

Szállítási szerződés

Szerződés száma: 5/Ny/2013/SZTE/1.

amely létrejött egyrészt a

Szegedi Tudományegyetem (székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.)

Képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor, Dr. Majó Zoltán főigazgató

Adószám: 15329815-2-06

Bankszámlaszám: 1002828007-00282802-00000000

mint **Megrendelő**, valamint

a

MediRx Zrt. (székhely: 1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 98/b.)

képv.: Tóth Ákos, vezérigazgató

Cgsz.: 01-10-0044186

Adószám: 11909879-2-42

Bankszámlaszám: 11500092-11023713-00000000

mint **Szállító** között az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Megrendelő TED: 2013/S 026-040236, (2013.02.06) és a KÉ: 1830/2013, (2013.02.08) számú Ajánlati felhívásában és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű és mennyiségű alábbi eszközök *szállítása, beállítása, beüzemelése, jótállási idő alatti gyári karbantartása, majd a jótállási időt követő teljes körű szervízszoolgáltatás nyújtása legfeljebb 5 év időtartamra.*

1. részajánlati körben **orvostechnikai eszközök és orvos informatikai rendszer,**

2. részajánlati körben **NO adagoló,**

3. részajánlati körben **Perinatalis non-invazív lélegeztető,**

(továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása).

1.2 Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a jelen szerződés **1. számú mellékletében** foglalt specifikációnak, valamint a Szállító által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak. Az 1. számú melléklet tartalmazza a szerződést megalapozó közbeszerzési eljárás során az eszköz értékelési részszempontjait, így ezek is a szerződés részei.

1.3. Az árunak meg kell felelnie az összes rá vonatkozó európai irányelvben, illetve az ezt honosító nemzeti jogszabályokban rögzített követelményeknek.

1.4. A szerződéshez kapcsolt EU-alapokból finanszírozott projekt / program megjelölése:

Projekt száma: TIOP-2.2.2/C-10/1-2011-0010

Projekt címe: „Dél-alföldi régió koraszülöttei betegkövetése az SZTE Gyermekklinikán”

2. Vételár:

1. részajánlati kör: **238.528.000,-Ft + 27% ÁFA, azaz bruttó 302.930.560,-Ft**

2. részajánlati kör: **2.750.000,-Ft + 27% ÁFA, azaz bruttó 3.492.500,-Ft**

3. részajánlati kör: **28.400.000,-Ft + 27% ÁFA, azaz bruttó 36.068.000,-Ft**

A fenti ár részletezését a csatolt 1. számú melléklet tartalmazza.

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget, az átadással felmerülő költséget, stb. teljes mértékben a Szállító viseli.

A fenti ár módosítására kizárólag kétoldalú, írásos megállapodás alapján kerülhet sor, a Kbt.-ben rögzítettek alapján.

3. Fizetési feltételek:

3.1. A Megrendelő a fenti 2. pont szerinti vételárat az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően a Szállító MKB Bank Zrt.-nél vezetett 10300002-20342063-00003285 számú számlájára fizeti meg. A Szállító az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Szállító a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.

Az áru ellenértékét a megrendelő a 4/2011. (I.28.) Kormányrendeletben szabályozott szállítói finanszírozással az igazolt teljesítést követően, számla ellenében a Kbt. 130. § alapján teljesíti átutalással. A Megrendelő a 10%-os önrészt közvetlenül fizeti meg, míg a fennmaradó 90%-os részt a pályázati Közreműködő szervezet szállítói finanszírozással teljesíti a Szállító felé.

Előlegfizetés

Az előleg maximális mértéke a szerződés elszámolható összegének 30%-a, a 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57. § (1b) alapján.

Az előlegkérés feltételét és eljárásrendjét a 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57. § (1b)-(1g) határozza meg. Az NFÜ (Nemzeti Fejlesztési Ügynökség 1077 Budapest, Wesselényi u. 20-22.) a szállítói előleg kifizetését független, az NFÜ által megbízott műszaki ellenőr ellenőrzéséhez kötheti. Ennek biztosítására a Megrendelő a folyósítandó szállítói előleg összegének megfelelő mértékű, az NFÜ javára szóló, a Kbt. 126. § (6) bekezdése szerinti biztosíték-nyújtás kötelezettséget köt ki. A Szállító - cégjegyzésre jogosult - vezető tisztségviselőjének vagy természetes személy többségi tulajdonosának kezességvállalása vagy garanciaszervezet által vállalt kezesség is elfogadható a szállítói előleg biztosítékeként. A szállítói előleget (előlegbekérő dokumentumon keresztül) a Szállító közvetlenül a közreműködő szervezettől (KSZ: ESZA Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft. 1134 Budapest, Váci út 45. C épület) igényelheti a Megrendelő egyidejű értesítése mellett. A Megrendelő az értesítéstől számított 5 napon belül jelezheti a szállítói előleggel kapcsolatos fenntartását. Ennek hiányában a szállítói előleg-igénylést a Megrendelő részéről elfogadottnak kell tekinteni. A Megrendelő köteles a Szállító által megküldött előleg-számlát annak beérkezését követő 5 napon belül záradékolni és a közreműködő szervezet részére megküldeni. Az NFÜ meghatározza a szállítói előleggel történő elszámolás részletszabályait.

Az előleg visszafizetési biztosíték igénybevitelére akkor kerülhet sor, ha a Szállító az előleg visszafizetésére vonatkozó kötelezettségét – Megrendelő írásbeli felszólítására - 5 munkanapon belül nem teljesítette.

Elszámolás az előleggel: A 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57. § (1g) bekezdése szerint, de amennyiben az NFÜ más eljárást nem határoz meg, úgy a Szállító az előleggel a végszámlában köteles elszámolni.

A Szállító a 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet alapján a jelen szerződés elszámolható összegének 10%-a erejéig mentesül a biztosítéknyújtás kötelezettsége alól.

Az előleg igénylésre vonatkozóan az NFÜ mindenkor iránymutatása alkalmazandó.

Az ajánlatkérőként szerződő fél a szerződés teljesítésének elismeréséről (**teljesítésigazolás**) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az ajánlattevőként szerződő fél teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni.

3.2 A Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Szállító a Ptk. szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

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

3.4. A Szállító a Kbt. 125. § (4) bekezdése alapján vállalja, hogy

a) 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;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 3.5. pont szerinti ügyletekről az Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

3.5. A Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

Am

a) a Szállítóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

b) a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságban, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

3.6. A 3.5. pont szerinti felmondás esetén a Szállító a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

4. Teljesítési hely:

Szállítási cím

Szegedi Tudományegyetem

Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Központi

Gyermekgyógyászati Klinika és Gyermekegészségügyi Központ

6725 Szeged, Korányi fasor 14-15.

Számlázási és számlaküldési cím:

Szegedi Tudományegyetem

6720 Szeged, Dugonics tér 13.

5. Az áru átvétele, engedélyek beszerzése

5.1. Az áru átvétele a Megrendelő 4. pontban megadott címén történik.

5.2. Az árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása a Szállító feladata. A Szállító a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le, és a beszereléssel, üzembe helyezéssel, betanítással, illetve a szükséges engedélyek, magyar nyelvű áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, valamint azoknak a Megrendelő részére történő átadásával teljesíti. Amennyiben ehhez fuvarozó vállalkozást vesz igénybe, a fuvarozó tevékenységéért a Megrendelő irányában Szállítót terheli a felelősség. Az árunak – fuvarozótól történő átvételkor – a Megrendelő a csomagoláson külsőleg észlelhető sérüléseket és a szállított csomagok esetleges mennyiségi hiányát vizsgálja, és ezen körülményeket a szállító levélen feltünteti.

5.3. Amennyiben Megrendelő – rajta kívülálló okok miatt – a Szállító által közölt határidőben az árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Szállítót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot. Amennyiben a Megrendelő által így meghatározott határnap a Szállító által közölt átvétel napjától számított 30 napnál hosszabb, Szállító jogosult a 30 napon túli időszakra a raktározással, őrzéssel kapcsolatban felmerült igazolt költségeket felszámítani a Megrendelőnek.

5.4. A csomagolás felbontását, az áru mennyiségi átadását a rendeltetési helyen a Szállító szakemberei végzik a Megrendelő jelenlétében. A csomagbontásról, az áru mennyiségi átvételéről Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben a bontás során tapasztalt sérüléseket vagy hiányokat is rögzíteni kell.

5.5. Az áru rendeltetésszerű használatra való alkalmasságáról (működéséről) Felek műszaki átvétel keretében győződnek meg, melyről jegyzőkönyvet vesznek fel. Amennyiben az árura vonatkozó műszaki dokumentációban Megrendelő próbaüzemet kötött ki, az eredményes műszaki átvételnek feltétele a sikeres próbaüzem teljesítésének Szállító általi igazolása. Próbaüzem előírása hiányában a Megrendelő az Áru átadás-átvétele során jogosult, de 5 munkanapon belül köteles elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

5.6. A Szállító – amennyiben a műszaki dokumentációban a Megrendelő ezt kérte - a szerelési/beüzemelési helyszín átvételétől számítva 7 napon belül végzi el az áru felszerelését és üzembe helyezését. A beüzemelés során az árunak rendelkeznie kell az összes alkatrészszel illetve a gyári előírás szerinti további tartozékkal, valamint működnie kell minden a specifikációban vállalt funkciónak. Amennyiben az eszköz üzembe helyezéséhez más műszaki előkészítés és az eszköz telepítése szükséges, azt a közbeszerzési eljárásban rögzítetteknek megfelelően vagy a Megrendelő vagy a Szállító (amennyiben erre vonatkozóan a közbeszerzési eljárásban információ nincs, úgy a Megrendelő) köteles elkészíteni a telepítés szerinti épületben és területen olyan időpontban, hogy az áru átadására a megállapított teljesítési határidőben sor kerülhessen.

us



5.7. Amennyiben az áru üzembe helyezése jogszabály szerint hatósági engedélyhez van kötve, Szállító köteles a szükséges engedélyeket az üzembe helyezésre megállapított határidőre beszerezni és átadni Megrendelő részére.

5.8. A Szállító és a Megrendelő az üzembe helyezésre megállapított határidő lejártáig az áru üzembe helyezéséről jegyzőkönyvet vesz(nek) fel.

5.9. A Szállító kötelezettséget vállal arra, hogy az áru rendeltetésszerű használatára és karbantartására a Megrendelő által a közbeszerzési dokumentációban igényelt létszámban és helyszínen a kezelőszemélyzetet legkésőbb az üzembe helyezés időpontjáig kiképzzi.

5.10. Szállító az áru üzembe helyezése keretében köteles az áruhoz 1 példány magyar nyelvű kezelési utasítást és felhasználói kézikönyvet mellékelni, amely összhangban van az eszközön található és megjelenő összes információval. Az átvételkor a Szállító átadja az érvényes CE tanúsítványokat és megfelelőségi nyilatkozatokat, amely garantálja, hogy az eszköz az EU tagállamaiban jogszerűen forgalmazható és alkalmazása engedélyezett humán célra. Az áru jegyzőkönyvi átvételét a fenti dokumentáció hiányában a Megrendelő jogosult megtagadni.

5.11. Ha az átvételt a Megrendelő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig a Szállítót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Szállító ki nem küszöböli. Ha az átadás-átvétel során a Megrendelő azt állapítja meg, hogy az Áru nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Megrendelő az Áru kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, a Szállító pedig köteles a Megrendelő által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

5.12. Sikertelen átvétel esetén a Szállító köteles a hibák elhárítása után az áru átadására új időpontot javasolni. A megismételt átvétellel kapcsolatos minden költség a Szállítót terheli.

5.13. Eredményes átadás esetén az üzembe helyezési jegyzőkönyv Megrendelő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Megrendelőre.

5.14. A Számviteli Törvény 25.§ 6. pontja alapján, az ajánlattevő adott esetben csatoljon a szoftverhez egy hivatalos tanúsítványt, amely tartalmazza a használati időt (a szoftvert véglegesen, vagy meghatározott ideig lehet használni). A tanúsítványra tulajdonjog vásárlása esetén is szükség van.

6. Teljesítési idő

6.1. A teljesítési határidő: a szerződéskötést követő **60 naptári napon belül** kell a készülékeket leszállítani és üzembe helyezni, a rendszert működőképesen átadni. Az Szállító köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti szervezeti egységet értesíteni.

6.2. A Szállító köteles az Áru feladását/átadását követően az eredeti áruszámlát a Megrendelő részére megküldeni, az átvevő hely átvételi elismervényének mellékelésével. A leszállított termékekhez szállítólevelet is köteles mellékelni a Szállító, melyen a termék gyártási száma illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.

6.3. A Szállító előszállításra csak a Megrendelő előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

7. Szavatosság, jótállás

7.1. A Szállító jótállási ideje a sikeres átadást-átvételt követően kezdődik és a Szállító az **orvosi informatikai rendszerre 36 hónap (csak az 1. részajánlati körben), míg az orvostechikai eszközökre 18 hónap teljes körű jótállást vállal** és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve a Szállító vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A Szállító az informatikai rendszer üzemeltetési támogatását (jogszabálykövetés) a teljesítést követő 60 hónapig köteles biztosítani ellenszolgáltatás nélkül.

7.2. A jótállás ideje alatt hiba esetén szervízszolgáltatás megkezdése: minimum kezelést akadályozó hiba esetében 8 munkaórán belül, a kezelést nem akadályozó hiba esetén a következő munkanapra működőképesé kell tenni. (munkaóra munkanapokon reggel 8 és délután 18 óra közötti idő) A jótállási idő alatti javítás esetén a Szállító a helyszínen megkezdi a hiba kijavítását illetve a hiba jellegétől függően – a Megrendelővel egyeztetve – a szükséges javításokat szervízben elvégezteti. A jótállási idő alatt további díj felszámítása nélkül el kell végezni a gyári karbantartást is, ezen túlmenően a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető a Megrendelőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, és a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség sem. A jótállási idő a javítás idejével meghosszabbodik. Az árunak a szakszervízbe szállítása a Szállító feladata.

Handwritten signature and mark

7.3. Amennyiben a jótállási időn belüli javítás szervizben történik, úgy az 5 munkanapot meghaladó javítási időre a Megrendelő cseregép biztosítását igényelheti. A cseregépnek legalább az eredeti eszköz rendeltetésszerű használatának megfelelő funkciókat kell biztosítania.

7.4. A Megrendelő köteles írásban haladéktalanul értesíteni a Szállítót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

7.5. Ha a Szállító nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Megrendelő a Szállító költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.

7.6. A kötelező jótállási időn túl 5 éven keresztül a Szállítónak teljes körű gyári karbantartási és szerviz szolgáltatást kell nyújtania a Megrendelő számára az 1. részajánlati kör esetében: 24.000.000,- Ft/év, 2. részajánlati kör esetében: 1.200.000,-Ft/év, 3. részajánlati kör esetében: 1.320.000,-Ft/év díjon, amelyet a Megrendelő jogosult döntése szerint igénybe venni. Ez irányú igényét az évforduló lejártát megelőző 10 napig jelzi a Szállítónak, aki a következő évre vonatkozó díjat emelheti úgy, hogy a tárgyévre vonatkozó éves díj nem haladhatja meg az előző éves díjnak a KSH által a tárgyévvel megelőző naptári évre közölt beruházási árindex 70%-ával növelt összegét. Ezen karbantartási és szervizszolgáltatása körében a Szállító a jelen szerződés 7.2.-7.5. pontjaiban előírtak szerint köteles eljárni.

8. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek:

8.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén a Szállító kötbért köteles fizetni a Megrendelőnek. A kötbér akkor is jár, ha a megrendelőnek kára nem merült fel. A késedelmi vagy hibás teljesítési kötbér mértéke a késedelemmel vagy hibával érintett eszköz nettó értékének naptári napi 0,5%-a, de legfeljebb a teljes ellenérték 20%-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak. Amennyiben a hiba csak az eszköz egy adott részét érinti és az nem jelenti a teljes eszköz hibás használatát, úgy a hibás teljesítési kötbér alapja a hibás és hibátlan rész arányosításával kerül meghatározásra.

8.2. A kötbér kifizetése nem érinti a Megrendelő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje. Ha a kötbér a maximumot elérte, a Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni. Szállító kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

8.3. A Szállító a neki felróható meghiúsulás vagy nemteljesítés esetén a teljes nettó ellenérték 20%-a mértékű meghiúsulási kötbért köteles fizetni.

8.4. A Megrendelő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését az erre vonatkozó szabályok szerint akkor is követelheti, ha a kötbérigényét nem érvényesítette. A nemteljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. A késedelem vagy a hibás teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól.

9. Hatályba lépés

9.1. A jelen szerződés mindkét fél általi aláírás napján lép hatályba. A szállítási határidő számításának kezdő napja a felek által aláírt szerződés Szállító általi kézhezvétele.

9.2. A jelen szerződés csak a Kbt. 132. § által megszabott feltételek szerint, a szerződő Felek közös megegyezésével, írásos formában módosítható.

9.3. Minden, a jelen szerződés keretében a Felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A Felek közötti levelezés nyelve: magyar.

9.4. A jelen szerződés mellékletei, valamint a Szállító által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, még ha fizikálisan nem is kerül csatolásra. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentáció, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve a Szállító által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

10. Vis major

10.1. A szerződő felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők (vis major) következménye.

10.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza a Szállító vagy Megrendelők saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre.

10.3. A vis major által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 napon belül értesíteni.

u

11. Választott bíróság, alkalmazott jog

11.1. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett állandó Választott bíróság kizárólagos illetékességének. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot és a Választott bíróság Eljárási Szabályzatát kell alkalmazni.

11.2. Felek tudomásul veszik, hogy a jelen szerződés - a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal - nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül.

11.3. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. előírásai az irányadók.

12. Egyéb rendelkezések:

12.1. A Szállító fél teljesítésében – a következő bekezdés szerinti kivétellel – köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában. A Szállító köteles a Megrendelőnek a teljesítés során minden olyan – akár a korábban megjelölt alvállalkozó helyett igénybe venni kívánt – alvállalkozó bevonását bejelenteni, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll az 56. § szerinti kizáró okok hatálya alatt.

12.2. Az olyan alvállalkozó vagy szakember helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában, csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben más alvállalkozó, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha a Szállító az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

13. Záró rendelkezések:

13.1. A szerződő felek tudomásul veszik, hogy a Szegedi Tudományegyetem részéről a szakmai teljesítés az alábbi intézményi szervezeti egységhez köthető:

SZTE ÁOK Gyermekgyógyászati Klinika 6720 Szeged, Korányi fasor 14-15.

13.2. Az SZTE az alábbi egyetemi munkavállalót hatalmazza fel a hivatalos kapcsolattartásra és a szakmai teljesítés igazolására: Dr. Turi Sándor tanszékvezető egyetemi tanár

1. sz. melléklet: részletes műszaki tartalom, amely a szakmai bírálati részszempontok adatait is tartalmazza

Szeged, 2013. *15. 05. 2013*

Megrendelő részéről:

lc
Prof. Dr. Szabó Gábor
rektor

Majó Zoltán
Dr. Majó Zoltán
gazdasági és műszaki főigazgató

Turi Sándor
Prof. Dr. Turi Sándor
egyetemi tanár, pénzügyi kötelezettség-vállaló

Turi Sándor
projekt vezetője
projekt vezetője

Budapest, 2013. május 17.

Szállító részéről:

Tóth Ákos
Medirex Zrt.
képv: Tóth Ákos, vezérigazgató

MEDIREX
Egészségügyi, Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.
1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 96.
Tel.: (1) 444-4400, Fax: (1) 444-4400
Adószám: 11900829-2-42

*Projektben elmulasztott
közhívás értékelés
50620 temandán
JA 620 temandán*

Resch István
Resch István
pénzügyi kötelezettség-vállaló

NAGYIMHÁLY ÜGYVEDI IRODA
Dr. Nagymihály Tamás ügyvéd
6722 Szeged, Csoport u. 9.
Tel.: 209648886
Adószám: 18466254-2-06
KSH: 11606002-73385900-060000004



Ajánlat a Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére	
TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010	
18. sz. melléklet / 3. Perinatális intenzív lélegeztető készülék + HFOV - 2 db	
Megajánlott eszköz gyártója:	SLE Limited
Megajánlott eszköz pontos típusa:	SLE 5000 HFO
Nettó ajánlati ár (Ft/db):	nettó 6.000.000,- Ft / db
Alkalmas legyen kis súlyú koraszülöttek lélegeztetésére	igen, 300 g-tól
Rendelkezzen gördíthető állvánnyal, fékezhető kerekekkel a készülék és tartozékai számára	igen
Kontrollált és asszisztált üzemmód	igen
SiMV üzemmód	igen
Folyamatos áramlású nyomás limitált üzemmód újszülöttekhez (TCPL vagy hasonló)	igen
Spontán lélegeztetés - nyomástámogatással	igen
CPAP üzemmód	igen
Nasal CPAP non-invazív lélegeztetési üzemmód	igen
Rendelkezzen Térifogat Limit funkcióval	igen
Kézi belégzés indítási lehetősége	igen
Automatikus apnoe back-up biztonsági lélegeztetés	igen

Áramlástrigger, vagy nyomástrigger érzékelés	igen		Igen, Áramlás és nyomás trigger
Páciens közeli áramlás érzékelés	igen		Igen
Minden kontrollált lélegeztetési módban működő triggerrendszer	igen		Igen
A páciens közeli áramlás érzékelő nélküli légzőkörrel is használható	igen		Igen
Légzőszári, baktérium szűrővel rendelkezzen	igen		Igen
A készülék központi sűrített levegőről és oxigénről üzemeltethető legyen	igen		Igen
Rendelkezzen fűtött belélegzőszáras aktív légúti párasítással	igen		Igen
Gráfikus kijelzés, legalább 2 gráfikus görbe egyidejű megjelenítési lehetősége	igen		Igen, 3 gráfikus görbe
Rendelkezzen hurokgörbék megjelenítéssel	igen		Igen
Gráfikus görbe megállítási és a görbén történő mérési lehetőség	igen		Igen
Referencia görbe mentési lehetőség	igen		Igen
Beépített FIO2 monitorozás	igen		Igen
Rendelkezzen készenléti (Standby) funkcióval	igen		Igen
Tápellátás hálozati+belső akku	igen		Igen
Akkumulátoros üzemidő	min. 30 perc		Igen, üzemmódtól függően 45-60 perc
Tidal volumen	igen		Igen

5/Ny/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

Percvolumen	igen		igen
Frekvencia	igen		igen
I:E arány, vagy belézési és/vagy kilézési idő	igen		igen, I:E arány
Légúti csúcsnyomás	igen		igen
Átlagos légúti nyomás	igen		igen
PEEP nyomás	igen		igen
Tubus szivárgás	igen		igen
O ₂ -koncentráció mért értéke	igen		igen
Rezisztencia	igen		igen
Statikus vagy dinamikus compliance	igen		igen, dinamikus compliance
Intelligens alarm rendszer, hang és fényjelzéssel, szöveges kijelzéssel (monitorozás és üzemeltetés adatai, paraméter határlás, technikai események)	igen		igen
FiO ₂	21-100 %		igen, 21-100 %
Tidal Volumen	4-120 ml		igen, 3-200 ml
Frekvencia	4-150 lélegzés/min		igen, 0-150 lélegzés/min
Belézési idő	legalább 0.2-3 sec		igen, 0,1-3 sec
Belézési áramlás	legalább 2-25 l/min		igen, 0,2-32 l/min

Belégzési nyomás	10-60 mbar		Igen, 0-65 mbar
Nyomástámogatás	10-60 mbar		Igen, 0-65 mbar
HFOV			
Alapáramlás	8-20 l/perc		Igen, 8 l/perc
Frekvencia tartomány	5-15 Hz		Igen, 3-20 Hz
Középnomás tartomány	legalább 5-30 mbar		Igen, 0-35 mbar
Oscillációs tartomány	10-80 mbar		Igen, 4-180 mbar
Légzőkő-készlet (1db), (páciens közeli áramlás érzékelésre is alkalmas)	Igen		Igen
Fűtött belégzőszáras aktív légúti párástító (1db)	Igen		Igen
Adapterek (1-1 db) a központi gázellátáshoz való csatlakozáshoz (O2, sdrtett levegő)	Igen		Igen

Az ajánlott készülék előnyös tulajdonságainak és újszerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:

Garantált térfogatok és limitek

A TTVplus alapja a stabil kilégzési térfogat biztosítása a lehető legkisebb nyomásnál, a Ti beállítása mellett. Az eredeti TTV-vel szemben a fő különbség az, hogy a program a nyomást változtatja, nem a Ti értékét. A stabil hullámtérfogat kiegyenlíti a resistance és compliance változásait. Emiatt a felhasználó bizonyos lehet benne, hogy a szükséges légzési térfogat rendelkezésre áll az adott Ti érték mellett, a lehető legáltalánosabb nyomáson.

A tubus tömítettség mérteke kiszámításához a kilégzett térfogatot méri a rendszer.

A tömítettség túlnyomó részben a belégzési fázisban jelentkezik, a TTVplus algoritmus max. 20% térfogatot kompenzál.

<p>Tömitetlenség kompenzáció</p> <p>Ha a tubusnál jelentős mértékű a szivárgás, az opció megakadályozza PSV módban a légzési ciklus leállítását.</p> <p>A 4.3 Verzió algoritmus kompenzálja a szivárgást, megakadályozza, a szint alatti ciklus megszüntetését.</p> <p>Ha a megszüntetési szint a tömitetlenségi áramlás mértéke felett van, akkor az áramlás megsűnik a beállított megszüntetési szinten.</p> <p>Az új algoritmus kompenzálja a tömitetlenségéből eredő veszteséget 5 l/perc, vagy a csúcsáramlás 50 %-a mértékéig, amelyiket előbb eléri. Az opció csak akkor működik, ha a veszteség 10 – 50 % között van.</p>
<p>Légúti középnyomás HFO-ban</p> <p>HFO-t használva bizonyos helyzetekben a légúti középnyomás (MAP) emelkedhet, ha a ΔP nő. A 4.3 Verzióban található kiegyenlítő algoritmus pontosan biztosítja a beállított MEP értéket a ΔP változása esetén is. (Az opció igény esetén kikapcsolható).</p>
<p>Légzés mechanika:</p> <p>A hullámgörbe kijelzése kimeríthető a képernyőn. A resistancia és compliance valamint a C10/C valós értékek kijelzése légzésről- légzésre.</p>
<p>HFO (Nagyfrekvenciás lélegeztetés):</p> <p>Az SLE 5000 típusú készülék a HFO –val kiegészítve megfelelő teljesítményt nyújt 300 g. - 20 kg. baba súlyhatárok közötti lélegeztetéshez. Az SLE 5000 HFO megjeleníti a szinuszos hullámú lélegeztetést aktív kilégzésnél.</p>

Ajánlat a Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére	
TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010	
18. sz. melléklet / 3. Perinatális intenzív lélegeztető készülék + HFOV - 5 db	
Megajánlott eszköz gyártója:	SLE Limited
Megajánlott eszköz pontos típusa:	SLE 5000 HFO
Nettó ajánlati ár (Ft/db):	nettó 6.000.000,- Ft / db
Alkalmas legyen kis súlyú koraszülöttek lélegeztetésére	igen, 300 g-tól
Rendelkezzen gördíthető álvánnival, fékezhető kerekekkel a készülék és tartozékai számára	igen
Kontrollált és asszisztált üzemmód	igen
SIMV üzemmód	igen
Folyamatos áramlású nyomás limitált üzemmód újszülöttekhez (TCPL vagy hasonló)	igen
Spontán lélegeztetés - nyomástámogatással	igen
CPAP üzemmód	igen
Nasali CPAP non-invazív lélegeztetési üzemmód	igen
Rendelkezzen Tércfogat Limit funkcióval	igen
Kézi belégzés indítás lehetősége	igen
Automatikus apnoe back-up biztonsági lélegeztetés	igen

Áramlástrigger, vagy nyomástrigger érzékelés	igen		Igen, Áramlás és nyomás trigger
Páciens közeli áramlás érzékelés	igen		Igen
Minden kontrollált lélegeztetési módban működő triggerrendszer	igen		Igen
A páciens közeli áramlás érzékelő nélküli légzőkörrel is használható	igen		Igen
Légzőszári, baktérium szűrővel rendelkező	igen		Igen
A készülék központi sűrített levegőről és oxigénről üzemeltethető legyen	igen		Igen
Rendelkezzen fűtött belélegzőszáras aktív légúti párástíval	igen		Igen
Grafikus kijelzés, legalább 2 grafikus görbe egyidejű megjelenítési lehetősége	igen		Igen, 3 grafikus görbe
Rendelkezzen hurokgörbék megjelenítéssel	igen		Igen
Grafikus görbe megállítási és a görbén történő mérési lehetőség	igen		Igen
Referencia görbe mentési lehetőség	Igen		Igen
Beépített FIO2 monitorozás	Igen		Igen
Rendelkezzen készenléti (Standby) funkcióval	Igen		Igen
Tápellátás hálózati+belső akku	Igen		Igen
Akkumulátoros üzemi idő	min. 30 perc		Igen, üzemmódtól függően 45-60 perc
Tidal volumen	Igen		Igen

5/Ny/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELIÁRÁS

Percvolumen	igen		igen
Frekvencia	igen		igen
I:E arány, vagy belégzési és/vagy kilégzési idő	igen		igen, I:E arány
Légúti csúcsnyomás	igen		igen
Átlagos légúti nyomás	igen		igen
PEEP nyomás	igen		igen
Tubus szívárgás	igen		igen
O ₂ -koncentráció mért értéke	igen		igen
Rezisztencia	igen		igen
Statikus vagy dinamikus compliance	igen		igen, dinamikus compliance
intelligens alarm rendszer, hang és fényjelzéssel, szöveges kijelzéssel (monitorozás és üzemeltetés adatai, paraméter határlépes, technikai események)	igen		igen
FiO ₂	21-100 %		igen, 21-100 %
Tidal Volumen	4-120 ml		igen, 3-200 ml
Frekvencia	4-150 lélegzés/min		igen, 0-150 lélegzés/min
Belégzési idő	legalább 0.2-3 sec		igen, 0,1-3 sec
Belégzési áramlás	legalább 2-25 l/min		igen, 0,2-32 l/min

Belégzési nyomás	10-60 mbar		Igen, 0-65 mbar
Nyomástámogatás	10-60 mbar		Igen, 0-65 mbar
HFOV			
Alapáramlás	8-20 l/perc		Igen, 8 l/perc
Frekvencia tartomány	5-15 Hz		Igen, 3-20 Hz
Középnomás tartomány	legalább 5-30 mbar		Igen, 0-35 mbar
Oscillációs tartomány	10-80 mbar		Igen, 4-180 mbar
Légzőkör-készlet (1db), (páciens közeli áramlás érzékelésre is alkalmas)	Igen		Igen
Fűtött belégzőszáras aktív légúti párasító (1db)	Igen		Igen
Adapterek (1-1 db) a központi gázellátáshoz való csatlakozáshoz (O ₂ , sűrített levegő)	Igen		Igen

Az ajánlott készülék előnyös tulajdonságainak és újszerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:

Garantált térfogatok és limitek

A TVplus alapja a stabil kilégzé-si térfogat biztosítása a lehető legkisebb nyomásnál, a Ti beállítása mellett. Az eredeti TV-vel szemben a fő különbség az, hogy a program a nyomást változtatja, nem a Ti értékét. A stabil hullámtérfogat kiegyenlíti a resistance és compliance változásait. Emiatt a felhasználó bizonyos lehet benne, hogy a szükséges légzési térfogat rendelkezésre áll az adott Ti érték mellett, a lehető legalacsonyabb nyomáson.

A tubus tömítettség mértéke kiszámításához a kilégzeti térfogatot mér a rendszer.

A tömítettség különösen részben a belégzési fázisban jelentkezik, a TVplus algoritmus max. 20% térfogatot kompenzál.

<p>Tömítetlenség kompenzálás Ha a tubusnál jelentős mértékű a szivárgás, az opció megakadályozza PSV módban a légzési ciklus leállítását. A 4.3 Verzió algoritmus kompenzálja a szivárgást, megakadályozza, a szint alatti ciklus megszüntetését. Ha a megszüntetési szint a tömítetlenségi áramlás mértéke felett van, akkor az áramlás megszűnik a beállított megszüntetési szinten. Az új algoritmus kompenzálja a tömítetlenségéből eredő veszteséget 5 l/perc, vagy a csúcsáramlás 50 %-a mértékéig, amelyiket előbb eléri. Az opció csak akkor működik, ha a veszteség 10 – 50 % között van.</p>
<p>Légúti középnyomás HFO-ban HFO-t használva bizonyos helyzetekben a légúti középnyomás (MAP) emelkedhet, ha a ΔP nő. A 4.3 Verzióban található kiegyenlítő algoritmus pontosan biztosítja a beállított MEP értéket a ΔP változása esetén is. (Az opció igény esetén kikapcsolható).</p>
<p>Légzés mechanika: A hullámgörbe kijelzése kimeríthető a képernyőn. A resistancia és compliance valamint a C10/C valós értékek kijelzése légzésről- légzésre.</p>
<p>HFO (Nagyfrekvenciás lélegeztetés): Az SLE 5000 típusú készülék a HFO --val kiegészítve megfelelő teljesítményt nyújt 300 g. - 20 kg. baba súlyhatárok közötti lélegeztetéshez. Az SLE 5000 HFO megjeleníti a szinuszos hullámú lélegeztetést aktív kilégzésnél.</p>

Ajánlat a Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére

TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010

18. sz. melléklet / 4. Perinatális intenzív lélegeztető készülék - 3 db

Megajánlott eszköz gyártója:	Maquet Critical Care AB		
Megajánlott eszköz pontos típusa:	Servo-i Infant		
Nettó ajánlati ár (Ft/db):	nettó 5.400.000,- Ft / db		
Alkalmas legyen kis súlyú koraszülöttek lélegeztetésére	min. 500 g	Igen, 500 g-tól	
Rendelkezzen gördíthető átvánnyal, fékezőtő kerekekkel a készülék és tartozékai számára	Igen	Igen	
Kontrollált és asszisztált üzemmód	Igen	Igen	
SIMV üzemmód	Igen	Igen	
Folyamatos áramlású nyomás limitált üzemmód újszülöttekhez (TCPL vagy hasonló)	Igen	Igen	
CPAP üzemmód	Igen	Igen	
Nasál CPAP non-invaszív lélegeztetési üzemmód	Igen	Igen	
Rendelkezzen térfogat Limit funkcióval	Igen	Igen	
Kézi belégzés indítás lehetősége	Igen	Igen	
Automatikus apnoe back-up biztonsági lélegeztetés	Igen	Igen	
Áramlástrigger, vagy nyomástrigger érzékelés	Igen	Igen, áramlástrigger és nyomástrigger	

Páciens közeli áramlás érzékelés	igen		igen
Minden kontollált lélegeztetési módban működő triggerrendszer	igen		igen
A páciens közeli áramlás érzékelő nélküli légzőkörrrel is használható	igen		igen
Légzőszárí, baktérium szűrővel rendelkezzen	igen		igen
A készülék központi sűrített levegőtől és oxigéntől üzemeltethető legyen	igen		igen
Rendelkezzen fűtött belélegzőszáras aktív légúti párástóval	igen		igen
Grafikus kijelzés, legalább 3 grafikus görbe egyidejű megjelenítési lehetősége	igen		igen, 3 görbe
Rendelkezzen hurokgörbék megjelenítésével	igen		igen
Grafikus görbe megállítási és a görbén történő mérési lehetőség	igen		igen
Referencia görbe mentési lehetőség	igen		igen
Bepírtett FIO2 monitorozás	igen		igen
Rendelkezzen készenléti (Standby) funkcióval	igen		igen
Tápellátás hálózati+belső akku	igen		igen
Akkumulátoros üzemidő	min. 30 perc		igen, 60 perc
Tidal volumen	igen		igen
Percvolumen	igen		igen

54

5/Ny/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

Frekvencia	igen	igen
I:E arány, vagy belégzési és/vagy kilégzési idő	igen	Igen, I:E arány
Légúti csúcsnyomás	igen	igen
Átlagos légúti nyomás	igen	igen
PEEP nyomás	igen	igen
Tubus szivárgás	igen	igen
O ₂ -koncentráció mért értéke	igen	igen
Rezisztencia	igen	igen
Statikus vagy dinamikus compliance	igen	igen, statikus és dinamikus compliance
Intelligens alarm rendszer, hang és fényjelzéssel, szöveges kijelzéssel (monitorozás és üzemeltetés adatai, paraméter határátlépés, technikai események)	igen	igen
FIO ₂	21-100 %	igen, 21-100%
Tidal volumen	4-120 ml	igen, 2-350 ml
Frekvencia	4-150 lélegzés/min	igen, 4-150 lélegzés/min
Belégzési idő	legalább 0.2-3 sec	igen, 0.1-5 sec
Belégzési áramlás	legalább 2-25 l/min	igen, 0-33 l/min
Belégzési nyomás	10-60 mbar	igen, 0-80 mbar

Nyomástámogatás	10-60 mbar		Igen, 0-80 mbar
Lézőkör-készlet (1db), (páciens közeli áramlás érzékelésre is alkalmas)	Igen		Igen
Fűtött belégzőszáras aktív légtúti párásító (1db)	Igen		Igen
Adapterek (1-1 db) a központi gázellátáshoz való csatlakozáshoz (O ₂ sűftett levegő)	Igen		Igen
Az ajánlott készülék előnyös tulajdonságainak és újszerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:			
<p>Ultrahangos áramlás érzékelő: a készülék másodpercenként 2000X mér, 500X beavatkozik. Mivel a készülék a szívárgást és a lézőkör compliance-t kompenálja, az ultrahangos áramlás mérés alkalmazásával a gyakorlatban nincs szükség a páciens közeli áramlás érzékelésére szolgáló Y-szenzoros mérésre</p> <p>Opcióként: NAVA – Neurálisan Szabályozott Lélegeztetés Támogatás – A páciens neurálisan alapon triggerelhet légvételeket. Egy a páciens nyelvcsövén át a gyomorba vezetett elektróda segítségével a berendezés regisztrálja a rekeszizom elektromos aktivitásait, mely aktivitásokkal összehangban támogatást rendel az egyes, neurálisan triggerelt légvételekhez. Az eljárás minden eddiginél pontosabb és gyorsabb interakciót biztosít a páciens és a lélegeztetőgép között, maximálisan közelít a fiziológias légzéshez.</p>			

Ajánlat a Szegei Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére	
TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010	
18. sz. melléklet / 4. Perinatalis intenzív lélegeztető készülék - 2 db	
Megajánlott eszköz gyártója:	CareFusion
Megajánlott eszköz pontos típusa:	AVEA
Nettó ajánlati ár (Ft/db): nettó 5.400.000,- Ft / db	
Alkalmas legyen kis súlyú koraszülöttek lélegeztetésére	igen, 100 g-tól
Rendelkezzen gördíthető átvánnyal, fékezhető kerekekkel a készülék és tartozékai számára	igen
Kontrollált és asszisztált üzemmód	igen
SIMV üzemmód	igen
Folyamatos áramlású nyomás limitált üzemmód újszülöttekhez (TCPL vagy hasonló)	igen
CPAP üzemmód	igen
Nasal CPAP non-invazív lélegeztetési üzemmód	igen
Rendelkezzen térfogat Limit funkcióval	igen
Kézi belégzés indítás lehetőség	igen
Automatikus apnoe back-up biztonsági lélegeztetés	igen
Áramlástrigger, vagy nyomástrigger érzékelés	igen, áramlástrigger és nyomástrigger

Páciens közeli áramlás érzékelés	igen		igen
Minden kontollájt lélegeztetési módban működő triggerrendszer	igen		igen
A páciens közeli áramlás érzékelő nélküli légzőkörrel is használható	igen		igen
Légzőszári, baktérium szűrővel rendelkezen	igen		igen
A készülék központi sürtett levegőrói és oxigénrói üzemeltethető legyen	igen		igen
Rendelkezen fűtött belegezőszáras aktív légúti párástíóval	igen		igen
Gráfikus kijelzés, legalább 3 gráfikus görbe egyidejű megjelenítési lehetősége	igen		igen, 3 görbe
Rendelkezen hurokgörbék megjelenítésével	igen		igen
Gráfikus görbe megállítási és a görbén történő mérési lehetőség	igen		igen
Referencia görbe mentési lehetőség	igen		igen
Beépített FIO2 monitorozás	igen		igen
Rendelkezen készenléti (Standby) funkcióval	igen		igen
Tápellátás hálózati+beelső akku	igen		igen
Akkumulátoros üzemidő	min. 30 perc		igen, 60 perc
Tidal volumen	igen		igen
Perivolumen	igen		igen

5/Ny/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

Frekvencia	igen	igen	igen
I:E arány, vagy belégzési és/vagy kilégzési idő	igen	igen	igen, I:E arány
Légúti csúcsnyomás	igen	igen	igen
Átlagos légúti nyomás	igen	igen	igen
PEEP nyomás	igen	igen	igen
Tubus szívógás	igen	igen	igen
O ₂ -koncentráció mért értéke	igen	igen	igen
Rezisztencia	igen	igen	igen
Statikus vagy dinamikus compliance	igen	igen	igen, statikus és dinamikus compliance
intelligens alarm rendszer, hang és fényjelzéssel, szöveges kijelzéssel (monitorozás és üzemeltetés adatai, paraméter határátlépés, technikai események)	igen	igen	igen
FIO ₂	21-100 %		igen, 21-100%
Tidal volumen	4-120 ml		igen, 2-2500 ml
Frekvencia	4-150 lélegzés/min		igen, 1-150 lélegzés/min
Belégzési idő	legalább 0,2-3 sec		igen, 0,15-5 sec
Belégzési áramlás	legalább 2-25 l/min		igen, 0,4-150 l/min
Belégzési nyomás	10-60 mbar		igen, 0-80 mbar

5/NV/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

Nyomástámogatás	10-60 mbar		Igen, 0-80 mbar
Légzőkör-készlet (1db), (páciens közeli áramlás érzékelésre is alkalmas)	Igen		Igen
Fűtött belegzőszáras aktív légútú párástó (1db)	Igen		Igen
Adapterek (1-1 db) a központi gázellátáshoz való csatlakozáshoz (O ₂ , sűrített levegő)	Igen		Igen
Az ajánlott készleték előnyös tulajdonságainak és újszerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:			
Magyar nyelvű kezelőfelület			
Clio szoftver			

59

Ajánlat a Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére	
TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010	
18. sz. melléklet / 6. Klinikai inkubátor - 15 db	
Megajánlott eszköz gyártója:	Dräger Medical AG & Co. KG
Megajánlott eszköz pontos típusa:	Isolette 8000
Nettó ajánlati ár (Ft/db): nettó 1.300.000,- Ft / db	
Alkalmos legyen kis súlyú koraszülöttek számára (klimatikus körülmények és ellátási feltételek biztosítása)	igen, 500 g-tól
Manuális beállítás és szervo hőmérséklet szabályzás	igen
Beállítható léghőmérséklet tartomány	igen, 20-37°C override móddal: 39°C-ig
Beállítható bőrhőmérséklet tartomány	igen, 34-37°C override móddal: 38°C-ig
Beállítás kijelzése, digitális	igen, 0,1°C fokként, 0,1°C felbontással
Fekhely feletti légáramlás	igen, 0,1 m/sec
Búratéri oxigénadagolás	igen
Búratéri CO2 értéke	igen, 0,5% alatt
Búratér párasítás szervo szabályozással	igen

Beállítható búratartalom	igen		Igen
Búratéri páratartalom mérése és digitális kijelzése	igen		Igen
Működési zajszint a búraté debates	max. 50 dB		Igen, < 47 dB
Lég hőmérséklet szabályzás, mérés	igen		Igen
Lég hőmérséklet szabályzás tartománya, felbontása	25-37°C - override móddal: 38°C-ig		Igen, 20-37°C override móddal: 39°C-ig
Bőr hőmérséklet szabályzás, mérés	igen		Igen
Bőr hőmérséklet szabályzás, tartománya	<=35-37 C override móddal: 37,5 ° C-ig		Igen, 34-37°C override móddal: 38°C-ig
A mérőcsatorna méréstartománya, felbontása	<33->38 ° C -0,3 ° C felbontással		Igen, 13-42°C min. 0,1°C felbontással
Beállítható búratéri páratartalom	40-90 % rH		Igen, 30-95 %
Páratartalom szabályzás, mérése és digitális kijelzése	igen		Igen
Méréstartomány	< 40-90 rH% ±10%		Igen, min. 11-99 rH% ±10%
Párásító rendszer	igen		Igen

Intelligens alarm rendszer, hang és fényjelzéssel, szöveges kijelzéssel (monitorozás és üzemeltetés adatai, paraméter határát lépés, technikai események)	igen	igen
Frislevegő bemeneti, nagy hatékonyságú szűrő	igen	igen
Guruló állvány	igen	igen
A búrán kezelőnyílások - min. 3	igen	igen, 6 db
Fekvőfelület kétirányú dönthetősége több fokozatban	igen	igen
Akadálymentesen hozzáférhető fekvőfelület	igen	igen
Bevezető nyílások a tartozékoknak	igen	igen
Ápoló személyzet által könnyen szétszerelhető, tisztítható, fertőtleníthető búra, bölcső, légszatoma, párástó rendszer	igen	igen
<p>Az ajánlott készülék előnyös tulajdonságainak és újszerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:</p> <p>Szabályozott hőmérsékletet és páratartalmat biztosító zárt gondozó egység koraszülöttek számára. Steril párat előállító, szervo párástó rendszer.</p> <p>Aktív levegőfüggetny technológia a hő veszteség minimalizálása érdekében. Hőmérséklet szabályozás búra téri levegő- vagy újszülött bőrhőmérséklete alapján. Override funkció szélső értékek beállításához</p> <p>Magyar nyelvű szoftver. Grafikus kijelző.</p>		

Ajánlat a Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére	
TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010	
18. sz. melléklet / 7. intenzív inkubátor - 7 db	
Megajánlott eszköz gyártója	Ohmeda Medical
Megajánlott eszköz pontos típusa	Giraffe incubator
Nettó ajánlati ár (Ft/db)	nettó 2.550.000,- Ft / db
Alkalmas legyen kis súlyú koraszülöttek számára (kímátikus körülmények és ellátási feltételek biztosítása)	min. 500 g
Manuális beállítás és szervo hőmérséklet szabályzás	igen
Servo (a kívánt/beállított páratartalmat automatikusan szabályozza)	igen
Manuál (kisnyomású O ₂ adagolás, külső flowmeterrel)	igen
Servo (nagy nyomású O ₂ csatlakozás, a kívánt/beállított O ₂ koncentrációt automatikusan szabályozza)	igen
Fekhely feletti légáramlás	max. 0,1 m/sec
Búráterí CO ₂ értéke	max. 0,5 %
Működési zajszint a búráterben	max. 50 dB
Lég hőmérséklet szabályzás, mérés	igen
Beállítható szabályzás tartománya	28-37°C- override móddal: 39 °C-ig
A mérőcsatorna méréstartománya és felbontása	<28->39 °C-0,3 °C felbontással
Bőrhőmérséklet szabályzás, mérés	igen; servo
Szabályzás tartománya	<=35-37 °C- override móddal: 37,5 °C-ig
	igen, 300 g-tól
	igen
	igen
	igen, 0,1 m/sec
	igen, 0,3%
	igen, max. 50 dB
	igen
	igen, 20-37°C override üzemmóddal 39°C
	igen, 20-39°C, 0,1°C felbontással
	igen, servo
	igen, 35-37°C, override üzemmóddal 37,5°C

A mérőcsatorna méréstartományára és felbontása	<35-37,5 °C - 0,3 °C felbontással		Igen, 30-42°C, 0,3°C felbontással
2 csatornás hőfőmérővel mérésre	Igen		Igen
"Komfort zóna" vagy ezzel egyenértékű funkció, amely az újszülött kor- és súlyadatai alapján ajánlást készít a hőmérőkérelmi beállításokra vonatkozóan	Kérjük megadni, előny a megféle	S=5	Igen
szabályzás tartományára	40-95 % rH		Igen, 30-95% rH
A mérőcsatorna méréstartományára és pontosságára	<40-95 rH% ±10%		Igen, 30-95% rH ±10%
szabályzás tartományára	22-65%		Igen, 21-65%
A mérőcsatorna méréstartományára és pontosságára	21-65%		Igen, 21-65%
O2 bemeneti nyomás tartományára legalább	350-450 kPa		Igen, 310-620 kPa
Bűnrégi oxigén adagolás lehetősége, külső áramlásmérővel	Igen		Igen
Elektronikus súlymérés digitális kijelzéssel; a megajánlott készülékek közül 2 db-ban.	Igen		Igen, 2 db-ban
Trendek gyűjtése és megjelenítése	Igen		Igen
Intelligens alarm rendszer, hang és fényjelzéssel, szöveges kijelzéssel) monitorozás és üzemeltetés adatai, paraméter határátlépés, technikai események)	Igen		Igen
Beállítások megjelenítése	Igen		Igen
Mért paraméterek megjelenítése	Igen		Igen
Riasztások, üzenetek megjelenítése	Igen		Igen

5/NV/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

Trendek megjelenítése	igen	igen
Zárt rendszerű párástó	igen	igen
Könnyű, megbízható tisztítás, fertőtlenítést biztosító párástó rendszer	igen	igen
Frisslevegő beemeneti, nagy hatékonyságú szűrő	igen	igen
Könnyen kezelhető, állítható guruiós állvány	igen	igen
Sugárzásos hőveszteséget csökkentő búrakialakítás	igen	igen
A búrán kezelőnyílások - min. 3	igen	igen, 5
Lehajtható kezelő ajtó, reteszeléssel	igen	igen
Forgatható matrac tálcá a pozicionálás megkönnyítésére	Kérjük megadni, előny a megléte	S=10 igen
Fekvőfelület kétrányú dönthetősége több fokozatban	igen	igen
Akadálymentesen hozzáférhető fekvőfelület	igen	igen

5/NV/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

Beépített röntgenkazetta tartó	igen	igen
Bevezető nyílások a tartozékoknak - min. 5db	igen	igen, 13 db
Pácienskör/tubus rögzítési lehetőség	igen	igen
Ápoló személyzet által könnyen szétszedhető, tisztítható, fertőtleníthető búra, bőlső, légszatoma, párszűrő rendszer	igen	igen
Gyártói előírás szerinti kötelező fertőtlenítések közötti maximális idő , min. 7 nap	igen	-igen, 14 nap
Gyártói előírás szerinti éves karbantartások száma max 2.	Kérjük megadni, előny a kevesebb	igen, 1
<p>Az ajánlott készülék előnyös tulajdonságainak és újszerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:</p>		
Magyar nyelvű kezelőféület		
Servo O2 és servo párszűrés		
Könnyű zóna funkció		
360°-ban körbe forgatható matrac tálcá		

Ajánlat a Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére

TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010

18. sz. melléklet / 7. Intenzív inkubátor - 3 db

Megajánlott eszköz gyártója:	Ohmeda Medical		
Megajánlott eszköz pontos típusa:	Giraffe Omnibed		
Nettó ajánlati ár (Ft/db):	nettó 4.500.000,- Ft / db		
Alkalmas legyen kis súlyú koraszülöttek számára (klimatikus körülmények és ellátási feltételek biztosítása)	min. 500 g		Igen, 300 g-tól
Az ajánlott készülékek zárt inkubátorként és nyitott melegítőként is képesek üzemelni (hibrid készülék)	Kérjük megadni, előny a megléte	S=20	Igen
Manuális beállítás és szervo hőmérséklet szabályzás	Igen		Igen
Servo (a kívánt/beállított páratartalmat automatikusan szabályozza)	Igen		Igen
Manuál (kisnyomású O2 adagolás, külső flowmterrel)	Igen		Igen
Servo (nagynyomású O2 csatlakozás, a kívánt/ beállított O2 koncentrációt automatikusan szabályozza)	Igen		Igen
Fekhely feletti légáramlás	max. 0,1 m/sec		Igen, 0,1 m/sec

Búratéri CO2 értéke	max. 0,5 %		Igen, 0,3%
Működési zajszint a búratérben	max. 50 dB		Igen, max. 50 dB
Léghőmérséklet szabályzás, mérés	Igen		Igen
Beállítható szabályzás tartománya	28-37°C - override móddal: 39 °C-ig		Igen, 20-37°C override üzemmóddal 39°C
A mérőcsatorna méréstartománya és felbontása	<28->39 °C - 0,3 °C felbontással		Igen, 20-39°C, 0,1°C felbontással
Bőrhőmérséklet szabályzás, mérés	Igen- servo		Igen, servo
Szabályzás tartománya	<=35-37 °C - override móddal: 37,5 °C-ig		Igen, 35-37°C, override üzemmóddal 37,5°C
A mérőcsatorna méréstartománya és felbontása	<35-37,5 °C - 0,3 °C felbontással		Igen, 30-42°C, 0,3°C felbontással
2 csatornás bőrhőmérséklet mérése	Igen		Igen
"Komfort zóna" vagy ezzel egyenértékű funkció, amely az újszülött kor- és súly adatai alapján ajánlást készít a hőmérsékleti beállításokra vonatkozóan	Kérjük megadni, előny a megléte	S=5	Igen
Szabályzás tartománya	40-95 % rH		Igen, 30-95% rH
A mérőcsatorna méréstartománya és pontossága	<40-95 rH% ±10%		Igen, 30-95% rH ±10%
Szabályzás tartománya	22-65%		Igen, 21-65%

Ny/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

A mérőcsatorna méréstartománya és pontossága	21-65%	Igen, 21-65%
O2 bemeneti nyomás tartománya legalább	350-450 kPa	Igen, 310-620 kPa
Bűratéri oxigén adagolás lehetősége, külső áramlásmérővel	Igen	Igen
Elektronikus súlymérés digitális kijelzéssel	Igen	Igen
Trendek gyűjtése és megjelenítése	Igen	Igen
Intelligens alarm rendszer, hang és fényjelzéssel, szöveges kijelzéssel(monitorozás és üzemeltetés adatai, paraméter határátlépés, technikai események)	Igen	Igen
Beállítások megjelenítése	Igen	Igen
Mért paraméterek megjelenítése	Igen	Igen
Riasztások, üzenetek megjelenítése	Igen	Igen
Trendek megjelenítése	Igen	Igen
Zárt rendszerű párasító	Igen	Igen
Könnyű, megbízható tisztítás, fertőtlenítést biztosító párasító rendszer	Igen	Igen
Frisslevegő bemeneti, nagy hatékonyságú szűrő	Igen	Igen

Könnyen kezelhető, állítható gurulós állvány	igen		Igen
Sugárzásos hővesztéséget csökkentő búrakialakítás	igen		Igen
A búrán kezelőnyílások - min. 3	igen		Igen, 5
Lehajtható kezelő ajtó, reteszeléssel	igen		Igen
Forgatható matractálcá a pozicionálás megkönnyítésére	Kérjük megadni, előny a megléte	S=10	Igen
Fekvőfelület kétirányú dönthetősége több fokozatban	igen		Igen
Akadálymentesen hozzáférhető fekvőfelület	igen		Igen
Beeépített röntgenkazetta tartó	igen		Igen
Bevezető nyílások a tartozékoknak - min. 5db	igen		Igen, 13 db
Pácienskör/tubus rögzítési lehetőség	igen		Igen
Ápoló személyzet által könnyen szétszedhető, tisztítható, fertőtleníthető búra, bőlcső, légcsatorna, párasítói rendszer	igen		Igen
Gyártói előírás szerinti kötelező fertőtlenítések közötti maximális idő, min. 7 nap	igen		-Igen, 14 nap
Gyártói előírás szerinti éves karbantartások száma max 2.	Kérjük megadni, előny a kevesebb		Igen, 1

Az ajánlott készüliek előnyös tulajdonságainak és újszerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:

Hibrid inkubátor, nyitott és zárt üzemmódban is használható

121

Ajánlat a Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére	
TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010	
18. sz. melléklet / 9. Infúziós programozható gyógyszeradagoló pumpa - 60 db	
Megajánlott eszköz gyártója:	CareFusion
Megajánlott eszköz pontos típusa:	Alaris GH Plus
Nettó ajánlati ár (Ft/db):	nettó 330.000,- Ft / db
Alkalmazható legyen kis súlyú köraszülöttek esetén	igen, 500 g-tól
5,10,20,30,50 ml-es fecskendő alkalmazható legyen tetszőleges gyártótól	igen
Áramlási sebesség tartománya 0,1 ml/ó - 500 ml/ó	igen, 0,1 ml/ó - 1200 ml/ó
Az áramlási sebesség változtatható legyen működés közben is (titrálás)	igen
Bólus funkció	igen
Légtelenítési funkció	igen
Beállítható bólus és légtelenítési térfogat	igen
Térfogat/ideő adagolási program	igen
Volumen vezérelt infúzió adása	igen
Az okklúziós nyomás nagy érzékenységgel legyen állítható, tekintettel a kis sebességű infúzió (< 1 ml/ó) adagolásnál is a gyors riasztási időre	igen, 50-1000 Hgmm
Nyomás monitorozás	igen

KVO funkció, sebessége állítható 0,1-2 ml/ó	igen		igen, 0,1-2,5 ml/h
Antibiózis funkciói	igen		igen
Szabadkezi bólus funkció	igen		igen
Gyógyszernév felhasználót által beírható (min. 10 karakter)	igen		igen, 20 karakter
A készletében gyógyszer neve (min. 100karakter) tárolható legyen	igen		igen
Programozható gyógyszer protokollok, a beteg súlya alapján automatikus kalkuláció / dozírozás végzése	igen		igen
Programozható gyógyszer egységek (pl.: ml/h, mikrogramm/kg/h, stb.)	igen		igen
24 órás beadott folyadékmennyiség rögzítése	igen		igen
Tápellátás hálózati+belső akkumulátor töltőegységgel	igen		igen
Könnyen kezelhető számítógép csatlakozási lehetőség	igen		igen
Csepegő víz elleni védelem vízszintes használat esetén	igen		igen

Eizárádás esetén automatikus nyomáscsökkenítés	igen	igen
Fecskendő behelyezéskor véletlen dózisbeadás megakadályozása	igen	igen
Fecskendő indításakor védelem a véletlen bólus ellen	igen	igen
Fecskendő behelyezés után a beállított pontos adagolás azonnal biztosított legyen (indításakor ne lehessen mechanikus hirtéték a fecskendő tolófejénél vagy nem kívánt bólus)	igen	igen
Intelligens alarm rendszer, hang és fényjelzéssel, szöveges kijelzéssel (monitorozás és üzemeltetés adatai, paraméter határlépés, technikai események)	igen	igen
Az ajánlott készülék előnyös tulajdonságainak és újszerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:		
Nagyméretű LCD kijelző		
Széles adagolási tartomány		
Infraportz és RS 232 port az adatletöltéshez és azonnali szoftverfrissítéshez		

Ajánlat a Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére

TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010

18. sz. melléklet / 10. Multifunkciós betegőrző monitor 28 db,

Megajánlott eszköz gyártója:	GE Medical Systems Information Technologies Inc.		
Megajánlott eszköz pontos típusa:	DASH 3000		
Nettó ajánlati ár (Ft/db):	nettó 940.000,- Ft / db		
Alkalmas legyen kis súlyú koraszülöttek monitorozására	min. 500g		igen, 500 g-tól
Újszülött, gyermek üzemmódok	igen		igen
Magyar nyelvű program és kezelőfelület	igen		igen
Átkapcsolható műtéti üzemmódra	kérjük megadni, előny a megléte	S=5	igen
Grafikus színes képernyő, min. 8"	igen, kérjük megadni		igen, 8.4"
Paraméterek egyidejű megjelenítése, min. 8	igen, kérjük megadni		igen, 11
Teljes aritmia analízis, aritmia események tárolásával	igen		igen
Szívfrekvencia kijelzése	igen		igen
EKG megjelenítés választható elvezetésről	igen		igen
Monitorozott EKG elvezetések: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V	igen		igen

5/NY/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

Légzésszám kijelzése	igen		igen
Légzésszám tartománya, min. 10-150 lélegzés/perc	igen		igen, 0-200 lélegzés / perc
Lézésgörbe kijelzése	igen		igen
Apnoe idő beállítható	igen		igen
SpO2 érték kijelzése	igen		igen
Plethysmogram görbe megjelenítés	igen		igen
SpO2 érték kijelzése	igen		igen
SpO2 mérési tartomány, min. 30-100%	igen, kérjük megadni		igen, 30-100%
Pulzusszám megjelenítése SpO2 mérésből	igen		igen
Mozgástoleráns mérési módszer	igen		igen
Bőr és mag hőmérséklet mérés	igen		igen
Hőmérséklet tartomány, min. 0-45°C	igen, kérjük megadni		igen, 0-45°C
Nem invazív vérnyomás, NIBP	igen		igen
NIBP mérési tartomány, min. 10-250 Hgmm			igen, 10-285 Hgmm
Systole, diastole, közép érték	igen		igen
Automatikus mérés programozható időközökkel	igen		igen
Manuális mérés - Indítás/leállítás	igen		igen
Invazív vérnyomásmérés, IBP 4 monitorban	igen		igen

5/NV/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

Nyomásmérő hely címkézés 4 monitorban	igen		igen
Intelligens alarm rendszer, hang és fényjelzéssel, szöveges kijelzéssel (monitorozás és üzemeltetés adatai, paraméter határátlépés, technikai események)	igen		igen
Felhasználó által változtatható riasztási határértékek valamennyi mért paraméter esetén	igen		igen
Riasztási szintek száma, min. 3 max. 6	igen, kérjük megadni, előny a több	S=5	igen, 4
Grafikus, táblázatos trend	igen		igen
Eseménytárolás görbével	igen		igen
Nagyfelbontású, ütésről-ütésre trend (HR, SpO2 és légzészám)	igen		igen
Gyógyszerkalkulációs segédprogram (összhangban a 9. műszercsoporttal)	igen		igen
Páciensadatok megadhatók	igen		igen
Hálózati és akkumulátoros üzemmód	igen		igen
Akkumulátoros üzemmódban, min. 3 óra működési idő	igen, kérjük megadni		igen, 3 óra
A megajánlott központi monitorral kompatibilis	igen		igen
Ethernet hálózatra csatlakoztatható	igen		igen

Bed to bed kapcsolat lehetősége, bármely hálózatra kötött másik monitor képének ablakban történő megjelenítésével	igen		igen
EKG kábel	igen		igen
E.h. elektróda	igen		igen
SPO2 kábel	igen		igen
T.h. "y" SPO2 érzékelő	igen		igen
"y" érzékelő rögzítő szalag	igen		igen
E.h. SPO2 érzékelő	igen		igen
NIBP tömlővel	igen		igen
E.h. NIBP mandzsetta 3 méretben	igen		igen
Hőmérséklet kábel, 1-1 felületi és mag szenzorral	igen		igen
IBP kábel	igen, a megajánlott monitorokból 4 db esetén		igen, 4 db
Az ajánlott készülék előnyös tulajdonságainak és új szerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:			
Mdtéti üzemmód			
Egyidejűleg 7 görbe megjelenítési lehetősége			
4 szintű riasztási rendszer			

Ajánlat a Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére

TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010

18. sz. melléklet / 10. Multifunkciós betegőrző monitor - 2 db

Megajánlott eszköz gyártója: GE Medical Systems Information Technologies Inc. + Radiometer Medical ApS

Megajánlott eszköz pontos típusa: DASH 3000 + TCM4

Nettó ajánlati ár (Ft/db): nettó 4.229.000,- Ft / db

Alkalmas legyen kis súlyú koraszülöttek monitorozására	min. 500g		Igen, 500 g-tól
Újszülött, gyermek üzemmódok	Igen		Igen
Magyar nyelvű program és kezelőfelület	Igen		Igen
Átkapcsolható műtési üzemmódra	kérjük megadni, előny a megléte	S-5	Igen
Grafikus színes képernyő, min. 8"	Igen, kérjük megadni		Igen, 8,4"
Paraméterek egyidejű megjelenítése, min. 8	Igen, kérjük megadni		Igen, 11
Tejjes aritmia analízis, aritmia események tárolásával	Igen		Igen
Szívfrekvencia kijelzése	Igen		Igen
EKG megjelenítés választható elvezetésről	Igen		Igen
Monitorozott EKG elvezetések: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V	Igen		Igen
Légzésszám kijelzése	Igen		Igen

5/NY/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

Légrésszám tartománya, min. 10-150 légzés/perc	igen		igen, 0-200 légzés / perc
Légrésgörbe kijelzése	igen		igen
Apnoe idő beállítható	igen		igen
SpO2 érték kijelzése	igen		igen
Plethysmogram görbe megjelenítés	igen		igen
SpO2 érték kijelzése	igen		igen
SpO2 mérési tartomány, min. 30-100%	igen, kérjük megadni		igen, 30-100%
Pulzusszám megjelenítése SpO2 mérésből	igen		igen
Mozgástoleráns mérési módszer	igen		igen
Bőr és mag hőmérséklet mérés	igen		igen
Hőmérséklet tartomány, min. 0-45°C	igen, kérjük megadni		igen, 0-45°C
Nem invazív vérnyomás, NIBP	igen		igen
NIBP mérési tartomány, min. 10-250 Hgmm			igen, 10-285 Hgmm
Systole, diastole, közép érték	igen		igen
Automatikus mérés programozható időközökkel	igen		igen
Manuális mérés - indítás/leállítás	igen		igen
Invazív vérnyomásmérés, IBP	igen		igen
Nyomásmérő hely címkézés	igen		igen
Transzkután vérgáz mérés	igen		igen

141

5/Ny/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

Intelligens alarm rendszer, hang és fényjelzéssel, szöveges kijelzéssel (monitorozás és üzemeltetés adatai, paraméter határátlépés, technikai események)	igen		igen
Felhasználó által változtatható riasztási határértékek valamennyi mért paraméter esetén	igen		igen
Riasztási szintek száma, min. 3 max. 6	igen, kérjük megadni, előny a több	S=5	igen, 4
Grafikus, táblázatos trend	igen		igen
Eseménytárolás görbével	igen		igen
Nagyfelbontású, ütészó-ütésre trend (HR, SpO2 és légzésszám)	igen		igen
Gyógyszerkalkulációs segédprogram (összhangban a 9. műszercsoporttal)	igen		igen
Páciensadatok megadhatók	igen		igen
Hálózati üzemmód	igen		igen
Akkumulátoros üzemmódban, min. 3 óra működési idő	igen, kérjük megadni		igen, 3 óra
A megajánlott központi monitorral kompatibilis	igen		igen
Ethernet hálózatra csatlakoztatható	igen		igen

5/Ny/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

143

Bed to bed kapcsolat lehetősége, bármely hálózatba kötött másik monitor képernyő ablakban történő megjelenítésével	igen		igen
EKG kábel	igen		igen
E.h. elektróda	igen		igen
SPO2 kábel	igen		igen
T.h. "Y" SPO2 érzékelő	igen		igen
"Y" érzékelő rögzítő szalag	igen		igen
E.h. SPO2 érzékelő	igen		igen
NIBP tömlővel	igen		igen
E.h. NIBP mandzsetta 3 méretben	igen		igen
Hőmérséklet kábel, 1-1 felületi és mag szenzorral	igen		igen
IBP kábel	igen		igen
Transzkután vérgáz, kalibráló szertal (kiepfitésigéti függően)	igen		igen
Az ajánlott készülék előnyös tulajdonságainak és újszerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:			
Műtési üzemmód			
Egyidejűleg 7 görbe megjelenítési lehetősége			
4 szintű riasztási rendszer			

Ajánlat a Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére		
TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010		
18. sz. melléklet / 11. Központi monitor 2 db		
Megajánlott eszköz gyártója:	GE Medical Systems Information Technologies Inc.	
Megajánlott eszköz pontos típusa:	Carescape CIC (Clinical Information Centre)	
Nettó ajánlati ár (Ft/db):	nettó 4.500.000,- Ft / db	
Alkalmas legyen kis súlyú koraszülöttek monitorozására	min. 500 g	Igen, 500 g-tól
Maximálisan a rendszerbe köthető monitorok száma min. 16 max. 30	kérjük megadni, előny a több	S=5 Igen, 16
A központi monitor valós idejű adatokat, riasztásokat jelenít meg a hálózataba kötött eszközökről	Igen	Igen
A központi monitor trend adatokat, riasztási eseményeket jelenít meg a hálózataba kötött eszközökről	Igen	Igen
Gyógyszerkalkulációs segédprogram	Igen	Igen
Egyidejűleg min. 16 ágy adatainak folyamatos, automatikus gyűjtése, tárolása	Igen, kérjük megadni	Igen, 16 ágy adatainak gyűjtése, tárolása
16 monitor egyidejű megjelenítése esetén, ágyanként egyszerre megjeleníthető görbék száma, Min. 4	Igen, kérjük megadni	Igen, 4
Automatikus vitális adatgyűjtés a betegőrző monitorról	Igen	Igen

5/Ny/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

Adatmegjelenítés grafikus és táblázatos	igen		igen
Valamennyi paraméter (EKG, SPO2, IBP, NIBP, TEMP, CO2) riasztási határértékének megváltoztathatási lehetősége	igen		igen
Saját megjelenítési konfiguráció létrehozása	igen		igen
2 db, min. 19" színes képernyő	igen		igen, 19"
Bővíthető	igen		igen
Adatbeviteli felület (billentyűzet, egér)	igen		igen
Trendek	igen		igen
Teljes görbetárolás választható paraméterekre	igen		igen
Görbe tárolási idő, min. 72 óra	igen, kérjük megadni		igen, 72 óra
Görbe tárolási funkció, full disclosure	igen		igen
Eseménytárolás görbe-visszahívással	igen		igen
Betegfelvétél vezérése	igen		igen
Nyomtatási lehetőség	igen		igen
A központi monitoron tárolt páciens adatok megtekinthetők nővér dolgozóktól és orvosi szobából	igen		igen

173

NY/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

Hálózati lezernyomtató	igen	igen
Szünetmentes tápegység	igen	igen
Egér, billentyűzet	igen	igen
Hálózati rendszer kiépítése	igen	igen
Az ajánlott készülék előnyös tulajdonságainak és újszerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:		

Magyar nyelvű szoftver

Gyors és pontos információ áramlás a központi monitor és betegőrző monitorok között

Ajánlat a Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére			
TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010			
18. sz. melléklet / 12/1.2. Ultrahang készülék - 1 db			
Megajánlott eszköz gyártója:	GE Medical Systems (China) Co., Ltd.		
Megajánlott eszköz pontos típusa:	Vivid e		
Nettó ajánlati ár:	nettó 6.300.000,- Ft		
Alkalmazható legyen kis súlyú koraszülöttek esetén			
	min. 500 g		igen, 500 g-tól
2D, M-mód, PW Doppler	igen		igen
2B	igen		igen
4B	igen		igen
Real-time anatómiai M-mód	kérjük megadni, előny a megléte	S=2	igen
Color Doppler	igen		igen
Power Doppler	igen		igen
CW Doppler	igen		igen
Duplex mód	igen		igen
Triplex mód	igen		igen
LCD, mérete min. 15" max. 21"	igen, kérjük megadni, előny a nagyobb	S=1	igen, 15"

Integrált stereo hangszórók	Igen		Igen
Vizsgálófejek cseréljének lehetsége újraindítás nélkül	Igen		Igen
Automatikus B-kép optimalizálás gombnyomásra	Igen		Igen
Automatikus PW Doppler-kép optimalizálás gombnyomásra	Igen		Igen
Vizsgálati kép nagyítása (real time zoom) min. 4szeres	Igen, kérjük megadni		Igen, 8-szoros
Merevített kép zoomolása min. 4szeres	Igen, kérjük megadni		Igen, 8-szoros
Cine memória méret min. 1000 kép	Igen, kérjük megadni		Igen, több mint 1000 kép
Vizsgálati típusok szerinti mérési, számítási csomagok	Igen		Igen
Változtatható frekvenciák 2D-ben min. 3	Igen, kérjük megadni		Igen, 5
Vonalsűrűség beállíthatóságának fokozatai min. 2lb	Igen, kérjük megadni		Igen, 5 db
Különböző képmező arányok 2D-M-mód között	Igen		Igen
Strip memória mérete min. 15 sec	Igen, kérjük megadni		Igen, 20 sec
Szögkorrekció min. 0-80 fok között	Igen, kérjük megadni		Igen, - 90 és + 90 fok között
Mintavételi kapu mérete min 1-15mm	Igen, kérjük megadni		Igen, 1-16 mm
PW kép a teljes képernyőn	Igen		Igen
Strip memória mérete min. 30 sec	Igen, kérjük megadni		Igen, 60 sec
Color Doppler	Igen		Igen

5/Ny/2013/SZTE számú KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁS

Mikrokonvex vizsgálófejej	igen	igen, 8C-RS
Választható vizsgálati frekvenciák 2D-ben, min. 6.0-10.0 MHz között	igen, kérjük megadni	igen, 6,0; 8,0 és 10,0 MHz
2D frekvenciáktól függetlenül választható vizsgálati frekvenciák Color Doppler	igen	igen
Kardiológiai phased array vizsgálófejej	igen	igen, 6S-RS
Választható vizsgálati frekvenciák 2D-ben, min. 4.0-6.0 MHz között	igen, kérjük megadni	igen, 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 és 7,0 MHz
2D frekvenciáktól függetlenül választható vizsgálati frekvenciák Color Dopplerben	igen	igen
Digitális archiválás, perifériák	igen	igen
Állókép rögzítés	igen	igen
Állóképek megjelenítése osztott fromátumban	igen	igen
Klipek rögzítése	igen	igen

Beépített Hard Disc kapacitás min. 80GB	Igen, kérjük megadni		Igen, 80 GB
A merevlemezzen, a páciens adatbázisban tárolt B-módú képeken utólag állítható az erősítés és a kompresszió (dinamika tartomány)	kérjük megadni, előny a meglete	S=2	Igen
A merevlemezzen, a páciens adatbázisban tárolt PW-Doppler-módú képeken utólag állítható az erősítés, az alapvonalai és a szögkorrekció	kérjük megadni, előny a meglete	S=2	Igen
Csatlakoztatható külső DVD író/olvasó	Igen		Igen
Külső csatlakozók: Network, 2tb USB, VGA OUT	Igen		Igen
Képek, klippek exportjának lehetősége pen drive-ra	Igen		Igen
DICOM Interface	Igen		Igen
[REDACTED]			
Kézben hordozható, tartozékok gumiállványon gördíthető	Igen		Igen
A készülék tömege, max. 7 kg	Igen, kérjük megadni, előny a kisebb	S=1	Igen, 5,2 kg
Akkumulátor-töltőegység, üzemidő min. 1óra	Igen, kérjük megadni		Igen, 1 óra
Az ajánlott készülék előnyös tulajdonságainak és újszerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:			
Kis készülék tömeg			
15" LCD kijelző			
Automatikus képoptimizálás			

Ajánlat a Szegei Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére	
TÍOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010	
18. sz. melléklet / 12/3. EEG monitor - 1 db	
Megajánlott eszköz gyártója:	Elmiko Medical sp. Z o. o.
Megajánlott eszköz pontos típusa:	EEG DigitTrack 42 csatornás készülék aEEG (CCFM) opcióval
Nettó ajánlati ár:	nettó 4.800.000,- Ft
Alkalmazható legyen kis súlyú koraszülöttek esetén	igen, 500 g-tól
Alkalmas legyen folyamatos agyi aktivitás monitorozásra	igen
Amplitúdó integrált EEG trend (aEEG)	igen
Impedancia görbe	igen
Analóg EEG görbe	igen
Kézben hordozható, gurulóállványon gördíthető	igen
Színes monitor, min. kétszatornás, nyomtató	igen, több csatornás megjelenítés és nyomtatás

Markírozási lehetőség a regisztrátumon	Igen	Igen
Min. 800 óra tárolási kapacitás, tárolt adatok átviteli lehetősége	Igen	Igen, több ezer óra tárolási kapacitás
Hálózati tápellátás	Igen	Igen

Az ajánlott készülék előnyös tulajdonságainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:

Színezett CFM görbe az egyszerűbb kiértékeléshez, Rutin EEG készítése akár 32 csatornán, 8 DC csatorna, Nonin X-pod SpO2 csatlakozás, Paciens adatbázis kezelő programcsomag, Felvívó és kiértékelő programcsomag, Leletírás lehetősége, Előre programozott montázsok, Felhasználó által létrehozható, tetszőleges számú montázs, Montázs váltásának lehetősége felvétel alatt a felvétel megállítása nélkül, A kiértékelés folyamán választható vagy létrehozható újabb montázsok, Spektrum analízis egy kiválasztott görbeszakaszra, vagy akár a teljes felvétele, Digitális vonalzóval frekvencia, idő és amplitúdó mérési lehetőség az EEG görbén, Szűrők utólagos módosítási lehetősége, A felvétel során folyamatos impedancia ellenőrzés, Csatornánkénti impedancia tárolása és utólagos megjelenítése a kiértékelés során, Több mint 200 előre definiált eseménymarker típus, Felhasználó által definiálható (név, kategória, szín, mintázat) marker, Marker nevének feltüntetése a felvételen, Utólagos marker bevitelének lehetősége, Keresés markerek alapján, Választható megjelenítő algoritmusok az adott képernyőfelbontásra optimalizált görbemegejelentéshez, Felvétel alatti EEG előzmények visszanevezésének és kiértékelésének lehetősége a felvétel megállítása nélkül, EEG görbe polarizációjának felcserélési lehetősége, EEG görbe megjelenítési színének csatornánkénti változtathatósága, Opcionálisan bővíthető 3D Mapping, Idő-potenciál mapping, VEP, Video funkcióival

225

Informatikai rendszer neonatológiai intenzív osztályok számára	
TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010	
Kért darabszám:	1 db
Az ajánlott készülékek típusa minden részegységre külön-külön:	Philips Intellivue Critical Care and Anesthesia; Dell PowerEdge; HP
A gyártó megnevezése minden részegységre külön-külön:	Procurve 2510-24; Dell Optiplex 360 Philips Medical Systems, Dell Inc., Hewlett Packard
Termék származási helye minden részegységre külön-külön:	USA
Nettó ajánlati ár:	nettó 44.000.000,- Ft

A nettó mindösszesen ár megadása mellett az informatikai eszközök elemeinek ellenértékét is köteles megadni az erre kiadott xls. formátumban

Technikai leírás:

Hálózati kommunikációs kapcsolatban a projekt során telepített eszközök (monitorok, lélegeztetők, inkubátorok, infúziós pumpák) realtime adatainak automatikus gyűjtésére, egy helyen történő megtekintésére, tárolására, az adatok analizálására, nyomtatására alkalmas eszköz, mely biztosítja ezen felül a pácienssel kapcsolatos ápolási adatok, dekurusz, medikációs adatok manuális bevitelét is. Követelmény szerver, Windsows Server licensz stenderd, licensz 30 db, HIS ADT 1 db ISH MedSol ADT modul csatlakozás LAB intertfész INST, ADAptálás, oktatás, support PACS interface, Globenet (Medworks) modul Mediworld modul.

Egyelőjűleg min. 30 ágy adatainak folyamatos gyűjtése, tárolása	Igen	Igen
Az ágyszám licensz vásárlásával a későbbiekben bővíthető	Igen	Igen
Nyílt forráskódú alkalmazás (Megjéte előny)	Igen/ Nem S=15	Kérjük megadni

Rendszerhozzáférés saját felhasználónévvel és jelszóval, active directory használatával		Igen	Igen
Adathozzáférési szintek személyenként határozhatóak meg, egyedi jogosultsági szintek (látott tartalom)		Igen	Igen
Adatok megkülönböztetése: validált, bevitel alatt lévő, automatikusan felajánlott (elfogadásra váró), módosított adat szerint.		Igen	Igen
Adatbevitel, adatmódosítás jóváhagyása egyéni felhasználónévvel és jelszóval, mentéskor.		Igen	Igen
Bejelentkezett felhasználó kijelentkezése nélküli más felhasználó menthet, módosíthat adatokat, saját jelszavával, de csak a saját jogosultságának megfelelően. Bejelentkezett felhasználó folytathatja a munkamenetet.		Igen	Igen
Adatbevitelnél rögzítésre kerül a bevitő személy és időpont is. Utólag nem módosítható. Naplózás funkció		Igen	Igen
Módosítások elektronikusan visszakövethetőek		Igen	Igen
Inaktívítás esetén automatikus felhasználó kiléptetés, képernyőzárolás		Igen	Igen
Adatbevitel szabad szöveges formában, legördülő listából való választással és listában történő többszörös kijelöléssel		Igen	Igen
Különböző elektronikusan kitölthető űrlapok. Minden adat külön mezőben tárolódik.		Igen	Igen

Páciens állapot adatoknál legördülő listás menürendszer a kitöltés megkönnyítéséért.	Igen	Igen
Űrlapok, megjelenésének igény szerinti testre szabása	Igen	Igen
Korlátlan adatgyűjtés páciensenként, ismételt páciens felvétel nélkül	Igen	Igen
Kötelezően kitöltendő mezők definiálásának lehetősége	Igen	Igen
Adatbázis tükrözés (nem duplikáció)	Igen	Igen
Demográfiai adatok bevétele		
Demográfiai adatok automatikus átvétele a monitorokról, központi betegőrző monitorról	Igen	Igen
Demográfiai adatok átvételének lehetősége (ADT) meglévő kórházi informatikai rendszertől Meglévő kórházi rendszerben (PIC III) az osztályra felvételre kerülő páciens demográfiai adatainak átvétele. Minimum eMedSol adatokkal kompatibilitás (név, kórházi azonosító, TAJ szám, születési idő, hely, súly, hossz, magasság, anyja neve, lakhelye)	Igen	Igen
Anamnézis bevétele	Igen	Igen
Külső elektronikus adatok, fájlok importálása (minimum pdf, jpg, doc, xls, gif, HL7)	Igen	Igen
Páciensre szabott DICOM képek elérésének lehetősége közvetlenül a páciens lózapjáról, személyre szabottan.	Igen	Igen
Vitális jelek adatbevitelének lehetősége		
	Igen	Igen

Minden vitális paraméter átlagos értéktől való eltéréésének automatikus jelölése	Igen	Igen
Automatikus adatgyűjtés és adatbejegyzés lehetősége monitorokról	Igen	Igen
Automatikus adatgyűjtés és adatbejegyzés lehetősége inkubátoroktól	Igen	Igen
A választott automatikus adatbejegyzési időintervallumok közötti paraméter értékek utólagos kikeresésének és megjelenítésének lehetősége.	Igen	Igen
Grafikus és táblázatos trendek megjelenítése	Igen	Igen
Paraméterenként változtatható grafikon szín és szimbólum	Igen	Igen
Automatikus adatgyűjtés és adatbejegyzés lehetősége lélegeztető gépekről	Igen	Igen
Lélegeztetési adatok táblázatos és grafikus trendje	Igen	Igen
Folyadék bevitel/kibocsátás adatai bevitelők	Igen	Igen
Folyadék-egyensúly automatikus kalkulációja	Igen	Igen
Automatikus adatgyűjtés és adatbejegyzés lehetősége infúziós pumpáktól	Igen	Igen
Infúziós pumpa adatainak min. gyógyszer, ráta, beadott volumen és státusz megjelenítése	Igen	Igen
Infúziós pumpa adatainak ismeretében automatikus pumpa-gyógyszer párosítás felajánlásának lehetősége (Megléte előny)	S=10 Kérjük megadni (Igen/Nem)	Igen
Gyógyszerelés megjelenítése	Igen	Igen

Jogosult (pl. orvos) időzítt gyógyszerbeadási utasítást adhat	Igen	Igen
A gyógyszerbeadási utasítás időzítése figyelmeztető jelzéssel	Igen	Igen
Elmaradt gyógyszerbeadásnál figyelmeztetés funkció megléte	Igen	Igen
Gyógyszer adatbázis bővíthetőségének megléte	Igen	Igen
Dózis kalkulációs segédprogram megléte	Igen	Igen
Diagnózisok listából választhatók	Igen	Igen
Diagnózis adatbázis bővíthető	Igen	Igen
Beavatkozások listából választhatók	Igen	Igen
Beavatkozás adatbázis bővíthető	Igen	Igen
Ápolási eljárások listából választhatók	Igen	Igen
Ápolási eljárás adatbázis bővíthető	Igen	Igen
Elrendelt és tervezett terápia áttekintés	Igen	Igen
Munkalista, teendő státuszának megjelölésével	Igen	Igen
Dekurzus adatok szabadon felvihetők	Igen	Igen
Score kalkulációs segédprogram megléte	Igen	Igen
Saját score kalkuláció létrehozása	Igen	Igen
Saját klinikai döntéstámogatási protokoll létrehozása	Igen	Igen
Kép dokumentálási lehetőség	Igen	Igen
Riasztási képek (pl. EKG szalag) automatikus átvétele páciens monitorról, megléte előny	Igen, kérvük megadni igen/nein	Igen

S=10

Labordatok automatikus / kézi bevételének lehetősége		Igen	Igen
Labordatok kórházi információs rendszerből HL7 protokollon keresztüli fogadásának lehetősége		Igen	Igen
Meglévő kórházi rendszerből (PIC III) az osztályon lévő páciensek labor eredményeinek átvétele.			
1.6.9. és 4.3-as képarány támogatása, teljes képennyő kitérésével.		Igen	Igen
Jelentések, kimutatások szerkeszthetők		Igen	Igen
Elbocsátáskor a páciens adataiból automatikus elbocsátási dokumentáció létrehozása		Igen	Igen
Összefoglaló jelentések automatikus nyomtatása felhasználó által meghatározott adatokkal és időközönként		Igen	Igen
Az automatikusan tárolt adatokból és bevitt értékekből a felhasználó által meghatározott jelentések automatikus generálása		Igen	Igen
Fogd és vidd módszerrel felhasználó általi jelentés összeállítás		Igen	Igen
Generált jelentések páciens dokumentációjába illesztése		Igen	Igen
Dokumentumok adatmezőinek felhasználó általi konfigurálhatósága		Igen	Igen
Kódrendszerek, mint pl. ICD-9, ICD-10, BNO kódok integrálása a rendszerbe		Igen	Igen

Gyógyszer adatok felhasználó általi módosítása	Igen	Igen
Klinikai tartalom felhasználó általi módosítása	Igen	Igen
Dashboard megléte – áttekinthető kép az ágyakról páciensek demográfiai adataival, gyógyszerelésével, rendszerjellelmzőkkel teendőkkkel	Igen	Igen
Amennyiben a páciens ellátása ágyhoz rendelés nélkül zajlik, a mért adatok a beteg felvétele után visszamenőleg a pácienshez rendelődnek.	Igen	Igen
Minimum 3db 7200 rpm 300 GB tároló (RAID5)	Igen	Igen, 3 db 300 GB tároló
Minimum Windows Server 2008 ^o szerver	Igen	Igen, Windows Server 2008
Minimum SQL Server 2008 Enterprise Edition	Igen	Igen, SQL Server 2012
Minimum Pentium ^o IV processzor	Igen	Igen, Xeon
Minimum 2,8GHz-es processzor	Igen	Igen
Minimum 533MHz busz sebesség	Igen	Igen, 1333 MHz
Minimum 512KB L2 cache	Igen	Igen, 512KB L2 cache
Minimum 4GB (ECC opcionális) memória	Igen	Igen, 8GB
Minimum 1024 x 768 Super VGA grafikus kártya	Igen	Igen, 1024*768
Minimum TCP/IP 1000MB hálózati kártya	Igen	Igen, Dual GB lan
Nyomtatás bármilyen hálózati nyomtatóra	Igen	Igen

Működési státusz és hibajelentés küldése a távfelügyeleti központba	Igen	Igen
Szünetmentes tápellátás	Igen	Igen
Élelési idő max. 2 perc	Igen	Igen
A főszerver leállása, meghibásodása esetén a fő szerver helyrehozásáig, annak funkciót 100%-ban ellátó biztonsági szerver.	Igen	Igen
Azonos adatbázis használata	Igen	Igen
Szünetmentes tápellátás	Igen	Igen
Informaikai munkakállomás min. 17"-os képernyővel, billentyűzettel, egérrel	Igen	Igen, 17"
Felbontás min. 1024x768	Igen	Igen, 1024x768
16:9 arány esetén teljes képernyőterület kihasználása	Igen	Igen
Minimum 1 GHz-es dual core-os processzor	Igen	Igen
Minimum 1GB RAM	Igen	Igen
Windows XP SP2 vagy Vista vagy újabb operációs rendszer	Igen	Igen, Windows 7
Minimum 160 GB háttértároló	Igen	Igen, 160 GB
Kisebb max. 1024x768 felbontású (15"-os) XP operációs rendszerű számítógépeken is futtatható	Igen	Igen
Képernyő		
Minimum 10"-os érintőképernyő	Igen	Igen, 10,4"
Maximum 1024 x 768 XGA felbontás	Igen	Igen, 1024x768
Minimum 150 cd/m ² fényerő	Igen	Igen, 340 cd/m ²
Minimum 250:1 kontraszt arány	Igen	Igen, 600:1
Minimum 18 bites színmélység	Igen	Igen, 18 bit
Hardver		

Minimum Intel Celeron-M (x86 kompatibilis) processzor	Igen	Igen, Intel
Minimum 1GHz-es processzor	Igen	Igen, 1.6 Ghz
Minimum 512MB SDRAM	Igen	Igen, 2GB
Minimum 2GB háttértároló / FLASH memória előny	Igen	Igen, 120 GB
Minimum Windows XP SP2 Embedded operációs rendszer	Igen	Igen, Windows 7
Interfészek		
100MB-es LAN interfész RJ45-ös csatlakozóval	Igen	Igen, 100MB
RGB videó kimenet D-Sub csatlakozóval	Igen	Igen, D-Sub
IEEE 802.11 b/g/n WLAN	Igen	Igen, IEEE 802.11 b/g/n WLAN
2xUSB csatlakozó	Igen	Igen, 2 db
Egyéb követelmények		
Maximum súly 2kg	Igen	Igen, 1,5 kg
Akkumulátoros működés esetén működési időtartam minimum 3 óra	Igen	Igen, 4 óra
Por/Vízállóság IP53	Igen	Igen
CE jel megéite	Igen	Igen
Automatikus adatgyűjtés kiépítése ágymelletti eszközökről, ágyankénti adatgyűjtő interfésszel		
Lélegeztetőgépről minimum a következő adatok integrálása:	Igen	Igen
Lélegeztető gép típusa,	Igen,	Lélegeztető gép típusa,
Lélegeztetés módja,	Kérjük megadni	Lélegeztetés módja,
FIO ₂		FIO ₂ ,
Lélegeztetési gyakoriság (légzés/perc)		Lélegeztetési gyakoriság (légzés/perc)

<p>Infúziós pumpákérdő minimum a következő adatok integrálása: Infúziós pompa típusa, Gyógyszer neve (gyógyszertár esetén), Pumpa állapota, Beadott térfogat, Bólus térfogat</p>		<p>Igen, Kérjük megadni</p>	<p>Igen, Infúziós pompa típusa, Gyógyszer neve (gyógyszertár esetén), Pumpa állapota, Beadott térfogat, Bólus térfogat</p>
<p>Bólus térfogat</p>			
<p>Inkubátorról a következő adatok integrálása: Inkubátor típusa, Búrater hőmérséklete, Beállított hőmérséklet, Páratartalom</p>		<p>Igen, Kérjük megadni</p>	<p>Igen, inkubátor típusa, Búrater hőmérséklete, Beállított hőmérséklet, Páratartalom</p>
<p>Multifunkciós betegőrző monitorról minimum a következő adatok integrálása: Szaturáció, Légzésszám, Szívrékvencia, Non-invasive vérnyomás Invazív vérnyomás, Hőmérséklet (orális, rektális, bőr), Bisppektrális index,</p>			<p>Igen, Szaturáció, légzésszám, Szívrékvencia, Non-invasive vérnyomás Invazív vérnyomás, Hőmérséklet (orális, rektális,</p>

Transzktután O ₂ , CO ₂ , Kommunikáció az ágy mellett eszközök és az adatgyűjtő interfész között RS-232 és/vagy TCP/IP kommunikációival.	igen	bőr), Bispektrális index, Transzktután O ₂ , CO ₂ ,
Az ágy mellett adatgyűjtő eszköz rendelkezzen medikai minősítéssel (IEC60601)	igen	igen
Adatgyűjtő interfészhez egy időben csatlakoztatható diagnosztikus és/vagy terápiás eszközök száma min. 4db	igen	igen, 4
Adatgyűjtő interfész bővítési lehetősége ágyanként max. 16 diagnosztikus és/vagy terápiás eszközig	igen	igen
Infúziós pumpa bekötése dokkolón vagy dokkoló használata nélküli egyesével. (Megtétele előny)	Kérjük megadni (igen / nem)	Nem
Bármely típusú ágy mellett eszköz az interfész tetszőleges portjára csatlakoztatható. (Megtétele előny)	Kérjük megadni (igen / nem)	igen
Bármely típusú ágy mellett eszköz bármely másik ágy mellett adatgyűjtő interfész tetszőleges csatlakozójába teljes plug&play módszerrel, automatikus eszközpárosítással (konfigurációs beavatkozás nélküli) áthelyezhető.	igen	igen

Az ágy mellett elhelyezett adatgyűjtő interfészek a kórházi hálózaton TCP/IP kommunikációval a központi szerver felé küldik a szűrt adatokat.		Igen	Igen
Egy adatgyűjtő szerveren, egy számítógép szerverrel minimum 48 ágymelletti eszköz bekötése.		Igen	Igen
Szoftververzióon belüli frissítések, új funkciók telepítésének költsége ingyenes.		Igen	Igen
Frissítések telepítése a kliens gépekre automatikusan történjen, semmilyen felhasználói beavatkozást ne igényeljen.		Igen	Igen
A rendszer minden kliens belépésnél figyelje, hogy a kliens rendszer adatai a szerverrel konzisztensek-e.		Igen	Igen
Maximális rendszeridő különbség a szerver és a kliensek között maximum 10 perc lehet		Igen	Igen

242

Figyelmeztetés rendszer idő különbség esetén	igen	igen
Rendszer terméktámogatásához betanított magyarországi mérnökök száma, minimum 3.	Kérjük megadni	Igen, 3
24 órás (24óra/nap) terméktámogatás nyújtása táv segítséggel	Igen	Igen
Rack szekrény	1 db	Igen, 1 db
Szerver számítógép	1 db	Igen, 1 db
Backup szerver	1 db	Igen, 1 db
Eszközintegráló modul	30 db	Igen, 30 db
Hálózatkiépítés (hálózati csatlakozók és kábelezés)	30 ágyhoz	Igen, 30 ágyhoz
Menedzselhető SWITCH 24 portos (VLAN létezésének lehetősége)	2 db	Igen, 2 db
Kliensgép	20 db	Igen, 20 db
ADT interfész	Igen	Igen
Labor interfész	Igen	Igen
PACS interfész	Igen	Igen

Ajánlat a Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére	
TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010	
18. sz. melléklet / 1. NO (nitrogén-monoxid) adagoló rendszer - 1 db	
Megajánlott eszköz gyártója:	SLE Limited
Megajánlott eszköz pontos típusa:	inosys
Nettó ajánlati ár:	nettó 2.750.000,- Ft
Alkalmazható legyen kis súlyú koraszülöttek esetén	
Perinatális intenzív lélegeztetővel kompatibilis legyen	igen, 300 g-tól
Mobil felépítés	igen
Rendelkezzen gördíthető állvánnyal, fékezhető kerekekkel, reduktorral és palacktartóval	igen
Tápellátás hálózati+belső akku	igen, min. 1 óra
Mérési tartomány	0...100 ppm
Pontosság - felbontás	+/- 10% rel.- 0.1 ppm

Mérési tartomány	0...20 ppm	Igen, 0-50 ppm
Pontosság - felbontás	+/- 10% rel. - 0.1 ppm	Igen, 0,1 ppm
Intelligens alarm rendszer, hang és fényjelzéssel, szöveges kijelzéssel	Igen	Igen
Számítógép csatlakoztatási lehetőség	Igen	Igen, RS232
Az ajánlott készülék előnyös tulajdonságainak és újszerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:		
Minden állandó áramlású lélegeztetőgéphez csatlakoztatható.		
Alacsony koncentrációjú, típusosan 2-80 ppm-nyi nitrogén oxid gázkeveréket biztosít.		

Ajánlat a Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Gyermekgyógyászati Klinika részére

TIOP-2.2.2/C/10/1-2011-0010

18. sz. melléklet / 5. Perinatális non-invazív lélegeztető készülék - 10 db

Megajánlott eszköz gyártója:	CareFusion
Megajánlott eszköz pontos típusa:	Infant Flow SIPAP
Nettó ajánlati ár (Ft/db):	nettó 2.840.000,- Ft / db
Alkalmas legyen kis súlyú koraszülöttek nasalis lélegeztetésére	igen, 500 g-tól
Rendelkezzen legalább 3klf. Méretű orrszakkal	igen, 10 féle
Rendelkezzen a betegek fejéhez alkalmazkodó, legalább 3 méretű sapkával az orrszakkók rögzítéséhez	igen, 12 féle sapka, 6 féle fejpánt
Választható módok: NCPAP, trPA üzemmód - szinkronizált nyomás asszisztálás	igen, NCPAP, trPA (bifázis) szinkronizált nyomásasszisztálás
Apnea back up lélegeztetési mód	igen
Tápellátás hálózati+belső akku	igen
Akkumulátor üzemideje	igen, 120 perc
Fűtött beléggőszáras aktív légúti párástító (1db)	igen
Légzőkör-készlet (1db)	igen

Grafikus képernyő	igen		igen
Belégzési idő	0.1-3.0 sec		Igen, 0,1-3,0 sec
Frekvencia	5-120 lélegzés/perc		Igen, 1-120 lélegzés/perc
Apnea idő	10-30 sec, 5 sec-os lépésekben állítható		Igen, 10-30 sec, 5 sec-os lépésekben állítható
NCPAP	alacsony nyomáson 0-15 l/min áramlás magas nyomáson 0-5 l/min		Igen, alacsony nyomáson 0-15 l/min áramlás, magas nyomáson 0-5 l/min
kézi lélegztétel	Igen		Igen
FiO2	21-100 %		Igen, 21-100%
NCPAP	Igen		Igen
MAP	Igen		Igen
PIP	Igen		Igen
PEEP	Igen		Igen

FiO2	igen	igen	igen
i:E arány	igen	igen	igen
Spontán légzésszám	igen	igen	igen
Intelligens alarm rendszer, hang és fényjelzéssel, szöveges kijelzéssel (monitorozás és üzemeltetés adatai, paraméter határátlépés, technikai események)	igen	igen	igen
Adapterek (1-1 db) a központi gázellátáshoz való csatlakozáshoz (O2, sűrített levegő)	igen	igen	igen
<p>Az ajánlott készülék előnyös tulajdonságainak és újszerű megoldásainak (orvosszakmai, technikai) ismertetése:</p> <p>A lélegeztetett kissúlyú koraszülöttek jelentős részének van bizonyos mértékű spontán légzése. Alapvetően kiegészítő légzéstámogatásra van szükségük és nem invazív beavatkozást igénylő, gépi lélegeztetésre. Az invazív gépi lélegeztetés időtartama meghosszabbodik, az un. leszoktatási fázissal, mely a lélegeztető gépről való leválasztást jelenti.</p> <p>Sokkal kisebb beavatkozást jelent az orron keresztül biztosított folyamatos pozitív nyomást biztosított lélegeztetési mód (CPAP). Ez a non invazív mód rugalmasan alkalmazkodik a koraszülöttek légzési szükségességéhez, a szükségesnél nagyobb támogatást nem biztosít, folyamatosan fejleszti spontán légzőképességüket. A lecsökkent légzési munka meggyorsítja a babák fejlődését, súlygyarapodásukat. Nincs leszoktatási fázis, így átmeneti, rövid, akár 2-3 óras alkalmazás is lehetséges.</p> <p>A készülék ára kevesebb, mint a lélegeztető gépeké, és mivel sokkal rövidebb ideig van rá szükség, a csökkenő lélegeztetési órák jelentős költségmegtakarítást jelentenek.</p> <p>A ViaSys gyártó, SIPAP készüléke a CPAP lélegeztetési módon belül is több módot biztosít, amit a beteg állapotának megfelelően lehet alkalmazni. Korszerű érintő képernyője, alarm rendszere, kiforrott orrszűrő és generátora, széles méretválasztékkal rendelkező sapka választéka biztosítja a legkülönböző súlyú koraszülöttekhez való használhatóságát. Jelenleg is közel 70 készülék működik a PIC osztályokon. Minden kórházban a felhasználók legkedveltebb készülékeinek egyike. Nemzetközi szinten több ezer készülék bizonyította a készülék indokoltságát a hazai gépparkban. Általában a készüléket tartják a „gold standard” CPAP rendszernek.</p>			

