

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

mely létrejött egyrészről **Fejér Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház** (székhely:8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 3. képviseli: Dr. Csernavölgyi István főigazgató) mint Vevő (továbbiakban Vevő)

másrészről a **MEDIREX Egészségügyi, Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.** (székhely: 1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 98. b. ép., képviseli: Tóth Ákos vezérigazgató, cégjegyzékszám: 01-10-044186, adószám: 11909879-2-42.) mint Eladó (a továbbiakban: Eladó) között az alulírott helyen és időben, az alábbi feltételek mellett:

I. Előzmények

Vevő közbeszerzési eljárást folytatott le 2015. évben (a Kbt. második része szerinti, uniós értékhatárt elérő nyílt eljárás, TED 2015/S 117-211087) **„Adásvételi szerződés KEOP-5.6.0/E/15 azonosítószámú projekt keretében 1 darab digitális felvételi/átvilágító röntgen berendezés, valamint 1 darab kombinált perifériás és kardiológiai DSA berendezés beszerzésére a Fejér Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház részére”** megnevezéssel.

Az eljárásban 2 részre lehetett ajánlatot benyújtani.

Az eljárás **1 része** vonatkozásában a nyertes ajánlattevő az Eladó lett, így a Kbt. vonatkozó szakaszainak megfelelően a szerződés vele kerül megkötésre.

Felek rögzítik, hogy a szerződésre a 2013. évi V. tv. (továbbiakban: Ptk.) rendelkezéseit kell alkalmazni.

Vevő kijelenti, hogy a Ptk. 8:1.§ (1) bek. f) pontja alapján szerződő hatóságnak minősül.

II. A szerződés tárgya

1. A Vevő megrendeli Eladótól a jelen szerződés mellékletében (Eladó közbeszerzési eljárás során tett ajánlata) meghatározott berendezést a közbeszerzési eljárás iratanyagában meghatározott műszaki specifikációban, darabszámban és kiépítésben, valamint valamennyi a műszaki leírásban foglalt egyéb feladat ellátását.
2. Eladó kötelezettsége a szerződés közvetett tárgyának (továbbá: berendezés) a teljesítési helyre történő szállítása és átadása, beszerelése, beüzemelése, illesztése stb. Felek rögzítik, hogy a járulékos szolgáltatások ellenértékét a vételár tartalmazza.
3. Eladó kötelezettsége a jótállás időtartam alatt az érintett berendezés kötelező karbantartási szolgáltatásainak munkadíjmentes elvégzése, melyeknek magába kell foglalniuk a gyártó által előírt valamennyi feladat időben történő ellátását. Ennek teljes költségét a vételár tartalmazza, a felhasznált anyagok költségével együtt.
4. Felek megállapítják, hogy a teljesítés akkor megfelelő, ha a szállított berendezés a jogszabályoknak megfelelően valamennyi olyan technikai és jogi feltétellel bír, amelyek a humán egészségügyi ellátásban való rendeltetésszerű használathoz szükségesek.
5. Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy Vevő régi berendezése és az általa szállított berendezés relációjában, az alábbi módok valamelyikén igazolja az energia – felhasználás csökkenését.
 - a beüzemelést követően, 24 órás vizsgálati idő alatt, egy vizsgálatra vetített, energiafelhasználás csökkenésének kimutatásával, vagy
 - a Cocir elfogadott, sztenderd értékek által meghatározott gyártói adatok alapján számolt 24 órás áram felhasználás alapján kimutatható energia- felhasználás csökkenésének kimutatásával

6. Eladó vállalja a jóálláshoz kapcsolódóan a napi működtetéshez szükséges tervszerű, megelőző karbantartást, valamint az évenkénti fenntartási jelentések alátámasztására szolgáló, további mérések elvégzését és a vállalt indikátorok teljesüléséről szóló adatszolgáltatás nyújtását.

III. Az ellenérték

1. Az eszközök ellenértékét (vétélár) – mely magában foglal valamennyi, a felhívásban, ill. jelen szerződésben rögzített kötelezettség ellátásának ellenértékét is – a Felek a Eladó ajánlata alapján **119.880.000,- Ft + ÁFA, azaz Száztizenkilenc millió – nyolcszáznyolcvan ezer forint + ÁFA** összegben állapítják meg.
Felek a napi működtetéshez szükséges tervszerű, megelőző karbantartás 60 hónapos időszakra vonatkozó nettó összegét az Eladó ajánlata alapján **21.600.000,- Ft + ÁFA, azaz huszonegy millió – hatszáz forint + ÁFA** összegben állapítják meg.
2. A kifizetések pénzneme magyar forint (HUF).
3. A megrendelt és leszállított eszközök ellenértékének megfizetésének feltétele, hogy a hiány- és hibamentes teljesítést (mely nem terjed ki az esetleges ún. rejtett hibákra) a Vevő képviselője igazolja (teljesítésigazolás). Ezen okirat a számla kötelező melléklete.
4. A szerződés finanszírozása a KEOP-5.6.0/E/15 konstrukció keretében, az Európai Unió és a Magyar Állami Költségvetés forrásaiból történik az elszámolható költségek mértékéig, a támogatás intenzitása: 100 %.
5. Vevő még nem rendelkezik a fenti program alapján megkötött támogatási szerződéssel, ezért felhívja a figyelmet a Kbt. 40.§ (3)-(4) bekezdéseire, melyek esetén az eljárást eredménytelenné nyilvánítja, illetve eláll a jelen szerződés megkötésétől, valamint a jelen szerződés hatályba lépésének feltétele a támogatás megítélése.
6. A 4/2011. (I.28). Korm. rendelet 57/A. § (1) bekezdés b) pontjának megfelelően Eladó a szerződés elszámolható összege 30%-nak megfelelő mértékű szállítói előleg kifizetését kérheti. Eladó – amennyiben az igényelt előleg összege meghaladja a megkötött szerződés elszámolható összegének 10%-át – köteles az előleg igénylés benyújtásával egyidejűleg előleg visszafizetési biztosítékot nyújtani.
7. Az igazolt teljesítéshez kapcsolódóan 1 db végszámla benyújtására van lehetőség. A szállítói előleggel a felek a végszámlában számolnak el.
8. Számla kifizetése a Kbt. 130. § (1), (4) és (6) , valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdései szerint szállítói finanszírozás útján történik, Vevő az ellenszolgáltatás összegét az igazolt teljesítést követően átutalással fizeti meg Eladó részére a KEOP-5.6.0/E/15 azonosító számú projekt keretében kötött Támogatási szerződés és a központi koordinációs szerv eljárásrendje szerint.
9. A szerződésszerű és a jogszabályoknak megfelelő számla és mellékletei Vevő általi kézhezvételétől számított 30 napon belül átutalással kerülnek kiegyenlítésre figyelemmel a vonatkozó jogszabályi rendelkezésekre: Ptk., Kbt., 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet.
10. A kifizetési határidő (30 nap) kezdő időpontja a Vevő által leigazolt összegű, szerződésszerű és a jogszabályoknak megfelelő számlák és mellékletei Vevő általi kézhezvételének időpontja.
11. A teljesítést igazoló okiratok a számla mellékletét kell, hogy képezzék. A kifizetésnél Vevő az Art. 36/A. § szerint jár el.
12. Vevő nem biztosít részszámlázási lehetőséget.
13. A teljesítésigazolás kiállítására a sikeres üzembe helyezést követően, valamennyi kapcsolódó feladat ellátása után kerülhet sor.
14. Felek megállapodnak abban, hogy az eszközök fentebb meghatározott ellenértéke magában foglal valamennyi, a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos szolgáltatás ellenértékét is. Eladó az eszköz ajánlatban rögzített ellenértékén kívül jelen szerződéssel kapcsolatosan további igényt semmilyen jogcímen nem terjeszthet elő, kivéve az esetleges késedelmi kamatot.
15. Késedelmes fizetés esetén a Vevő – mint szerződő hatóság – köteles a Ptk. 6:155. § szerinti késedelmi kamatot megfizetni.

IV. A szerződés tartalma

1. Eladó a szerződés tárgyát képező eszközöket beszerelt, üzembe helyezett állapotban, a szükséges okiratokkal ellátva köteles a Vevőnek átadni.
2. Az átadás-átvétel, ill. annak megkezdése időpontjáról a Vevőt köteles az Eladó legalább 5 munkanappal korábban értesíteni.
3. Eladó kijelenti, hogy tudomása van arról, hogy működő egészségügyi intézmény területén kell teljesítenie, így kijelenti, hogy a teljesítést az intézmény rendjét a lehető legkevésbé zavaró módon, a tevékenységet a szükséghez képest nem zavarva végzi. Bármilyen munkavégzés (ide értve a helyszíntre szállítást is) a Vevő intézményében kizárólag 08:00-17:00 óra között történhet.
4. A Eladó tevékenysége a betegek nyugalmát, az egészségügyi ellátást nem zavarhatja.
5. A teljesítés helye: 8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 3.
6. Eladó saját (vagy más) megfelelő fuvarszközön köteles biztosítani az eszköznek a teljesítés helyére történő szállítását. A szállítás módszerének (alkalmazott eszköznek) olyannak kell lennie, hogy az eszközök ne sérüljenek, a jogszabályoknak, szabványoknak mindenben megfeleljenek. A lerakodás és a telepítési helyre történő beszállítás a Eladó kötelezettsége. Eladó köteles a lerakodáshoz a megfelelő személyi, ill. tárgyi feltételeket biztosítani.
7. Eladó feladatát képezi az eszközök üzemeltetéséhez szükséges kettő napos betanítás elvégzése (a betanításról a Eladónak ún. oktatási jegyzőkönyvet kell készítenie).
8. Az átadás-átvétel időpontjában a felek közösen ellenőrzik a berendezés szemmel látható tulajdonágait, és azok szerződésszerűségét. Felek mindezt az átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzítik.
9. Az átadás-átvételi eljárás során a felek üzempróbát tartanak, mely során az eszközök egyes részegységeinek működését ellenőrzik. Felek mindezt az átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzítik.
10. Az átadás-átvétel során a Eladó átadja a berendezés használati útmutatóit, jótállási jegyeit, ill. egyéb releváns dokumentumokat, pl. az eszközök üzemeltetéséhez szükséges betanítás elvégzéséről készített ún. oktatási jegyzőkönyvet.
11. Amennyiben az átadás-átvétel során bármilyen hiba- vagy hiány állapítható meg, akkor az átvételt a Vevő megtagadja. Ebben az esetben a Eladó köteles legkésőbb 5 munkanapon belül hiány- és hibamentesen átadni az eszközöket. Az átadás-átvétel időpontjáról a Eladó a Vevőt legalább 2 munkanappal korábban köteles értesíteni.
12. Felek kifejezetten rögzítik, hogy az átadás-átvétel során csak és kizárólag a szemmel látható jellemzőket, ill. az üzempróba során csak a működőképességet ellenőrzik. Ennek alapján az átadás-átvételi jegyzőkönyv átadása Vevő részéről nem jelenti az ún. rejtett hibák, szabad szemmel nem látható hiányosságok, ill. különösen mindazon követelmények esetén, melyre műszaki adat előírása került meghatározásra, de mérésre nem került sor vonatkozásában a hiány- és hibamentes teljesítés igazolását.
13. Eladó csak legális, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő forrásból szerezheti be az eszközöket, melyet Vevő kérésére igazolnia kell.
14. A megrendelés teljesítése akkor történik meg, amikor valamennyi eszköz a Vevő részéről átvételre került. Eddig az időpontig a költség- és kárveszélyviselés a Eladót terheli.
15. Eladó kijelenti, hogy tudomása van arról, hogy Európai Unió támogatással érintett beszerzés teljesítését vállalta. Kijelenti, hogy ennek megfelelően fokozott gondossággal jár el a teljesítés során, továbbá tartózkodik minden olyan tevékenységtől, ill. mulasztástól, mely a támogatás egészben vagy részbeni felhasználását kizárja vagy korlátozza. Ennek elmaradása súlyos szerződésszegésnek tekintendő.
16. Eladó a jótállás időtartama alatt az eszközök gyártó, forgalmazó által előírt kötelező karbantartási feladatait köteles ellátni, melynek költségét a vételár tartalmazza. A kötelező karbantartási feladatokra az eszközök terméktájékoztatóiban megfogalmazottak, ill. a gyártómű, ill. forgalmazó előírásai az irányadóak. A kötelező karbantartás során felhasznált anyagok, alkatrészek költségét a vételár tartalmazza.

17. Eladó köteles értesíteni a Vevőt, ha valamely karbantartási feladat esedékessé válik. A felek az értesítést követően egyeztetnek a karbantartás időpontjáról, melynek időtartama nem lehet hosszabb, mint a gyártómű által előírt, ennek hiányában az adott munkára általában alkalmazott időtartam.
18. A jelen fejezetben meghatározott, ill. a műszaki leírásban szereplő feladatokat Eladó csak az adott munkának megfelelő szakképzettséggel és gyakorlattal rendelkező személlyel láthatja el.
19. A jelen fejezetben előírt kötelezettségek bármelyikének Eladó általi megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül.

V. Szerződési biztosítékok

1. Vevő késedelmi kötbérre jogosult és Eladó késedelmi kötbér megfizetésére köteles, ha olyan okból, amiért felelős a szerződés teljesítésével késedelembe esik. A késedelmi kötbér mértéke 1 % / naptári nap a berendezés nettó vételárára vetítetten, de összesen legfeljebb a szerződés nettó ellenértékének (vételár) 20 %-a. Vevő a 20 napot meghaladó késedelmes teljesítést súlyos szerződésszegésként értékeli és a szerződés hatályát egyoldalú nyilatkozatával megszüntetheti (szankciós elállás vagy felmondás).
2. Felek megállapodnak abban, hogy Vevő meghíúsulási kötbérre jogosult és Eladó meghíúsulási kötbér fizetésére köteles, amennyiben olyan okból, amiért Eladó felelős a jelen szerződés teljesítése meghíúsul (ide értve azt is, ha a Eladó 20 napot meghaladó késedelembe esik). A meghíúsulási kötbér a teljes nettó vételár 20 %-a.
3. A Vevő a kötbérkövetelését írásbeli felszólítás útján érvényesítheti, melynek a Eladó köteles 8 naptári napon belül maradéktalanul eleget tenni. Amennyiben a Eladó a felhívás kézhezvételét követő 3 napon belül érdemi – indoklással és bizonyítékokkal alátámasztott – kimentést nem tesz, akkor a kötbérkövetelés a Eladó részéről elismertnek tekinthető és ezzel beszámíthatóvá válik, a Kbt. 130. § (6) bek. feltételeinek teljesülése esetén.
4. Vevő követelheti a fentiekén túl felmerülő kárát.
Felek megállapodnak abban, hogy Eladó a berendezésre 60 havi általános jótállást vállal. A jótállás feltételeit a jótállási jegy tartalmazza azzal, hogy az előírt kötelező átvizsgálásokon felül további, a Vevőnek költséget okozó feltételt a Eladó nem írhat elő
5. Jóltejesítési biztosíték: Eladó a szállítandó termékekre a nettó vételár 5 %-ának megfelelő értékű, azaz **nettó 5.994.000,- Ft jóltejesítési biztosíték** nyújtására köteles, melynek érvényessége a teljesítésigazolás kiállításának napjától kezdődően a vállalt jótállási idő lejártáig tart. A jóltejesítési biztosítékot a Kbt. 126 § (6) bekezdésének a) pontjában foglaltak szerint kell nyújtani. A jóltejesítési biztosíték a Vevő jótállási/szavatossági igényeit biztosítja, amennyiben az Eladó azt nem, vagy nem szerződésszerűen teljesíti. Eladó a jóltejesítési biztosítékot, amennyiben azt a Vevő számlájára történő utalással kívánja teljesíteni, az alábbi számlára teljesítheti azzal, hogy a teljes összegnek a fenti határidőig be kell érkeznie a Vevő számlájára: MÁK 10029008-00294126-00000000.
6. Az előleg-visszafizetési biztosíték nyújtása az előleg rendelkezésre bocsátásának feltétele, kivéve, ha az igényelt előleg összege nem haladja meg a megkötött szerződés elszámolható összegének 10%-át. Eladó köteles legkésőbb az előleg igénylés benyújtásával egyidejűleg, a 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57/A. § (3) bekezdése alapján a közbeszerzési eljárás eredményeként kötött szerződés elszámolható összegének 10%-a és az igényelt szállítói előleg különbözetére jutó támogatás összegének megfelelő mértékű, a Kormány európai uniós források felhasználásával kapcsolatos irányító hatósági feladatok ellátására kijelölt tagja javára szóló, a Kbt. 126. § (6) bekezdés b) pontjában, illetve a 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57/A. § (3) bekezdésében foglaltak szerinti előleg-visszafizetési biztosítékot benyújtani. A 4/2011. (I.28.) Korm. r. 57/A. § (3) bekezdése alapján (figyelembe véve a központi koordinációs szerv vonatkozó útmutatóját is) a gazdasági társaság vagy nonprofit szervezet Eladó cégjegyzésre jogosult vezető tisztségviselőjének vagy legalább 50%-os közvetlen tulajdonrészrel rendelkező tulajdonosának, vagy együttesen legalább 50%-os közvetlen tulajdonrészrel rendelkező természetes személy tulajdonosainak kezességvállalása, vagy garanciaszervezet által vállalt kezesség, valamint az Áht. 92. § (1) bekezdése szerinti állami kezesség is elfogadható a szállítói előleg biztosítékaként.

VI. A szerződés hatálya, egyéb megállapodások

1. Jelen szerződést felek a teljesítésig kötik. A teljesítés határideje a szerződés megkötésétől számítva 60 nap, azzal, hogy az előteljesítés megengedett. Felek rögzítik, hogy Vevő jelen eljárás tárgyának ellenértékét a KEOP-5.6.0/E/15 „Egészségügyi eszközök energia-megtakarítást célzó beszerzésének támogatása” című pályázati forrásból kívánja biztosítani, ezért jelen szerződés akkor lép hatályba, amennyiben a pályázat nyer, és a Támogatói Okirat megkötésre került.
2. Felek a rendes felmondás (objektív elállás) jogát kizárják.
3. Bármely fél jogosult a szerződés felmondására (szankciós megszüntetés gyakorlására), ha a másik fél súlyos szerződésszegést követ el, különösen
 - a. amennyiben Vevő
 - i. a megrendelt eszközöket alapos ok nélkül nem veszi át.
 - ii. az ellenérték megfizetésével a megintést követően neki felróhatóan további 60 napon túli késedelembe esik.
 - b. amennyiben Eladó:
 - i. jelen szerződésben súlyos szerződésszegésként meghatározott magatartást tanúsítja, vagy mulasztást követ el.
 - ii. 20 napnál hosszabb késedelembe esik a szállítás vonatkozásában, továbbá amennyiben
4. 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
 - i. Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel;
 - ii. Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdon részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.
 - iii. Ennek okán a felek rögzítik, hogy Ennek érdekében a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt Eladó tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 125. § (5) bekezdés szerinti ügyletekről a Vevőt haladéktalanul értesíti.A felmondás esetén (I-II. pont) a Eladó a már teljesített szolgáltatások ellenértékére jogosult.
5. Bármelyik fél kötelezettsége, hogy szerződésszegés esetén a másik fél figyelmét felhívja megfelelő határidő tűzésével a szerződésszegés megszüntetésére. Nem terheli a megintés kötelezettsége a felet, ha az olyan súlyú, hogy ez nem várható el tőle.
6. Felek kijelentik, hogy a szerződés teljesítésében folyamatosan együttműködnek, a felmerülő problémákról egymást haladéktalanul értesítik.
7. Felek jognyilatkozataikat kizárólag írásban, az átvétel helyét és idejét azonosítható módon igazoló módon tehetik meg érvényesen. A felek a fentiekben értik az elektronikus levelezés (e-mail) és a fax formáját is).
8. Felek képviselőit (jognyilatkozat tételére) az ott megjelölt esetleges korlátozásokkal az alábbi személyek jogosultak kizárólagosan:

Vevő részéről:

Név, beosztás: Lángi László, Osztályvezető

Elérhetőségei (levélcím, tel, fax): 8000 Székesfehérvár Seregélyesi út 3.; tel: 06-22-535-510; fax:06-22-535-509

Jognyilatkozat korlátozása: csak a szerződés teljesítésével kapcsolatban tehet jognyilatkozatot

Eladó részéről:

Név, beosztás: Tóth Ákos vezérigazgató

Elérhetőségei (levélcím, tel, fax): 1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 98/B.

Tel: +36 1 444 4400

Fax: +36 1 444 4401

Jognyilatkozat korlátozása: -

9. Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen megállapodás csak a felek egyező akaratnyilvánításával, írásban módosítható, figyelembe véve a Kbt. vonatkozó előírásait (132. §) is.
10. Szerződő Felek megegyeznek abban, hogy a vitás kérdést megkísérlik peren kívüli békés úton rendezni, és csak ennek eredménytelensége esetén fordulnak bírósághoz. Amennyiben az egyeztetés nem vezet eredményre, úgy jelen szerződésből eredő jogvitájuk tekintetében kikötik – értékhatártól függően – a Székesfehérvári Járásbíróság, illetve a Székesfehérvári Törvényszék kizárólagos illetékességét.
11. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a szerződés bármely pontja kógens jogszabályba ütközne, vagy a közbeszerzési eljárás kötelező érvényű dokumentumának tartalmával ellentétes lenne, akkor a szerződés fentieket sértő rendelkezése helyébe – minden további jogcselekmény, így különösen a szerződés módosítása nélkül – a megsértett kötelező érvényű jogszabályi rendelkezés vagy közbeszerzési dokumentumi rendelkezés kerül. Fentieket kell megfelelően alkalmazni akkor is, ha valamely kógens jogszabály akként rendelkezik, hogy valamely rendelkezése a szerződés része (vagy a szerződésben szövegszerűen szerepelnie kell) és azt szövegszerűen a szerződés nem tartalmazza (az adott rendelkezés a szerződés részét képezi).
12. Felek megállapodnak abban, hogy a Eladó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
13. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben Magyarország hatályos jogszabályai, különös tekintettel Kbt. és a Polgári Törvénykönyv (Ptk.) (különösen annak adásvételre vonatkozó rendelkezései) az irányadóak azzal, hogy amennyiben a Kbt. az értelmezésre vonatkozó eltérő rendelkezést nem tartalmaz, úgy jelen szerződésben alkalmazott kifejezéseket az ott meghatározott tartalommal, ennek hiányában a Ptk. rendelkezései szerint kell értelmezni.
14. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi – a Vevő példányához csatolva – a közbeszerzési eljárás iratanyaga, így különösen a Eladó által az eljárás során benyújtott – a bírálati részszerzőpontok vonatkozásában tett vállalásait is tartalmazó – ajánlat.
15. Jelen szerződés az aláírásával lép hatályba.

Jelen szerződést felek képviselői a fenti átírást és közös értelmezést követően, mint akaratukkal mindenben egyezőt, jóváhagyólag írják alá.

Székesfehérvár, 2015. augusztus 14.

Fejér Megyei Szent György
Egyetemi Oktató Kórház

Dr. Csernavölgyi István
főigazgató

Pénzügyi ellenjegyző

Czakó Imre
gazdasági igazgató

MEDIREX
Egészségügyi, Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.
1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 98/B
Tel. (1) 444 4400, Fax (1) 444 4401
Adószám: 11919370-2-42

MEDIREX Egészségügyi,
Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.

Tóth Ákos
vezérigazgató

Digitális felvételi/átvilágító röntgen berendezésre vonatkozó technikai minimumfeltételek

Jótállási idő: 60 hónap

Gyártó	Siemens AG
Típus	Luminos dRF max
Származási hely	Németország
Gyártás éve	2015

Dönthető vizsgálószerkezet	Igen	Igen
Felül csöves (OT) elrendezés	Igen	Igen
Dönthetőség	+89 fok / -17 fok	Igen, +90/-45 fok
Asztal magassága (vízszintes poz.)	max. 500 mm	Igen, 500 mm
Motorikus asztallap magasság állítás	Igen	Igen
Úszóasztallap mérete	Min. 200 x 70 cm	Igen, 210x80 cm
Asztallap hosszirányú mozgástartománya	Min. 100 cm	Igen, 160 cm
Asztallap motorikus keresztirányú mozgás tartománya	Min. 30 cm	Igen, 35 cm
Asztallap teherbírása	Min. 200 kg	Igen, 300 kg
Asztallap sugárszűrése	Max. 0,75mm Al egyenértékű	Igen, 0,7 mm Al egyenértékű
Fókusz – képfelvevő távolság	Min. 120 – 140 cm	Igen, 115-150 cm
Motoros fókusz – film távolság beállítás	Igen	Igen
Sugárirányú dönthetőség	Min. +/- 40 fok	Igen, +/- 45 fok
Csőtartó állvány hosszirányú, motorikusan állítható mozgás tartománya	Min. 100 cm	Igen, 113 cm
Távírányításos vizsgálószerkezet vezérlés	Igen	Igen, távírányításos vizsgálószerkezet vezérlés
A mozgások vezérlése csak emberi kéz érintésére aktiválódó joystick-al (bármilyen egyéb gomb megnyomása nélkül), a véletlen mozgások elkerülése miatt.		Igen, a mozgások vezérlése csak emberi kéz érintésére aktiválódó joystick-al (bármilyen egyéb gomb megnyomása nélkül), a véletlen mozgások elkerülése miatt

Előny a megléte!		
A vizsgáló szerkezetbe beépített dinamikus flat detektor	Igen	Igen, a vizsgáló szerkezetbe beépített dinamikus flat detektor
Átvilágításra és felvételre is alkalmas	Igen	Igen, átvilágításra és felvételre is alkalmas
Detektor mérete	Min. 41x 41 cm	Igen, 42 x 42,6 cm
Detektor mátrix nagysága pixelben	Min. 2500 x 2500	Igen, 2840 x 2874
Pixel méret	Max. 150 µm	Igen, 148 µm
Bit mélység	Min. 16 bit	Igen, 16 bit
Átkapcsolható mezőméretek száma	Min. 3 mező	Igen, 4 mező
2 db.flat monitor TFT kijelzővel	Igen	Igen, 2 db.flat monitor TFT kijelzővel
Monitorok mérete	Min. 19"	Igen, 19"
Monitorok felbontás	Min. 1280x1024 pixel	Igen, 1280x1024 pixel
Monitorok tipikus fényereje	Min. 400 cd/m ²	Igen, 400 cd/m ²
Képtároló kapacitása 1024x1024 mátrixban	Min. 25000 kép	Igen, 50000 kép
DICOM funkciók:	Legalább: - Dicom send - Dicom Worklist - Dicom Print	Igen, - Dicom send - Dicom Worklist Dicom Print
Beépített CD/DVD, USB archiválás	Igen	Igen, beépített CD/DVD, USB archiválás
Nagyfrekvenciás	Igen	Igen, nagyfrekvenciás
Névleges kimenő teljesítmény	Min. 65 kW	Igen, 65 kW
Maximális csőáram felvételnél	Min. 600 mA	Igen, 800 mA
Maximális mAs	Min. 600 mAs	Igen, 800 mAs
Testtáj szerinti programozás	Igen	Igen, testtáj szerinti programozás
Beírható programok száma	Min. 200	Igen, 1000
Pulzatilis átvilágítási csőáram tartomány	Legalább 0,5-10 mA	Igen, 0,2-23 mA
Gyorsfordulatú	Min. 8500 fordulat/perc	Igen, 8500 fordulat/perc
Feszültségtartomány	40 – 150 kV	Igen, 40 – 150 kV
Kis fókuszmérete	Max. 0,6 mm	Igen, 0,6 mm

Nag

Anc

Rör

A

inté

PA

Tel

A

szí

mu

Nagy fókuszt mérete	Max. 1,0 mm	Igen, 1,0 mm
Anód hőkapacitása	Min. 600 kHU	Igen, 783 kHU
Röntgenső búra hőkapacitása	Min. 2200 kHU	Igen, 2430 kHU
A berendezés illesztése az intézetben jelenleg is működő PACS rendszerhez	Igen	Igen, a berendezés illesztése az intézetben jelenleg is működő PACS rendszerhez
Teljes körű DICOM kompatibilitás	Igen	Igen, teljes körű DICOM kompatibilitás
A berendezés telepítéséhez szükséges helyiség átalakítási munkálatok elvégzése	Igen	Igen, a berendezés telepítéséhez szükséges helyiség átalakítási munkálatok elvégzése

SIEMENS

Healthcare

Siemens AG, HC CP XP, Hartmannstr. 16, 91052 Erlangen

Sandor Szoke
Siemens Zrt.
CEE RC-HU H CP
Gizella ut 51-57
1143 Budapest, Hungary

Name	Andre Ratzmer
Abteilung	HC CP XP S EMEA
Telefon	+49 (9131) 84-7384
Telefax	+49 (9131) 84-4853
Mobil	+49 (173) 7073916
E-Mail	andre.ratzmer@siemens.com
Datum	22. Oktober 2014

Product information with picture – technical description - datasheet

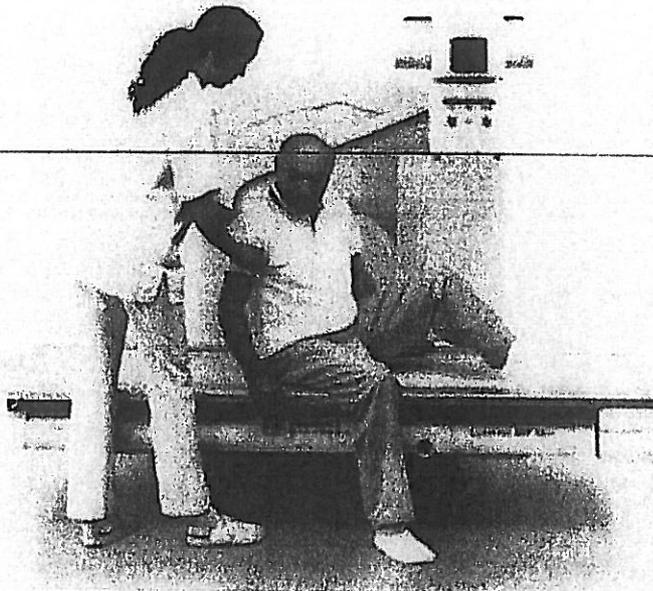
Digital radio-fluoroscopy X-ray equipment

Manufacturer: Siemens AG

Type: Luminos dRF Max

Official Hungarian service partner: Siemens Zrt.

OTH registration no.: KEF-14968-2/2014



Siemens AG
Healthcare
Leitung: Hermann Requardt

Hartmannstr. 16
91052 Erlangen
Deutschland

Tel.: +49 (9131) 84 0

Siemens Aktiengesellschaft: Vorsitzender des Aufsichtsrats: Gerhard Cromme; Vorstand: Joe Kaeser, Vorsitzender; Roland Busch, Lisa Davis, Klaus Helmrich, Hermann Requardt, Siegfried Russwurm, Ralf P. Thomas
Sitz der Gesellschaft: Berlin und München, Deutschland; Registergericht: Berlin Charlottenburg, HRB 12300, München, HRB 6684
WEEE-Reg.-Nr. DE 23691322

SIEMENS

Brief vom 22. Oktober 2014
an Sandor Szoke
Siemens Zrt.
CEE RC-HU H CP
Gizella ut 51-57
1143 Budapest, Hungary

Examination system

Tilttable examination system
Over table (OT) setup
Table tilt +90°/-45°
Tabletop height from floor (horizontal position) 500 mm
Motorized adjustment of tabletop height
Floating tabletop size 210 x 80 cm
Motorized longitudinal tabletop movement
Longitudinal tabletop travel 160 cm
Motorized transverse tabletop travel 35 cm
Tabletop load capacity 300 kg
Tabletop X-ray absorption 0,7 mm Al eqv.
SID 115 – 150 cm
Motorized SID setting
Oblique projection +/- 45°
X-ray tube stand motorized travel range 113 cm

Control

Remote system control
Human touch-activating (without pressing any button) system control joysticks to prevent unintentional system movements
Integrated touch user interface for generator and image parameters

Built in dynamic flat detector for radiography and flouroscopy

Detector size 43x43 cm; active field 42x42,6 cm
Detector matrix size in pixel 2840 x 2874 pixel
Pixel size 148 µm, acquisition bit depth 16 bit
Input fields number 4 fields

Displays

2 pieces of flat TFT displays
Size of displays 19"
Resolution 1280x1024 pixel
Brightness (typical) 400 cd/m2

Digital Processing

Image acquisition in 1280 x 1024 matrix 14 bit
Image display in 1280 x 1024 matrix
Image storage capacity 50000 images with 1024x1024 matrix
DICOM compatibility
DICOM functions: DICOM send, DICOM Worklist, DICOM Print
Built in CD/ DVD, USB
Noise filtration
Post processing functions: Windowing, Brightness/Contrast adjustment, Edge enhancement, Image rotation

SIEMENS

Brief vom 22. Oktober 2014
an Sandor Szoke
Siemens Zrt.
CEE RC-HU H CP
Gizella ut 51-57
1143 Budapest, Hungary

X ray generator
High frequency generator
Nominal power 65 kW

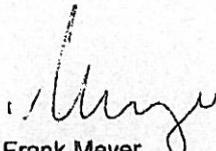
Radiography
kV range 40-150 kV
Max. current 800 mA
Max. mAs 800 mAs
Built-in body region automatic exposure control (AEC)
Organ programs
Organ program's number 1000
Min. exposition time 1 ms

Fluoroscopy
Pulsatile current range in fluoro mode 0,2 – 23 mA

X-ray tube
Anode rotation speed 8500 rpm
X-ray tube voltage range 40 – 150 kV
X-ray tube small focal spot size 0,6 mm
X-ray tube large focal spot size 1,0 mm
Anode heat storage capacity 783 kHU
Tube housing heat storage capacity 2430 kHU

Erlangen, 22. October 2014

v. 1760-TZ
Dr. Walter Folberth
Vicepresident Sales APAC
Business Unit XP


Frank Meyer
Head of Performance Controlling
Business Unit XP

SIEMENS

Egészségügy

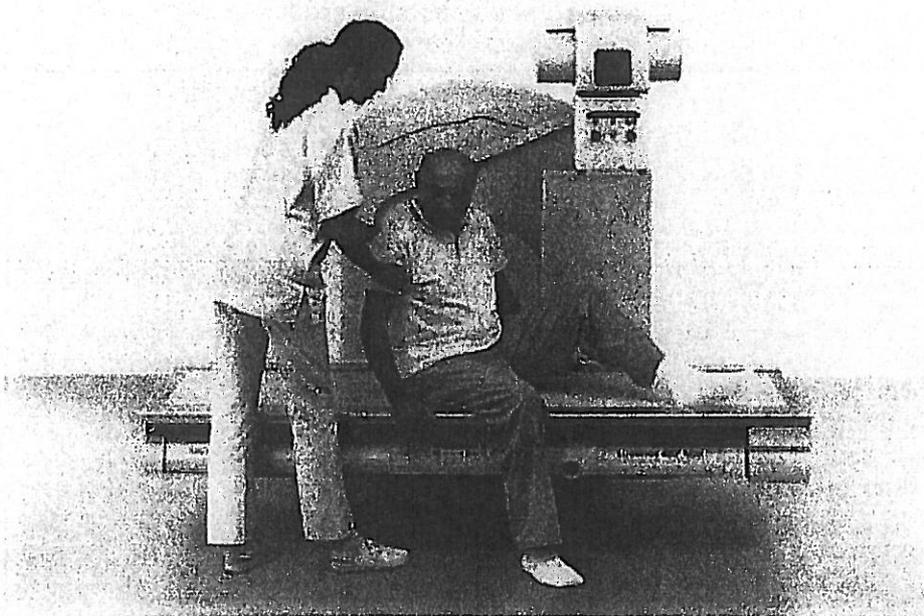
Fordítás angol nyelvről

Siemens AG, H CP XP S EMEA, Hartmannstr. 16, 91052 Erlangen,
Németország
Szőke Sándor
Siemens Zrt
CEE RC – HU H CP
Gizella út 51 - 57
1143, Budapest Magyarország

Név: Andre Ratzmer
Osztály H CP XP S EMEA
Telefon +49 (9131) 84 – 7384
Fax +49 (9131) 84 – 4853
Mobil +49 (173) 7073916
e-mail andre.ratzmer@siemens.com
Dátum 2014 október 22.

Ábrás termékismertető – műszaki leírás - adatlap Digitális felvételi/átvilágító berendezés Luminos dRF Max

Gyártó: Siemens AG
Típus: Luminos dRF Max
Hivatalos belföldi szervizpartnere: Siemens Zrt.
OTH regisztrációs szám: KEF-14968-2/2014



Siemens AG
Egészségügyi szektor; Vezetőség: Hermann Requardt Harmannstr 16
Klinikai termékek osztály; Vezetőség: Britta Fuenfstueck 91052 Erlangen
Röntgen termékek; vezetőség: Andre hartung Németország

Tel: +49 (9131) 84 0

Siemens részvénytársaság; Felügyelőbizottság elnöke: Gerhard Chromme;
Vezető testület: Joe Kaeser, elnök; Roland Busch, Klaus Helmrich, Hermann Requardt, Siegfried Russwurm, Michael Süss, Ralf P. Thomas
Székhelyek: Berlin és München, Németország; Nyilvántartási szám: Berlin Charlottenburg, HRB 12300, München, HRB 6684 WEEE
– regisztrációs szám DE 23691322

Vizsgálószerkezet

Dönthető vizsgálószerkezet
Felül csöves (OT) elrendezés
Dönthetőség +90/-45 fok
Asztal magassága (vízszintes poz.) 500 mm
Motorikus asztallap magasság állítás
Úszóasztallap mérete 210 x 80 cm
Asztallap motorikus hosszirányú mozgatása
Asztallap hosszirányú mozgástartománya 160 cm
Asztallap motorikus keresztirányú mozgás tartománya 35 cm
Asztallap teherbírása 300 kg
Asztallap sugárszűrése 0,7 mm Al egyenértékű
Fókusz – képfelvévő távolság 115-150 cm
Motoros fókusz – film távolság beállítás
Sugárirányú dönthetőség +/- 45 fok
Csőtartó állvány hosszirányú, motorikusan állítható mozgás tartománya 113 cm

Vezérlés

Távírányításos vizsgálószerkezet vezérlés
A mozgások vezérlése emberi kéz érintésére aktiválódó joystic-al (bármilyen egyéb gomb megnyomása nélkül), a véletlen mozgások elkerülése miatt
Generátor, és képfeldolgozó rendszer paramétereinek kiválasztása érintőképernyőről lehetséges

Beépített dinamikus flat detektor felvételre és átvilágításra

Detektor mérete 43x43 cm; aktív mező méret 42x42,6 cm
Detektor mátrix nagysága pixelbe 2840x2874 pixel
Pixel méret 148 µm, felvételi bit mélység 16 bit
Átkapcsolható mezőméretek száma 4 mező

Monitorok

2 db.flat monitor TFT kijelzővel
Monitorok mérete 19"
Monitorok felbontás 1280x1024 pixel
Monitorok tipikus fényereje 400 cd/m²

Digitális feldolgozás

Képrögzítés 1280x1024 mátrix 14 bit
Képmegjelenítés 1280x1024 mátrix
Képtároló kapacitása 50000 kép 1024x1024 mátrixban
DICOM megfelelés
DICOM funkciók:Dicom send,Dicom Worklist,Dicom Print
Beépített CD/ DVD, USB archiválás
Zajszűrés
Alapvető képfeldolgozási műveletek: Ablakolás, fényerő/kontrasztszabályozás, élkiemelés,képforgatás

SIEMENS

2014.Október 22. Levélhez
Szőke Sándornak
Siemens Zrt
CEE AC-HU CP
Gizella út 51-57
1143 Budapest, Magyarország

Röntgengenerátor

Nagyfrekvenciás

Névleges kimenő teljesítmény 65 kW

Radiográfia:

Csőfeszültség 40-150 kV

Maximális csőáram felvételnél 800 mA

Maximális mAs 800 mAs

Beépített AEC

Testtáj szerinti programozás

Beírható programok száma 1000 program

Legrövidebb expozíciós idő 1 ms

Fluoroszkópia:

Pulzatilis átvilágítási csőáram tartomány 0,2 – 23 mA

Röntgenső

Gyorsfordulatú 8500 fordulat/perc

Feszülégtartomány 40 – 150 kV

Kis fókuszmérete 0,6 mm

Nagy fókuszmérete 1,0 mm

Anód hőkapacitása 783 kHU

Röntgenső búra hőkapacitása 2430 kHU

Erlangen, 2014 Október 22.

s.k.

Dr. Walter Folberth
APAC értékesítési alelnök
XP üzleti terület

s.k.

Frank Meyer
Teljesítmény ellenőrzési vezető
XP üzleti terület

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

mely létrejött egyrészről **Fejér Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház** (székhely:8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 3. képviseli: Dr. Csernavölgyi István főigazgató) mint Vevő (továbbiakban Vevő)

másrészről a **PREMIER G. MED Kft.** (székhely: 1026 Budapest, Hidász u 1., képv: Gát András ügyvezető, cégjegyzékszám: 01-09-562088, adószám: 12179295-2-41) mint Eladó (a továbbiakban: Eladó) között az alulírott helyen és időben, az alábbi feltételek mellett:

I. Előzmények

Vevő közbeszerzési eljárást folytatott le 2015. évben (a Kbt. második része szerinti, uniós értékhatárt elérő nyílt eljárás, TED 2015/S 117-211087) „**Adásvételi szerződés KEOP-5.6.0/E/15 azonosítószámú projekt keretében 1 darab digitális felvételi/átvilágító röntgen berendezés, valamint 1 darab kombinált perifériás és kardiológiai DSA berendezés beszerzésére a Fejér Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház részére**” megnevezéssel.

Az eljárásban 2 részre lehetett ajánlatot benyújtani.

Az eljárás **2 része** vonatkozásában a nyertes ajánlattevő az Eladó lett, így a Kbt. vonatkozó szakaszainak megfelelően a szerződés vele kerül megkötésre.

Felek rögzítik, hogy a szerződésre a 2013. évi V. tv. (továbbiakban: Ptk.) rendelkezéseit kell alkalmazni.

Vevő kijelenti, hogy a Ptk. 8:1.§ (1) bek. f) pontja alapján szerződő hatóságnak minősül.

II. A szerződés tárgya

1. A Vevő megrendeli Eladótól a jelen szerződés mellékletében (Eladó közbeszerzési eljárás során tett ajánlata) meghatározott berendezést a közbeszerzési eljárás iratanyagában meghatározott műszaki specifikációban, darabszámban és kiépítésben, valamint valamennyi a műszaki leírásban foglalt egyéb feladat ellátását.
2. Eladó kötelezettsége a szerződés közvetett tárgyának (továbbá: berendezés) a teljesítési helyre történő leszállítása és átadása, beszerelése, beüzemelése, illesztése stb. Felek rögzítik, hogy a járulékos szolgáltatások ellenértékét a vételár tartalmazza.
3. Eladó kötelezettsége a jótállás időtartam alatt az érintett berendezés kötelező karbantartási szolgáltatásainak munkadíjmentes elvégzése, melyeknek magába kell foglalniuk a gyártó által előírt valamennyi feladat időben történő ellátását. Ennek teljes költségét a vételár tartalmazza, a felhasznált anyagok költségével együtt.
4. Felek megállapítják, hogy a teljesítés akkor megfelelő, ha a szállított berendezés a jogszabályoknak megfelelően valamennyi olyan technikai és jogi feltétellel bír, amelyek a humán egészségügyi ellátásban való rendeltetésszerű használathoz szükségesek.
5. Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy Vevő régi berendezése és az általa szállított berendezés relációjában, az alábbi módok valamelyikén igazolja az energia – felhasználás csökkenését.
 - a beüzemelést követően, 24 órás vizsgálati idő alatt, egy vizsgálatra vetített, energiafelhasználás csökkenésének kimutatásával, vagy
 - a Cocir elfogadott, sztenderd értékek által meghatározott gyártói adatok alapján számolt 24 órás áram felhasználás alapján kimutatható energia- felhasználás csökkenésének kimutatásával

6. Eladó vállalja a jótálláshoz kapcsolódóan a napi működtetéshez szükséges tervszerű, megelőző karbantartást, valamint az évenkénti fenntartási jelentések alátámasztására szolgáló, további mérések elvégzését és a vállalt indikátorok teljesüléséről szóló adatszolgáltatás nyújtását.

III. Az ellenérték

1. Az eszközök ellenértékét (vétélár) – mely magában foglal valamennyi, a felhívásban, ill. jelen szerződésben rögzített kötelezettség ellátásának ellenértékét is – a Felek a Eladó ajánlata alapján **240.000.000,- Ft + ÁFA, azaz kettőszáznegyven millió forint + ÁFA** összegben állapítják meg.
Felek a napi működtetéshez szükséges tervszerű, megelőző karbantartás 60 hónapos időszakra vonatkozó nettó összegét az Eladó ajánlata alapján **43.000.000,- Ft + ÁFA, azaz negyvenhárom millió forint + ÁFA** összegben állapítják meg.
2. A kifizetések pénzneme magyar forint (HUF).
3. A megrendelt és leszállított eszközök ellenértékének megfizetésének feltétele, hogy a hiány- és hibamentes teljesítést (mely nem terjed ki az esetleges ún. rejtett hibákra) a Vevő képviselője igazolja (teljesítésigazolás). Ezen okirat a számla kötelező melléklete.
4. A szerződés finanszírozása a KEOP-5.6.0/E/15 konstrukció keretében, az Európai Unió és a Magyar Állami Költségvetés forrásaiból történik az elszámolható költségek mértékéig, a támogatás intenzitása: 100 %.
5. Vevő még nem rendelkezik a fenti program alapján megkötött támogatási szerződéssel, ezért felhívja a figyelmet a Kbt. 40.§ (3)-(4) bekezdéseire, melyek esetén az eljárást eredménytelenné nyilvánítja, illetve eláll a jelen szerződés megkötésétől, valamint a jelen szerződés hatályba lépésének feltétele a támogatás megítélése.
6. A 4/2011. (I.28). Korm. rendelet 57/A. § (1) bekezdés b) pontjának megfelelően Eladó a szerződés elszámolható összege 30%-nak megfelelő mértékű szállítói előleg kifizetését kérheti. Eladó – amennyiben az igényelt előleg összege meghaladja a megkötött szerződés elszámolható összegének 10%-át – köteles az előleg igénylés benyújtásával egyidejűleg előleg visszafizetési biztosítékot nyújtani.
7. Az igazolt teljesítéshez kapcsolódóan 1 db végszámla benyújtására van lehetőség. A szállítói előleggel a felek a végszámlában számolnak el.
8. Számla kifizetése a Kbt. 130. § (1), (4) és (6) , valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdései szerint szállítói finanszírozás útján történik, Vevő az ellenszolgáltatás összegét az igazolt teljesítést követően átutalással fizeti meg Eladó részére a KEOP-5.6.0/E/15 azonosító számú projekt keretében kötött Támogatási szerződés és a központi koordinációs szerv eljárásrendje szerint.
9. A szerződésszerű és a jogszabályoknak megfelelő számla és mellékletei Vevő általi kézhezvételétől számított 30 napon belül átutalással kerülnek kiegyenlítésre figyelemmel a vonatkozó jogszabályi rendelkezésekre: Ptk., Kbt., 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet.
10. A kifizetési határidő (30 nap) kezdő időpontja a Vevő által leigazolt összegű, szerződésszerű és a jogszabályoknak megfelelő számlák és mellékletei Vevő általi kézhezvételének időpontja.
11. A teljesítést igazoló okiratok a számla mellékletét kell, hogy képezzék. A kifizetésnél Vevő az Art. 36/A. § szerint jár el.
12. Vevő nem biztosít részszámlázási lehetőséget.
13. A teljesítésigazolás kiállítására a sikeres üzembe helyezést követően, valamennyi kapcsolódó feladat ellátása után kerülhet sor.
14. Felek megállapodnak abban, hogy az eszközök fentebb meghatározott ellenértéke magában foglal valamennyi, a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos szolgáltatás ellenértékét is. Eladó az eszköz ajánlatban rögzített ellenértékén kívül jelen szerződéssel kapcsolatosan további igényt semmilyen jogcímen nem terjeszthet elő, kivéve az esetleges késedelmi kamatot.
15. Késedelmes fizetés esetén a Vevő – mint szerződő hatóság – köteles a Ptk. 6:155. § szerinti késedelmi kamatot megfizetni.

IV. A szerződés tartalma

1. Eladó a szerződés tárgyát képező eszközöket beszerelt, üzembe helyezett állapotban, a szükséges okiratokkal ellátva köteles a Vevőnek átadni.
2. Az átadás-átvétel, ill. annak megkezdése időpontjáról a Vevőt köteles az Eladó legalább 5 munkanappal korábban értesíteni.
3. Eladó kijelenti, hogy tudomása van arról, hogy működő egészségügyi intézmény területén kell teljesítenie, így kijelenti, hogy a teljesítést az intézmény rendjét a lehető legkevésbé zavaró módon, a tevékenységet a szükséghez képest nem zavarva végzi. Bármilyen munkavégzés (ide értve a helyszínrre szállítást is) a Vevő intézményében kizárólag 08:00-17:00 óra között történhet.
4. A Eladó tevékenysége a betegek nyugalmát, az egészségügyi ellátást nem zavarhatja.
5. A teljesítés helye: 8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 3.
6. Eladó saját (vagy más) megfelelő fuvarszközön köteles biztosítani az eszköznek a teljesítés helyére történő szállítását. A szállítás módszerének (alkalmazott eszköznek) olyannak kell lennie, hogy az eszközök ne sérüljenek, a jogszabályoknak, szabványoknak mindenben megfeleljenek. A lerakodás és a telepítési helyre történő beszállítás a Eladó kötelezettsége. Eladó köteles a lerakodáshoz a megfelelő személyi, ill. tárgyi feltételeket biztosítani.
7. Eladó feladatát képezi az eszközök üzemeltetéséhez szükséges kettő napos betanítás elvégzése (a betanításról a Eladónak ún. oktatási jegyzőkönyvet kell készítenie).
8. Az átadás-átvétel időpontjában a felek közösen ellenőrzik a berendezés szemmel látható tulajdonágait, és azok szerződésszerűségét. Felek mindezt az átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzítik.
9. Az átadás-átvételi eljárás on a felek üzempróbát tartanak, mely során az eszközök egyes részegységeinek működését ellenőrzik. Felek mindezt az átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzítik.
10. Az átadás-átvétel során a Eladó átadja a berendezés használati útmutatóit, jótállási jegyeit, ill. egyéb releváns dokumentumokat, pl. az eszközök üzemeltetéséhez szükséges betanítás elvégzéséről készített ún. oktatási jegyzőkönyvet.
11. Amennyiben az átadás-átvétel során bármilyen hiba- vagy hiány állapítható meg, akkor az átvételt a Vevő megtagadja. Ebben az esetben a Eladó köteles legkésőbb 5 munkanapon belül hiány- és hibamentesen átadni az eszközöket. Az átadás-átvétel időpontjáról a Eladó a Vevőt legalább 2 munkanappal korábban köteles értesíteni.
12. Felek kifejezetten rögzítik, hogy az átadás-átvétel során csak és kizárólag a szemmel látható jellemzőket, ill. az üzempróba során csak a működőképességet ellenőrzik. Ennek alapján az átadás-átvételi jegyzőkönyv átadása Vevő részéről nem jelenti az ún. rejtett hibák, szabad szemmel nem látható hiányosságok, ill. különösen mindazon követelmények esetén, melyre műszaki adat előírása került meghatározásra, de mérésre nem került sor vonatkozásában a hiány- és hibamentes teljesítés igazolását.
13. Eladó csak legális, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő forrásból szerezheti be az eszközöket, melyet Vevő kérésére igazolnia kell.
14. A megrendelés teljesítése akkor történik meg, amikor valamennyi eszköz a Vevő részéről átvételre került. Eddig az időpontig a költség- és kárvesztélyviselés a Eladót terhelik.
15. Eladó kijelenti, hogy tudomása van arról, hogy Európai Unió támogatással érintett beszerzés teljesítését vállalta. Kijelenti, hogy ennek megfelelően fokozott gondossággal jár el a teljesítés során, továbbá tartózkodik minden olyan tevékenységtől, ill. mulasztástól, mely a támogatás egészben vagy részben felhasználását kizárja vagy korlátozza. Ennek elmaradása súlyos szerződészegésnek tekintendő.
16. Eladó a jótállás időtartama alatt az eszközök gyártó, forgalmazó által előírt kötelező karbantartási feladatait köteles ellátni, melynek költségét a vételár tartalmazza. A kötelező karbantartási feladatokra az eszközök terméktájékoztatóiban megfogalmazottak, ill. a gyártómű, ill. forgalmazó előírásai az irányadóak. A kötelező karbantartás során felhasznált anyagok, alkatrészek költségét a vételár tartalmazza.

17. Eladó köteles értesíteni a Vevőt, ha valamely karbantartási feladat esedékessé válik. A felek az értesítést követően egyeztetnek a karbantartás időpontjáról, melynek időtartama nem lehet hosszabb, mint a gyártómű által előírt, ennek hiányában az adott munkára általában alkalmazott időtartam.
18. A jelen fejezetben meghatározott, ill. a műszaki leírásban szereplő feladatokat Eladó csak az adott munkának megfelelő szakképzettséggel és gyakorlattal rendelkező személlyel láthatja el.
19. A jelen fejezetben előírt kötelezettségek bármelyikének Eladó általi megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül.

V. Szerződési biztosítékok

1. Vevő késedelmi kötbérre jogosult és Eladó késedelmi kötbér megfizetésére köteles, ha olyan okból, amiért felelős a szerződés teljesítésével késedelembe esik. A késedelmi kötbér mértéke 1 % / naptári nap a berendezés nettó vételárára vetítetten, de összesen legfeljebb a szerződés nettó ellenértékének (vételár) 20 %-a. Vevő a 20 napot meghaladó késedelmes teljesítést súlyos szerződésszegésként értékeli és a szerződés hatályát egyoldalú nyilatkozatával megszüntetheti (szankciós elállás vagy felmondás).
2. Felek megállapodnak abban, hogy Vevő meghiúsulási kötbérre jogosult és Eladó meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, amennyiben olyan okból, amiért Eladó felelős a jelen szerződés teljesítése meghiúsul (ide értve azt is, ha a Eladó 20 napot meghaladó késedelembe esik). A meghiúsulási kötbér a teljes nettó vételár 20 %-a.
3. A Vevő a kötbérkövetelését írásbeli felszólítás útján érvényesítheti, melynek a Eladó köteles 8 naptári napon belül maradéktalanul eleget tenni. Amennyiben a Eladó a felhívás kézhezvételét követő 3 napon belül érdemi – indoklással és bizonyítékokkal alátámasztott – kimentést nem tesz, akkor a kötbérkövetelés a Eladó részéről elismertnek tekinthető és ezzel beszámíthatóvá válik, a Kbt. 130. § (6) bek. feltételeinek teljesülése esetén.
4. Vevő követelheti a fentiekben túl felmerülő kárát.
Felek megállapodnak abban, hogy Eladó a berendezésre 60 havi általános jótállást vállal. A jótállás feltételeit a jótállási jegy tartalmazza azzal, hogy az előírt kötelező átvizsgálásokon felül további, a Vevőnek költséget okozó feltételt a Eladó nem írhat elő
5. Jólteljesítési biztosíték: Eladó a szállítandó termékekre a nettó vételár 5 %-ának megfelelő értékű, azaz **nettó 12.000.000,- Ft jólteljesítési biztosíték** nyújtására köteles, melynek érvényessége a teljesítésigazolás kiállításának napjától kezdődően a vállalt jótállási idő lejártáig tart. A jólteljesítési biztosítékot a Kbt. 126 § (6) bekezdésének a) pontjában foglaltak szerint kell nyújtani. A jólteljesítési biztosíték a Vevő jótállási/szavatossági igényeit biztosítja, amennyiben az Eladó azt nem, vagy nem szerződésszerűen teljesíti. Eladó a jólteljesítési biztosítékot, amennyiben azt a Vevő számlájára történő utalással kívánja teljesíteni, az alábbi számlára teljesítheti azzal, hogy a teljes összegnek a fenti határidőig be kell érkeznie a Vevő számlájára: MÁK 10029008-00294126-00000000.
6. Az előleg-visszafizetési biztosíték nyújtása az előleg rendelkezésre bocsátásának feltétele, kivéve, ha az igényelt előleg összege nem haladja meg a megkötött szerződés elszámolható összegének 10%-át. Eladó köteles legkésőbb az előleg igénylés benyújtásával egyidejűleg, a 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57/A. § (3) bekezdése alapján a közbeszerzési eljárás eredményeként kötött szerződés elszámolható összegének 10%-a és az igényelt szállítói előleg különbözetére jutó támogatás összegének megfelelő mértékű, a Kormány európai uniós források felhasználásával kapcsolatos irányító hatósági feladatok ellátására kijelölt tagja javára szóló, a Kbt. 126. § (6) bekezdés b) pontjában, illetve a 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57/A. § (3) bekezdésében foglaltak szerinti előleg-visszafizetési biztosítékot benyújtani. A 4/2011. (I.28.) Korm. r. 57/A. § (3) bekezdése alapján (figyelembe véve a központi koordinációs szerv vonatkozó útmutatóját is) a gazdasági társaság vagy nonprofit szervezet Eladó cégjegyzésre jogosult vezető tisztségviselőjének vagy legalább 50%-os közvetlen tulajdonrészrel rendelkező tulajdonosának, vagy együttesen legalább 50%-os közvetlen tulajdonrészrel rendelkező természetes személy tulajdonosainak kezességvállalása, vagy garanciaszervezet által vállalt kezesség, valamint az Áht. 92. § (1) bekezdése szerinti állami kezesség is elfogadható a szállítói előleg biztosítékaként.

VI. A szerződés hatálya, egyéb megállapodások

1. Jelen szerződést felek a teljesítésig kötik. A teljesítés határideje a szerződés megkötésétől számítva 60 nap, azzal, hogy az előteljesítés megengedett. Felek rögzítik, hogy Vevő jelen eljárás tárgyának ellenértékét a KEOP-5.6.0/E/15 „Egészségügyi eszközök energia-megtakarítást célzó beszerzésének támogatása” című pályázati forrásból kívánja biztosítani, ezért jelen szerződés akkor lép hatályba, amennyiben a pályázat nyer, és a Támogatói Okirat megkötésre került.
2. Felek a rendes felmondás (objektív elállás) jogát kizárják.
3. Bármely fél jogosult a szerződés felmondására (szankciós megszüntetés gyakorlására), ha a másik fél súlyos szerződésszegést követ el, különösen
 - a. amennyiben Vevő
 - i. a megrendelt eszközöket alapos ok nélkül nem veszi át.
 - ii. az ellenérték megfizetésével a megintést követően neki felróhatóan további 60 napon túli késedelembe esik.
 - b. amennyiben Eladó:
 - i. jelen szerződésben súlyos szerződésszegésként meghatározott magatartást tanúsítja, vagy mulasztást követ el.
 - ii. 20 napnál hosszabb késedelembe esik a szállítás vonatkozásában, továbbá amennyiben
4. 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
 - i. Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel;
 - ii. Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdon részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.
 - iii. Ennek okán a felek rögzítik, hogy Ennek érdekében a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt Eladó tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 125. § (5) bekezdés szerinti ügyletekről a Vevőt haladéktalanul értesíti.A felmondás esetén (I-II. pont) a Eladó a már teljesített szolgáltatások ellenértékére jogosult.
5. Bármelyik fél kötelezettsége, hogy szerződésszegés esetén a másik fél figyelmét felhívja megfelelő határidő tűzésével a szerződésszegés megszüntetésére. Nem terheli a megintés kötelezettsége a felet, ha az olyan súlyú, hogy ez nem várható el tőle.
6. Felek kijelentik, hogy a szerződés teljesítésében folyamatosan együttműködnek, a felmerülő problémákról egymást haladéktalanul értesítik.
7. Felek jognyilatkozataikat kizárólag írásban, az átvétel helyét és idejét azonosítható módon igazoló módon tehetik meg érvényesen. A felek a fentiekben értik az elektronikus levelezés (e-mail) és a fax formáját is).
8. Felek képviselőit (jognyilatkozat tételére) az ott megjelölt esetleges korlátozásokkal az alábbi személyek jogosultak kizárólagosan:

Vevő részéről:

Név, beosztás: Lángi László, Osztályvezető

Elérhetőségei (levél cím, tel, fax): 8000 Székesfehérvár Seregélyesi út 3.; tel: 06-22-535-510; fax: 06-22-535-509

Jognyilatkozat korlátozása: csak a szerződés teljesítésével kapcsolatban tehet jognyilatkozatot

Eladó részéről:

Név, beosztás: Gyenes Gábor

Elérhetőségei (levélcím, tel, fax): 1026 Budapest Hidász u. 1., tel: +36-1-391-4030,

fax: +36-1-398-0687

Jognyilatkozat korlátozása: nem tehet jognyilatkozatot

9. Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen megállapodás csak a felek egyező akaratnyilvánításával, írásban módosítható, figyelembe véve a Kbt. vonatkozó előírásait (132. §) is.
10. Szerződő Felek megegyeznek abban, hogy a vitás kérdést megkísérlik peren kívüli békés úton rendezni, és csak ennek eredménytelensége esetén fordulnak bírósághoz. Amennyiben az egyeztetés nem vezet eredményre, úgy jelen szerződésből eredő jogvitájuk tekintetében kikötik – értékhátértől függően – a Székesfehérvári Járásbíróság, illetve a Székesfehérvári Törvényszék kizárólagos illetékességét.
11. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a szerződés bármely pontja kógens jogszabályba ütközne, vagy a közbeszerzési eljárás kötelező érvényű dokumentumának tartalmával ellentétes lenne, akkor a szerződés fentieket sértő rendelkezése helyébe – minden további jogcselekmény, így különösen a szerződés módosítása nélkül – a megsértett kötelező érvényű jogszabályi rendelkezés vagy közbeszerzési dokumentumi rendelkezés kerül. Fentieket kell megfelelően alkalmazni akkor is, ha valamely kógens jogszabály akként rendelkezik, hogy valamely rendelkezése a szerződés része (vagy a szerződésben szövegszerűen szerepelnie kell) és azt szövegszerűen a szerződés nem tartalmazza (az adott rendelkezés a szerződés részét képezi).
12. Felek megállapodnak abban, hogy a Eladó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
13. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben Magyarország hatályos jogszabályai, különös tekintettel Kbt. és a Polgári Törvénykönyv (Ptk.) (különösen annak adásvételre vonatkozó rendelkezései) az irányadóak azzal, hogy amennyiben a Kbt. az értelmezésre vonatkozó eltérő rendelkezést nem tartalmaz, úgy jelen szerződésben alkalmazott kifejezéseket az ott meghatározott tartalommal, ennek hiányában a Ptk. rendelkezései szerint kell értelmezni.
14. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi – a Vevő példányához csatolva – a közbeszerzési eljárás iratanyaga, így különösen a Eladó által az eljárás során benyújtott – a bírálati részszerzőpontok vonatkozásában tett vállalásait is tartalmazó – ajánlat.
15. Jelen szerződés az aláírásával lép hatályba.

Jelen szerződést felek képviselő kellő átolvasást és közös értelmezést követően, mint akaratukkal mindenben egyezőt, jóváhagyólag írják alá.

Székesfehérvár, 2015. augusztus 14.

Fejér Megyei Szent György
Egyetemi Oktató Kórház

Dr. Cserravölgyi István
főigazgató

Pénzügyi ellenjegyző

Czakó Imre
gazdasági igazgató

PREMIER G. MED Kft.

PREMIER G. MED KFT.
1026 Budapest, Hidász u. 1.
Adószám: 12179295-2-41

Gát András
ügyvezető igazgató

A kombinált perifériás és kardiológiai DSA berendezésre vonatkozó technikai minimumfeltételek

- **Jótállási idő: 60 hónap**

Gyártó	GE Healthcare
Típus	Innova IGS 530
Származási hely	EU – Franciaország
Gyártás éve	2015

Minimum műszaki előírás	Elvárás	Súlyszám	Ajánlott paraméter
Vizsgáló szerkezet:			GE Innova IGS 530
Monoplane C-íves	Igen		Igen
Padlóra telepített	Igen		Igen
C-ív parkállásba vihető vagy asztallap kifordítható	Igen		Asztallap kifordítható
RAO/LAO mozgás tartománya	minimum +/- 100 fok		-117/+105 fok RAO/LAO
RAO/LAO mozgás sebessége	minimum 20 fok/sec		Igen, 20 fok/sec
CRA/CAU mozgás sebessége	minimum 18 fok/sec		Igen, 20 fok/sec
CRA/CAU mozgás tartománya	minimum +45/- 45 fok		-45° to +50° CRA/CAU
SID tartománya	minimum 95-115 cm		89 cm - 119 cm
Padlóra szerelt C-ív mélysége	min 90 cm (előny a nagyobb)	5	107 cm
C-ív mozgás:			
Útközésérzékelő és biztonsági rendszerrel ellátott	Igen		Igen
Intelligens páciens testkontúr követés	Igen/Nem	5	Igen
Programozható C-ív beállítások száma	minimum 50 db		(7 pozíció x 9 felhasználó=) 63 db
Referencia kép és C-ív pozíció együttes tárolása	Igen		Igen
Ref. kép vetítési szögéhez tartozó C-ív pozíció visszahívása és beállítása	Igen		Igen
Az asztallapra rögzített érintőképernyő a berendezés beállításainak kontrollálására	Igen		Igen, InnovaCentral Touchscreen
3D Roadmapping funkciók vezérlése az érintőképernyőről	Igen		Igen

Vizsgáló asztal:			
Fix padlóra telepített	Igen		Igen, Omega V asztal
Asztallap teljes hossza	minimum 260 cm (előny a nagyobb)	5	333 cm
Asztallap szélessége	minimum 45 cm		46 cm
Hosszirányú mozgása	minimum 110 cm		170 cm
Oldalirányú mozgás	minimum +/- 14 cm		+/- 14 cm
Asztallap elfordíthatósága	minimum +/- 90 fok		+/-180 fok
Magasság állíthatóság	minimum 80 cm – 104 cm		78-108 cm
Magasság változtathatóság sebessége	minimum 2 cm/sec		2 cm/sec
Maximális pácienssúly	minimum 200 kg		204 kg
Asztallap sugárelnyelése maximum	Max. 1,4 mm Al- egyenérték		<0,85 Al egyenérték
Generátor:			
Nagyfrekvenciás, impulzus üzemű	Igen		Igen
Max. teljesítmény 100 kV-nál	minimum 100 kW		100 kW
kV tartomány felvételnél	minimum 50 – 125 kV		50-125 kV
Max áram pulzus üzemű átvilágítás esetén	minimum 100 mA		104 mA
A rtg generátor folyamatos teljesítménye átvilágításnál (>30 min)	minimum 2500 W	5	3200 W
Anatómiai programozhatóság	min 30 db		37 db
Választható dózis szint tartomány	minimum 3 szint		8 szint
Röntgenső:			
Típusa	Kérjük megadni		GE Performix 160A
Fókuszok száma (Előny a több)	minimum 2	5	3
Legkisebb fókusz mérete	maximum 0,6 mm (Előny a kisebb)	5	0,3 mm
kV tartomány	minimum 50 – 125 kV		50-125 kV
Anód forgási sebessége	minimum 3000 ford/sec		7800 ford/sec
Anód hőkapacitása	minimum 2 MHU (Előny a nagyobb)	5	3,7 MHU
Csőbúra hőkapacitása	minimum 2,5 MHU		6,9 MHU

Megjelenítő rendszer:		
Flat detektor aktív felületének mérete	minimum 30x30 cm	31x31 cm
Pixelméret	max 200 µm	200 µm
Felvételi képmátrix 25 fps-nél	minimum 1024x1024	1024x1024
DQE 0 vonalpár/mm-nél (képminőség)	minimum 70%	77%
Képtviteli rendszer (monitorok):		
Monitorok a vizsgáló helyiségben:		
Mennyezeti tartó rendszeren elhelyezett élő- és referenciakép monitorok	2 db minimum 19" képátló	Igen
Felbontás	Min 1280x1024	Igen, 1280x1024
Monitorok fényereje	Min. 600 cd/m2	1000 cd/m2
Ugyanazon mennyezeti tartóra elhelyezett harmadik, 3D rekonstrukciós munkaállomás képmegjelenítő monitor, mely egyéb modalitásokon készült képek megjelenítésére is alkalmas (pl. CT, MR).	Min. 1 db színes TFT kijelző	Igen, 1 db 19" színes TFT
Ugyanazon mennyezeti tartóra felhelyezhető a hemodinamikai mérőrendszer monitora is	Igen	Igen
Monitor tartó rendszer mozgási lehetőségei (hosszirányú, keresztirányú, függőleges és forgathatóság)	Minimum 6 irányban	Igen, Mind a 6 irányú mozgás biztosított
Monitorok a kontroll helyiségben:		
Asztalon elhelyezett 2 db minimum 18" képátló TFT	Igen	Igen, 2 db 19" monitor
Monitor fényereje	minimum 250 cd/m2	1000 cd/m2
Nem képi információk megjelenítése a vizsgálóban (gantry pozíció, cső állapot)	Igen	Igen (pozíció, cső, dózis, protokoll)
Vezérlőkonzol:		
A képfeldolgozás, visszajátszás és post processálási funkciók a páciens asztal melletti érintőképernyős vezérlőkonzollról is vezérelhetők	Igen	Igen, InnovaCentral touchscreen
Az asztal melletti vezérlőkonzollról elrendezése és gombjai a felhasználó által konfigurálható	Igen	Igen

Sugárterhelést csökkentő módszerek, dózismérő kamra:			
Pulzus üzemi átvilágítás több választható pulzus frekvenciával	min 4 db		Igen, 4 db frekvencia (3,75 fps, 7,5 fps, 15 fps, 30 fps)
Kollimátor lemezek pozícionálása a monitoron röntgensugár nélkül	Igen		Igen, Virtuális kollimáció
Dinamikus átvilágítási kép tárolása lehetséges	Igen		Igen, Fluorostore
Sugárszűrő filterek automatikusan beválasztódnak	Igen		Igen
Megengedett páciens sugárdózis és bőrfelületi dózis érték figyelés. Megengedett határérték elérése előtti figyelmeztető jelzés a TFT kijelzőn	Igen		Igen
Helyi lokális kumulált sugárdózis számítása, monitoron történő ábrázolása és regisztrálása a dóziscsúcsok elkerülése érdekében	Igen/Nem	5	Igen, DoseMap funkció
Strukturált jelentés a páciens demográfiai, vizsgálati, dózis terhelési adataival DICOM formátumban	Igen		Igen, DICOM RDSR dózis riport
Átlátszó felsőtest sugárvédelem, mennyezeti lámpával (min 25.000 lux)	Igen		Igen, 0,5 mm ólom egyenérték, és 50 000 lux
Alsótest sugárvédelem 0.5 ólom egyenérték	Igen		Igen, 0.5 mm ólom egyenérték
Digitális tárolás és postprocessing:			
Beépített on-line képtároló kapacitás 1024x1024x12bit	min 25,000 kép		Igen 68 000 kép 1024x1024x12 bit
Bal Kamra (LVA), koronária (QCA) kiértékelő program	Igen		Igen, Quantitative Analysis (QCA) és Left Ventricle analízis (LVA)
Digitális képjavító és postprocessing funkciók: min. ablakozás, képfordítás, digitális szűrés, élkiemelés, blendézés	Igen		Igen, ablakozás, képfordítás, digitális szűrés, élkiemelés, blendézés
Cardiac felvételi üzemmódok minimum 30 kép/másodperc	Igen		Igen, 15 és 30 kép/mp
Stent kiemelő algoritmus	Igen		Igen, StentViz
A stent háttérmentes megjelenítése a vezető drót digitális eltávolításával	Igen/Nem	5	Igen, StentViz
A stenosis analízis kivitelezéséhez a vizsgáló monitor képe megjeleníthető az asztal melletti az érintőképernyőn, ahol a vizsgáló orvos a képen közvetlenül jelölheti ki a vizsgálandó érszakaszokat	Igen/Nem	5	Igen, Onetouch QA
DSA szubtrakciós képalkotás carotis vizsgálathoz	Igen		Igen

Boluskövetéses angiográfia perifériás beavatkozáshoz	Igen		Igen, InnovaBreeze
3D angiográfia (szubtrahált és nemszubtrahált módban is)	Igen		Igen, Innova 3D
CT-jellegű képalkotás csontok, lágyszövetek, vérzés, kimutatására.	Igen		Igen, Innova CT
3D Roadmapping mód (2D élő fluoroszkópia és 3D kép fúziója, változtatható regisztrációval)	Igen		Igen, Innova Vision
3D Roadmappinghoz nem szükséges egy előzetes 3D akvizíció elvégzése (azaz azonnal készíthető regisztráció a dóziscsökkentés érdekében meglévő CT,MR, XA kép alapján)	Igen/Nem	5	Igen, azaz nem szükséges előzetes 3D akvizíció
Speciális 3D Roadmapping üzemmód májembolizáció automatikus megtervezésére és nyomkövetésére – a tumort tápláló erek automatikus kiválasztása, majd a 3D-s embolizációs utak fúzionálása a 2D átvilágítási képpel	Igen/Nem	5	Igen, Flightplan for Liver
Postprocesszáló munkaállomás:			
2 db minimum 18" LCD monitor	Igen		Igen, 2 db 19" színes LCD monitor
Minimum 12 GB RAM és négymagos processzor	Igen		Igen, 12 GB RAM és négymagos processzor
Képtárolás	minimum 250 000 kép 1024x1024x12 bit felbontással		Igen, 288 000 kép 1024x1024x12 bit felbontással
3D megjelenítés (Volume Rendering, MIP)	Igen		Igen
Multi modalitás (XA, CT, MR, PET) kijelzés/ review / archiválási képesség	Igen		Igen
Páciens adatbázis kezelés, worklist kezelés a kórházi hálózaton belül	Igen		Igen
QCA / LVA analízis	Igen		Igen
Színezett, parametrizált vaszkuláris áramlás megjelenítés	Igen		Igen, AngioViz
2 egérekattintás alapján működő automatikus érkválasztó szoftveralgoritmus (Vessel tracking)	Igen/Nem	5	Igen, 2 click Vessel tracking
A készülék rendelkezzen az ún. 3D roadmapping műbillentyű beültetés (TAVI) monitorizálására alkalmas szoftverrel és hardverrel	Igen		Igen, Innova HeartVision
Képstabilizálási algoritmus a 3D roadmapping során (EKG kapuzással és légzőmozgás kompenzációval)	Igen/Nem	5	Igen, Inova HeartVision
Adat exportálás lehetősége HTML, PDF, JPEG, MPEG, AVI formátumban	Igen		Igen
DICOM print	Igen		Igen
DICOM Send / Receive	Igen		Igen
DICOM Query / Retrieve	Igen		Igen

DICOM Storage Commitment	Igen		Igen
DICOM Worklist	Igen		Igen
Beépített CD/DVD-re és USB történő archiválás	Igen		Igen
CD/DVD-n mentett adatok visszatöltése a rendszerbe	Igen		Igen

Integrált Haemodinamikai rendszer

Jótállási idő: 60 hónap

Gyártó	GE Healthcare
Típus	MacLab
Származási hely	Amerikai Egyesült Államok
Gyártás éve	2015

Minimum műszaki előírás	Elvárás	Ajánlott paraméter
Teljesen szinkronizált üzem a direkt digitális kardiovaszkuláris röntgen berendezéssel	Igen	Igen
Teljes párhuzamos működés, az adatgyűjtés, feldolgozás, archiválás, kiértékelés, nyomtatás egyidejűleg elvégezhető	Igen	Igen
Teljes körű hullámforma analízis, a komputer által automatikusan mért paraméterek editálása és elfogadása	Igen	Igen
A páciens fiziológiai adatainak gyűjtése, feldolgozása és tárolása, minimum paraméterek: 12 elvezetési EKG, non-invazív vérnyomás, 3 csatornás invazív nyomás, termo-dilúciós cardiac output, pulzus oximetria, respiráció	Igen, kérjük megadni	Igen, 12 elvezetési EKG, non-invazív vérnyomás, 4 csatornás invazív nyomás, termo-dilúciós cardiac output, pulzus oximetria, respiráció
Teljes ST analízis minden mért EKG csatornán	Kérjük megadni	Igen
Az összes EKG csatorna egyetlen gombnyomással kalibrálható	Igen	Igen
EKG alapvonal stabilitás biztosítása	Igen	Igen
EKG megjelenítési sebesség állíthatósága:	mm/s	Igen, mm/s
Nyomásmérő csatornákon SW kontrollált automatikus nullázási és elektronikus kalibrálási lehetőség	Igen	Igen
Jelátalakítók a vizsgáló asztalon vagy a vizsgáló asztalban helyezhetők el	Igen	Igen
Azonnali, egy gombnyomással indítható képernyőtartalom regisztrálási lehetőség	Igen	Igen
Papír sebesség állíthatósága	mm/s Igen, Kérjük megadni	Igen, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 400 mm/s
Korszerű, a regisztráló pulthoz integrált, az egész rendszer vezérlésére alkalmas PC, mely folyamatos üzemelés mellett sem igényel légkondicionálást	Igen	Igen
Processzor órajel	Min 2 GHz	Igen, 2 GHz
Processzor magok száma	Min. Dual Core	Igen, Quad Core
Memória (RAM)	Min 2 GB	Igen, 6GB
Merevlemez(ek)	Min 300 GB	Igen, 500GB

Számítógép monitor, nagy felbontású, színes, 2 db, nagy képátló	2 db Min 20" képátló	Igen, 2db 20" LCD monitor
Lézerprinter	lap/perc, dpi	Igen, 20 lap/perc, 1200x1200 DPI
A mért és kapott adatok alapján származtatott paraméterek kalkulálása, mint: nyomásgrádiens, billentyűterület, áramlás, shunt, ellenállás, paraméterek; kontraktilitási indexek és normalizált értékek	Igen, kérjük megadni	Igen, a származtatott paraméterek kalkulálása, mint: nyomásgrádiens, billentyűterület, áramlás, shunt, ellenállás, paraméterek; kontraktilitási indexek és normalizált értékek
Az automatikusan mért illetve kalkulált adatok interaktív felülbírási lehetősége, ill. felülírhatósága	Igen	Igen
Adatbázisképzés, valamennyi görbe és mért érték eltárolható	Igen	Igen
Beépített archiváló rendszer	Igen	igen
ST szegmens analízis	Igen, Kérjük megadni	Igen, minden csatormán

Injektor		
Vezeték nélküli használat	igen	igen
Integrált melegítő mandzetta	igen	igen
Max.injektálási volumen	200ml	200 ml
Injektálási profilok száma	60 angiós,60 Ct-s (total:120)	60 angio, 60 CT (total:120)
Injektálási volumen	1-200ml, 0,1 ml lépésben	1-200 ml, 0,1 ml lépésekben
Injektálási max	83bar (5-83bar,1 bar lépésben)	83 bar, 1 bar-os lépésekben
Flow rate	0,1-30ml/sec,0,1ml/sec lépésben	0,1-30ml/sec,0,1ml/sec lépésben
Injektálási fázisok	1-3	1-3
Késleltetés	0-255sec,0,1 sec lépésben	0-255sec,0,1 sec lépésben
Nyomásgörbe numerikus és grafikus kijelzése	igen	igen

A berendezések, részegységek, tartozékok, szoftverek stb. típusára utaló megnevezések kizárólag csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történtek. Ennek megfelelően az esetleges specifikus vagy szabadalmi oltalom alatt álló megnevezésekkel ekvivalens (azaz azokkal funkcionálisan és/vagy technikailag egyenértékű, de más elnevezésű) termékek azonosnak tekintendők.

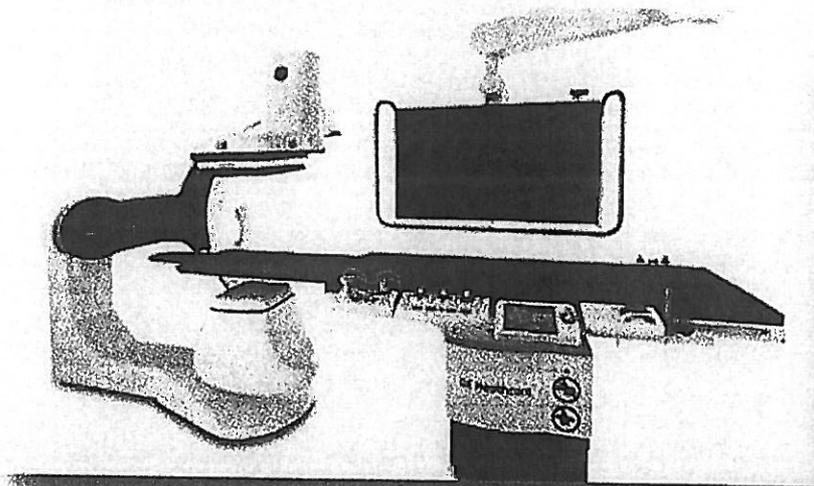


GE Healthcare
Technologies

Innova IGS 530 műszaki leírás:

Direkt digitális angiográfias készülék, kardiológiai és angiológiai célokra.

Az Innova IGS 530 kardiovaszkuláris intervenciós röntgen rendszer a GE exkluzív Revolution szilárdtest digitális detektorának köszönhetően folyamatosan kiváló képalkotási teljesítményt nyújt teljes körű intervenciós röntgeneljárásokhoz (angiogramok, eszközök beültetése, nem vaszkuláris vagy minimálisan invazív sebészet).



Az Innova IGS 530 egy teljesen integrált képalkotó rendszer, melynek kiváló minőségű intervenciós és diagnosztikai képalkotása megfelel a széles körű klinikai igényeknek. A valós idejű képfeldolgozás, az innovatív dóziskezelés, a könnyű pozicionálás, a hatékonyabb munkafolyamat és képkezelés kompromisszumok nélkül nyújtanak hihetetlen klinikai sokoldalúságot.

Paraméter megnevezése
Gyártó: GE Medical Systems SCS
A készülék típusa: Innova IGS 530
Vizsgáló szerkezet:
Monoplane C-íves
C-ív rögzítése: Padlóra telepített
C-ív parkálásba vihető azáltal, hogy az asztallap és a gantry egyszerre 90 fokban elforgatható
RAO/LAO mozgás tartománya: -117/+105 fok

GE Hungary Kft. (2013)
H-1133 Budapest, Árkád u. 2
Telefon: 06 1 3267 800
E-mail: info@ge.hu

[Handwritten signature]
dr. Markos Károly és Széll Gábor
GE Hungary Kft.

Paraméter megnevezése
RAO/LAO mozgás sebessége: 20 fok/sec
CRA/CAU mozgás sebessége: 20 fok/sec
CRA/CAU mozgás tartománya: -45/+50 fok
S/D tartomány: 89-119 cm
Padlóra szerelt C-ív mélysége: 107 cm
C-ív mozgás
Útközésérzékelő és biztonsági rendszerrel ellátott
Innovasense intelligens páciens testkontúrkövetés
Programozható C-ív beállítások: 63 db (7 x 9 pozíció)
Referencia kép és C-ív pozíció együttes tárolása
Referencia kép vetítési szögéhez tartozó C-ív pozíció visszahívása és beállítása
Az asztallapra rögzített érintőképernyő a berendezés beállításainak kontrollálására
3D Roadmapping funkciók vezérlése az érintőképernyőről
Vizsgáló asztal - Omega V páciensasztal
Asztal rögzítése: Fixen padlóra szerelt
Asztal lap teljes hossza: 333 cm
Asztal lap szélessége: 46 cm
Asztal lap hosszirányú mozgása: 170 cm
Asztal lap oldalirányú mozgása: +/- 14 cm
Asztal lap elfordíthatósága: +/- 180 fok
Magasság állíthatóság: 78-108 cm
Magasság változtathatóság sebessége: 2/cm/sec
Maximális pácienssúly: 204 kg
Asztal lap sugárelhelyése: <0,85 mm A1 egyenérték
Generátor
Nagyfrekvenciás impulzus üzemű, Jedl 3 fázisú generátor
Max. teljesítmény 100 kV-nál 100 kW
kV tartomány felvételnél: 50-125 kV
Max. áram pulzus üzemű átvilágítás esetén: 104 mA
A rugó generátor folyamatos teljesítménye átvilágításnál (> 30 min): 3200 W
37 Anatómiai program
8 különböző dózis szint tartomány
RTG sugárzó:
GE Performix 160 A röntgencső
Fókuszok száma: 3 db (0,3 mm, 0,6 mm, és 1 mm)
Legkisebb fókusz mérete: 0,3 mm
kV tartomány: 50-125 kV
Anód forgási sebessége: 7800 ford/sec

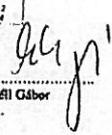
Paraméter megnevezése
Ánód hőkapacitása: 3,7 MHU
Csőbúra hőkapacitása: 6,9 MHU
Megjelenítő rendszer
Flat detektoros rendszer
Flat detektor aktív felületének mérete: 31x31 cm
Nevleges diagonális mérete: 43 cm
Pixel méret: 200 µm
Felvételi képmátrix: 1024x1024 (30 kép/mp-nél)
DOE 0 vonalpár/mm-nél (képminőség): 77%
Képmegjelenítők a vizsgáló helységben
Mennyezeti tartó rendszeren elhelyezett élő- és referenciakép monitorok: 2 db 19" képátló
A monitorok felbontása: 1280x1024
A monitorok fényereje: 1000 cd/m ²
Ugyanazon mennyezeti tartón található egy harmadik, a 3D rekonstrukciós munkaállomás képét megjelenítő monitor, mely egyéb módállításokon készült képek megjelenítésére is alkalmas (pl. CT, MR). 1 db 19" színes TFT.
Ugyanazon mennyezeti tartóra felhelyezhető a hemodinamikai mérőrendszer monitora is
Monitor tartó rendszer mozgási lehetőségei: 6 irányú mozgás-biztosított (hosszirányú, keresztirányú, függőleges és forgathatóság)
Képmegjelenítők a vezérlő helységben
Asztal elhelyezett monitorok: 2 db fekete-fehér TFT kijelző
A monitorok képátlója: 19"
A monitorok fényereje: 1000 cd/m ²
Nem-képi információk megjelenítése a vizsgálóban (pozíció, cső állapot, dózisterhelés, protokoll, felvétel sorszáma, demográfiai adatok)
Vezérlőpult
A képfeldolgozás, visszajátszás és post processzási funkciók a páciens asztal melletti érintőképernyős vezérlőkonzollal is vezérelhetők
Az asztal melletti vezérlőkonzol elrendezése és gombjai a felhasználó által konfigurálható
Sugárterhelési csökkentő módszerek
4 db Pulzus üzemi átvilágítás választható: 3,75 ; 7,5 ; 15; 30 f/s sebességekkel
Kollimátor lemezek pozícionálása a monitoron röntgensugar nélküli, ún. virtuális kollimáció
Fluorostore - Dinamikus átvilágítási kép tárolása (max 450 képkocka)
Sugárszűrő filterek automatikusan beválasztódnak
Megengedett páciens sugárdózis és bőrfelületi dózis érték figyelés. Megengedett határérték elérése előtti figyelmeztető jelzés a TFT kijelzőn
Helyi, lokális kumulatív sugárdózis számítása, monitoron történő ábrázolása és regisztrálása a dóziscsúcsok elkerülése érdekében



 dr. Markos Károly és Széll Gábor

 GE Hungary Kft.

Paraméter megnevezése
Strukturált jelentés a paciens demográfiai, vizsgálati, dózis terhelési adataival DICOM formátumban
0.5 mm ólomegyenértékű átlátszó felsőtest sugárvédelem, mennyezeti lámpával 50 000 lux fényerővel
Alsótest sugárvédelem 0,5 ólom egyenértékkel
Digitális tárolás és postprocessing
On-line képtároló kapacitás (1024x1024, min. 12 bit felbontás mellett): 68 000 kép
Left Ventricle Analysis - Bal kamra analízis (LVA) és Quantitative Analysis (QCA) koronária kiterjedő program
Digitális képjavító és postprocessing funkciók: ablakozás, képfordítás, elkiemelés, maszkválasztás, pixeleltolás, digitális szűrés, blendezés
Cardiac felvételi üzemmódok 15 és 30 kép/másodperc
Stentviz - Stent kiemelési algoritmus a vezetődrot digitális eltávolításával vagy anélkül
OneTouch QCA - A stenosis analízis kivételéhez a vizsgáló monitor képe megjeleníthető az asztal mellett, az Innova Central érintőképernyőn, ahol a vizsgáló orvos a képen közvetlenül jelölheti ki a vizsgálandó erszakaszokat
DSA szubtrakciós képalkotás carotis vizsgálathoz
InnovaBreeze Boluskövetéses angiográfia periferias beavatkozashoz
Innova 3D és Subtracted 3D - 3D angiográfias felvételi módok (szubtrahált és nemszubtrahált módban is)
Innova CT - CT-jellegű képalkotás csontok, lágy szövetek, vérzés, kimutatására
Innova Vision - 3D Roadmapping mód (2D élő fluoroszkópia és 3D kép fúziója, változtatható regisztrációval)
Az Innova Vision 3D Roadmapping használatához nem szükséges egy előzetes 3D akvizíció, elvégzése lazaz azonnal készíthető regisztráció a dóziscsökkentés érdekében meglévő CT, MR, XA kép alapján
Flightplan for Liver - Speciális 3D Roadmapping üzemmód májembolizáció automatikus megtervezésére és nyomkövetésére - a tumort tápláló erek automatikus kiválasztása, majd a 3D-s embolizációs utak fúzionálása a 2D átvilágítási képpel
Posztprocesszáló munkaállomás
2 db 19" LCD monitor
12 GB RAM és négymagos processzor
Képtároló kapacitás (1024x1024, 12 bit mellett): 288.000 kép
3D megjelenítés (Volume Rendering, MIP)
Multi-modalitás (XA, CT, MR, PET) kijelzés / review / archiválási képesség
Páciens adatbázis kezelés, worklist kezelés a kórházi hálózaton belül
QCA / LVA analízis
AngioViz - Színezett, parametrizált vaszkuláris áramlás megjelenítés

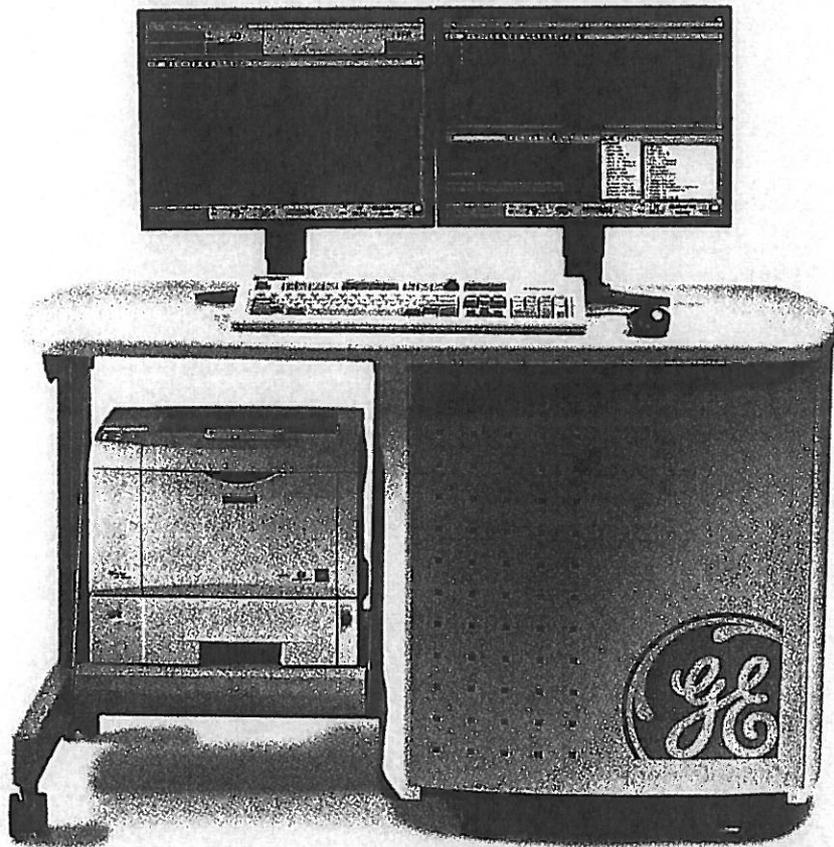


 GE Hungary Kft. (2013)
 H-1047 Budapest, Árpád u. 2
 Tel: +36 1 2227 222
 dr. Márton Károly és Széll Gábor
 GE Hungary Kft.

Paraméter megnevezése
2 Click Vessel Tracking - 2 egerkattintás alapján működő automatikus érkiválasztó szoftveralgoritmus (Vessel tracking)
Innova HeartVision - A készülék rendelkezik 3D roadmapping műbillentyű beültetés (TAVI) monitorizálására alkalmas szoftverrel és hardverrel
Az Innova HeartVision szoftver rendelkezik képstabilizálási algoritmussal, mely a 3D roadmapping során aktivizálható (EKG kapuzással és légzőmozgás kompenzációval)
Adat exportálás lehetősége HTML, PDF, JPEG, MPEG, AVI formátumban
DICOM Konnektivitás
DICOM print DICOM Send / Receive DICOM Query / Retrieve DICOM Storage Commitment DICOM Worklist
Beépített CD/DVD-je és USB történő archiválás valamint a CD/DVD-n mentett adatok visszafeltése a rendszerbe



GE Healthcare

GE MacLab



Műszaki leírás

Műszaki leírás	Ajánlott paraméter
Teljesen szinkronizált üzem a direkt digitális kardiovaszkuláris röntgen berendezéssel	Igen
Teljes párhuzamos működés, az adatgyűjtés, feldolgozás, archiválás, kiértékelés, nyomtatás egyidejűleg elvégezhető	Igen
Teljes körű hullámforma analízis, a komputer által automatikusan mért paraméterek editálása és elfogadása	Igen

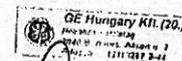
GE Hungary Kft. (20.7)
Hagyomány - Innováció
1042 Bp. Jászai Mari u. 2.
Telef.: 3311-2922, 3-24

[Handwritten signature]
dr. Markos Károly és Széll Gábor
GE Hungary Kft.



GE Healthcare

A páciens fiziológiai adatainak gyűjtése, feldolgozása és tárolása, minimum paraméterek: 12 elvezetési EKG, non-invazív vérnyomás, 3 csatornás invazív nyomás, termo-dilúciós cardiac output, pulzus oximetria, respiráció	Igen, 12 elvezetési EKG, non-invazív vérnyomás, 4 csatornás invazív nyomás, termo-dilúciós cardiac output, pulzus oximetria, respiráció
Teljes ST analízis minden mért EKG csatornán	Igen
Az összes EKG csatorna egyetlen gombnyomással kalibrálható	Igen
EKG alapvonal stabilitás biztosítása	Igen
EKG megjelenítési sebesség állíthatósága:	Igen, mm/s
Nyomásmérő csatornákon SW kontrollált automatikus nullázási és elektronikus kalibrálási lehetőség	Igen
Jelátalakítók a vizsgáló asztalon vagy a vizsgáló asztalban helyezhetők el	Igen
Azonnali, egy gombnyomással indítható képernyőtartalom regisztrálási lehetőség	Igen
Papír sebesség állíthatósága	Igen
Korszerű, a regisztráló pulthoz integrált, az egész rendszer vezérlésére alkalmas PC, mely folyamatos üzemelés mellett sem igényel légkondicionálást	Igen
Processzor órajel	Igen, 2 GHz
Processzor magok száma	Igen, Quad Core
Memória (RAM)	Igen, 6GB
Merevlemez(ek)	Igen, 500GB
Számítógép monitor, nagy felbontású, színes, 2 db, nagy képátló	Igen, 2db 20" LCD monitor
Lézerprinter	Igen, 20 lap/perc, 1200x1200 DPI
A mért és kapott adatok alapján származtatott paraméterek kalkulálása, mint: nyomásgrádiens, billentyűterület, áramlás, shunt, ellenállás, paraméterek; kontraktilitási indexek és normalizált értékek	Igen, a származtatott paraméterek kalkulálása, mint: nyomásgrádiens, billentyűterület, áramlás, shunt, ellenállás, paraméterek; kontraktilitási indexek és normalizált értékek



[Handwritten signatures]
dr. Markos Károly és Székli Gábor
GE Hungary Kft.



GE Healthcare

Az automatikusan mért illetve kalkulált adatok interaktív felülbírási lehetősége, ill. felülírhatósága	Igen
Adatbázisképzés, valamennyi görbe és mért érték eltárolható	Igen
Beépített archiváló rendszer	Igen
ST szegmens analízis	Igen, minden csatornán

GE Hungary Kft. (20.)
INGYENES FELMÉRÉS
KÖZSÉGI SZOLGÁLTATÁSOK
KÖZSÉGI SZOLGÁLTATÁSOK
KÖZSÉGI SZOLGÁLTATÁSOK

[Handwritten signatures]

dr. Márkus Károly és Széll Gábor
GE Hungary Kft.

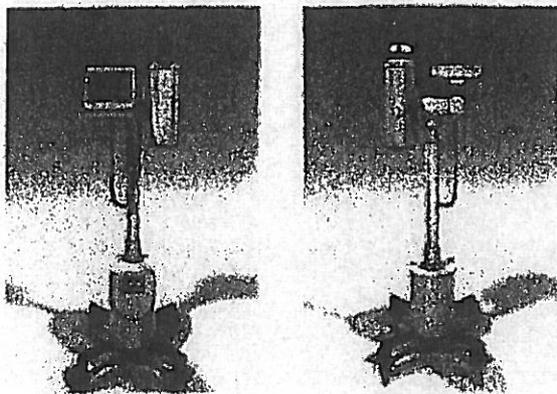
~ 3d -



ANGIOGRÁFIÁS INJEKTOR
Műszaki adatlap

Injektor		
Vezeték nélküli használat	igen	igen
Integrált melegítő mandszetta	igen	igen
Max. injektálási volumen	200ml	200ml
Injektálási profilok száma	60 angiós, 60 Ct-s (total:120)	60 angio, 60 CT (total: 120)
Injektálási volumen	1-200ml, 0,1 ml lépésben	1-200ml, 0,1 ml lépésben
Injektálási max	83bar (5-83bar, 1 bar lépésben)	83 bar, 1 bar-os lépésben
Flow rate	0,1-30ml/sec, 0,1ml/sec lépésben	0,1-30ml/sec, 0,1ml/sec lépésben
Injektálási fázisok	1-3	1-3
Késleltetés	0-255sec, 0,1 sec lépésben	0-255 sec, 0,1 sec lépésben
Nyomásgörbe numerikus és grafikus kijelzése	igen	igen

Székesfehérvár, 2015. július 30.



Astromedic Kft.
H-8000 Székesfehérvár,
Budai út 49-51. B 802
Adószám: 14464267-2-97
Cégl. szám: 07-09-015197
Banksz.: 10102952-4823480001004004

Dr. Jászberényi Miklós