

Szállítási szerződés

SZÁMLA/14/KÜK
KJ: 470-4/2013/Sz
KARJA: Pü. Sz. mm
Küldés
Jogánál jmt
Közbeszerzési eljárás
Juttatás
Párter. Marnoldi nola. Nól. alkalm. után

Amely létrejött egyrészről **Mátrai Gyógyintézet** (székhelye: 3233 Mátraháza; adószáma: 15309824-2-10) *képviseletében Dr. Urbán László PhD. főigazgató*, mint megrendelő – a továbbiakban: **Megrendelő** -,

másrészről **HUN-MED Kft.** (székhelye: 2040 Budaörs, Károly király u. 39.; cégjegyzékszám: Cg. 13-09-117247; adószáma: 10711426-2-13) *képviseletében Gyurcsovics Péter ügyvezető*, mint szállító – a továbbiakban: szállító, Megrendelő és a Szállító együttesen a továbbiakban: **Felek** –

között alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel:

1. A szerződés háttere és előzményei

Megrendelő a Kbt. Második Része szerinti közbeszerzési eljárás lefolytatására és szerződés megkötésére jogosult.

Megrendelő, mint Ajánlatkérő „*HU-SK 09/01/1.4.1/0002, HU-SK 09/01/1.4.1/0013, és HU-SK 09/01/1.4.1/0014 kódszámú pályázatokban szereplő gép műszerigény biztosítása*” tárgyú részajánlattételi lehetőséget biztosító közbeszerzési eljárást folytatott le. A közbeszerzési eljárás alapján kerül megkötésre jelen szerződés.

2. Szerződés tárgya

Mátrai Gyógyintézet részére szükséges orvosi gép, műszer szállítása, beszerelése és beüzemelése.¹

1. rész:

Mobil UH készülék	1
C-íves röntgen	1
Mobil röntgen	1
Röntgen fej	2
Leletező munkaállomás	2
Leletező munkaállomáshoz monitorok	4
Beolvasó	1
Software	1
Foszforlemez kazetta	5
Server gép	1
Számítógép	2
Tablet PC	6
Wifi router	1

3. Szerződéses érték

Szállító a jelen szerződés alapját képező ajánlati felhívásra adott 268.385,- Eur + törvényes ÁFA áron vállalja a jelen szerződés tárgyát képező termék(ek) szerződés szerinti szállítását,

¹ A nyertes ajánlattevő ajánlatának megfelelő rész.



beszerelését és beüzemelését, amely ár a szerződés teljes időszakára kötött, a szerződés tartama alatt nem változtatható, kivéve a Kbt. 132. §- át.

A megadott árak tartalmaznia kell megrendelőhöz történő szállításig és az átadásig felmerülő valamennyi költséget, pl. VÁM, illeték, adók. Megrendelőnek külön szállítási és egyéb költségek nem számolható fel.

4. Fizetési mód

A szerződéses nettó érték Eur- ban került megállapításra.

Megrendelő a teljesítés ellenértékét a Szállító által kiállított, az ajánlatkérő képviselője által leigazolt számla benyújtását követően a Kbt. 130. § (3) bekezdése, valamint az Art. 36/A. § figyelembevételével egyenlíti ki.

Ha a Megrendelő részéről kifogás merül fel a benyújtott számlával összefüggésben, úgy a Megrendelő köteles a kifogásolt számlát 10 napon belül visszajuttatni a Szállítóhoz. Ebben az esetben az átutalási határidőt a korrigált számla Megrendelő általi kézhezvételétől kell számítani.

Késedelmes fizetés esetén a Megrendelő az elmaradt díj (díjrészlet) alapján számított a Ptk. 301/A. §-a szerinti késedelmi kamatot köteles fizetni a Szállítónak.

Valamennyi számlát a Mátrai Gyógyintézet 3233 Mátraháza nevére és címére kell kiállítani és a 3233 Mátraháza címre benyújtani.

Nem a fenti helyen benyújtott számlára kifizetés nem teljesíthető, ezekben az esetekben a Megrendelő fizetési késedelme kizárt.

Szállító kötelezettséget vállal arra, hogy 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 Szállító adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

5. Szállítási feltételek és határidők

Szállítási határidő: jelen szerződés aláírását követő²

1. rész: 60 nap.

Szállító az áruk Megrendelő részére történt leszállítását, beszerelését és beüzemelését, valamint a szükséges hatósági engedélyek beszerzését követően jogosult a szállítmány ellenértékét a 4. pontban meghatározottak szerint Megrendelő részére leszámlázni.

6. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

A. Meghiúsulási biztosíték:

- 1.) Meghiúsulási biztosíték összege: a nettó szállítási díj 5 %- a, azaz 3.986.993,- Ft.
- 2.) Szállító a meghiúsulási biztosítékot jelen szerződés aláírásával egyidejűleg a Megrendelő fizetési számlájára (10035003-01490002) történő befizetéssel³ teljesíti.

B. Hibás teljesítési biztosíték:

- 1.) Hibás teljesítési biztosíték összege: a nettó szállítási díj 5 %- a, azaz 3.986.993,- Ft

² A nyertes ajánlattevő ajánlatának megfelelő rész.

³ Vállalkozó ajánlatában tett nyilatkozatnak megfelelő rész aláhúzendó.*



- 2.) Szállító a hibás teljesítési biztosítékot a jótállási kötelezettség kezdetének időpontjában (az átadás- átvétel napján) a Megrendelő fizetési számlájára (10035003-01490002) történő befizetéssel⁴ teljesíti.

C. Jótállás időtartama: 24 hónap a Ptk. szabályainak megfelelően.

D. Késedelmi kötbér:

- 1.) Felek a Szállító felelősségi körébe tartozó okból eredő, a teljesítési véghatáridőre vonatkozó, a Szállító késedelmes teljesítése esetére késedelmi kötbért kötnék ki. A késedelmi kötbér mértéke
1. rész: 35.000,- Ft
késedelmes naponként. Megrendelő a késedelmi kötbér összegét jogosult az esedékessé vált szállítási díjból visszatartani.
- 2.) Szállító határidőben teljesít, ha az átadás-átvételi eljárás jelen szerződés aláírását követően legkésőbb
1. rész: 60 napon
belül befejeződik, és Megrendelő az áru(ka)t átvette. Késedelmi kötbér számítható fel, ha a mennyiségi teljesítéssel együtt a rendeltetészerű üzembe helyezés nem történhet meg a minőségi hibák miatt, ugyancsak amennyiben az átadás-átvételekor megállapított és a jegyzőkönyvben rögzített kisebb hibák maradéktalan kijavítása, kiküszöbölése a felek által azok teljesítésére megszabott, jegyzőkönyvben rögzített, de legkésőbb az átadás-átvételi eljárás napjától számított 15 napon belül nem történik meg. Utóbbi esetben a késedelmi kötbér számítása az átadás-átvételi eljárás napjától kezdődik.
- 3.) Megrendelő jogosult érvényesíteni a késedelmi kötbér, a meghiúsulási és a hibás teljesítési biztosíték összegét meghaladó kárát is.

7. Csomagolás

Szállító a leszállítandó árut a termék jellegének megfelelően csomagolva szállítja le. A csomagoláson megfelelő kezelésre és tárolásra vonatkozó utasításokat fel kell tüntetni.

A csomagolási megjelölésen az alábbi adatokat kell szerepeltetni:

- a) Szállítási cím: Mátrai Gyógyintézet (3233 Mátraháza)
- b) A csomag tartalma,
- c) A csomag száma.

8. Az áruk átvétele, tárolása és felhasználása

Az áruk (fuvarozótól történő) átvétele Megrendelő kötelezettsége, amennyiben azt az 5. pontban meghatározott időben szállítja.

A mennyiségi hiányokról és sérülésekről az átvételt követő 5 munkanapon belül a Megrendelő jegyzőkönyvet vesz fel, melyet haladéktalanul továbbít Szállító részére. A megállapított hiányokat és sérült árut Szállító a jegyzőkönyv kézhezvételétől számított

⁴ Szállító ajánlatában tett nyilatkozatnak megfelelő rész aláhúzendó.



legközelebbi szállítási napon, de minimum 15 napon belül saját költségére utánszállítással tartozik pótolni.

A leszállított árukat a Megrendelő saját költségére és veszélyére az áruk természetének megfelelő körülmények között, a szállító által közölteknek megfelelően raktározza.

9. Szavatosság

Szállító a jelen szerződés alapján leszállításra kerülő áruk tekintetében szavatolja a rendeltetésszerű használatra való alkalmasságot, a vonatkozó jogszabályokban adott árura előírt tulajdonságoknak való megfelelést, az adott árura az eljárást megindító felhívásban és dokumentációban előírt tulajdonságoknak való megfelelést, és azt, hogy az adott árun nincs harmadik személynek olyan joga, amely a Megrendelő vonatkozásában a tulajdonjog megszerzését akadályozza.

Amennyiben az áruk valamelyike tekintetében megállapítást nyer, hogy a jelen szerződésben, illetve a Szállító ajánlatában rögzített minőségi paramétereket nem teljesíti, és funkciójának megfelelően nem használható, Szállító és Megrendelő által aláírt jegyzőkönyv alapján a Szállító köteles az árut saját költségére 5 napon belül kicserélni. A kicserélt áru tekintetében a jótállási időtartam a csere időpontjától újra kezdődik.

Az egyes árukra vonatkozó speciális felhasználási feltételeket az árukhoz mellékelt előírások tartalmazzák.

10. Import és egyéb engedélyek, adók, illetékek

Szükség esetén Szállító saját költségére biztosítja Megrendelő részére a jelen szerződés specifikációjában meghatározott áruk forgalomba hozatalához és üzembe helyezéséhez szükséges hatósági engedélyeket.

11. Megrendelő a Kbt. 125. § (5) bekezdésében foglalt esetekben jogosult, egyben köteles jelen szerződést felmondani.

12. Egyéb feltételek

Jelen szerződés és annak mellékletei csak a Kbt. vonatkozó rendelkezéseinek betartása mellett és csak a szerződő felek közös megegyezésével, írásos formában módosíthatók a Kbt. 132. §-ának megfelelően.

Jelen szerződés 6 azonos érvényű és mindenben megegyező, magyar nyelvű példányban készült, melyből a Megrendelő 4, Szállító 2 példányt kap.

Jelen szerződés 1. sz. melléklete, amely a szállítandó termékek körét tartalmazza, a szerződés elválaszthatatlan részét képezi.

Jelen szerződés elválaszthatatlan mellékleteit képezi az eljárást megindító felhívás, az ajánlattételi dokumentáció, valamint a Szállító ajánlata.

VI. Kapcsolattartás:

A Mátrai Gyógyintézet részéről a kapcsolattartó:

Dr. Urbán László phd. főigazgató.

Elérhetősége:

Mátrai Gyógyintézet

3233 Mátraháza, Hrsz. 7151

Telefón: 37/574-505,

Fax: 37/374-091



E-mail: foigazgato@magy.eu

HUN- MED Kft. Szállító részéről

a kapcsolattartó: Pápai Viktória

Elérhetősége:

Telefon: +3623/500-356

Fax: +3623/500-537

E-mail: hunmed@hunmed.hu

1. Alkalmazott jog

A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik egymás között tárgyalással békés úton rendezni.


Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő felek a vita elbírálása céljából a Megrendelő székhelye szerinti hatáskörrel és illetékességgel rendelkező bírósághoz fordulhatnak.

A jelen szerződésben nem vagy nem kimerítően szabályozott kérdések tekintetében a Kbt. valamint a Ptk. vonatkozó szabályai az irányadók.


Mátraháza, 2013. január 28.



Mátrai Gyógyintézet
képviselésében
Dr. Urbán László PhD.
főigazgató
Megrendelő

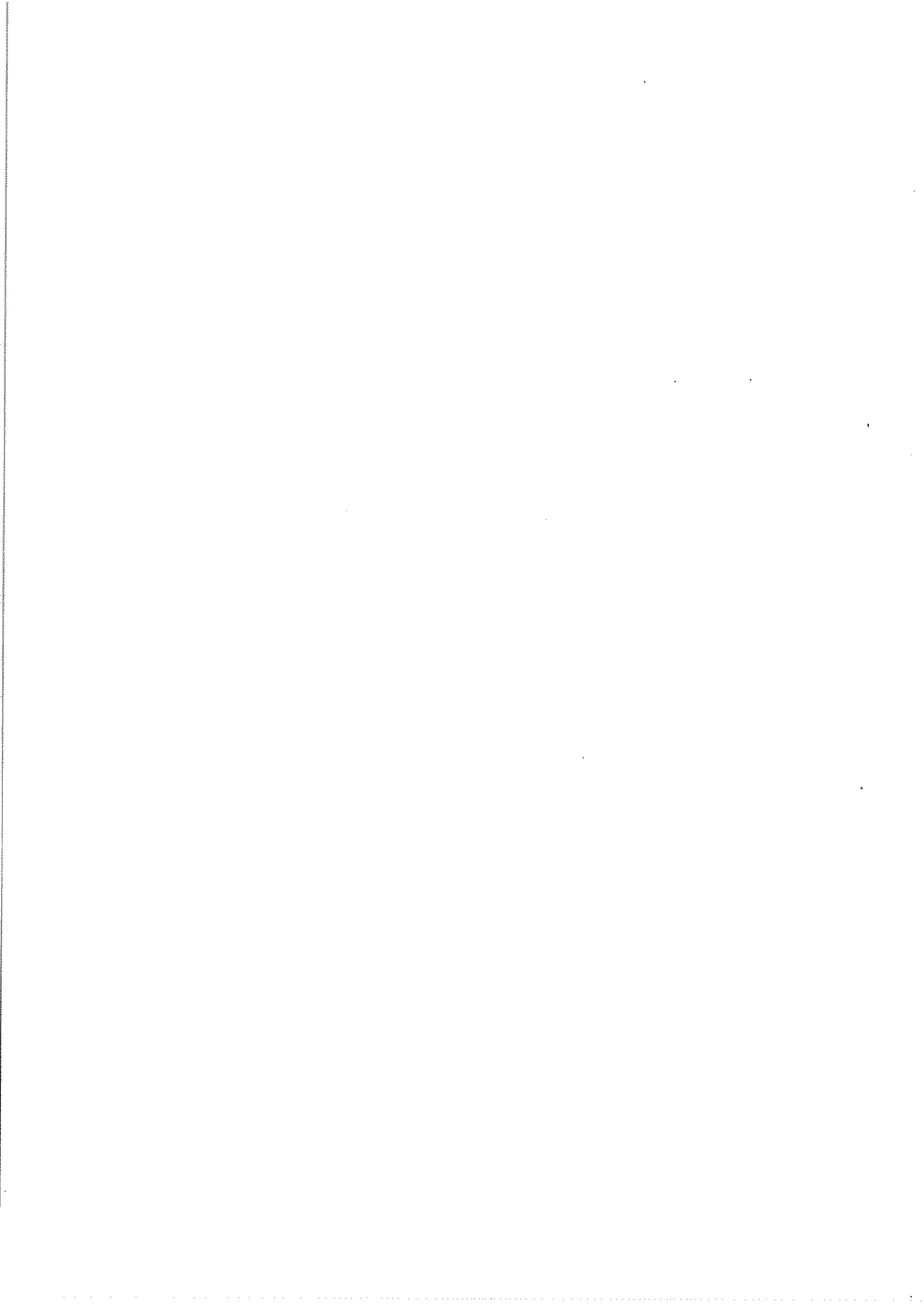


Mátrai Gyógyintézet
képviselésében
Nagyné Látkóczki Margit
gazdasági igazgató
Megrendelő



HUN- MED Kft.
képviselésében
Gyurcsovics Péter ügyvezető
Szállító

HUN-M.E.D. Kft.
2040 Budaörs, Károly király út 100.
Tel.: (23)500356 Fax:(23)500357



1.1. MOBIL UH KÉSZÜLÉK



Mobil UH készülék

A készülékekre vonatkozó technikai minimum feltételek:

A gyártó megnevezése	Philips
Ajánlott típus megnevezése	HD15
Származási ország	USA

Technikai paraméterek Minimum követelmények	Minimum követelmények	Ajánlott paraméter
Általános tulajdonságok:		
Radiológiai (abdominalis, small parts) vizsgálatokra legyen alkalmas	Igen	Igen, radiológiai (abdominalis, small parts) vizsgálatokra alkalmas
Kardiológiai vizsgálatokra legyen alkalmas (alkalmazási és kalkulációs csomag, leletezés)	Igen	Igen, kardiológiai vizsgálatokra alkalmas (alkalmazási és kalkulációs csomag, leletezés)
Vascularis (nyaki és végtagi erek) vizsgálatára legyen alkalmas (alkalmazási és kalkulációs csomag, leletezés)	Igen	Igen, vascularis (nyaki és végtagi erek) vizsgálatára alkalmas (alkalmazási és kalkulációs csomag, leletezés)
Gyári presetek különböző alkalmazásokhoz (kardiológiai és vascularis presetek; alkalmazás- és szervspecifikus presetek)	Igen	Igen, gyári presetek különböző alkalmazásokhoz (kardiológiai és vascularis presetek; alkalmazás- és szervspecifikus presetek)
Felhasználó által definiálható, tárolható presetek, mérések, kalkulációk	Igen	Igen, felhasználó által definiálható, tárolható presetek, mérések, kalkulációk
EKG modul (min. 3 elvezetéses)	Igen min. 3 elvezetéses	Igen EKG modul, 3 elvezetéses
EKG trigger	Igen	Igen, EKG trigger
Külső EKG jel fogadási lehetősége	Igen	Igen, külső EKG jel fogadási lehetősége
Képkalkotás műszaki paraméterei:		
Frekvenciatartomány min. 2-15 MHz	Igen min. 2-15 MHz	Igen, frekvenciatartomány 1.0-15.0 MHz
Dinamika tartomány/nagysága min. 170 dB	Igen, kérjük megadni	Igen, dinamika tartomány



Mobil UH készülék

A készülékekre vonatkozó technikai minimum feltételek:

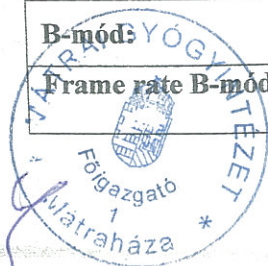
A gyártó megnevezése	Philips
Ajánlott típus megnevezése	HD15
Származási ország	USA

Technikai paraméterek Minimum követelmények	Minimum követelmények	Ajánlott paraméter
Általános tulajdonságok:		
Radiológiai (abdominalis, small parts) vizsgálatokra legyen alkalmas	Igen	Igen, radiológiai (abdominalis, small parts) vizsgálatokra alkalmas
Kardiológiai vizsgálatokra legyen alkalmas (alkalmazási és kalkulációs csomag, leletezés)	Igen	Igen, kardiológiai vizsgálatokra alkalmas (alkalmazási és kalkulációs csomag, leletezés)
Vascularis (nyaki és végtagi erek) vizsgálatára legyen alkalmas (alkalmazási és kalkulációs csomag, leletezés)	Igen	Igen, vascularis (nyaki és végtagi erek) vizsgálatára alkalmas (alkalmazási és kalkulációs csomag, leletezés)
Gyári presetek különböző alkalmazásokhoz (kardiológiai és vascularis presetek; alkalmazás- és szervspecifikus presetek)	Igen	Igen, gyári presetek különböző alkalmazásokhoz (kardiológiai és vascularis presetek; alkalmazás- és szervspecifikus presetek)
Felhasználó által definiálható, tárolható presetek, mérések, kalkulációk	Igen	Igen, felhasználó által definiálható, tárolható presetek, mérések, kalkulációk
EKG modul (min. 3 elvezetéses)	Igen min. 3 elvezetéses	Igen EKG modul, 3 elvezetéses
EKG trigger	Igen	Igen, EKG trigger
Külső EKG jel fogadási lehetősége	Igen	Igen, külső EKG jel fogadási lehetősége
Képképzés műszaki paramétereit:		
Frekvenciatartomány min. 2-15 MHz	Igen min. 2-15 MHz	Igen, frekvenciatartomány 1.0-15.0 MHz
Dinamika tartomány nagysága min. 170 dB	Igen, kérjük megadni	Igen, dinamika tartomány



	min. 170 dB	nagysága 170 dB
Csatornaszám min. 9246	Igen, kérjük megadni min. 9246	Igen, csatornaszám 18432
TGC sáv állítások száma min. 8	Igen, kérjük megadni min. 8	Igen, TGC sáv állítások száma 8 db
Laterális erősítés (LGC) állíthatósága manuálisan (vertikális erősítés), potméterek száma	Kérjük megadni	Igen, laterális erősítés (LGC) állítható manuálisan (vertikális erősítés), potméterek száma 2 db
Szűrkeségi fokozatok száma min. 256	Igen min. 256	Igen, szűrkeségi fokozatok száma 256
Minimális vizsgálati mélység max. 2 cm	Igen	Igen, minimális vizsgálati mélység 2 cm
Maximális vizsgálati mélység min. 30 cm (rendszeradat!)	Igen min. 30 cm	Igen, maximális vizsgálati mélység 30 cm
Kimenő oldali fókuszok száma min. 8	Igen min. 8	Igen, kimenő oldali fókuszok száma 8 (változtatható fókusz távolsággal)
LCD monitor	Igen	Igen, LCD monitor
Beépített monitor mérete min. 19"	Igen min. 19"	Igen, beépített monitor mérete 19"

Technikai paraméterek Minimum követelmények	Minimum követelmény	Ajánlott paraméter
Dönthető, forgatható	Igen	Igen, dönthető, forgatható
Vizsgálófej csatlakoztatás:		
Egyidejűleg csatlakoztatható képkalkotó vizsgálófejek (csatlakozók) száma min. 4 db.	Igen, kérjük megadni min. 4 db.	Igen, egyidejűleg csatlakoztatható képkalkotó vizsgálófejek (csatlakozók) száma 4 db
Üzem módok:		
B-mód, THI, M-mód, Color M-mód, Color Doppler, Color Power Angio, Direkcionális Color Power Angio, PW Doppler, CW Doppler, TDI (Tissue Doppler) Color és PW TDI	Igen	Igen, B-mód, THI, M- mód, Color M-mód, Color Doppler, Color Power Angio, Direkcionális Color Power Angio, PW Doppler, CW Doppler, TDI (Tissue Doppler) Color és PW TDI
B-mód Frame rate B-módban min. 750 kép/sec	Kérjük megadni min. 750 kép/sec	Igen, frame rate B- módban 1060 kép/sec



Adaptív Image processing eljárás speciális algoritmus alapján, zajcsökkentés, kontúrkiemelés és szövethatár kiemelés ill. a szövetmintázat precízebb ábrázolása céljából (Xres, vagy ennek megfelelő eljárás)	Igen	Igen, Adaptív Image processing eljárás speciális algoritmus alapján, zajcsökkentés, kontúrkiemelés és szövethatár kiemelés ill. a szövetmintázat precízebb ábrázolása céljából, Xres
Kimenő (transmit) UH nyaláb elforgatása folyamatosan min. 6 különböző szögben (SonoVT, real time Compound vagy ennek megfelelő eljárás)	Igen min. 6 különböző szögben	Igen, kimenő (transmit) UH nyaláb elforgatása folyamatosan 9 különböző szögben (SonoCT, real time Compound eljárás)
Automatikus képtimalizálás B-módban, egy gombnyomással (gain, dynamic range)	Igen	Igen, automatikus képtimalizálás B-módban, egy gombnyomással (gain, dynamic range)
Automatikus TGC képtimalizálás egy gombnyomással	Igen	Igen, automatikus TGC képtimalizálás egy gombnyomással
2D gain, dinamika tartomány állíthatósága utólag, fagyasztott képen	Igen	Igen, 2D gain, dinamika tartomány állíthatósága utólag, fagyasztott képen
TGC/DGC állíthatósága utólag, fagyasztott képen	Igen	Igen, TGC/DGC állíthatósága utólag, fagyasztott képen
Dual megjelenés	Igen	Igen, dual megjelenítés
Nagyítás (zoom) élő képen	Igen	Igen, nagyítás (zoom) élő képen
Nagyítás (zoom) kimerevített képen	Igen	Igen, nagyítás (zoom) kimerevített képen
Egy kisebb kiválasztott terület képminőség-javulással járó zoomja	Igen	Igen, egy kisebb kiválasztott terület képminőség-javulással járó zoomja (HD zoom)
Tissue Harmonic Imaging (THI)	Igen	Igen, Tissue Harmonic Imaging (THI)
Pulzus vagy fázis inverziós/ subtractions THI	Igen	Igen, Pulzus inverziós subtractions THI
Trapezoid képalkotás lineáris transducereken	Igen	Igen, trapezoid képalkotás lineáris transducereken
<i>Live compare mode (elmentett vizsgálati képanyag online összehasonlítása az aktuális képpel) (megléte előny)</i>	<i>Kérjük megadni</i>	<i>Igen, Live compare mode (elmentett vizsgálati képanyag online összehasonlítása az aktuális képpel)</i>
Color Doppler mód:		
Frame rate Color Doppler módban min. 340 kép/sec	Igen, kérjük megadni min. 340 kép/sec	Frame rate Color Doppler módban 370 kép/sec
Color mappek száma min. 6	Igen min. 6	Color mappek száma 10
Color gain, map és alapvonal állíthatósága utólag,	Igen	Igen, Color gain, map és



fagyasztott képen		alpvonal állíthatósága utólag, fagyasztott képen
Color ablak mélységétől függő automatikus olor Doppler frekvencia állítás	Igen	Color ablak mélységétől függő automatikus color Doppler frekvencia állítás

Technikai paraméterek Minimum követelmények	Minimum követelmény	Ajánlott paraméter
2D és 2D + Color kép megjelenítése egymás mellett real-time dual módban	Igen	Igen, 2D és 2D + Color kép megjelenítése egymás mellett real-time dual módban
Color Power Angio mód	Igen	Igen, Color Power Angio mód
Direkcionális (irányérzékeny) Color Power Angio mód	Igen	Direkcionális (irányérzékeny) Color Power Angio mód
PW Doppler mód:		
Mintavételi kapu mérete min. 1.0-20 mm között	Igen min. 1.0-20 mm között	Igen, mintavételi kapu mérete 0,5-26 mm között
Szögkorrekció min. 0-75 fok között, 1 fokként	Igen min. 0-75 fok között, 1 fokként	Igen, szögkorrekció 0-75 fok között, 1 fokként
Szögkorrekció lehetősége a kimerevített képen is	Igen	Igen, szögkorrekció a kimerevített képen is
Fixálható doppler szögkorrekció 50 és 60 fokra, szabadon állítható doppler vonal indítási hely, szabadon elforgatható doppler nyalábbal (intelligens doppler)	Kérjük megadni	Igen, fixálható doppler szögkorrekció 0, 50 és 60 fokra, szabadon állítható doppler vonal indítási hely, szabadon elforgatható doppler nyalábbal (intelligens doppler)
Real-time Triplex üzemmód (B-mód, Color oppler/ Color Power Angio és PW mód egy időben)	Igen	Igen, real-time Triplex üzemmód (B-mód, Color oppler/ Color Power Angio és PW mód egy időben)
Automatikus spektrum optimalizálás Doppler módban, egy gombnyomással (Baseline és scale)	Igen	Igen, automatikus spektrum optimalizálás Doppler módban, egy gombnyomással (Baseline és scale)
Automatikus spektrum körberajzolás	Igen	Igen, automatikus spektrum körberajzolás
High PRF Doppler mód	Igen	Igen, High PRF Doppler mód
PW Doppler gain, baseline, sweep speed állíthatósága fagyasztott spektrumon	Igen	Igen, PW Doppler gain, baseline, sweep speed állíthatósága fagyasztott spektrumon



CW Doppler mód:		
CW Doppler gain, baseline, sweep speed állíthatósága fagyasztott spektrumon	Igen	Igen, CW Doppler gain, baseline, sweep speed állíthatósága fagyasztott spektrumon
Automatikus spektrum körberajzolás	Igen	Igen, automatikus spektrum körberajzolás
TDI (Tissue Doppler) Color és PW mód:		
	Igen	Igen, TDI (Tissue Doppler) Color és PW mód
M-mód, Color M-mód		
M-mód gain, sweep speed állíthatósága fagyasztott spektrumon	Igen	Igen, M-mód gain, sweep speed állíthatósága fagyasztott spektrumon
Anatómiai M-mód, real time, teljesen szabadon elforgatható és pozícionálható M-vonallal	Igen	Igen, Anatómiai M-mód, real time, teljesen szabadon elforgatható és pozícionálható M-vonallal
Anatómiai M-mód fagyasztott spektrumon	Igen	Igen, Anatómiai M-mód fagyasztott spektrumon
Ideiglenes memória, archiválási lehetőségek:		
2D Cine memória, min. 1000 kép	Igen min. 1000 kép	Igen, 2D Cine memória, 1000 kép
Visszajátszható Doppler spektrum hossza min. 30 sec.	Igen min. 30 sec.	Igen, visszajátszható Doppler spektrum hossza 30 sec.
Készülékbe gyárilag beépített digitális archiválás HDD-én (álló- és mozgóképek és leletek tárolása)	Igen	Igen, készülékbe gyárilag beépített digitális archiválás HDD-én (álló- és mozgóképek és leletek tárolása), 250 GB
Páciens fájl visszakeresése különféle kritériumok alapján min. TAJ szám, vezetéknév, vizsgálat dátuma, vizsgálat típusa, stb.)	Igen	Igen, páciens fájl visszakeresése különféle kritériumok alapján, TAJ szám, vezetéknév, vizsgálat dátuma, vizsgálat típusa, indikáció)
Digitálisan tárolt képek megjelenítése bélyegképként (thumbnails) a monitoron	Igen	Igen, digitálisan tárolt képek megjelenítése bélyegképként (thumbnails) a monitoron
PC kompatibilis formátumok: min. AVI, JPEG	Igen min. AVI, JPEG	Igen, PC kompatibilis formátumok: AVI, JPEG

Technikai paraméterek	Minimum követelmény	Ajánlott paraméter
Minimum követelmények		
Merevlemez mérete min. 240 GB	Igen, kérjük megadni min. 240 GB	Igen, merevlemez mérete 250 GB



Beépített CD és DVD-író	Igen	Igen, beépített CD és DVD-író
USB Flash drive	Igen	Igen, USB Flash drive
DICOM 3.0 kompatibilitás (Print and Store service class user, Performed procedure step PPS), Modalitási worklist RIS/CIS támogatással, Ékezetes karakterek kezelése	Igen	Igen, DICOM 3.0 kompatibilitás (Print and Store service class user, Performed procedure step PPS), Modality worklist RIS/CIS támogatással, Ékezetes karakterek kezelése
Ki/ bemenetek:		
Min. 2 db USB interface SVGA vagy DVI, LAN	Igen Min. 2 db	Igen, 2 db USB interface S Video, DVI, LAN, RS232; black and white composite video output; composite video output;
Mérő- és kalkulációs programok:		
Radiológiai mérő, kalkulációs és leletező program	Igen	Igen, radiológiai mérő, kalkulációs és leletező program
Kardiológiai és vascularis mérő, kalkulációs és leletező program	Igen	Igen, kardiológiai és vascularis mérő, kalkulációs és leletező program
Valós idejű, automatikus Doppler-számítások egy gombnyomásra	Igen	Igen, valós idejű, automatikus Doppler-számítások egy gombnyomásra
Automatikus Doppler spektrum kalkuláció freezeelt spektrumon is	Igen	Igen, automatikus Doppler spektrum kalkuláció freezeelt spektrumon is
Mérési lehetőség tárolt képeken utólagos kalibráció szükséglete nélkül	Igen	Igen, mérési lehetőség tárolt képeken utólagos kalibráció szükséglete nélkül
A mérési és kalkulációs eredmények megjelenítési helye a monitoron változtatható	Igen	Igen, a mérési és kalkulációs eredmények megjelenítési helye a monitoron változtatható
Perifériák:		
Fekete-fehér videoprinter	Igen	Igen, fekete-fehér videoprinter, beépített
Vizsgálófejek:		
1. Hasi convex vizsgálófej min. 3.0-6.0 MHz között	Igen min. 3.0-6.0 MHz között	Hasi convex vizsgálófej 3.0-6.0 MHz között, 1 db; C6-3 típus
Min. 128 kristály	Igen Min. 128 kristály	Igen, 128 kristály
2. Phased Array kardiológiai transducer min. 2-	Igen, kérjük megadni	Igen, Phased Array



5 MHz között, monokristály, szemcsementes szerkezetű (pld. Pure Wave) kristály	min. 2-5 MHz között	kardiológiai transducer, 1 db, S5-2 típus, 2-5 MHz között, monokristály, szemcsementes szerkezetű (Pure Wave) kristály,
Kristályok száma min. 80	Igen min. 80	Igen, kristályok száma 80
3. Linear Aray Transducer vascularis és lágyrész vizsgálatokhoz min. 4.0-12.0 MHz között, min. 35 mm, max. 45 mm széles <i>előny a 4.0 MHz-nél alacsonyabb alsó frekvencia</i>	Igen kérjük megadni min. 4.0-12.0 MHz között min. 35 mm, max. 45 mm széles	Igen, Linear Array transducer vascularis és lágyrész vizsgálatokhoz 3.0-12.0 MHz között, 38 mm széles 3.0 MHz-es legalacsonyabb alsó frekvencia
THI, PW doppler; color doppler; color power audio; sonoCT, Xres (vagy ennek megfelelő)	Igen	Igen, THI, PW Doppler; color Doppler; Color power angio; SonoCT, Xres
Min. 3-féle állítható 2D frekvencia	Igen Min. 3-féle állítható	Igen, 3-féle állítható 2D frekvencia
Min. 2-féle állítható PW Doppler frekvencia	Igen Min. 2-féle állítható	Igen, 2-féle állítható PW Doppler frekvencia
Min. 2-féle állítható Color és Color Angio frekvencia	Igen Min. 2-féle állítható	Igen, 2-féle állítható Color és Color Angio frekvencia
Kristályok száma min. 128	Igen min. 128	Igen, kristályok száma 128
Egyéb adatok, jellemzők, ergonómia:		
Állítható kezelőpult magasság megléte min.14 cm tartományban	Igen, kérjük megadni (cm) min.14 cm tartományban	Igen állítható kezelőpult magasság, 77,7-95,4 cm között (17,4 cm-es tartományban)

Technikai paraméterek Minimum követelmények	Minimum követelmény	Ajánlott paraméter
Elfordítható kezelőpult min. 150 fok	Igen, kérjük megadni (fok) min. 150 fok	Igen, elfordítható kezelőpult, 340 fok
Készülékek tömege vizsgálófejek és perifériák nélkül max. 110 kg	Igen, kérjük megadni (kg)	Igen, készülékek tömege vizsgálófejek és perifériák nélkül 100 kg
Készülékek bekapcsolási ideje max. 140 sec.	Igen, kérjük megadni (sec)	Igen, készülék bekapcsolási ideje 130 sec.



1.2. C-ÍVES RÖNTGEN



1.2 C íves röntgen

Követelmények	Minimum követelmény	Megajánlott érték
Generátor		
Nagyfrekvenciás röntgengenerátor	Igen	Igen
Teljesítmény	Minimum 3 kW	3,15 kW
Processzoros vezérlés	Igen	Igen
Csőfeszültség tartomány	Minimum 40 – 110 kV	40-110kV
Legnagyobb csőáram folyamatos átvilágításnál	Minimum 6 mA	7,2 mA
Legnagyobb csőáram impulzus átvilágításnál	Minimum 6 mA	7,2 mA
Impulzus átvilágítási frekvenciák száma	Kérjük megadni	3
Választható átvilágítási jelleggörbék száma	Kérjük megadni	3
Legnagyobb csőáram felvételi üzemben	Minimum 20 mA	20 mA
Röntgenső		
Álló/ forgó anódú rtg. cső	Kérjük megadni	Álló anódú rtg. cső
Fókuszok száma	Minimum 2 db.	2 db
Átvilágítási fókusz	Maximum 0,6 mm	0,6 mm
Felvételi fókusz	Maximum 1,4 mm	1,4 mm
Sugárrekesz		
Írisz kollimátor	Igen	Igen
Írisz kollimátor szegmensszám	Kérjük megadni	6
Forgatható résblende	Igen	Igen
Automatikus shutter pozíció	Előny a megléte S = 20	Igen
Aszimmetrikus shutter pozíció	Előny a megléte S = 20	Igen
Cu/Al szűrő	Kérjük megadni	Igen
Forgatás	Minimum +/- 180 fok	+/- 180 fok
Elektronikus kollimátor helyzet előjelzés sugárhasználat nélkül – nem lézer	Igen	Igen
C-ív		
Horizontális mozgás	Minimum 200 mm	200 mm
Vertikális mozgás	Minimum 350 mm	490 mm
Legyező mozgás	Minimum 20 fok	20 fok
Orbitális mozgás	Minimum 110 fok	115 fok
C - kar elforgathatósága	Minimum +/- 180 fok	+/- 180 fok
Szabad nyílás	Minimum 770 mm	780 mm
Ív mélység	Minimum 600 mm	610 mm
Lábkapcsoló	Igen	Igen
Képerősítő		
Képerősítő bemenet	Minimum 9"	9"
Átkapcsolható képméretetek száma	Minimum 3 db	3 db
Beeépített finomrács	Min. 36 lamella/cm	36 lamella/cm



TV lánc		
CCD TV kamera	Minimum 1k x 1k felbontással	1k x 1k

Követelmények	Minimum követelmény	Megajánlott érték
Kamera képforgatás	Minimum +/- 180 fok	+/- 180 fok
Szeparált monitorok + kocsi		
Képmegjelenítő TFT monitor	2 db.	2 db
Monitor hasznos képátmérője	Minimum 18"	18"
Magasságállítható monitorok	Igen	Igen
Érintőképernyő	Kérjük megadni	Nem
Páciens adatok bevitele	Igen	Igen
Lépcsere a monitorok között	Igen	Igen
Képparaméterek		
Képfeldolgozó és képtároló mátrix	Minimum 1024 x 1024	1024 x 1024
Szűrkeségi fokozatok száma	Minimum 12 bit	16 bit
Tárolt képek száma aktív memóriában 1024 x 1024 mátrixban	Minimum 500 tárolt kép visszakereshetően	500 kép
Digitális valós idejű képfeldolgozás	Igen	Igen
Páciens adatkezelés	Igen	Igen
DICOM hálózati kapcsolat (min. send, print)	Igen	Igen
CD, DVD v. USB megléte	Igen	Igen
Az alaptárba foglalt tartozékok felsorolása	Kérjük megadni	C-ív, monitorok, lábkapcsoló



1.3. MOBIL RÖNTGEN



1.3 Mobil röntgen

Követelmények	Minimum követelmény	Megajánlott érték
Motoros mozgatású (önjáró) mobil rtg. készülék	Kérjük megadni!	Előny, ha igen S = 20 Nem
Röntgenső középpontjának magasságállíthatósága	min. 50-160 cm	45,3-200 cm
Generátor		
Nagyfrekvenciás, mikroprocesszor vezérelt	Igen	Igen
Névleges teljesítmény	Min. 16 kW	16 kW
kV tartomány	min. 40-110 kV	40-125 kV
Max. mAs	min. 220 mAs	220 mAs
Legrövidebb expozíciós idő	max. 2 ms	1 ms
Anatómiai programozhatóság	Igen	Igen
Max. áramerősség	min. 200 mA	200 mA
AEC	Igen	Igen
Röntgenső		
Röntgenső tartó oszlop forgása	min. +/- 180 fok	+/- 180 fok
Röntgenső saját tengely körüli elforgathatósága	min. 150 fok	150 fok
Röntgenső típusa	Kérjük megadni	Forgó anódú rtg- cső
Forgó anód	Igen	Igen
Több fókusz megléte	Igen, min. 2 b	Igen, 2 db
Legkisebb fókusz mérete	Max. 0.8 mm	0,8 mm
Anód hőkapacitás	min. 100 kHU	107 kHU



1.4. RÖNTGEN FEJ



1.4 Röntgen fej

Sorszám	Megnevezés	darabszám
1.	Röntgen fej	2 db

Műszaki paraméterek	Minimum követelmény	Megfelelés Igen / Nem	Ajánlott paraméterek
Első röntgenfej: Meglévő 7x Super 750 B típusú röntgengenerátor cseréje korszerű nagyfrekvenciás 1 munkahelye lassú forgatós generátorra	Igen	Igen	Csere Top-X NR 850-es, 65 kW-os nagyfrekvenciás generátorra, lassú és gyors forgatóval
új legalább 0,6/ 1,3 mm fókuszu, az új generátorhoz illeszkedő teljesítményű normálfordulatú röntgenső	legalább 0,6/ 1,3 mm fókuszu	Igen	új Varian Rad 14-es, 0,6/1,5 mm fókuszu, 27/92 kW terhelhetőségű, normál- és gyorsfordulatú röntgensőre
új IEC csatlakozós, 8 méteres, nagyfeszültségű kábel		Igen	új IEC csatlakozós, 8 méteres, nagyfeszültségű kábel
Az első röntgenfejhez jelenleg tartozó BA 1 távfelvételi állvány lecserélése új, korszerű, nem dönthető távfelvételi állványra, ami foszforlemez kazettákra való felvételezésre alkalmas		Igen	BA 1 távfelvételi állvány lecserélése új, korszerű, BS 2000 V nem dönthető távfelvételi állványra, ami foszforlemez kazettákra való felvételezésre alkalmas
A második röntgenfej, A TOPX 650 típusú, ma is korszerű két-munkahelyes nagyfrekvenciás generátorral rendelkező második munkahelyén a meglévő Siemens rétegfelvételi szerzet rendbe történő felvételkészítésre alkalmassá tétele	Igen	Igen	a meglévő Siemens rétegfelvételi szerzet rendbe történő felvételkészítésre alkalmassá tétele
Ugyanezen a második munkahelyen a meglévő Siemens Optilix röntgenső tönkrement, lecserélése ugyanilyen típusú új csőre. Azért is csak ez a típus fogadható el, mert az első munkahely / UV 56 átvilágító/ csőve is ugyanilyen, két különböző forgatású cső nem működhet egy generátoron	Igen	Igen	a második munkahelyen a meglévő Siemens Optilix röntgenső lecserélése Siemens Optilix ugyanilyen típusú új csőre



1.5. LELETEZŐ MUNKAÁLLOMÁS



1.5 Leletező munkaállomás

Sorszám	Megnevezés	darabszám
2.	Leletező munkaállomás	2 db

Műszaki paraméterek	Minimum követelmény	Megfelelés Igen / Nem	Ajánlott paraméterek
Négy magos processzor	igen	igen	Négy magos Intel Core i7
Minimum 2 GB RAM	igen Minimum 2 GB	igen	4 GB RAM
Minimum 250 GB SATA merevlemez	igen Minimum 250 GB	igen	500 GB
1Gbit/s LAN kártya	igen	igen	1Gbit/s LAN kártya
DVD-RW	igen	igen	DVD-RW
Magyar billentyűzet	igen	igen	Magyar billentyűzet
Optikai egér	igen	igen	Optikai egér
MS Windows 7 Professional	igen	igen	MS Windows 7 Professional
Leletező szoftver	igen	igen	PI-PACS 1.5.0
Grafikus kártya, mely alkalmas a 2 db 2 MP-es radiológiai monitor meghajtására is	igen	igen	Grafikus kártya, mely alkalmas a 2 db 2 MP-es radiológiai monitor meghajtására is típusa MED-DC5800



146

1.6. LELETEZŐ MUNKAÁLLOMÁSHOZ MONITOROK



1.6 Lelevező munkaállomáshoz monitorok

Sorszám	Megnevezés	darabszám
3.	Lelevező munkaállomáshoz monitorok	4 db

Műszaki paraméterek	Minimum követelmény	Megfelelés Igen / Nem	Ajánlott paraméterek
Gyártó	Kérjük megadni		EIZO
Típus	Kérjük megadni		EIZO Radiforce GS220
Felbontás: min. 2 MP TFT f/f	Igen min. 2 MP TFT f/f	Igen	2 MP TFT f/f
Fényesség: min. 600 Cd/m ²	Igen min. 600 Cd/m ²	Igen	1000 Cd/m ²
Kontraszt: min. 800/1	Igen min. 800/1	Igen	850/1



1.7. BELOLVASÓ



1.7 Beolvasó

Követelmények	Minimum követelmény	Megajánlott érték
Megajánlott termék típusa		PCR Eleva S
Gyártó		Philips
Munkaállomás		
Min. 17" LCD monitor	Igen	Igen, 17"
Érintőképernyő	Kérjük megadni!	Nem
Felbontás	min. 1280 x 1024	1280 x 1024
Vonalkód leolvasó	Igen	Igen
Képtárolási kapacitás	min. 120 GB	129 GB
Órajel frekvencia	min. 2,66 GHz	3,2 GHz
RAM	min. 2 GB	2 x 2GB
Hálózati adat és képkommunikáció DICOM standardban	min. DICOM Send, Worklist Management, MPPS	DICOM Send, Worklist Management, MPPS
Kiolvasó		
Általános radiológiai kazettaméterek 18 x 24 cm, 24 x 30 cm, 30 x 35 cm, 35 x 43 cm	Igen	Igen
Általános radiológiai felbontás	max 100µm	100 µm
Általános radiológiai kiolvasási sebesség 18 x 24 cm kazettaméretnél	min. 75 lemez/ óra	78 lemez/ óra
Általános radiológiai kiolvasási sebesség 35 x 43 cm kazettaméretnél	min. 45 lemez/ óra	Előny a több: S = 20 48 lemez/ óra
Általános radiológiai teljes képmegjelenítési idő a monitoron 18 x 24 cm kazettaméretnél	max. 30 sec	30 sec
Általános radiológiai képmegjelenítési idő a monitoron 35 x 43 cm kazettaméretnél	max. 50 sec	50 sec



(Handwritten mark)

1.8. SOFTWARE



1.8 Software

162

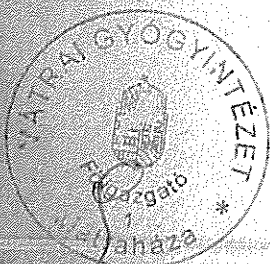
Sorszám	Megnevezés	darabszám
4.	Szoftver	1 db

Műszaki paraméterek	Minimum követelmény	Megfelelés Igen / Nem	Ajánlott paraméterek
Szoftver			
DICOM funkciók: DICOM Storage SCP/SCU, DICOM Modality Worklist SCP/ SCU, DICOM Print SCU, DICOM Query/ Retrieve SCP/SCU, DICOM Storage Commitment SCP, DICOM Modality Performed Procedure Step SCP		igen	DICOM funkciók: DICOM Storage SCP/SCU, DICOM Modality Worklist SCP/ SCU, DICOM Print SCU, DICOM Query/ Retrieve SCP/SCU, DICOM Storage Commitment SCP, DICOM Modality Performed Procedure Step SCP
Munkalisták fogadása a HIS rendszer felől és továbbítása a képalkotó modalitások irányába		igen	Munkalisták fogadása a HIS rendszer felől és továbbítása a képalkotó modalitások irányába
A modalitások felől érkező képek tárolása		igen	A modalitások felől érkező képek tárolása
Transzparens módon bővíthető PACS archívum		igen	Transzparens módon bővíthető PACS archívum
A szöveges leletek visszaküldése a HIS rendszer felé (amennyiben a leletezés a PACS rendszerben történik)		igen	A szöveges leletek visszaküldése a HIS rendszer felé (amennyiben a leletezés a PACS rendszerben történik)
Szöveges leletezési lehetőség a szoftveren belül		igen	Szöveges leletezési lehetőség a szoftveren belül
Leletezés közben hozzáférési lehetőség a páciens korábbi vizsgálatainak képeihez		igen	Leletezés közben hozzáférési lehetőség a páciens korábbi vizsgálatainak képeihez
Leletezés közben jegyzetekkel ellátott kép-verziók visszatárolása a PACS szerverre		igen	Leletezés közben jegyzetekkel ellátott kép-verziók visszatárolása a PACS szerverre
Képek nyomtatási lehetősége DICOM filmnyomtatóra, a filmméret és beosztás definiálásával		igen	Képek nyomtatási lehetősége DICOM filmnyomtatóra, a filmméret és beosztás definiálásával
Leletek CD-n történő kiadása a betegek számára. A CD tartalmazzon automatikusan elinduló képmegettekintő alkalmazást		igen	Leletek CD-n történő kiadása a betegek számára. A CD tartalmazzon automatikusan elinduló képmegettekintő alkalmazást
Többmonitoros leletezés támogatása		igen	Többmonitoros leletezés támogatása
Processzálási funkciók:			
Ablakolás		igen	Ablakolás
Inverz kép megjelenítése		igen	Inverz kép megjelenítése
Forgatás, tükrözés		igen	Forgatás, tükrözés
Kicsinyítés/ nagyítás		igen	Kicsinyítés/ nagyítás



[Handwritten mark]

Távolság-, terület- és szögmérés		igen	Távolság-, terület- és szögmérés
Mozgóképfilm (cine) üzemmód		igen	Mozgóképfilm (cine) üzemmód
Pixel denzitás megjelenítése		igen	Pixel denzitás megjelenítése
Grafika és szövegrögzítés a képre		igen	Grafika és szövegrögzítés a képre
Tetszőleges kézzel rajzolt alakzat elhelyezése (ROI)		igen	Tetszőleges kézzel rajzolt alakzat elhelyezése (ROI)
Előnézeti képek támogatása a gyorsaság érdekében		igen	Előnézeti képek támogatása a gyorsaság érdekében
Páciens CD import lehetősége		igen	Páciens CD import lehetősége
W/L preset CT felvételekhez		igen	W/L preset CT felvételekhez
Az intézményben készült mellkasröntgen felvételek számítógépe kiértékelésének támogatása, mellkasdiagnosztikai CAD rendszerrel (előny a megléte)	Kérjük megadni	igen	PI-PACS Chest CAD



17

1.9. FOSZFORLEMEZES KAZETTA



1.9 Foszforlemez kazetta 5 db

1 db. 18 x 24 cm foszforlemez kazettával	Igen	Igen
2 db. 24 x 30 cm foszforlemez kazettával	Igen	Igen
1 db. 35 x 35 cm foszforlemez kazettával	Igen	Igen
1 db. 35 x 43 cm foszforlemez kazettával	Igen	Igen
Várható élettartam min. 1 év (előny a több)	Kérjük megadni min. 1 év	3 év



1.10. SERVER GÉP



1.10 Server gép

Sorszám	Megnevezés	darabszám
5.	Szervergép	1 db

Műszaki paraméterek	Minimum követelmény	Megfelelés Igen / Nem	Ajánlott paraméterek
Szerver			
Négy magos, kétprocesszoros 64 bites architektúra	Igen	Igen	Négy magos, kétprocesszoros 64 bites architektúra
Minimum 4 GB RAM	Igen Minimum 4 GB	Igen	8 GB RAM
2 darab 1 Gbit/s Ethernet port	Igen	Igen	2 darab 1 Gbit/s Ethernet port
RAID tömbökön megvalósított adattárolás (legalább RAID 0,1,5)	Igen	Igen	RAID tömbökön megvalósított adattárolás (legalább RAID 0,1,5)
Rendelkezzék külön rendszer és külön kép háttértárral	Igen	Igen	Rendelkezik külön rendszer és külön kép háttértárral
PACS háttértár képeknek: 2 TB RAID5 tárolón (nettó tárhely)	Igen	Igen	PACS háttértár képeknek: 2 TB RAID5 tárolón (nettó tárhely)
A tárolókapacitás on-line módon történő bővítése	Igen	Igen	A tárolókapacitás on-line módon történő bővítése
Automata szalagos biztonsági mentés	Igen	Igen	Automata szalagos biztonsági mentés
DVD-RW	Igen	Igen	DVD-RW
Magyar billentyűzet	Igen	Igen	Magyar billentyűzet
Redundáns tápellátás	Igen	Igen	Redundáns tápellátás
Optikai egér	Igen	Igen	Optikai egér
17" LCD adminisztrációs színes monitor	Igen	Igen	17" LCD adminisztrációs színes monitor
Szünetmentes tápellátás:			
Gyártó	Kérjük megadni		Dell
Típus	Kérjük megadni		UPS RACK 1000W
A szünetmentes tápellátást igénylő eszközöknek megfelelő méretezés	Igen	Igen	A szünetmentes tápellátást igénylő eszközöknek megfelelő méretezés
Operációs rendszer, felhasználói szoftverek			
Windows Server 2008 operációs rendszer	Igen	Igen	Windows Server 2008 operációs rendszer



1.11. SZÁMÍTÓGÉP



1.11 Számítógép

Sorszám	Megnevezés	darabszám
6	Számítógép	2 db

Műszaki paraméterek	Minimum követelmény	Megfelelés Igen / Nem	Ajánlott paraméterek
Négy magos processzor	Igen	Igen	Négy magos Intel Core i7
Minimum 2 GB RAM	Igen Minimum 2 GB	Igen	2 GB RAM
Minimum 250 GB STA merevlemez	Igen Minimum 250 GB	Igen	250 GB
1 Gbit/s LAN kártya	Igen	Igen	1 Gbit/s LAN kártya
DVD-RW	Igen	Igen	DVD-RW
Magyar billentyűzet	Igen	Igen	Magyar billentyűzet
Optikai egér	Igen	Igen	Optikai egér
MS Windows 7 Professional	Igen	Igen	MS Windows 7 Professional
Min. 21"-os színes TFT LCD monitor	Igen Min. 21"	Igen	21"-os színes TFT LCD monitor
Leltező szoftverrel azonos funkcionalitású megtekintő szoftver	Igen	Igen	PI-PACS 1.5.0 Viewer
Grafikus kártya, mely alkalmas a 2MP-es radiológiai- és 1 db TFT monitor meghajtására	Igen	Igen	Grafikus kártya, mely alkalmas a 2MP-es radiológiai- és 1 db TFT monitor meghajtására Típusa: MED V4800
2 db radiológiai monitorra bővíthetőség	Igen	Igen	2 db radiológiai monitorra bővíthetőség



1.12. TABLET PC



1.12 Tablet PC

Sorszám	Megnevezés	darabszám
7.	Tablet PC	6 db

Műszaki paraméterek	Minimum követelmény	Megfelelés Igen / Nem	Ajánlott paraméterek
Osztályokon történő betegadatok és diagnózisok ellenőrzésére alkalmas tablet PC	Igen	Igen	Osztályokon történő betegadatok és diagnózisok ellenőrzésére alkalmas tablet PC Típusa: Samsung 7" Galaxy TAB 2 (Espresso) Memória: 8GB Titanium Silver tablet (GT-P3110TSAXEH) (Wi-Fi) Android 4.0



Handwritten mark resembling the number '11'.

1.13. WIFI ROUTER



1.13 WIFI router

Sorszám	Megnevezés	darabszám
8.	Wifi router	1 db

Műszaki paraméterek	Minimum követelmény	Megfelelés Igen / Nem	Ajánlott paraméterek
A Tablet PC-k hálózati kapcsolatának biztosítására alkalmas kompakt, mobil 6 alegységes Wifi router és hozzá kapcsolódó külső kábelcsatornás UTP kábelezés a legközelebbi hálózati aljzatig	Igen	Igen	A Tablet PC-k hálózati kapcsolatának biztosítására alkalmas kompakt, mobil 6 alegységes Wifi router és hozzá kapcsolódó külső kábelcsatornás UTP kábelezés a legközelebbi hálózati aljzatig Típusa: TP LINK TL-WDR4300

