rtg berendezés	Hétfő	Szombat	7:00	20:00
Haemodinamikai Rtg berendezés	Hétfő	Szombat	7:00	20:00
Neuro DSA	Hétfő	Péntek	7:00	17:00

Jótállási időszak alatti rendelkezésre állási idő:

Termék / tétel neve	%	Elszámolás	Szankció
Elektrofiziológiai Rtg berendezés	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
Haemodinamikai Rtg berendezés	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
Neuro DSA	96%	Havonta	A készülék által generált egy napi átlagos bevétel 75%-a, leállási naponként. Minden nem tervezett 4

95

órán túli leállás esetén a
jótállási időszak 4 óránként
egy nappal
meghosszabbodik

Karbantartások:

Termék / tétel neve	Tervezett	Javító	Megkezdése
Elektrofiziológiai Rtg berendezés	Lefedettségi időn kívül	Szükség szerint, korlátlan számban	18 órán belül
Haemodinamikai Rtg berendezés	Lefedettségi időn kívül	Szükség szerint, korlátlan számban	18 órán belül
Neuro DSA	Lefedettségi időn kívül	Szükség szerint, korlátlan számban	18 órán belül

Termék / tétel neve	Táv hozzáférés megléte	Táv javítás megkezdése
Elektrofiziológiai Rtg berendezés	Szükséges	2 órán belül
Haemodinamikai Rtg berendezés	Szükséges	2 órán belül
Neuro DSA	Szükséges	2 órán belül

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

IX.6. Nem minősül üzemkiesésnek:

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

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

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

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

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

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

X. **A SZERZŐDÉSSZEGÉST BIZTOSÍTÓ MELLÉKKÖTELEZETTSÉGEK**

X.1. A Szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén, ha az olyan okból következett be, amelyért az Eladó felelős, kötbért köteles fizetni a Vevőnek, a Ptk. 6:186. § (1) bekezdése alapján. A kötbér akkor is jár, ha a Vevőnek kára nem merült fel. Vevő a Szerződés X. pontjában rögzítettek szerint: késedelmi, valamint 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.4. Az Eladó a Szerződés szerinti kötelezettsége teljesítésének felróható késedelme esetén a Vevő késedelmi kötbérre jogosult. A késedelmi kötbér mértéke a késedelemmel érintett minden naptári nap után az Áru nettó szerződéses ellenértékének 0,5%-a, de legfeljebb az Áru nettó szerződéses ellenértékének 15%-a. A késedelmi kötbér maximális mértékének elérését követő naptól kezdődően Vevő jogosult a Szerződéstől elállni, illetve a Szerződést felmondani. A Szerződéstől való elállás, illetve annak felmondása esetén Vevő a Szerződés szerinti meghíúsulási kötbérre jogosult, amely érvényesítése esetén Vevő nem érvényesítheti a késedelmi kötbért.

X.5. Vevő az Eladó szerződésszerű teljesítésig késedelmi kötbért érvényesít. A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése Eladót nem mentesíti a teljesítés alól. (Ptk. 6:187. § (1) bek.) A Vevő – függetlenül attól, hogy az Eladó a késedelmét kimentette-e – követelheti a teljesítést, vagy ha a késedelem következtében a Szerződés teljesítéséhez fűződő érdeke megszűnt elállhat a Szerződéstől, illetve felmondhatja azt. Az Eladó 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.6. Az Eladó szavatosságot vállal azért, hogy az Áru megfelel a jogszabályokban, a közbeszerzési dokumentumokban, az Eladó Ajánlatában, a Szerződésben (és mellékleteiben) meghatározott minőségi és egyéb követelményeknek, illetve rendeltetésszerű használatra továbbá a célzott hatás kiváltására alkalmas.
- X.7. Eladó az Áru tekintetében szavatosságot vállal, hogy az a közbeszerzési dokumentumokban és az Eladó Ajánlatában részletezett leírásokkal mindenben megegyezik, az érvényes szabványoknak maradéktalanul megfelel, az Áru új, nem használt, nem felújított, mentes mindenféle tervezési, anyagbeli, kivitelezési hibától, valamint, hogy annak tulajdonjogát az Eladó a Vevő a részére jogosultan adja át.
- X.8. Az Eladó hibásan teljesít, ha a Szerződésben meghatározott Áru nem felel meg a VIII.6.-VIII.7. pontokban meghatározott követelményeknek. Hibás teljesítés esetén Eladó a Vevő felszólításában meghatározott határidőn belül köteles biztosítani a hiba jellegétől függően a hiba kijavítását, illetve a kicserélést. Amennyiben a hiba jellege (pl. az Áru kicserélése/javíthatósága, a javítás módja, az értékcsökkenés mértéke) tekintetében a Vevő és az Eladó között vita merül fel, az Eladó köteles a saját költségére minőségvizsgáló szervek szakvéleményét beszerezni.
- X.9. Ha a hibás teljesítés miatt a Vevő teljesítéshez fűződő érdeke megszűnt – így különösen, de nem kizárólagosan, ha az Áru nem cserélhető, illetve nem javítható ki, az Eladó a kicserélést/ kijavítást nem vállalja, vagy az Áru (annak egy részének, alkotórészének vagy tartozékának) kicserélése/kijavítása rövid idő alatt értékcsökkenés és a Vevő érdekeinek sérelme nélkül nem lehetséges, a Vevő súlyos szerződésszegési okként elállhat a Szerződéstől, illetve felmondhatja azt.
- X.10. A Vevő az Eladó hibás teljesítése esetén kéri a hiba kijavítását a Ptk. 6:159. § (2) a) pontja alapján. A hibás teljesítésre, a szavatosságra és a jótállásra egyebekben a Ptk. és a Kbt. rendelkezései irányadók.

Meghiúsulás:

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



XI. VIS MAIOR

- XI.1. Felek mentesülnek a Szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők (vis major) következménye.
- XI.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza az Eladó vagy Vevő saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre. Vis maiornak tekintik a Felek azokat az akaratukon kívül álló, egyik Félnek 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 maior esetén bármely Félnél érdekműlás következik be, az adott Fél jogosult a Szerződést felmondani, vagy a Szerződéstől elállni.

XII. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA

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

XIII. KAPCSOLATTARTÁS

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

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

- XIII.3. A Felek részéről kapcsolattartásra jogosultak:

Vevő kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Prof. Dr. Pávics László

Cím: 6720 Szeged Korányi fasor 6.

Telefon: 0662-545-390

E-mail: pavics.laszlo@med.u-szeged.hu

Eladó kapcsolattartójának neve, cím, elérhetőségei:

Név: Pápai Viktória Ágota

Cím: 2091 Etyek, Liliom köz 2.

Telefon: +36 30 990 0440

E-mail: papai.viktoria@bluemed.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. (Kbt. 43. § (1) bekezdés d) pontja)
- XIV.3. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Kbt., a Ptk., a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet előírásai, és az egyéb vonatkozó jogszabályok az irányadók.

XV. A SZERZŐDÉS MEGSZŰNÉSE

XV.1. A Szerződés megszűnik:

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

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

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

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

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

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

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

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

XVI. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

- XVI.1. A Felek a Szerződés létrehozása és teljesítése kapcsán tudomásukra jutott adatokat üzleti titokként kötelesek kezelni, figyelemmel a Kbt. vonatkozó rendelkezéseiben is írtakra.
- a) Amennyiben a Szerződés teljesítése során a Felek minősített adatokba nyernek betekintést, vagy azok birtokába jutnak, kötelesek az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvényben foglaltaknak megfelelően eljárni.
 - b) A Felek kötelezik magukat arra, hogy védik és őrzik a Szerződés teljesítése során tudomásukra jutott adatokat, információkat, dokumentumokat, és minden erőfeszítést megtesznek annak érdekében, hogy azok megfelelő védelmét biztosítsák. Így különösen gondoskodnak arról, hogy alkalmazottaik, illetve mindazok, akik a Szerződés teljesítése kapcsán bizalmas adathoz hozzáférhetnek, betartsák az adatvédelmi jogszabályok előírásait, illetve, hogy ezen adatokhoz csak azok férhessenek hozzá, akik jogosultak azok megismerésére és felhasználására. A Felek szavatolják, hogy minden alkalmazottjuk, egyéb segítőjük, akik munkaköri vagy szerződéses kötelezettségük teljesítése során az adatokhoz, információkhoz, dokumentumokhoz hozzá kell jussanak, vagy egyébként hozzáférhetnek, megfelelő titoktartási nyilatkozatot tesznek, mielőtt a Szerződéssel kapcsolatos tevékenységüket megkezdnék, illetve az adatvédelmet megfelelően biztosítják, végrehajtják az adatvédelemhez szükséges védelmi, biztonsági intézkedéseket.
 - c) Nem minősül üzleti titoknak az állami költségvetés felhasználásával kapcsolatos adat, valamint az az adat, amelynek megismerését vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli.
 - d) Az Eladó tudomásul veszi, hogy az Állami Számvevőszék vizsgálhatja az államháztartás 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.
- XVI.2. A Felek felelősséggel tartoznak minden olyan kárért, amely a XVI.1. pontban körülírt, illetve a Szerződés teljesítéséből eredő adatkezelési, titoktartási kötelezettségük megszegéséből származik.
- XVI.3. Az Eladó az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdésének megfelelően a Szerződés aláírásával egyidejűleg nyilatkozik, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011.évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdésének 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül.
- XVI.4. A Felek kötelesek egymással együttműködni és egymást a Szerződést érintő kérdésekről a lehető leghamarabb tájékoztatni.
- XVI.5. A Felek titoktartással, jogvitákkal és közlésekkel kapcsolatos jogai és kötelezettségei a Szerződés bármilyen okból történő megszűnését követően is fennmaradnak, és kötelező érvényűek a Felekre.



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

1. sz. melléklet: Szakmai ajánlat

Szeged, 2019. 05. 24.

ETYEK, 2019. 05. 23.

Szerződés hitelül:

Vevő részéről:

Prof. Dr. Rovó László
rektor

Dr. Fendler Judit
kancellár

Pénzügyi ellenjegyző:

Zsifkovné Tácsi Ildikó
GF főigazgató

Jogi ellenjegyzés:

Dr. Nagy Paulina
beszerzési igazgató

Eladó részéről:

BLUEMED Kft.
Pápai Viktória Ágota
ügyvezető

BLUEMED Kft.
2091 Etyek, Liliom köz 2.
Adószám: 14570692-2-07

A megajánlott termékek részletes műszaki leírása¹

Ajánlattevő neve: Bluemed Kft.

Székhelye: 2091 Etyek, Liliomköz 2.

3/1. tétel	Elektrofiziológiai RTG berendezés	Mennyiség: 1 db
A megajánlott eszköz neve: Philips Azurion 7 M12		
Gyártó: Philips Medical Systems Nederlands B.V.		
Típusa: Azurion 7 M12		
Származási helye: Eu		
Forgalomba hozatali engedély száma: 2079177CE01		

Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paraméterei, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése (Ajánlattevő által kitöltendő!)
---	--

C-íves vizsgálószerkezet

1.1	Padlóra vagy mennyezetre telepített motoros mozgatású C-íves	Kérjük megadni!	Igen, Padlóra telepített
1.2	C-ív parkálásba vihető vagy asztallap kifordítható	Minimum feltétel	Igen, Asztallap kifordítható
1.3	Beteg méretén, alakján alapuló ütközésvédelem, mely révén sem a cső, sem a detektor soha nem érinti a páciens a vizsgálat során	Minimum feltétel	Igen, Beteg méretén, alakján alapuló ütközésvédelem, mely révén sem a cső, sem a detektor soha nem érinti a páciens a vizsgálat során
1.4	Ref. image/C-kar pozíció együttes tárolása	Minimum feltétel	Igen, Ref. image/C-kar pozíció együttes tárolása
1.5	Előbbi alapján a vetítési szögekhez tartozó C-kar pozíció visszahívása lehetséges	Minimum feltétel	Igen, Előbbi alapján a vetítési szögekhez tartozó C-kar pozíció visszahívása lehetséges
1.6	C-ív mélysége	Min. 90 cm	Igen, 105 cm
1.7	A C-ív kifordíthatósága	Min. +/- 90 fok	Igen, +/- 90 fok
1.8	-RAO/LAO mozgás tartománya:	Min. +/- 105 fok	Igen, +/- 120 fok

¹ Az ajánlatkérő által meghatározott táblázatos formátumban kérjük csatolni az ajánlat eredeti példányában, cégszerű aláírással ellátva, és szerkeszthető word formátumban egyaránt

1.9	RAO/LAO mozgás sebessége:	Min. 20 fok/sec	Igen, 25 fok/sec
1.10	-CRA/CAU mozgás sebessége:	Min. 18 fok/sec	18 fok/sec
1.11	CRA/CAU mozgás tartománya:	Min. +/- 45 fok	Igen, +/- 45 fok
1.12	SID tartománya	Min 90-119 cm	Igen, 89-123,5 cm
1.13	Programozható C-ív beállítások száma	Min. 50 db	Igen, 100 db
1.14	Mennyezeti lámpa	Min. 50000 lux	Igen, 60000 lux

Vizsgáló asztal

2.1	Padlóra telepített vizsgáló asztal	Minimum feltétel	Igen, Padlóra telepített vizsgáló asztal
2.2	Asztallap hossza	Min. 260 cm	Igen, 319 cm
2.3	Asztallap kifordíthatósága	Min. +/- 90 fok	Igen, +180 fok/-90 fok
2.4	Asztallap szélessége	Min. 45 cm	Igen, 50 cm
2.5	Hosszirányú mozgás	Min. 110 cm	Igen, 120 cm
2.6	Oldalirányú mozgás	Min. +/- 14 cm	Igen, +/-18 cm
2.7	Magasság állíthatóság	Min. 80 cm – 100 cm	Igen, 74,5 cm- 102,5 cm
2.8	Nagy teherbírású asztal (tartozékok nélkül) vizsgálható betegsúly (2.1. értékelési szemponttal összefüggésben)	Min. 200 kg	Igen, 275kg
2.9	Asztallap dönthetősége	Min. 30 fok	Igen, +/- 17 fok
2.10	Oldalirányú „bölcső” mozgás	Min. +/- 15 fok	Igen, +/- 15 fok
2.11	Az asztallapra rögzített érintőképernyős vezérlő panel, mely lehetővé teszi a vizsgálati paraméterek, a képfeldolgozás, a rendszer APC, beállítását, kontrollálását	Minimum feltétel	Igen, Az asztallapra rögzített érintőképernyős vezérlő panel, mely lehetővé teszi a vizsgálati paraméterek, a képfeldolgozás, a rendszer APC, a beállítását, kontrollálását

Generátor

3.1	Nagyfrekvenciás, impulzus üzemű	Minimum feltétel	Igen, Nagyfrekvenciás, impulzus üzemű
3.2	Max. teljesítmény 100 kV-nál	Min. 100 kW	Igen, 100 kW
3.3	Felvételi kV tartomány	Min. 50-125 kV	Igen, 40-125 kV
3.4	Átvilágítási kV tartomány	Min. 60-120 kV	Igen, 40-125 kV
3.5	Maximális teljesítmény átvilágításnál	Min. 1500 W	Igen, 2500 W
3.6	Felhasználó által is módosítható anatómiai programozhatóság	Minimum feltétel	Igen, Felhasználó által is módosítható anatómiai programozhatóság
3.7	Választható dózis szint tartomány	Min. 3 szint	Igen, 3 szint

RTG cső

4.1	Típusa	Kérjük megadni!	MRC 200 GS 0508
4.2	Fókuszok száma	Min 2	Igen, 2 db
4.3	Fókuszok méretei	Kérjük megadni!	0,5 mm, 0,8 mm
4.4	Legkisebb fókusz mérete	Max 0.5 mm	Igen, 0,5 mm
4.5	Névleges teljesítmény fókuszonként	Kérjük megadni	45 kW, 85 kW
4.6	Anód hőkapacitása	Min. 3.5 MHU	Igen, 6,4 MHU
4.7	Csőbura hőkapacitása	Min. 5.0 MHU	Igen, 9,4 MHU
4.8	Anód maximális hődisszipációja	Min. 6500 W	Igen, 22000 W
4.9	Rácsvezérelt fluoroszkópia	Minimum feltétel	Igen, Rácsvezérelt fluoroszkópia
4.10	Virtuális kollimáció a LIH alapján	Minimum feltétel	Igen, Virtuális kollimáció a LIH alapján

Megjelenítő rendszer

5.1	Flat detektor aktív felületének mérete	Min. 17 cm x 17 cm Max. 22 cm x 22 cm	Igen, 21 cm x 21 cm
5.2	Flat detektor anyaga	Amorf Szilícium	Igen, Amorf Szilícium

5.3	A képfelvevő eszköz választható mezőméreteinek száma	Min 3	Igen, 5 db
5.4	Felvételi képmátrix	Min. 1024x1024	Igen, 1024x1024
5.5	Felvételi kép bit mélysége	Min. 12 bit	Igen, 16 bit
5.6	DQE 0 vonalpár/mm-nél (képminőség)	Min. 70%	Igen, 77%
5.7	Detektor pixel méret (2.4. értékelési szemponttal összefüggésben)	Max. 200 µm	Igen, 154 µm

Monitor a vizsgáló helyiségben:

6.1	Mennyezeti tartó rendszeren elhelyezett 1 db LCD színes monitor	Min. 56" képátló	Igen, 58" képátló
6.2	Fényerő	Min. 400 cd /m2	Igen, 700 cd /m2
6.3	Láthatósági szögtartomány	Min. 170 fok	Igen, 176 fok
6.4	Azonos időben látható videócsatornák száma	Min. 8 db	Igen, 8 db
6.5	Csatlakoztatható videócsatornák száma	Min. 10 db	Igen, 11 db
6.6	A monitor vezérlése (videócsatorna kiválasztása, a visszajátszási formátum, nagyítás/újráméretezés, analízis programok) integrált a rtg berendezést vezérlő felvételi asztalon elhelyezett érintőképernyős konzolra	Minimum feltétel	Igen, A monitor vezérlése (videócsatorna kiválasztása, a visszajátszási formátum, nagyítás/újráméretezés, analízis programok) integrált a rtg berendezést vezérlő felvételi asztalon elhelyezett érintőképernyős konzolra
6.7	Nagyítás a teljes képernyőméretre képminőség romlása nélkül	Minimum feltétel	Igen, Nagyítás a teljes képernyőméretre képminőség romlása nélkül
6.8	Videójelek váltásának lehetősége előre beállított elrendezés szerint	Minimum feltétel	Igen, Videójelek váltásának lehetősége előre beállított elrendezés szerint
6.9	A monitor 180 fokos elforgatásával 2 db minimum 18" monitor - a radiológiai képi információk és a	Minimum feltétel	Igen, A monitor 180 fokos elforgatásával 2 db 18" monitor - a radiológiai képi információk és a

	haemodinamikai görbék, adatok megjelenítése - működtetése vész üzemmódban		haemodinamikai görbék, adatok megjelenítése - működtetése vész üzemmódban
6.10	Monitor tartó rendszer mozgási lehetőségei (hosszirányú, keresztirányú, függőleges és forgathatóság)	Minimum feltétel	Igen, Monitor tartó rendszer mozgási lehetőségei (hosszirányú, keresztirányú, függőleges és forgathatóság)
6.11	Az összes eszköz vizuális információja a monitoron megjeleníthető	Minimum feltétel	Igen, Az összes eszköz vizuális információja a monitoron megjeleníthető
6.12	Csuklós karon levő (így több irányban pozicionálható) mennyezeti teleszkópos tartószerkezet elektrofiziológiai és egyéb elektromos eszközök részére, rejtett kábelezéssel, megfelelő integrált csatlakozások és áramforrás biztosításával	Minimum feltétel	Igen, Csuklós karon levő (így több irányban pozicionálható) mennyezeti teleszkópos tartószerkezet elektrofiziológiai és egyéb elektromos eszközök részére, rejtett kábelezéssel, megfelelő integrált csatlakozások és áramforrás biztosításával

Vezérlőpult:

7.1	Sugárvédett területen elhelyezett, visszhangmentes audio/video kapcsolat a vezérlő és a vizsgáló között	Minimum feltétel	Igen, Sugárvédett területen elhelyezett, visszhangmentes audio/video kapcsolat a vezérlő és a vizsgáló között
7.2	A képfeldolgozás és visszajátszás vezérlőegysége a páciens asztal mellett és a kontroll helyiségben is megtalálható	Minimum feltétel	Igen, A képfeldolgozás és visszajátszás vezérlőegysége a páciens asztal mellett és a kontroll helyiségben is megtalálható
7.3	Integrált munkaállomás a vezérlőben, mely képes vezérelni, és irányítani az összes alkalmazást egyetlen nézetben(monitoron) min. 11 db külső videóforrásig, min. 27" LCD monitorral	Minimum feltétel	Igen, Integrált munkaállomás a vezérlőben, mely képes vezérelni, és irányítani az összes alkalmazást egyetlen nézetben(monitoron) 11 db külső videóforrásig, 27" LCD monitorral
7.4	Szünetmentes táp az adatvesztés elekrülésére Min. 30 perc	Minimum feltétel	Igen, 30 perc

Sugárterhelést csökkentő módszerek:

8.1	Digitális pulzáló fluoroszkópia lehetséges sebességei	min 3.75, 7.5, 15 és 30 f/s	Igen, 3.75, 7.5, 15 és 30 f/s
-----	---	-----------------------------	-------------------------------

8.2	Alacsony dózisu fluoroszkopias uzemmodban kardiológiai vizsgálatnál, min. 0,5 mm CU ekvivalens szűrő alkalmazásával, max.25 cm-s mezőméret, min.70kg-os páciens esetén a referencia levegő Kerma teljesítmény értéke max. 0,16 mGy/s (2.5. értékelési szemponttal összefüggésben)	kérjük megadni	Igen, Alacsony dózisu fluoroszkopias uzemmodban kardiológiai vizsgálatnál, 0,5 mm CU ekvivalens szűrő alkalmazásával, 25 cm-s mezőméret, 70kg-os páciens esetén a referencia levegő Kerma teljesítmény értéke 0,16 mGy/s
8.3	Dinamikus átvilágítási kép tárolása	Minimum feltétel	Igen, Dinamikus átvilágítási kép tárolása
8.4	Mennyezeti statívrá szerelt pozicionálható felső test sugárvédelem	Minimum feltétel	Igen, Mennyezeti statívrá szerelt pozicionálható felső test sugárvédelem
8.5	Alsótest sugárvédelem 0.5 ólom egyenérték	Minimum feltétel	Igen, Alsótest sugárvédelem 0.5 ólom egyenérték

Digitális tárolás és posztprocesszing:

9.1	On-line képtároló kapacitás (1024x1024, mátrixban)	Minimum 50.000 kép	Igen, 100.000 kép
9.2	Fiziológias szignálok megjelenítésének/tárolásának lehetősége a felvett képi anyaggal együtt	Minimum feltétel	Igen, Fiziológias szignálok megjelenítésének/tárolásának lehetősége a felvett képi anyaggal együtt
9.3	Páciens adatbázis kezelés, worklist kezelés a kórházi hálózaton belül	Minimum feltétel	Igen, Páciens adatbázis kezelés, worklist kezelés a kórházi hálózaton belül
9.4	Adat exportálás lehetősége HTML, PDF, JPEG, MPEG, AVI formátumban	Minimum feltétel	Igen, Adat exportálás lehetősége HTML, PDF, JPEG, MPEG, AVI formátumban
9.5	Teljes DICOM funkcionalitás (WLM, MPPS, Store, Store Commitment Services, Query, Print, Retrieve, RDSR)	Minimum feltétel	Igen, Teljes DICOM funkcionalitás (WLM, MPPS, Store, Store Commitment Services, Query, Print, Retrieve, RDSR)
9.6	1 db kardiológiai angiográfiai diagnosztikai, leletező munkaállomás CD/DVD írás lehetőségével, min. 19" medical grade monitorral, mely képanyagot küld a PACS-ra, ill. onnan korábbi képanyagok lehívására képes	Minimum feltétel	Igen, 1 db kardiológiai angiográfiai diagnosztikai, leletező munkaállomás CD/DVD írás lehetőségével, 19" medical grade monitorral, mely képanyagot küld a PACS-ra, ill. onnan korábbi képanyagok lehívására képes

BÍRÁLATI SZEMPONTOK

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKELÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
1.	A részletes ártáblázat szerinti összesen ajánlati ár (nettó Ft)	186.600.000.-Ft	Fordított arányosítás	70
2.1	Nagy teherbírású asztal (tartozékok nélkül) vizsgálható betegsúly(kg) (min. 200 kg, amely alatt az ajánlat érvénytelen)	275 kg	200 kg = 0 pont 201 kg - 225 kg = 3 pont 226 kg- 250 kg = 6 pont 251 kg-nál több = 10 pont	2
2.2	Újraélesztés lehetősége maximális páciensterhelés mellett az asztallap teljesen kinyújtott pozíciójában is, legalább 500 N erővel	Igen	Igen: 10 pont Nem: 0 pont	10
2.3.	Anód csapágyazás módja folyékony fém	Igen	Igen: 10 pont Nem: 0 pont	3
2.4.	Detektor pixel méret (µm) (max 200 µm, amely felett az ajánlat érvénytelen)	154 µm	200 µm = 0 pont 199 µm - 180 µm = 3 pont 179 µm - 160 µm = 6 pont 160 µm-nél kisebb = 10 pont	5
2.5.	Alacsony dózisu fluoroszkópiás üzemmódban kardiológiai vizsgálatnál, min. 0,5 mm CU ekvivalens szűrő alkalmazásával, max.25 cm-s mezőméret, min.70kg- os páciens esetén a referencia levegő Kerma teljesítmény értéke max. 0,16 mGy/s	Igen	Igen: 10 pont Nem: 0 pont	10

Kelt: Budaörs, 2019.


Pápai Viktória Ágota
ügyvezető
BLUEMED Kft.

BLUEMED Kft.
1091 Etyek, Liliom köz 2.
Adószám: 14570692-2-07

Oldal 7 / 7

A megajánlott termékek részletes műszaki leírása¹

Ajánlattevő neve: Bluemed Kft.

Székhelye: 2091 Etyek, Liliomköz 2.

3/2. tétel	Haemodinamikai RTG berendezés	Mennyiség: 1 db
A megajánlott eszköz neve: Philips Azurion 7 M12		
Gyártó: Philips Medical Systems Nederlands B.V.		
Típusa: Azurion 7 M12		
Származási helye: Eu		
Forgalomba hozatali engedély száma: 2079177CE01		

	MEGNEVEZÉS	KÖVETELMÉNY	TELJESÍTETT PARAMÉTEREK
C-íves vizsgálószerkezet			
1.1	Padlóra vagy mennyezetre telepített motoros mozgatású C-íves	Kérjük megadni!	Padlóra telepített
1.2	C-ív parkállásba vihető vagy asztallap kifordítható	Minimum feltétel	Asztallap kifordítható
1.3	Beteg méretén, alakján alapuló ütközésvédelem, mely révén sem a cső, sem a detektor soha nem érinti a páciens a vizsgálat során	Minimum feltétel	Igen, Beteg méretén, alakján alapuló ütközésvédelem, mely révén sem a cső, sem a detektor soha nem érinti a páciens a vizsgálat során
1.4	Ref. image/C-kar pozíció együttes tárolása	Minimum feltétel	Igen, Ref. image/C-kar pozíció együttes tárolása
1.5	Előbbi alapján a vetítési szögekhez tartozó C-kar pozíció visszahívása lehetséges	Minimum feltétel	Igen, Előbbi alapján a vetítési szögekhez tartozó C-kar pozíció visszahívása lehetséges
1.6	C-ív mélysége	Min. 90 cm	Igen, 105 cm
1.7	A C-ív kifordíthatósága	Min. +/- 90 fok	Igen, +/- 90 fok

¹ Az ajánlatkérő által meghatározott táblázatos formátumban kérjük csatolni az ajánlat eredeti példányában, cégszerű aláírással ellátva, és szerkeszthető word formátumban egyaránt

1.8	-RAO/LAO mozgás tartománya:	Min. +/- 105 fok	Igen, +/- 120 fok
1.9	RAO/LAO mozgás sebessége:	Min. 20 fok/sec	Igen, 25 fok/sec
1.10	-CRA/CAU mozgás sebessége:	Min. 18 fok/sec	Igen, 18 fok/sec
1.11	CRA/CAU mozgás tartománya:	Min. +/- 45 fok	Igen, +/- 45 fok
1.12	SID tartománya	Min 90-119 cm	Igen, 89-123,5 cm
1.13	Rotációs angiográfia sebessége sebessége	Min. 40 fok/sec	Igen, 55 fok/sec
1.14	Programozható C-ív beállítások száma	Min. 50 db	Igen, 100 db
1.15	Mennyezeti lámpa	Min. 50000 lux	Igen, 60000 lux

Vizsgáló asztal			
2.1	Padlóra telepített vizsgáló asztal	Minimum feltétel	Igen, Padlóra telepített vizsgáló asztal
2.2	Asztallap hossza	Min. 260 cm	Igen, 319 cm
2.3	Asztallap kifordíthatósága	Min. +/- 90 fok	Igen, +180 fok/-90 fok
2.4	Asztallap szélessége	Min. 45 cm	Igen, 50 cm
2.5	Hosszirányú mozgás	Min. 110 cm	Igen, 120 cm
2.6	Oldalirányú mozgás	Min. +/- 14 cm	Igen, +/-18 cm
2.7	Magasság állíthatóság	Min. 80 cm – 100 cm	Igen, 74,5 cm- 102,5 cm
2.8	Nagy teherbírású asztal (tartozékok nélkül) vizsgálható betegsúly (2.1. értékelési szemponttal összefüggésben)	Min. 200 kg	Igen, 275kg
2.10	Asztallap dönthetősége	Min. 30 fok	Igen, 34 fok (+/- 17 fok)
2.11	Az asztallapra rögzített érintőképernyős vezérlő panel, mely lehetővé teszi a vizsgálati paraméterek, a képfeldolgozás, a rendszer APC, a 3DCA, a stent láthatóság, a haemodinamikai mérőrendszer beállítását, kontrollálását	Minimum feltétel	Igen, Az asztallapra rögzített érintőképernyős vezérlő panel, mely lehetővé teszi a vizsgálati paraméterek, a képfeldolgozás, a rendszer APC, a 3DCA, a stent láthatóság, a haemodinamikai

			mérőrendszer beállítását, kontrollálását
--	--	--	---

Generátor			
3.1	Nagyfrekvenciás, impulzus üzemű	Minimum feltétel	Igen, Nagyfrekvenciás, impulzus üzemű
3.2	Max. teljesítmény 100 kV-nál	Min. 100 kW	Igen, 100 kW
3.3	Felvételi kV tartomány	Min. 50-125 kV	Igen, 40-125 kV
3.4	Átvilágítási kV tartomány	Min. 60-120 kV	Igen, 40-125 kV
3.5	Maximális teljesítmény átvilágításnál	Min. 1500 W	Igen, 2500 W
3.6	Felhasználó által is módosítható anatómiai programozhatóság	Minimum feltétel	Igen, Felhasználó által is módosítható anatómiai programozhatóság
3.7	Választható dózis szint tartomány	Min. 3 szint	Igen, 3 szint

RTG cső			
4.1	Típusa	Kérjük megadni!	MRC 200 GS 0508
4.2	Fókuszok száma	Min 2	Igen, 2 db
4.3	Fókuszok méretei	Kérjük megadni!	0,5 mm, 0,8 mm
4.4	Legkisebb fókusz mérete	Max 0.5 mm	Igen, 0,5 mm
4.5	Névleges teljesítmény fókuszonként	Kérjük megadni	45 kW, 85 kW
4.6	Anód hőkapacitása	Min. 3.5 MHU	Igen, 6,4 MHU
4.7	Csőbura hőkapacitása	Min. 5.0 MHU	Igen, 9,4 MHU
4.8	Anód maximális hődisszipációja	Min. 6500 W	Igen, 22000 W
4.9	Rácsvezérelt fluoroszkópia	Minimum feltétel	Igen, Rácsvezérelt fluoroszkópia
4.10	Anód csapágyazás módja folyékony fém	Minimum feltétel	értékelési szempont
4.11	Virtuális kollimáció a LIH alapján	Minimum feltétel	Igen, Virtuális kollimáció a LIH alapján

Megjelenítő rendszer			
5.1	Flat detektor aktív felületének mérete	Min.	Igen, 21 cm x 21 cm

		17 cm x 17 cm	
5.2	A képfelvevő eszköz választható mezőméreteinek száma	Min 3	Igen, 5 db
5.3	Felvételi képmátrix	Min. 1024x1024	Igen, 1024x1024
5.4	Felvételi kép bit mélysége DSA üzem módban	Min. 12 bit	Igen, 16 bit
5.5	DQE 0 vonalpár/mm-nél (képminőség)	Min. 70%	Igen, 77%
5.6	Detektor pixel méret (2.4. értékelési szemponttal összefüggésben)	Max. 200 µm	Igen, 154 µm

Monitor a vizsgáló helyiségben			
6.1	Mennyezeti tartó rendszeren elhelyezett 1 db LCD színes monitor	Min. 56" képátló	Igen, 58" képátló
6.2	Fényerő	Min. 400 cd /m2	Igen, 700 cd /m2
6.3	Láthatósági szögtartomány	Min. 170 fok	Igen, 176 fok
6.4	Azonos időben látható videócsatornák száma	Min. 8 db	Igen, 8 db
6.5	Csatlakoztatható videócsatornák száma	Min. 10 db	Igen, 11 db
6.6	A monitor vezérlése (videócsatorna kiválasztása, a visszajátszási formátum, nagyítás/újraméretezés, analízis programok) integrált a rtg berendezést vezérlő felvételi asztalon elhelyezett érintőképernyős konzolra	Minimum feltétel	Igen, A monitor vezérlése (videócsatorna kiválasztása, a visszajátszási formátum, nagyítás/újraméretezés, analízis programok) integrált a rtg berendezést vezérlő felvételi asztalon elhelyezett érintőképernyős konzolra
6.7	Nagyítás a teljes képernyőméretre képminőség romlása nélkül	Minimum feltétel	Igen, Nagyítás a teljes képernyőméretre képminőség romlása nélkül

6.8	Videójelek váltásának lehetősége előre beállított elrendezés szerint	Minimum feltétel	Igen, Videójelek váltásának lehetősége előre beállított elrendezés szerint
6.9	A monitor 180 fokos elforgatásával 2 db minimum 18" monitor - a radiológiai képi információk és a haemodinamikai görbék, adatok megjelenítése - működtetése vész üzemmódban	Minimum feltétel	Igen, A monitor 180 fokos elforgatásával 2 db 18" monitor - a radiológiai képi információk és a haemodinamikai görbék, adatok megjelenítése - működtetése vész üzemmódban
6.10	Monitor tartó rendszer mozgási lehetőségei (hosszirányú, keresztirányú, függőleges és forgathatóság)	Minimum feltétel	Igen, Monitor tartó rendszer mozgási lehetőségei (hosszirányú, keresztirányú, függőleges és forgathatóság)
6.11	Az összes eszköz vizuális információja a monitoron megjeleníthető	Minimum feltétel	Igen, Az összes eszköz vizuális információja a monitoron megjeleníthető
6.12	Csuklós karon levő (így több irányban pozícionálható) mennyezeti teleszkópos tartószerkezet elektrofiziológiai és egyéb elektromos eszközök részére, rejtett kábelezéssel, megfelelő integrált csatlakozások és áramforrás biztosításával	Minimum feltétel	Igen, Csuklós karon levő (így több irányban pozícionálható) mennyezeti teleszkópos tartószerkezet elektrofiziológiai és egyéb elektromos eszközök részére, rejtett kábelezéssel, megfelelő integrált csatlakozások és áramforrás biztosításával

Vezérlőpult:			
7.1	Sugárvédett területen elhelyezett, visszhangmentes audio/video kapcsolat a vezérlő és a vizsgáló között	Minimum feltétel	Igen, Sugárvédett területen elhelyezett, visszhangmentes audio/video kapcsolat a vezérlő és a vizsgáló között
7.2	A képfeldolgozás és visszajátszás vezérlőegysége a páciens asztal mellett és a kontroll helyiségben is megtalálható	Minimum feltétel	Igen, A képfeldolgozás és visszajátszás vezérlőegysége a páciens asztal mellett és

			a kontroll helyiségben is megtalálható
7.3	Integrált munkaállomás a vezérlőben, mely képes vezérelni, és irányítani az összes alkalmazást egyetlen nézetben(monitoron) min. 11 db külső videóforrásig, min. 27" LCD monitorral	Minimum feltétel	Igen, Integrált munkaállomás a vezérlőben, mely képes vezérelni, és irányítani az összes alkalmazást egyetlen nézetben(monitoron) 11 db külső videóforrásig, 27" LCD monitorral
7.4	Szünetmentes táp az adatvesztés elkerülésére	Min. 30 perc	Igen, 30 perc

Sugárterhelést csökkentő módszerek:			
8.1	Digitális pulzáló fluoroszkópia lehetséges sebességei	min 3.75, 7.5, 15 és 30 f/s	Igen, 3.75, 7.5, 15 és 30 f/s
8.2	Dinamikus átvilágítási kép tárolása	Minimum feltétel	Igen, Dinamikus átvilágítási kép tárolása
8.3	Mennyezeti stativra szerelt pozícionálható felső test sugárvédelem	Minimum feltétel	Igen, Mennyezeti stativra szerelt pozícionálható felső test sugárvédelem
8.4	Alsótest sugárvédelem 0.5 ólom egyenérték	Minimum feltétel	Igen, Alsótest sugárvédelem 0.5 ólom egyenérték
8.5	Kartámasz radiális artériából történő katéterezéshez	Minimum feltétel	Igen, Kartámasz radiális artériából történő katéterezéshez

Digitális tárolás és posztprocesszing			
9.1	On-line képtároló kapacitás (1024x1024, mátrixban)	Minimum 50.000 kép	Igen, 100.000 kép
9.2	QCA (Sztenózis analízis), LVA (Balkamra analízis)	Minimum feltétel	Igen, QCA (Sztenózis analízis), LVA (Balkamra analízis)
9.3	Rotációs angiográfián alapuló 3D koronária ábrázolás	Minimum feltétel	Igen, Rotációs angiográfián alapuló 3D koronária ábrázolás

9.4	Fiziológias szignálok megjelenítésének/tárolásának lehetősége a felvett képi anyaggal együtt	Minimum feltétel	Igen, Fiziológias szignálok megjelenítésének/tárolásának lehetősége a felvett képi anyaggal együtt
9.5	Sztent láthatóság növelése vagy kiemelési funkció	Minimum feltétel	Igen, Sztent láthatóság növelése vagy kiemelési funkció
9.6	DSA funkció	Minimum feltétel	Igen, DSA funkció
9.7	A készülék az ún. 3D roadmapping perkután műbillentyű beültetés (TAVI) alkalmas szoftverrel és hardverrel rendelkezik	Minimum feltétel	Igen, A készülék az ún. 3D roadmapping perkután műbillentyű beültetés (TAVI) alkalmas szoftverrel és hardverrel rendelkezik
9.8	Páciens adatbázis kezelés, worklist kezelés a kórházi hálózaton belül	Minimum feltétel	Igen, Páciens adatbázis kezelés, worklist kezelés a kórházi hálózaton belül
9.9	Adat exportálás lehetősége HTML, PDF, JPEG, MPEG, AVI formátumban	Minimum feltétel	Igen, Adat exportálás lehetősége HTML, PDF, JPEG, MPEG, AVI formátumban
9.10	Teljes DICOM funkcionalitás (WLM, MPPS, Store, Store Commitment Services, Query, Print, Retrieve, RDSR)	Minimum feltétel	Igen, Teljes DICOM funkcionalitás (WLM, MPPS, Store, Store Commitment Services, Query, Print, Retrieve, RDSR)
9.11	2 db kardiológiai angiográfiai diagnosztikai, leletező munkaállomás CD/DVD írás lehetőségével, min. 19" medical grade monitorral, mely képanyagot küld a PACS-ra, ill. onnan korábbi képanyagok lehívására képes	Minimum feltétel	Igen, 2 db kardiológiai angiográfiai diagnosztikai, leletező munkaállomás CD/DVD írás lehetőségével, 19" medical grade monitorral, mely képanyagot küld a PACS-ra, ill. onnan korábbi képanyagok lehívására képes

Hemodinamikai mérőrendszer			
10.1	A páciens fiziológiai adatainak gyűjtése, feldolgozása és tárolása:	Minimum feltétel	Igen, A páciens fiziológiai adatainak gyűjtése,

	minimum 12 elvezetési EKG, non-invaszív vérnyomás, 4 csatornás invazív vérnyomás, termodilúciós cardiac output, pulzus oximetria, respiráció		feldolgozása és tárolása: minimum 12 elvezetési EKG, non-invaszív vérnyomás, 4 csatornás
10.2	Teljeskörű hullámforma analízis, a komputer által automatikusan mért paraméterek szerkeszthetősége és elfogadása	Minimum feltétel	Igen, Teljeskörű hullámforma analízis, a komputer által automatikusan mért paraméterek szerkeszthetősége és elfogadása
10.3	Teljes párhuzamos működés: Adatgyűjtés, Feldolgozás, Archiválás, Kiértékelés, Nyomtatás egyidejűleg végrehajtható	Minimum feltétel	Igen, Teljes párhuzamos működés: Adatgyűjtés, Feldolgozás, Archiválás, Kiértékelés, Nyomtatás egyidejűleg végrehajtható
10.4	A mérőrendszerbe integrált FFR	Minimum feltétel	Igen, A mérőrendszerbe integrált FFR
10.5	Teljes szinkronizált üzem a direkt digitális cardiovascularis röntgen berendezéssel	Minimum feltétel	Igen, Teljes szinkronizált üzem a direkt digitális cardiovascularis röntgen berendezéssel
10.6	Közvetlen elérés és vezérlés a digitális cardiovascularis rendszerből	Minimum feltétel	Igen, Közvetlen elérés és vezérlés a digitális cardiovascularis rendszerből
10.7	Haemodinamikai számítások: (perctérfogat meghatározás, nyomásgradiensek, billentyű terület, áramlás, shunt ellenállás, kontraktilitási indexek, normalizált értékek stb.)	Minimum feltétel	Igen, Haemodinamikai számítások: (perctérfogat meghatározás, nyomásgradiensek, billentyű terület, áramlás, shunt ellenállás, kontraktilitási indexek, normalizált értékek stb.)
10.8	Direkt funkció gombok a feldolgozás indítására	Minimum feltétel	Igen, Direkt funkció gombok a feldolgozás indítására
10.9	Teljes ST analízis minden mért EKG csatornán	Minimum feltétel	Igen, Teljes ST analízis minden mért EKG csatornán
10.10	NIBP oszcillometriás mérési elven	Minimum feltétel	Igen, NIBP oszcillometriás mérési elven

10.11	NIBP automatikus és manuális üzemmódok	Minimum feltétel	Igen, NIBP automatikus és manuális üzemmódok
10.12	Invazív nyomás csatornák maximális száma	Minimum 4 csatorna	Igen, Invazív nyomás csatornák maximális száma
10.13	Invazív nyomás tartomány minimum -10 – 350 Hg/mm	Minimum feltétel	Igen, Invazív nyomás tartomány minimum -10 – 350 Hg/mm
10.14	Nyomásmérő csatornákon automatikus nullázási és kalibrálási lehetőség	Minimum feltétel	Igen, Nyomásmérő csatornákon automatikus nullázási és kalibrálási lehetőség
10.15	Cardiac Output mérése termodilúciós elven	Minimum feltétel	Igen, Cardiac Output mérése termodilúciós elven
10.16	Respiráció: impedanciaváltozás mérési elvvel	Minimum feltétel	Igen, Respiráció: impedanciaváltozás mérési elvvel
10.17	Két minimum 20" sík LCD monitor a vezérlőben, a vizsgálóhelyiségben az 56" monitoron	Minimum feltétel	Igen, Két 20" sík LCD monitor a vezérlőben, a vizsgálóhelyiségben az 56" monitoron
10.18	Valamennyi görbe és mért érték eltárolható	Minimum feltétel	Igen, Valamennyi görbe és mért érték eltárolható
10.19	Hardcopy lehetőség: A4 lézernyomtató	Minimum feltétel	Igen, Hardcopy lehetőség: A4 lézernyomtató
10.20	12 csatornás realtime nyomtatás, print screen üzemmód, szöveges információ nyomtatása	Minimum feltétel	Igen, 12 csatornás realtime nyomtatás, print screen üzemmód, szöveges információ nyomtatása
10.21	Beépített szünetmentes tápegység	Minimum feltétel	Igen, Beépített szünetmentes tápegység

BÍRÁLATI SZEMPONTOK

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKEKELÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
--	---------------	--------	-------------------------	----------

1.	A részletes ártáblázat szerinti összesen ajánlati ár (nettó Ft)	186.900.000.- Ft	Fordított arányosítás	70
2.1	Nagy teherbírású asztal (tartozékok nélkül) vizsgálható betegsúly (kg) (min 200 kg, amely alatt az ajánlat érvénytelen)	275 kg	200 kg = 0 pont 201 kg - 225 kg = 3 pont 226 kg- 250 kg = 6 pont 251 kg-nál több = 10 pont	2
2.2	Újraélesztés lehetősége maximális páciensterhelés mellett az asztallap teljesen kinyújtott pozíciójában is, legalább 500 N erővel	Igen	Igen: 10 pont Nem: 0 pont	7
2.3.	Anód csapágyazás módja folyékony fém	Igen	Igen: 10 pont Nem 0 pont	3
2.4.	Detektor pixel méret (µm) (max 200 µm, amely felett az ajánlat érvénytelen)	154 µm	200 µm = 0 pont 199 µm - 180 µm = 3 pont 179 µm - 160 µm = 6 pont 160 µm-nél kisebb = 10 pont	3
2.5.	Alacsony dózisu fluoroszkópiás üzemmódban kardiológiai vizsgálatnál, min. 0,5 mm CU ekvivalens szűrő alkalmazásával, max.25 cm-s mezőméret, min.70kg-os páciens esetén a referencia levegő Kerma teljesítmény értéke max. 0,16 mGy/s	Igen	Igen. 10 pont Nem: 0 pont	6
2.6.	Folyamatosan változó tengelyű rotációs angiográfia	Igen	Igen: 10 pont Nem 0 pont	3
2.7.	Valós idejű sztent kiemelési funkció	Igen	Igen: 10 pont Nem: 0 pont	3
2.8.	Előzetes projekciókon alapuló gombnyomásra aktiválódó dinamikus 3D koronária roadmap	Igen	Igen: 10 pont Nem: 0 pont	3

Kelt: Budaörs, 2019.



Pápai Viktória Ágota
ügyvezető
BLUEMED Kft.

BLUEMED Kft.
2091 Etyek, Liliom köz 2.
Adószám: 14570692-2-01

A megajánlott termékek részletes műszaki leírása¹

Ajánlattevő neve: Bluemed Kft.

Székhelye: 2091 Etyek, Liliomköz 2.

3/3. tétel	Neuro DSA berendezés	Mennyiség: 1 db 1 db készülék, vételi jog opcióval
A megajánlott eszköz neve: Philips Azurion 7 M20		
Gyártó: Philips Medical Systems Netherlands B.V.		
Típusa: Azurion 7 M20		
Származási helye: Eu		
Forgalomba hozatali engedély száma: 2079177CE01		

	Előírt paraméterek, termékjellemzők, műszaki és minőségi elvárások, műszaki minimumkövetelmények	Megajánlott termék paramétereit, műszaki jellemzőinek részletes leírása, ismertetése (Ajánlattevő által kitöltendő!)
C-íves vizsgálószerkezet		
1.1	Mennyezetre, vagy padlóra telepített, motoros mozgatású C-íves	Igen, Padlóra telepített, motoros mozgatású C-íves
1.2	Ref. image/C-kar pozíció együttes tárolása	Minimum feltétel Igen, Ref. image/C-kar pozíció együttes tárolása
1.3	Előbbi alapján a vetítési szögekhez tartozó C-kar pozíció visszahívása lehetséges	Minimum feltétel Igen, Előbbi alapján a vetítési szögekhez tartozó C-kar pozíció visszahívása lehetséges
1.4	Programozható C-ív beállítások száma	Min.50 db Igen, 100 db
1.5	Ütközés érzékelő; típusát kérjük megadni	Minimum feltétel Igen, Ütközés érzékelő; BodyGuard
1.6	Parkoló pozícióval rendelkezik	Minimum feltétel Igen, Parkoló pozícióval rendelkezik
1.7	C kar forgása LAO/RAO vetületben	Min. 200 fok Igen, 305 fok

¹ Az ajánlatkérő által meghatározott táblázatos formátumban kérjük csatolni az ajánlat eredeti példányában, cégszerű aláírással ellátva, és szerkeszthető word formátumban egyaránt

1.8	C kar forgása CRAN/CAUD vetületben fejkép pozícióban (2.2. értékelési szemponttal összefüggésben)	Min. 90 fok	Igen, 180 fok
1.9	C-kar LAO/RAO mozgásának sebessége	Min. 20 fok/sec	Igen, 25 fok/sec
1.10	Rotációs sebesség rotációs angiográfia közben (2.3. értékelési szemponttal összefüggésben)	Min. 40 fok/sec	Igen, 55 fok/sec
1.11	Rotációs szögtartománya angiográfia	min. 200 fok	Igen, 240 fok
1.12	C-kar CRAN/CAUD mozgásának sebessége	min. 18 fok/sec	Igen, 25 fok/sec
1.13	Mennyezeti lámpa	Min. 50000 lux	Igen, 60000 lux

Vizsgáló asztal			
2.1	Padlóra telepített vizsgáló asztal	Minimum feltétel	Igen, Padlóra telepített vizsgáló asztal
2.2	Asztallap hossza	Min. 260 cm	Igen, 319 cm
2.3	Asztallap kifordíthatósága	Min. +/- 90 fok	Igen, +180 fok/-90 fok
2.4	Asztallap szélessége	Min. 45 cm	Igen, 50 cm
2.5	Hosszirányú mozgás	Min. 110 cm	Igen, 120 cm
2.6	Oldalirányú mozgás	Min. +/- 14 cm	Igen, +/-18 cm
2.7	Magasság állíthatóság	Min. 80 cm – 100 cm	Igen, 74,5 cm- 102,5 cm
2.8	Nagy teherbírású asztal (tartozékok nélkül) vizsgálható betegsúly (2.4. értékelési szemponttal összefüggésben)	Min. 200 kg	Igen, 275kg
2.9	Asztallap sugárelnyelése	Max. 1,4 mm AL	Igen, 0,8 mm Al
2.10	Asztallap dönthetősége	Min. 30 fok	+/- 17 fok (34 fok)
2.11	Az asztallapra rögzített érintőképernyős vezérlő panel, mely lehetővé teszi a vizsgálati paraméterek, a képfeldolgozás, a	Minimum feltétel	Igen, Az asztallapra rögzített érintőképernyős vezérlő panel, mely lehetővé teszi a vizsgálati paraméterek, a

	rendszer APC, beállítását, kontrollálását		képfeldolgozás, rendszer APC, beállítását, kontrollálását
--	---	--	---

Generátor			
3.1	Nagyfrekvenciás, impulzus üzemű	Minimum feltétel	Igen, Nagyfrekvenciás, impulzus üzemű
3.2	Max. teljesítmény 100 kV-nál	Min. 100 kW	Igen, 100 kW
3.3	Felvételi kV tartomány	Min. 50-125 kV	Igen, 40-125 kV
3.4	Átvilágítási kV tartomány	Min. 60-120 kV	Igen, 40-125 kV
3.5	Maximális teljesítmény átvilágításnál	Min. 1500 W	Igen, 2500 W
3.6	Felhasználó által is módosítható anatómiai programozhatóság	Minimum feltétel	Igen, Felhasználó által is módosítható anatómiai programozhatóság
3.7	Választható dózis szint tartomány	Min. 3 szint	Igen, 3 szint

Röntgen cső			
4.1	Típusa	Kérjük megadni!	MRC 200 GS 0407
4.2	kV tartomány	Min. 50-125 kV	Igen, 40-125 kV
4.3	Fókuszok száma	Min. 2	Igen, 2
4.4	Legkisebb fókusz mérete (IEC 60336 szerint)	Max. 0,4 mm	Igen, 0,4 mm
4.5	Csőbúra hőkapacitása (2.7. értékelési részszerponttal összefüggésben)	Min. 5,0 MHU	Igen, 9,4 MHU
4.6	Anód hőkapacitása	Min. 3,7 MHU	Igen, 6,4 MHU
4.7	Anód maximális hődisszipációja	Min. 6700 W	Igen, 22000 W
4.8	Rácsvezérelt fluoroszkópia	Minimum feltétel	Igen, Rácsvezérelt fluoroszkópia
4.9	Virtuális kollimáció a LIH alapján	Minimum feltétel	Igen, Virtuális kollimáció a LIH alapján

Megjelenítő rendszer			
5.1	Flat detektor aktív felületének mérete	Min. 29 cm x 38 cm	Igen, 29 x 38 cm

5.2	Flat detektor anyaga	Amorf Szilícium	Igen, Amorf Szilícium
5.3	A képfelvevő eszköz választható mezőméreteinek száma	Min. 4	Igen, 8
5.4	Felvételi képmátrix	Min. 1024x1024	Igen, 1024x1024
5.5	Felvételi kép bit mélysége	Min. 14 bit	Igen, 16 bit
5.6	DQE 0 vonalpár/mm-nél (képminőség)	Min. 70%	Igen, Min. 77%
5.7	Detektor pixel méret	Max. 200 µm	Igen, Max. 154 µm

Monitor a vizsgáló helyiségben			
6.1	Mennyezeti tartó rendszeren elhelyezett 1 db LCD színes monitor	Min. 56" képátló	Igen, 58" képátló
6.2	Fényerő	Min. 400 cd /m2	Igen, 700 cd /m2
6.3	Láthatósági szögtartomány	Min. 170 fok	Igen, 176 fok
6.4	Azonos időben látható videócsatornák száma	Min. 8 db	Igen, 8 db
6.5	Csatlakoztatható videócsatornák száma	Min. 10 db	Igen, 11 db
6.6	A monitor vezérlése (videócsatorna kiválasztása, a visszajátszási formátum, nagyítás/újráméretezés, analízis programok integrált a rtg berendezést vezérlő felvételi asztalon elhelyezett érintőképernyős konzolra	Minimum feltétel	Igen, A monitor vezérlése (videócsatorna kiválasztása, a visszajátszási formátum, nagyítás/újráméretezés, analízis programok) integrált a rtg berendezést vezérlő felvételi asztalon elhelyezett érintőképernyős konzolra
6.7	Nagyítás a teljes képernyőméretre képminőség romlása nélkül	Minimum feltétel	Igen, Nagyítás a teljes képernyőméretre képminőség romlása nélkül
6.8	Videójelek váltásának lehetősége előre beállított elrendezés szerint	Minimum feltétel	Igen, Videójelek váltásának lehetősége

			előre beállított elrendezés szerint
6.9	A monitor 180 fokos elforgatásával 2 db minimum 18" monitor - a radiológiai képi információk és a görbék, adatok megjelenítése - működtetése vész üzemmódban	Minimum feltétel	Igen, A monitor 180 fokos elforgatásával 2 db 18" monitor - a radiológiai képi információk és a haemodinamikai görbék, adatok megjelenítése - működtetése vész üzemmódban
6.10	Monitor tartó rendszer mozgási lehetőségei (hosszirányú, keresztirányú, függőleges és forgathatóság)	Minimum feltétel	Igen, Monitor tartó rendszer mozgási lehetőségei (hosszirányú, keresztirányú, függőleges és forgathatóság)
6.11	Az összes eszköz vizuális információja a monitoron megjeleníthető	Minimum feltétel	Igen, Az összes eszköz vizuális információja a monitoron megjeleníthető

Vezérlőpult:			
7.1	Sugárvédett területen elhelyezett, visszhangmentes audio/video kapcsolat a vezérlő és a vizsgáló között	Minimum feltétel	Igen, Sugárvédett területen elhelyezett, visszhangmentes audio/video kapcsolat a vezérlő és a vizsgáló között
7.2	A képfeldolgozás és visszajátzás vezérlőegysége a páciens asztal mellett és a kontroll helyiségben is megtalálható	Minimum feltétel	Igen, A képfeldolgozás és visszajátzás vezérlőegysége a páciens asztal mellett és a kontroll helyiségben is megtalálható
7.3	Integrált munkaállomás a vezérlőben, mely képes vezérelni, és irányítani az összes alkalmazást egyetlen nézetben(monitron) max. 11 db külső videóforrásig, min. 27" LCD monitorral	Minimum feltétel	Igen, Integrált munkaállomás a vezérlőben, mely képes vezérelni, és irányítani az összes alkalmazást egyetlen nézetben(monitron) 11 db külső videóforrásig, 27" LCD monitorral
7.4	Szünetmentes táp az adatvesztés elkerülésére	Min. 30 perc	Igen, 30 perc

Sugárterhelést csökkentő módszerek:			
8.1	Digitális pulzáló fluoroszkópia lehetséges sebességei	min 3.75, 7.5, 15 és 30 f/s	Igen, 3.75, 7.5, 15 és 30 f/s
8.2	Dinamikus átvilágítási kép tárolása	Minimum feltétel	Igen, Dinamikus átvilágítási kép tárolása
8.3	Mennyezeti statívról szerelt pozicionálható felső test sugárvédelem	Minimum feltétel	Igen, Mennyezeti statívról szerelt pozicionálható felső test sugárvédelem
8.4	Alsótest sugárvédelem 0.5 ólom egyenérték	Minimum feltétel	Igen, Alsótest sugárvédelem 0.5 ólom egyenérték

Digitális tárolás és posztprocesszing			
9.1	Beépített on-line képtároló kapacitás 1024x1024 mátrixban	min. 50 000 kép	Igen, 50 000 kép
9.2	Post processing bit mélység	min. 10 bit	Igen, 12 bit
9.3	Rotációs angiográfián alapuló 3D érrendszeri ábrázolás	Minimum feltétel	Igen, Rotációs angiográfián alapuló 3D érrendszeri ábrázolás
9.4	3D dinamikus „road map”	Minimum feltétel	Igen, 3D dinamikus „road map”
9.5	Harántmetszeti lágyrész megjelenítést biztosító alkalmazás CT jellegű képek, ill. agyi érrendszeri struktúrák CT jellegű 3D képkészítése	Minimum feltétel	Igen, Harántmetszeti lágyrész megjelenítést biztosító alkalmazás CT jellegű képek, ill. agyi érrendszeri struktúrák CT jellegű 3D képkészítése
9.6	Egy kiválasztott referenciakép élő fluoroszkópiás képen történő átfedése	Minimum feltétel	Igen, Egy kiválasztott referenciakép élő fluoroszkópiás képen történő átfedése
9.7	Agyi perfúzióra alkalmas szw csomag	Minimum feltétel	Igen, Agyi perfúzióra alkalmas szw csomag
9.8	Duál fluoroszkópia Digitálisan szerkesztett fluoroszkópia párhuzamosan a szubtrakciós fluoroszkópiával	Minimum feltétel	Igen, Duál fluoroszkópia Digitálisan szerkesztett fluoroszkópia párhuzamosan a

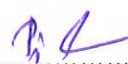
			szubtakciós fluoroszkópiával
9.9	Előzetesen készített 3D CT/MRI képekre illesztett élő fluorszkópia valós idejű 3D nézet biztosítására	Minimum feltétel	Igen, Előzetesen készített 3D CT/MRI képekre illesztett élő fluorszkópia valós idejű 3D nézet biztosítására
9.10	DICOM WLM, MPPS, Store, Store Commitment Services, Query/Retrieve	Minimum feltétel	Igen, DICOM WLM, MPPS, Store, Store Commitment Services, Query/Retrieve
9.11	Beépített CD vagy DVD írás off-line archiválás céljából a kontroll helyiségben	Minimum feltétel	Igen, Beépített CD vagy DVD írás off-line archiválás céljából a kontroll helyiségben

BÍRÁLATI SZEMPONTOK

	RÉSZ SZEMPONT	VÁLASZ	ÉRTÉKEKELÉS MÓDSZERE	SÚLYSZÁM
1.	A részletes ártáblázat szerinti összesen ajánlati ár (nettó Ft)	151.400.000.-Ft	Fordított arányosítás	70
2.1	Beteg méretén, alakján alapuló ütközésvédelem, mely teljes sebességű gantrymozgást engedélyez az automatikus megállásig, és sem a cső, sem a detektor soha nem érinti a páciens a vizsgálat során	Igen	Igen: 10 pont Nem: 0 pont Előny a megléte	3
2.2	C kar forgása CRAN/CAUD vetületben fejbég pozícióban (fok) (min. 90 fok, amely alatt az ajánlat érvénytelen)	180 fok	90 fok = 0 pont 91 fok - 130 fok = 4 pont 131 fok - 180 fok = 7 pont 180 fok fölött = 10 pont	5
2.3.	Rotációs sebesség rotációs angiográfia közben (fok/sec) (Min. 40 fok/sec, amely alatt az ajánlat érvénytelen)	55 fok/sec	40 fok/sec = 0 pont 41fok/sec - 50 fok/sec = 4 pont	3

			51 fok/sec - 55 fok/sec = 7 pont 56 fok/sec fölött = 10 pont	
2.4.	Nagy teherbírású asztal (tartozékok nélkül) vizsgálható betegsúly (kg) (min 200 kg, amely alatt az ajánlat érvénytelen)	275 kg	200 kg = 0 pont 201 kg - 225 kg = 3 pont 226 kg- 250 kg = 6 pont 251 kg-nál több = 10 pont	3
2.5.	Újraélesztés lehetősége maximális páciensterhelés mellett az asztallap teljesen kinyújtott pozíciójában is, legalább 500 N erővel	Igen	Igen: 10 pont Nem: 0 pont	5
2.6.	Forgó anód, folyékonyfém csapágyazással	Igen	Igen: 10 pont Nem: 0 pont	3
2.7.	Csőbúra hőkapacitása (MHU) (min 5,0 MHU, amely alatt az ajánlat érvénytelen)	9,4 MHU	5,0 MHU = 0 pont 5,1MHU – 7 MHU = 4 pont 7.1 MHU – 9 MHU = 7 pont 9,1 MHU vagy nagyobb = 10 pont	3
2.8.	Kiegészítő sugárszűrő filterek választási lehetősége legalább 3 szinten min. 1 mm Cu ekvivalenciáig	Igen	Igen: 10 pont Nem 0 pont	5

Kelt.: Budaörs, 2019. év



Pápai Viktória Ágota
ügyvezető
BLUEMED Kft.

BLUEMED Kft.
2091 Etyek, Liliom köz 2.
Adószám: 14570892-2-07