

BÉRLETI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

SEMMEIWEIS EGYETEM (1085 Budapest, Üllői út 26.)

Adószám: 15329808-2-42
Számlavezető bank: Magyar Államkincstár
Bankszámlaszám: 10032000-00282819
Képviselőre jogosult: Prof. Dr. Tulassay Tivadar rektor

Továbbiakban Bérlo (Ajánlatkérő), másrészről a

Med-Rent Kft.

Székhely: 1146 Budapest, Szabó József u. 12.
Cégjegyzékszám: 01-09-704124
Adószám: 12802139-2-42
Bankszámlaszám: 10300002-20242248-70143285
Képviseli: Bátki Zsolt

Továbbiakban Bérbeadó (Ajánlattevő) – együttesen továbbiakban: Felek – között a mai napon az alábbi feltételekkel.

Előzmények:

A Bérlo, mint Ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. Törvény (a továbbiakban: Kbt.) alapján 2008/S 238-316466 szám alatt „Simmelweis Egyetem Pulmonológiai Klinika részére digitális mellkas-felvételező Berendezés és PACS rendszer beszerzése” megnevezéssel ajánlati felhívást tett közzé. A gyorsított meghívásos eljárás keretében benyújtott ajánlatokat megvizsgáló szakértő bizottság javaslata alapján döntést hozó Ajánlatkérő a Bérbeadót, mint Ajánlattevőt, hirdette ki nyertesnek.

Fentiek alapján az Ajánlati Dokumentációban rögzített feltételeknek eleget téve felek az alábbi szerződést kötik.

1. A Szerződés tárgya

- 1.1. A szerződés tárgya a jelen szerződés 1. számú mellékletében részletesen specifikált digitális mellkas-felvételező Berendezés és PACS rendszer, valamint az ezekhez tartozó kiegészítő tartozékok - a továbbiakban Berendezés - a Bérbeadó által Bérlo részére történő bérbeadása 30 hónapos időtartamra. A határozott időtartam lejártával - Felek ellentétes tartamú hatályosító nyilatkozata kivételével - a szerződés érvényét és hatályát veszti.
- 1.2. A Bérbeadó által a jelen szerződés keretében bérbe adott Berendezésnek meg kell felelnie az 1. számú mellékletben rögzített specifikációknak. Bérbeadó szavatolja, hogy a Berendezés a bérlet egész tartamára szerződésszerű használatra alkalmas.

2. Szállítási feltételek és határidők

2.1. Bérbeadó kötelezettséget vállal arra, hogy az 1. pont alatt nevesített Berendezést, a jelen szerződés aláírásától számított 28 napon belül saját költségén leszállítja a Bérlő által meghatározott - Semmelweis Egyetem Pulmonológiai Klinika 1125 Budapest, Diósárok utca 1/C. szám alatti - teljesítési helyre, üzembe helyezi, és a sikeres próbaüzemet követően (további 5 munkanap) átadás-átvételi jegyzőkönyv ellenében Bérlő birtokába adja.

3. Telepítés

3.1. Bérbeadó tényként rögzíti, hogy az általa szállításra kerülő mellkas-felvételező Berendezés és PACS rendszert a vonatkozó hatósági rendelkezések szerint kialakított helységbe telepíti.

3.2. Felek rögzítik, hogy a telepítendő Berendezéshez kapcsolódó valamennyi helyiség átalakítási (gépészeti, elektromos, építészeti, informatikai hálózat és klimatizált szerver helyiség és egyéb) munkálatát Bérlő köteles saját költségén elvégeztetni. A feladatok elvégzésének határideje a szerződés aláírást követő 14. nap.

4. Üzembe helyezés, próbaüzem, betanítás, birtokbaadás

4.1. A Bérbeadó a Berendezést a szerződés aláírását követő 21 napon belül felszereli, és üzembe helyezi. A Berendezés üzembe helyezéséről a felek jegyzőkönyvet vesznek fel, mely jegyzőkönyv kelte egyben a Berendezés próbaüzemének kezdő időpontja.

A próbaüzem – melynek időtartama 1 hét (5 munkanap) - abban az esetben tekinthető sikeresnek, ha a Berendezés az Ajánlati Dokumentációban megkövetelt üzemviteli biztonsággal üzemel.

4.2. A próbaüzem ideje alatt Bérbeadó betanítja a Bérlő - megfelelő képesítéssel rendelkező - szakembereit a Berendezés üzemeltetésére, és ugyanezen időpontig átadja a Berendezés használati utasításait, karbantartási utasításait, és az előírt hatósági engedélyeket 1-1 magyar nyelvű példányban Bérlő részére.

A betanítás magyar nyelven történik, és magába foglalja a teljes rendszer rendeltetésszerű és biztonságos üzemeltetéséhez szükséges orvosszakmai, napi karbantartási, és biztonságtechnikai ismereteket, valamint a Bérlő részéről megnevezett helyi technikus felkészítését az alapvető karbantartási, primer hiba felismerési és hiba elhárítási feladatokat.

4.3. A próbaüzemet és a betanítást követően Bérbeadó a Berendezést **átadás – átvételi jegyzőkönyv felvétele mellett köteles használatra átadni Bérlőnek**, mely időpont egyben a bérleti időszak kezdetének időpontja is. A Berendezés bérbeadására 30 hónap időtartamra kerül sor azzal, hogy az esetleges töredék hónap a bérleti időszak számítása szempontjából teljes hónapnak tekintendő.

4.4. Késedelem, hibás teljesítés

- 4.4.1. A Berendezés szerződés szerinti átadásának késedelme esetén, Bérbeadó **késedelmi kötbért** köteles fizetni, amely: a késedelem időszakára számítva, a teljes nettó bérleti díj napi 1 %-a mértékű, de maximum 20 %. A nevezett összeg az ajánlatkérőként szerződő fél bankszámlájára történő befizetéssel, illetve a bérleti díjjal szemben, beszámítással is teljesíthető. Húsz nap, a bérbeadónak felróható késedelem esetén ajánlatkérő a szerződés teljesítésétől **elállhat**. (azaz a Ptk.: 424 §-a alapján a szerződés azonnali hatályú felmondására jogosult).
- 4.4.2. Bérbeadó mentesül a kötbérfizetési kötelezettség alól, amennyiben a késedelemre Bérlőnek felróható okból került sor. Ilyen lehet különösen, ha Bérbeadó a telepítést a próbaüzemet, vagy a betanítást azért nem tudja szerződésszerű időben megkezdeni, mert Bérlő a szükséges feltételeket – különös tekintettel a 3.1.2 pontban foglalt kötelezettségekre, nem teljesíti.
- 4.4.3. Amennyiben Bérlő a telepítendő Berendezéshez kapcsolódó helyiségek átalakítási (gépészeti, elektromos, építészeti, informatikai hálózat és klimatizált szerver helyiség és egyéb) munkálatok elvégzésével késedelembe esik, úgy köteles megtéríteni a Bérbeadónak ezzel összefüggésben felmerült **kárát**, különös tekintettel a Berendezés szakszerű tárolásával járó költségekre.
- 4.4.4. Bérbeadó hibásan teljesít, ha a Berendezés a teljesítés időpontjában nem felel meg a jogszabályban vagy a szerződésben meghatározott tulajdonságoknak. Hibás teljesítésnek minősül a szolgáltatott dolog szakszerűtlen összeszerelése is. Ha a jogosult a hibát a szerződéskötés időpontjában ismerte, vagy azt ismernie kellett, a kötelezett mentesül a szavatossági felelősség alól.
- 4.4.5. **Hibás teljesítés** esetén Bérbeadó **kötbérfizetésre** köteles, amely a teljesítési határidőtől a készülék hibátlan átadásáig eltelt időszakra számítva, a teljes nettó bérleti díj napi 1 %-a mértékű, maximum 20 %. A nevezett összeg az ajánlatkérőként szerződő fél bankszámlájára történő befizetéssel, illetve a bérleti díjjal szemben, beszámítással is teljesíthető. A hibátlan teljesítésig eredménytelenül eltelt 20 napot követően ajánlatkérő a szerződés teljesítésétől **elállhat**. (azaz a Ptk.: 424 §-a alapján a szerződés azonnali hatályú felmondására jogosult)
- 4.4.6. Felek a teljesítés elmaradásának esetére **meghiúsulási kötbért** kötnek ki, melynek mértéke: a teljes nettó bérleti díj 20%-a. A nem teljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése mellett a teljesítés nem követelhető.

5. Tulajdonjog, használat

- 5.1. Bérlő kötelezettséget vállal arra, hogy a Berendezést a szerződés hatálya alatt rendeltetésszerűen használja. A Bérlő felelős minden olyan kárért, ami a Berendezésben, annak rendeltetésellenes használata folytán keletkezik. Amennyiben a Berendezés üzemeltetésében olyan személy is közreműködik, aki az előzetes betanításon nem vett részt, úgy az ebből eredő károkért Bérlő helytállni tartozik.
- 5.2. Bérlő a Berendezés használatát harmadik személynek csak a Bérbeadó előzetes engedélye alapján jogosult átengedni.

6. Szervizszolgáltatás

6.1. A Berendezés – valamint a hozzá tartozó és az 1. számú mellékletben részletezett tartozékok - szakszerű szervizszolgáltatásának ellátását a jelen szerződés hatálya mellékletét képező pályázati ajánlat Szerviz szolgáltatás címszó alatt megjelölt cég végzi. A Jelen bérleti jogviszony időtartama alatt, a Berendezés rendszeres karbantartását és az esetleges szervizelését Bérbeadó a hivatkozott szerviz vállalat. - mint szakértő cég – technikusai útján látja el.

6.2. Karbantartás, és Szerviz

6.2.1. A Berendezés rendszeres és gondos karbantartásáról Bérbeadó saját költségére gondoskodik a bérlet teljes időszaka alatt, beleértve a kiszállási költségeket is.

A bérleti szerződés időtartama alatt a Bérbeadó köteles a **rendes évi karbantartási** munkákat előkészíteni és elvégezni.

Bérbeadó saját költségén gondoskodik a Berendezés – jogszabály által kötelezően előírt **orvostechnikai felülvizsgálatának** – elvégeztetéséről.

6.2.2. A Bérelő köteles a Bérbeadót haladéktalanul (1 napon belül) írásban és szóban értesíteni, ha a bérleti idő alatt a készülék működésével kapcsolatban bármilyen rendellenességet, vagy hibajelenséget észlel. Ugyanez a rendelkezés vonatkozik arra az esetre is – ha a Berendezés meghibásodását, működésképtelenné válását – a Berendezés megsemmisülésének esetét kivéve - biztosítási káresemény idézi elő.

A jelen pontban rögzített kötelezettségek elmulasztásából vagy a bejelentés indokolatlan késedelméből eredő többletkár megtérítésére Bérelő köteles.

Hibabejelentés esetén a Bérbeadó köteles a **távdiagnosztikát** haladéktalanul megkezdeni. Ennek legkésőbbi szerződésszerű időpontja a munkaidőben tett bejelentés vételétől számított **1 óra**. Amennyiben a hiba **fizikai javítás** nélkül nem hárítható el, úgy azt, a munkaidőben tett bejelentés vételétől számított **6 órán belül** meg kell kezdeni. Jelen pont értelmezése szempontjából munkaidőnek minősül – az ünnepnapok kivételével – minden hétköznapi, valamint az államilag munkanappá nyilvánított szombat - 08:00-17:00ig terjedő időszaka.

Amennyiben a Bérbeadó szakértőjének írásbeli nyilatkozata szerint a hibát a helyszínen kijavítani nem lehet, úgy a Berendezés javításra történő elszállításáról Bérbeadó gondoskodik. Bérbeadó Bérlőt a Berendezés elszállításának szükségességéről a javítás megkezdésétől számított 24 órán belül értesíteni köteles.

Ez esetben Bérbeadó vállalja, hogy a javításra elszállított Berendezés helyett - a szerződéses jogviszonyból fennmaradó időre - azonos, vagy jobb műszaki paraméterű másik Berendezést bocsát Bérelő rendelkezésére, a jelen szerződésben meghatározott szállítási kondíciókkal legkésőbb a hibás Berendezés elszállításától számított 10 munkanapon belül.

Amennyiben a Berendezés javítása 20 naptári napnál hosszabb időt vesz igénybe, úgy a bérlet időtartama a javítás idejével automatikusan meghosszabbodik.

6.3. Késedelem, hibás teljesítés

6.3.1. A **karbantartási kötelezettség késedelmes teljesítése** esetén a Bérbeadót terhelő késedelmi kötbér a karbantartás határidejének eredménytelen elmúlásától számítva napi 80.000.- Ft, de maximum 600.000.- Ft. Húsz nap, a bérbeadónak felróható késedelem esetén ajánlatkérő a szerződés teljesítésétől **elállhat**.

6.3.2. A **karbantartási kötelezettség hibás teljesítése** esetén a Bérbeadót terhelő kötbér a karbantartás határidejének eredménytelen elmúlásától számítva napi 80.000.- Ft, de maximum 1.600.000.- Ft. A hibátlan teljesítésig eredménytelenül eltelt húsz napot követően ajánlatkérő a szerződés teljesítésétől **elállhat**.

6.3.3. Bérbeadó mentesül a kötbérfizetési kötelezettsége alól, ha bizonyítja, hogy úgy járt el, ahogy az adott helyzetben általában elvárható (Ptk.: 318.§ (1) és 339. § (1))

6.4. A Felek a bérleti jogviszony időtartama alatt szerviz és karbantartási naplót vezetnek, amelyen az esetleges hibajelenségeket, valamint a bérlet tárgyán eszközölt javításokat és karbantartásokat kötelesek feltüntetni. Bérelő köteles gondoskodni arról, hogy a karbantartási és javítási munkák átvételére és a jegyzőkönyv aláírásra jogosult személyt állítson, ennek elmulasztása esetén a szerviz és karbantartási napló aláírását végző személyt aláírásra jogosultnak kell tekinteni.

7. Garancia

A Bérbeadó teljes körű garanciát vállal a Berendezésre, a bérleti jogviszony 30 hónapos időszakára, mely magába foglalja a rendszeres karbantartást, hibaelhárítást, hibajavítást és alkatrészellátást is.

A Bérbeadó által vállalt teljes körű garancia a 30 hónapos időtartam lejártát követően akkor is megszűnik, ha a bérleti szerződés felek között határozatlan időtartamú szerződéssé alakul át.

Bérbeadó - a szerződéses jogviszony fennmaradó időszakára nézve - mentesül a garanciális szervizkötelezettség ellátása alól, amennyiben a Bérelő, a Berendezés szervizelési vagy karbantartási feladatait harmadik féllel végezteti el. Ez a szabály az irányadó abban az esetben is, ha a Berendezés kezelésében, ill. üzemeltetésében olyan személy vett részt, aki a szakmai betanításon nem vett részt.

Bérbeadó mentesül a garanciális szerviz és karbantartási kötelezettség ellátása alól abban az esetben is, ha a Bérelő a szerviz illetve karbantartási munkák elvégzését nem teszi lehetővé. Jelen pont alkalmazása szempontjából garanciavesztéssel járó esetnek minősül különösen az az eset, ha a Bérelő, a Bérbeadó ismételt megkeresése ellenére sem biztosít időpontot a munkálatok elvégzésére, vagy egyéb módon akadályozza a szerviz és karbantartási szolgáltatások teljesítését.

7.1. Garantált üzembiztonság

Bérbeadó a Berendezés üzemeltetésére éves szinten a bérleti jogviszony időtartama alatt 98%-os üzemviteli biztonságot garantál. Az üzemviteli biztonság teljesítésének szempontjából az állásidőbe a vasárnap és a negyedéves karbantartás ideje nem számít bele.

7.2. Bérbeadó teljes körű szavatosságot vállal Bérelővel szemben az általa a Berendezéssel együtt leszállításra kerülő szoftverek felhasználhatóságáért. Bérbeadó kijelenti és teljes körű felelősséget vállal azért, hogy Bérelő a leszállított szoftvereket a jelen szerződés alapján és annak hatálya alatt, korlátozás nélkül jogosult a Berendezés működtetése során felhasználni, és a szoftverek Bérelő általi használatát harmadik személyek joga semmilyen formában sem akadályozza.

Bérbeadó kiköti, Bérelő pedig tudomásul veszi, hogy a szoftvereket és az ehhez tartozó dokumentációt a megrendelő harmadik fél részére semmilyen jogcímen vagy megállapodás alapján nem adhatja át, illetve nem teheti hozzáférhetővé. A szoftverek használati díját a bérleti díj tartalmazza. A Bérelő a szoftvereket nem másolhatja le, nem fejlesztheti tovább, nem fejlesztheti vissza, nem törölheti le azokat, illetve egyéb idegen szoftvereket nem telepíthet fel. A Bérbevevő nem jogosult a bérlet tárgyát képező PC-re a Bérbeadó által telepített, ill. jóváhagyott szoftvereken kívül más szoftvert telepíteni és a PC-n idegen CD-ket és DVD-ket futtatni.

Jelen pontban foglalt kötelezettségek Bérelő általi megszegése esetén Bérbeadó mentesül a szavatossági kötelezettsége alól, és Bérelőt az okozott kár megtérítésére kötelezheti.

7.3. Bérbeadó a bérbe vett Berendezést a bérlet egész tartamára saját költségére teljes körűen vagyron biztosítani köteles és a biztosítási kötvény másolatát a Berendezés átadásakor az átvételi jegyzőkönyvhöz köteles mellékelni.

8. Bérleti díj, fizetési feltételek

8.1. Bérelő a Berendezés használatáért havi **1.650.000 HUF + Áfa** , azaz Egymillió-hatszázötvenezer HUF + Áfa összegű bérleti díj megfizetésére köteles. Bérelő a bérleti díjat havonta utólag, számla ellenében annak kézhezvételétől számított 30 napon belül a Bérbeadó MKB Banknál vezetett 10300002-20242248-70143285 számú számlájára történő átutalással köteles kiegyenlíteni, **feltéve, hogy a bérbeadó az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. Tv (továbbiakban: Art) 36/A §-a szerinti követelményeknek eleget tesz.**

A bérleti díj utáni általános forgalmi adó megfizetése Bérelő kötelezettsége.

Az első havi bérleti díj összege az átadás átvételi jegyzőkönyv aláírását követő 30. napon esedékes.

8.2. Teljesítés szempontjából a banki terhelés napja az irányadó.

Fizetési késedelem esetén Bérlo a késedelem időtartamára az esedékes bérleti díj összegére vetítve a késedelemmel érintett naptári félévet megelőző utolsó napon érvényes jegybanki alapkamat nyolc százalékkal növelt összegének megfelelő mértékű késedelmi kamat fizetésére köteles.

A bérleti díj hátralék megfizetésére biztosított határidő eredménytelen elteltét követően, Bérbeadó jogosult a Kbt. 305.§ (4) bekezdésében rögzítettek szerint eljárni.

A Bérlo nem esik késedelembe, ha a Bérbeadó nem teljesíti a díjazása iránt igénye érvényesítéséhez, a jelen szerződésben és az irányadó jogszabályban előírt feltételeket.

1. A szerződés hatálya, felmondása és megszűnése

9.1. Jelen szerződés a felek aláírásával lép hatályba és az utolsó bérleti díj kifizetéséig marad érvényben.

9.2. A bérleti szerződés megszűnik a

- a szerződésben kikötött idő elteltével,
- a felek közös megegyezésével,
- azonnali hatályú felmondással (elállás),
- a Berendezés esetleges megsemmisülésével.

9.3. Azonnali hatályú felmondás:

9.3.1. A Bérbeadó azonnali hatállyal jogosult a szerződés felmondására a Ptk. 425.§ (2) bek. c) pontjában és a Ptk. 428.§ (2) bekezdésében meghatározott esetekben.

9.3.2. Amennyiben a Bérlo a Berendezést Bérbeadó felszólítása ellenére is rendeltetés ellenesen használja, úgy a Bérbeadó jogosult a bérletet azonnali hatállyal felmondani és kártérítést követelni.

9.3.3. A bérleti díj fizetés elmulasztása esetén a Bérbeadó a bérletet azonnali hatállyal jogosult felmondani, feltéve, hogy Bérlot megfelelő határidő tűzéssel és a következményekre történő figyelmeztetéssel a hátralék megfizetésére írásban felszólította, és a Bérlo e határidő elteltéig sem fizetett, és , *a díj fizetés elmulasztásának oka nem abból ered, hogy a Bérbeadó a díj kifizetéséhez, a jelen szerződésben és az irányadó jogszabályban előírt feltételeket nem teljesítette.*

9.3.4. Bérlo a bérleti szerződés azonnali hatállyal történő felmondására jogosult a jelen szerződés 4.4.1. , 4.4.5. és a 6.3. pontokban foglalt esetekben

A Bérlo azonnali hatállyal jogosult a szerződés felmondására amennyiben a Bérbeadó a jelen szerződésben vállalt kötelezettségeit megszegi és a szerződésszegést, illetve annak jogkövetkezményeit a Bérlo által megküldött írásbeli felszólításban rögzített határidőre nem orvosolja. Ilyen

szerződésszegésnek minősül különösen, de nem kizárólagosan a Berendezések leszállításának és átadásának késedelme, a Berendezés előírt műszaki paramétereinek be nem tartása, a működésre vállalt üzemviteli garancia megsértése, a Berendezések vevőszolgálatára vonatkozó kötelezettségek megsértése.

9.3.5. A sérelmet szenvedő fél az azonnali hatályú felmondást a másik félhez intézett írásos jognyilatkozattal gyakorolhatja.

9.4. A Bérlo kötelezi magát, hogy a szerződés lejártakor, vagy a szerződés egyéb okból történő megszűntekor a Berendezést Bérbeadónak visszaszolgáltatja. A fenti esetben a Berendezés leszerelése és elszállítása saját költségére és veszélyére Bérbeadó kötelezettsége kivéve, ha a szerződés megszűnésére a Bérlonek felróható okból került sor, mely esetben a költségek Bérlot terhelik.

10. Vegyes rendelkezések

10.1. A szerződő felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők következménye. Ellenállhatatlan erőn olyan, az illetékes Kereskedelmi Kamara által igazolt körülményeket kell érteni, melyek a jelen szerződés aláírását követően felmerülő, előreláthatatlan és a felek által elháríthatatlan események következtében állnak be. Ilyennek tekintendők főképp, de nem kizárólag a háború, földrengés, tűzvész és robbanás. Az ellenállhatatlan erő által érintett fél köteles a másik felet a vis maior helyzet bekövetkeztéről illetve megszűntéről 15 napon belül értesíteni.

10.2. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő felek a jogvita eldöntésére a pertárgy értékének függvényében hatáskörrel rendelkező Pesti Központi Kerületi Bíróság, illetve Fővárosi Bíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.

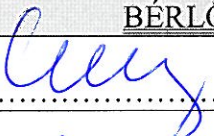
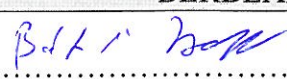
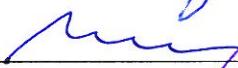
A jelen szerződésben nem vagy nem kimerítően szabályozott kérdések tekintetében a magyar anyagi jog, így különösen a Ptk. XXXVII. Fejezetének rendelkezései az irányadók.

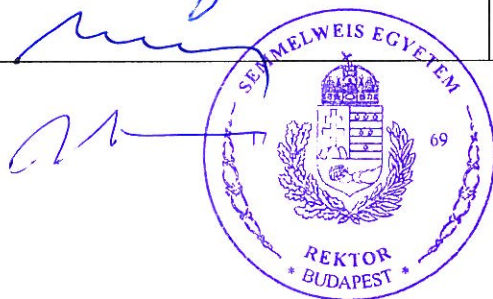
Jelen szerződés kizárólag a felek megegyezésével írásban módosítható. Jelen szerződés kiegészítő és elválaszthatatlan részét képezik az alábbi mellékletek.

Jelen szerződés négy (4) eredeti példányban készült, amelyből kettő (2) példány a Bérlot, kettő (2) példány a Bérbeadót illeti meg.

Felek jelen szerződést elolvasták, annak szövegét közösen értelmezték, tartalmát megértették, és mint akaratukkal mindenben egyezőt, jóváhagyólag aláírják.

Kelt: Budapest, 2009. március 12.

Semmelweis Egyetem BÉRLŐ	Med-Rent Kft. BÉRBEADÓ
	
	Képviselő(k)



MED-RENT Pénzügyi Tanácsadó Kft.

1146 Bp., Szabó J. u. 12.

Asz.: 12802139-2-42

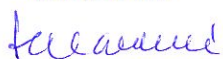
1.

dr. Salamonné dr. Bódis Enikő

ügyvéd

1122 Budapest, Hajnóczy u. 2.

Tel./Fax: 214 13 61



Műszaki paraméterek, táblázatok

Paraméter	Minimum követelmény	Megajánlott érték
Detektor és Detektortartó felvételi állvány:		
Padlóra telepített	Igen	Igen
Fixen telepített DR flat detektor	Igen	Igen, Canon, CXDI-40EG
Detektor felvételi mérete	Min. 40 x 40cm	43 x 43cm
Detektor mátrix mérete pixelben (előny a nagyobb)	Min. 2000 x 2000	2688 x 2688 pixel
Pixel mérete	Max. 200 µm	160 µm
Felvételi bit mélység	Min. 12 bit	12 bit
Egy részből /egy csempéből/ áll a DR detektor?	Igen	Igen, egy-csempés
Ne igényeljen a flat detektor bármilyen jellegű saját hűtést	Igen/ azaz nem igényel	Igen (azaz nem igényel hűtést)
A detektor középpontjának állíthatósága padlótól mérve	Min. 40-160cm	40-190 cm
Álló finomrács	Igen	Igen, 12:1 180 cm
Az álló finomrács vonalait a szoftver felvételenként, egyenként kikompenzálja	Igen	Igen
Finomrács lamella száma	Min. 40 lp/cm	40 lp / cm
Finomrács szerszám nélkül kivehető?	Igen	Igen
Laterális felvétel lehetősége	Igen	Igen
Fej feletti fogantyú oldal irányú felvételek készítéséhez	kell	Igen, van fej feletti fogantyú
Kézi detektormozgatás vertikális irányban, amelyet a röntgenső mozgása automatikusan követ	Igen	Igen
Röntgenső tartó		Innomed, TOP-X TSm
Padlóra telepített	Igen	Igen
Vertikális szinkron, követő mozgás (a detektor mozgását követi a röntgenső)	Igen	Igen, motoros szinkronkövetés
Kezelő felület		
LCD érintő képernyő	Igen	Igen, 15" color touch-screen
Pacienslista a képernyőn, DICOM Worklist SCU	Igen	Igen
Előre beprogramozott testrész automatika az érintő képernyős felületen	Igen	Igen
Generátor vezérlési értékek kijelzése az érintő képernyőn	Igen	Igen
képalkotás automatikus méretezéssel	Igen	Igen

Paraméter	Minimum követelmény	Megajánlott érték
Generátor		Innomed, TOP-X 100 NR
Nagyfrekvenciás	Igen	Igen, 100 kHz nagyfesz hullámosságú
Teljesítmény 100 kV-nál	Min. 50 kW	65 kW
kV tartomány	Min. 50-150 kV	50-150 kV
mAs tartomány	Min. 1-500 mAs	0,5 - 630 mAs
Legrövidebb expozíciós idő AEC-vel	Max. 2 msec	1 msec
Beépített AEC	Igen	Igen, Vacutec, BAK 70145
Anatómiai programozhatóság	Min. 50 db	1500 db
Röntgenső		
Típusa	Kérjük megadni	Varian, G292 0,6 / 1,2
Fókuszok száma	2	2
Kis fókusz mérete	Max. 0.6	0.6
Nagy fókusz mérete	Max. 1,3 mm	1,2 mm
Anód forgási sebessége	Min. 8500 ford/min	9600 ford / min
kV tartomány	Min. 50-150 kV	50-150 kV
Anód hő kapacitása	Min. 300 kHU	600 kHU
Kollimátor		Dunlee, FORMAT-M
A lamellák mozgatása kézi	Igen	Igen
Fényjelzés	Igen	Igen
Alap tartozékok (A megajánlott berendezéssel együtt szállított, alapfunkciót nem befolyásoló eszközök Ajánlattevőnek nem kötelező alap tartozékokat megajánlani.)	Kérjük megadni	Vezérlő PC porvédő
Képfeldolgozó és megjelenítő rendszer		Canon, FC-24 VE
Az előnézeti kép monitoron történő megjelenési ideje az expozíciótól mérve max. 8 sec	Igen	Max. 5 sec
A képmegjelenítés ciklusideje max. 15 sec (előny a kisebb)	Igen	Max. 15 sec
Digitális képjavító és postprocessing funkciók	Kérjük megadni	Brightness, contrast, multy-frequency transform / discrete wavelet transform, dinamic range compression processing, sharpening
Hálózati képtovábbítás DICOM standardban	Igen	Igen
DICOM funkciók Send, Print, Worklist,	Igen	DICOM Storage SCU DICOM Print SCU DICOM Worklist SCU DICOM MPPS SCU
Automatikus képküldés	Igen	Igen
Modalitás képtároló kapacitása a maximális felbontás mellett	Min. 150 kép	Min. 4000 kép

Paraméter	Minimum követelmény	Megajánlott érték
PACS rendszer:		Innomed, PI-PACS
Szerver (1 db):		
Image szerveren online képtárolási kapacitás	min. 2 TB (HDD RAID5)	2 TB (HDD RAID5)
RAM	Min. 4 GB	4 GB
DICOM Store SCP	Igen	Igen
DICOM Worklist SCP	Igen	Igen
DICOM Print SCU	Igen	Igen
DICOM DIR formátumú Páciens CD	Igen	Igen
DICOM Query / Retrieve SCU	Igen	Igen
HL7 interfész az eMedsol HIS rendszerhez	Igen	Igen
Belső szalagos meghajtó	Min 200 GB	Igen, 350 GB
Adatmentő szoftver	Igen	Igen
Monitor	17" color TFT LCD	17" color TFT LCD
Billentyűzet, egér	Igen	Igen
Szünetmentes tápegység (min. 1 óra ellátásra)	Igen	Igen
Regisztrált felhasználók belépési ellenőrzése felhasználónév és jelszó alapján	Min. 15 felhasználó	Igen, 60 felhasználó
Páciensregisztrációs munkaállomás (1 db)		
Páciensregisztrációs állomás, hogy egy esetleges HIS kapcsolat hiányában is biztosított legyen a felvételezés	Igen	Igen
Monitor	17" color TFT LCD	17" color TFT LCD
Billentyűzet, egér	Igen	Igen
Szünetmentes tápegység (min. 1 óra ellátásra)	Igen	Igen, min. 1 óra ellátásra
Leletező munkaállomások 2D tüdődiagnosztikai toolbox-szal (3 db)		
HDD	200 GB	250 GB
RAM	Min 2 GB	2 GB
Monitorok:		EIZO, RADIFORCE G22
Radiológiai monitor:	Min. 1 db	1 db
Monitor méret	Min. 19"	22"
Felbontás	Min. 2 MP	2 MP

Paraméter	Minimum követelmény	Megajánlott érték
Fényerő	Min. 600 cd / m2	800 cd / m2
Kontraszt	Min. 700:1	850:1
Automatikus kalibrálás	Igen	Igen
+ 1 db color TFT LCD		Igen
Monitor méret	Min. 17"	Igen, 17"
Billentyűzet, egér	Igen	Igen
Szünetmentes tápegység (min. 1 óra ellátásra)	Igen	Igen
Mérési eszközök:	Kérjük megadni	Alábbiakban felsorolva
Távolságmérés	Igen	Igen
Szögmérés	Igen	Igen
Kerületmérés	Igen	Igen
Területmérés tetszőleges alakzaton	Igen	Igen
Pixelenkénti intenzitásmérés	Igen	Igen
Vonal-menti hisztogram	Igen	Igen
Teljes képre hisztogram	Igen	Igen
Bejelölési eszközök overlayen:	Kérjük megadni	Alábbiakban felsorolva
Kör, Négyyszög elhelyezése	Igen	Igen
Tetszőleges, kézzel rajzolt alakzat elhelyezése (ROI)	Igen	Igen
Számok elhelyezése	Igen	Igen
Szöveg elhelyezése	Igen	Igen
Nyilak elhelyezése	Igen	Igen
A leletezés során az orvos gyanújának megadásához szabadon bővíthető magyar nyelvű egyszerű kezelést biztosító check listát felkínáló leletező felület	Igen Kérjük megadni	Igen, a gyanú (tehát még nem diagnózis) megadásához szabadon bővíthető magyar nyelvű checklistát felkínáló leletező felületet adunk
BNO kódokat is felkínáló leletező felület	Igen Kérjük megadni	Igen, a leletezés során BNO kódokat tartalmazó felületet kínálunk
A mellkas röntgenképén látszó, a tüdő területére vetülő egyéb anatómiai képletek (pl. kulcscsontárnyék) eltüntetésére alkalmas eszköz	Igen Kérjük megadni	Igen, a tüdő területére vetülő egyéb anatómiai képletek eltüntetésére szolgáló eszközt adunk