

## ***Szállítási szerződés***

mely létrejött egyrészről **Hódmezővásárhely Megyei Jogú Város Önkormányzat** (székhely: 6800 Hódmezővásárhely, Kossuth tér 1. képviselő: Dr. Lázár János) mint megrendelő (továbbiakban **Megrendelő**)

másrészről a **Med-Pro Hungary Kft.** (székhely: 1171, Budapest, Lemberg u. 147. , képviselő: Czuk Miklós, cégjegyzékszám: 01-09-898939 , adószám: 14327339-2-42, bankszámlaszám: 10300002-10409395-49020011) mint szállító (a továbbiakban: **Szállító**) között az alulírott helyen és időben, az alábbi feltételek mellett:

### **I. Előzmények:**

Szerződő Felek egyezően megállapítják, hogy Hódmezővásárhely Megyei Jogú Város Önkormányzat mint Megrendelő a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. tv. (a továbbiakban Kbt.) vonatkozó rendelkezései alapján „Orvosi műszer beszerzés” elnevezéssel egyszerű eljárás alkalmazásával közbeszerzési eljárást folytatott le, melynek nyertes ajánlattevője – az I. és III. rész vonatkozásában - Szállító lett. A Kbt. 99.§-ának alapján a felek az érvényes és eredményes eljárás alapján az alábbi szerződést kötik.

### **II. A szerződés tárgya**

1. A Megrendelő megrendeli, a Szállító elvállalja a lefolytatott közbeszerzési eljárás I. és III. részében meghatározott orvosi műszerek (együttesen: műszerek) szállítását (értve ez alatt a tulajdonba adását is) és az azzal kapcsolatos egyéb kötelezettségek teljesítését az ajánlatában megjelöltek szerint, jelen szerződés valamint a kapcsolódó dokumentumokban foglalt feltételek mellett I. osztályú minőségben, a mindenkori jogszabályi előírásokban meghatározottaknak megfelelően. A szállítandó műszerek felsorolását ezen szerződés 1. sz. melléklete tartalmazza.
2. Szállító kötelezettsége a szerződés közvetlen tárgyainak a dokumentációban meghatározott helyre történő leszállítása és átadása, melynek teljes költségét tartalmazza a megajánlott ár.
3. Felek megállapítják, hogy a teljesítés (a meghatározott követelmények vonatkozásában) akkor megfelelő, ha a szállított műszer az adott műszerre előírt feltételeknek mindenben megfelel.

2010. MÁJ. 03

4. Szerződésszerű a teljesítés akkor is, ha a megrendelő által megjelölt gyártmányú műszernek a dokumentációban meghatározott feltételeknek megfelelő más gyártmányú/típusú műszert szállít a Szállító. Ez azonban nem eredményezheti a Szállító árajánlatában konkrétan (gyártó, típus vagy más módon beazonosíthatóan) megjelölt műszerek változását.

5. Felek megállapodnak abban, hogy az ajánlatban esetlegesen konkrétan megajánlott műszer helyett (a műszer gyártásának megszűnése, a márkanév megváltozása, vagy időszakos beszerezhetetlenség miatt) azonos vagy jobb jellemzőkkel bíró műszert szállíthat a Szállító. Ez a szabály csak akkor alkalmazható, ha az eredeti műszer szállításának a Szállítón kívül álló okból történő lehetetlenné válását a Szállító előzetesen igazolja (tudomásra jutásakor haladéktalanul bejelenti) és egyben igazolja, hogy a szállításra megajánlott műszer jellemzői megfelelnek az ajánlatban meghatározottaknak. Felek megállapodnak abban, hogy az ellenérték fentiek következtében nem változik.

### **III. Az ellenérték**

6. A megrendelt és leszállított műszerek 8.875.500,- Ft + ÁFA, valamint 2.950.500,- Ft + ÁFA, azaz mindösszesen **11.826.000,- Ft + ÁFA** összegű ellenértékének megfizetése akként történik, hogy a megrendelés teljesítésekor Megrendelő képviselője a szállítólevélen átveszi a leszállított és látható hibás teljesítéssel nem érintett műszereket. A jótállási iratok jogszabálynak megfelelő kiállítása és átadása a teljesítés igazolásának feltétele. Az aláírt szállítólevél a számla mellékletét képezi.

7. Az ellenérték az igazolt teljesítéstől számított 30 napon belül átutalással fizetendő meg.

8. Felek megállapodnak abban, hogy a műszerek ajánlatban meghatározott ellenértéke magában foglal valamennyi, a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos szolgáltatást is. Szállító a műszerek ajánlatban rögzített ellenértékén kívül jelen szerződéssel kapcsolatosan további igényt semmilyen jogcímen nem terjeszthet elő, kivéve az esetleges késedelmi kamatot.

9. A szállító a szerződés hatálya alatt az ajánlatában meghatározott ellenértéket nem emelheti.

10. Késedelmes fizetés esetén a Megrendelő a Ptk-ban (301/A.§) meghatározott mértékű és a késedelem időtartamával arányos késedelmi kamat megfizetésére köteles. Ez a pont

alkalmazandó, a bármely fél által a másik fél felé teljesítendő és késedelemmel érintett valamennyi fizetési kötelezettségre, ha jogszabály másképp nem rendelkezik.

### **III. A szerződés tartalma**

11. A Szállító köteles a szerződés tárgyát képező műszereket a Megrendelő által megjelölt helyre leszállítani és ott a megrendelő képviselőjének átadni. A lerakodás a Szállító kötelezettsége. Szállító köteles a lerakodáshoz a megfelelő személyi ill. tárgyi feltételeket biztosítani. Szállító saját (vagy más) megfelelő fuvarszközön köteles biztosítani a műszereknek a teljesítés helyére történő szállítását. A szállítás módszerének (alkalmazott eszköznek) olyannak kell lennie, hogy a műszerek minősége ne romoljon, illetőleg csomagolásuk ne sérüljön, a jogszabályoknak, szabványoknak mindenben megfeleljen.

12. Szállító köteles a szállítással egyidejűleg az átvevő részére a műszer kezelésével és felhasználásával, valamint biztonságos tárolásával kapcsolatos valamennyi információt írásban megadni. Megrendelő jogosult az átvételt megtagadni mindaddig, amíg a fenti tájékoztatót teljes körűen meg nem kapja. Ebben az esetben a késedelem jogkövetkezményei alkalmazandóak függetlenül attól, hogy műszer birtokbaadásra került-e.

13. A megrendelés teljesítése akkor történik, amikor a műszerek a teljesítés helyére leszállításra és átvételre kerültek. Eddig az időpontig a tulajdonjog és az ehhez kapcsolódó kötelezettségek és jogosítványok (pl.: kárveszélyviselés) a Szállítót illetik és terhelik.

14. Az átvételkor a Megrendelő képviselője ellenőrzi a leszállított műszerek mennyiségét, csomagolását és az esetleges hiányokat, és a hibás teljesítésre utaló tényeket, a szállítólevélen (minden példányon) rögzíti és ezek vonatkozásában az átvételt megtagadja, míg a szerződésnek és megrendelésnek megfelelő műszereket átveszi. A szállítólevél egy (fentiek szerint kitöltött) példányát a Megrendelő képviselőjének a teljesítéskor át kell adni.

15. Hibás vagy hiányos teljesítés esetén Szállító a teljesítési határidőn belül köteles a hiányt pótolni ill. a hibás műszer helyett hibátlan műszert szolgáltatni. Ezen pont megsértése súlyos szerződésszegésnek minősül. Köteles a le nem szállított műszerek vonatkozásában a leszállítás idejét a fentieknek megfelelően előzetesen egyeztetni.

16. A 15. pontban foglalt esetekben a Szállító a Megrendelő felvetéseire érdemi jognyilatkozatot tehet, de annak megtétele a kicserélési (pótlási) kötelezettséget nem befolyásolja. A kicserélést követően, amennyiben Szállító álláspontja a hibás teljesítésről a

megrendelőtől eltér a felek egyeztetést kezdenek, mely alapján a felek döntenek a kérdés megoldásáról. A felmerült költségeket (károkat) a hibás álláspontot előterjesztő fél viseli.

17. Bármilyen a szerződés szerű teljesítést akadályozó vagy veszélyeztető körülményt, (ide értve a késedelmet is) Szállítónak haladéktalanul jeleznie kell Megrendelő felé, illetve a késedelem elhárítása érdekében minden tőle elvárható intézkedést haladéktalanul meg kell tennie. A tájékoztatás elmulasztásából eredő károkért Szállító teljes kártérítési felelősséggel tartozik.

18. Szállító kijelenti, hogy tudomással bír arról a körülményről, hogy a Megrendelő tevékenységének zavartalan ellátásában jelen szerződés tárgyát képező műszerek késedelmes vagy hibás teljesítése fennakadásokat és károkat okozhat, ezért kötelezi magát, hogy jelen szerződés teljesítése során fokozott gondossággal jár el. Tudomásul veszi, hogy a szerződésben rögzített teljesítési határidő szigorú határidő, melynek jogkövetkezményeivel tisztában van.

#### **IV. Szerződési biztosítékok**

19. Késedelmes teljesítés esetére – amennyiben az a Szállító részére felróható – a felek késedelmi kötbérfizetési kötelezettségben állapodnak meg. A késedelmi kötbér összege – függetlenül a késedelemmel érintett műszerek értékétől minden megkezdett naptári napra 20.000.-Ft, azaz Húszezer forint.

20. A kötbér összege a Megrendelő döntése alapján a szállító általi elismerés esetén a számlába történő beszámítással vagy írásbeli felszólítással érvényesítheti.

21. Szerződő Felek rögzítik, hogy a kötbér megfizetése nem érinti Megrendelőnek azt a jogát, hogy a kötbéren felüli kárát érvényesítse Szállítóval szemben.

22. Ha Szállító bármely okból nem teljesít, Megrendelő 3.000.000,- Ft összegű azaz hárommillió forint összegű megíúsulási kötbérrre tarthat igényt.

23. Amennyiben a Szállító jelen szerződés alapján fizetésre kötelezett lenne Megrendelő felé, akkor a fizetési kötelezettségét a Megrendelő erre irányuló felszólítását követő 8 napon belül kell hiánytalanul teljesítenie.

24. Felek megállapodnak abban, hogy Szállító az alábbiak szerint teljes körű jótállást biztosít a szállított műszerekre.

25. A teljes körű jótállás körében Szállító köteles helyszíni javítást biztosítani a hibabejelentéstől számított Szállító által megajánlott időn belül. Amennyiben a bejelentéstől számított 24 órán belül a hiba nem orvosolható a helyszínen, Szállító köteles

6

a bejelentéstől számított 24 órán belül azonos vagy jobb paraméterekkel rendelkező cserekészüléket biztosítani (a helyszínre történő szállítással és átadással). A cserekészülékkel kapcsolatban a Szállító nem érvényesíthet semmiféle díjat vagy költséget a Megrendelővel szemben.

26. A jótállási idő alatt csak új alkatrész építhető be a műszerekbe. A hibás alkatrész a Szállítót illeti meg, aki köteles azt elszállítani és a jogszabályoknak megfelelően kezelni.

27. Komplettszere esetén csak új és a cserével érintett gép paramétereinek mindenben megfelelő vagy annál jobb paraméterű műszer adható a Megrendelő tulajdonába. A cserével kapcsolatosan a Szállító nem érvényesíthet semmiféle igényt a Megrendelővel szemben.

#### **6. A szerződés hatálya, egyéb megállapodások**

28. Jelen szerződést felek a teljesítésig kötik azzal, hogy valamennyi szerződési tárgy vonatkozásában a teljesítés végső időpontja 2010.05.31., mely a fentieknek megfelelően szigorú határidő.

29. Felek a szerződés rendes felmondással (elállással) történő megszüntetésének lehetőségét kizárják, kivéve ha az ajánlati felhívásban rögzített és a beszerzés ellenértékét biztosító forrás vonatkozásában az arra jogosult harmadik személy olyan általános érvényű vagy egyedi döntést hoz, mely a támogatás összegét csökkenti vagy a támogatás teljes összegét elvonja. Felek megállapodnak abban, hogy ebben az esetben Szállító a szerződés hatályának változása (megszűnése) miatt semmiféle jogcímen nem érvényesíthet igényt a Megrendelővel szemben. Nem alkalmazható ez, ha az elvonás vagy csökkentés oka a Megrendelő felróható magatartása.

30. Bármely fél jogosult a szerződés felmondására (szankciós elállás gyakorlására), ha a másik fél súlyos szerződésszegést követ el, különösen

a. amennyiben Megrendelő

i. a megrendelt műszereket alapos ok nélkül nem veszi át.

ii. az ellenérték megfizetésével 60 napon túli késedelembe esik.

b. amennyiben Szállító:

i. bármely hibás vagy hiányos ill. késedelmes teljesítésnél, ha az érintett intézmény működésében zavart okoz,

ii. jelen szerződésben súlyos szerződésszegésként meghatározott magatartást tanúsítja, vagy mulasztást követ el.

2. Bármelyik fél kötelezettsége, hogy szerződésszegés esetén a másik fél figyelmét felhívja megfelelő határidő tűzésével a szerződésszegés megszüntetésére. Nem terheli a megintés kötelezettsége a felet, ha az olyan súlyú, hogy ez nem várható el tőle.
3. Felek kijelentik, hogy a szerződés teljesítésében folyamatosan együttműködnek, a felmerülő problémákról egymást haladéktalanul értesítik.
4. Felek jognyilatkozataikat kizárólag írásban, az átvétel helyét és idejét azonosítható módon igazoló módon tehetik meg érvényesen. A felek a fentieken értik az elektronikus levelezés (e-mail) és a fax formáját is)
5. Felek képviseletére (jognyilatkozat tételére) az ott megjelölt esetleges korlátozásokkal az alábbi személyek jogosultak kizárólagosan:

Megrendelő részéről: Oraveczné Kispál Angéla

Név, beosztás: Erzsébet Kórház – Rendelőintézet, gazdasági igazgató

Elérhetőségei(levélcím, tel, fax) : 6800 Hódmezővásárhely, Dr. Imre József u.  
2. 06 62/532-152, 06 62/

Jognyilatkozat korlátozása: csak a szerződés teljesítésével kapcsolatban tehet jognyilatkozatot

6. Felek megállapodnak továbbá abban, hogy az áruk átvételére, a mennyiségi, minőségi kifogások intézésére az érintett intézmény(egység) vezetője, ill. általa kijelölt személy is jogosult. Kétség esetén a Szállító kérheti a képviselői minőség igazolását.
7. Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen megállapodás csak a felek egyező akaratnyilvánításával, írásban módosítható, figyelembe véve a Kbt. vonatkozó előírásait is.
8. Szerződő Felek megegyeznek abban, hogy a vitás kérdést megkísérlik peren kívüli békés úton rendezni, és csak ennek eredménytelensége esetén fordulnak bírósághoz. Amennyiben az egyeztetés nem vezet eredményre, úgy jelen szerződésből eredő jogvitájuk tekintetében kikötik – értékhatártól függően – a Hódmezővásárhelyi Városi Bíróság/Csongrád Megyei Bíróság kizárólagos illetékességét.
9. Amennyiben jelen szerződés bármely rendelkezése kógens jogszabályba, vagy a közbeszerzési eljárás ajánlati felhívásába, ill. a dokumentáció egyéb részébe ütközne, felek megállapodnak abban, hogy minden további jogcselekmény, különösen a szerződés módosítása nélkül a sértő szerződéses rendelkezés helyébe a megsértett rendelkezés kerül.
10. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Magyar Köztársaság hatályos jogszabályai, különös tekintettel a Polgári Törvénykönyv (Ptk.), illetőleg Kbt. vonatkozó

rendelkezései az irányadóak azzal, hogy amennyiben jelen szerződés az értelmezésre vonatkozó eltérő rendelkezést nem tartalmaz, úgy jelen szerződésben alkalmazott kifejezéseket a Ptk. rendelkezései szerint kell értelmezni.

11. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a közbeszerzési eljárás iratanyaga.

12. Megrendelő tájékoztatja a Szállítót, hogy a jelen szerződés és az e szerinti kifizetés az Art. 36/A.§ alá tartozik és ennek megfelelően kell eljárni.

13. Jelen szerződés az aláírásával lép hatályba.

Hódmezővásárhely, 2010. április 16.

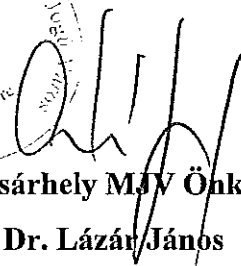
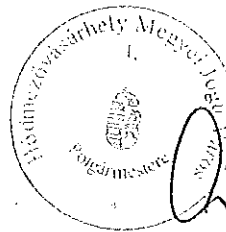


**Med-Pro Hungary Kft**

**Czuk Miklós**

**Ügyvezető**

**Szállító**



**Hódmezővásárhely MJV Önkormányzat**

**Dr. Lázár János**

**Polgármester**

**Megrendelő**

**MED-PRO HUNGARY KFT.**

1171 Budapest, Leszberg u. 147.

Tel./Fax: 36-1-239-1463

Audencia: 16327339-2-42

Banksz.: 10300002-10409395-49020011

## Műszaki tartalom

### I. rész:

#### Intenzív osztályos munkaállomás

Felnőttek és gyermekek lélegeztetésére alkalmas lélegeztetőgép munkaállomás, fejlett monitorozó funkciókkal. A munkaállomás egy egységként komplett munkaállomást biztosít, de az eszközök külön-külön is önálló használatra alkalmasak. (pl. transzport monitor, műtői monitor, stb.)

Az ajánlott készülék típusa: /Lélegeztetőgép/ PB840

Az ajánlott készülék gyártója: Covidien (Tyco)

Az ajánlott készülék típusa: /Gyógyszerporlasztó/ Aeroneb-Pro

Az ajánlott készülék gyártója: Aerogen Ltd.

Az ajánlott készülék típusa: /Betegőrző monitor/ Philips MP40 monitor

Az ajánlott készülék gyártója: Philips

Az ajánlott készülék típusa: /Kézi lélegeztető ballon / Ambu® Oval

Az ajánlott készülék gyártója: Ambu

| Követelmények   | Minimum követelmény | Ajánlott érték |
|---|---------------------|----------------|
| <b>Lélegeztetőgép</b>   |                     |                |
| Készülékállvány, guruló kerékekkel                                      | Igen                | Igen           |
| Csuklós légzőkör tartókar   | Igen                | Igen           |
| Palacktartó   | Igen                | Igen           |
| Akkumulátoros működtetés  | Minimum 60 perc     | Igen: 60 perc  |
| Színes, érintőképernyő, min. 15" átmérő                                 | Igen                | Igen: 16"      |
| Tüdőmechanikai mérések  | Igen                | Igen           |
| <b>Lélegeztetési üzemmódok</b>  |                     |                |
| Térfogatkontrollált   | Igen                | Igen           |
| Nyomáskontrollált   | Igen                | Igen           |
| Asszisztált térfogatkontrollált   | Igen                | Igen           |
| Asszisztált nyomáskontrollált   | Igen                | Igen           |
| Kétszintű nyomáskontrollált (Bi-Vent/BIPAP/DuoPAP)                      | Igen                | Igen           |
| SIMV (VC)   | Igen                | Igen           |
| SIMV (PC)   | Igen                | Igen           |
| SIMV (PRVC)   | Igen                | Igen           |
| Nyomástámogatás   | Igen                | Igen           |
| A páciens igényeihez automatikusan alkalmazkodó lélegeztetés (Automode) | Igen                | Igen           |
| Nem invazív lélegeztetés  | Igen                | Igen           |
| Tubus ellenállás kompenzáció  | Igen                | Igen           |

|   |                              |              |
|---|------------------------------|--------------|
| <b>Beállítható paraméterek</b>  |                              |              |
| Belégtett oxigén  | 21 – 100%                    | 21 – 100%    |
| Légvételi térfogat TV   | Min. 40 – 1800ml             | 25-2500 ml   |
| Légzési frekvencia  | Min. 5 – 80 /min             | 1-100 1/min  |
| Belégtési idő T <sub>insp</sub>   | Min. 0,25 – 5s               | 0,2-8s       |
| Maximális belégtési áramlás   | Min. 140l/min                | 150 l/perc   |
| Belégtési nyomás P <sub>insp</sub>  | Min. 80mbar                  | 50-90 mbar   |
| Állítható belégtési trigger   | Igen                         | Igen         |
| Belégtési áramlástrigger állíthatósági tartománya   | Kérjük megadni               | 0,2-20 l/min |
| PEEP/CPAP   | Min. 0 – 45mbar              | 0-45 mbar    |
| Nyomástámogatás   | Min. 0-70mbar                | 0-70 mbar    |
| Belégtés tartás   | Igen                         | Igen         |
| Kilégtés tartás   | Igen                         | Igen         |
| <b>Monitorozás</b>  |                              |              |
| Numerikus és grafikus megjelenítés  | Igen                         | Igen         |
| Légvételi térfogat V <sub>T</sub>   | Igen                         | Igen         |
| Perctérfogat, MV  | Igen                         | Igen         |
| Maximális légúti nyomás P <sub>max</sub>  | Igen                         | Igen         |
| PEEP  | Igen                         | Igen         |
| Auto PEEP mérés   | Igen                         | Igen         |
| Compliance és Resistance mérése és megjelenítése  | Igen                         | Igen         |
| FiO <sub>2</sub> mérése   | Igen                         | Igen         |
| etCO <sub>2</sub> mérés lehetősége  | Igen                         | Igen         |
| Nyomás-Térfogat hurokgörbe  | Igen                         | Igen         |
| Térfogat-Áramlás hurokgörbe   | Igen                         | Igen         |
| <b>Riasztások</b>   |                              |              |
| Apnoe   | Igen, állítható tartományban | Igen         |
| Gázellátás hiba   | Igen                         | Igen         |
| Áramellátás hiba  | Igen                         | Igen         |
| Légzőkör szétcsúszás  | Igen                         | Igen         |
| Magas légúti nyomás   | Igen                         | Igen         |
| MV (magas és alacsony)  | Igen                         | Igen         |
| Légzésszám (magas)  | Igen                         | Igen         |
| FiO <sub>2</sub> (magas és alacsony)  | Igen                         | Igen         |
| etCO <sub>2</sub> (magas és alacsony)   | Igen                         | Igen         |
| <b>Gyógyszerporlasztó</b>   |                              |              |
| Gyógyszerporlasztó készülék, amely a lélegeztetőgéphez kapcsolható vagy attól független, önálló működésre képes | Igen                         | Igen         |
| Terápiás idő beállítható  | Igen                         | Igen         |
| Porlasztott részecske méret kb. 1 – 6 µm +/- 20%  | Igen                         | Igen         |
| Gyógyszeradagoló kamra  | Igen                         | Igen         |
|   |                              |              |
| <b>Betegőrző monitor</b>  |                              |              |

|   |               |                   |
|---|---------------|-------------------|
| Monitor saját képernyő  | Igen          | Igen              |
| Színes min. 12"   | Igen          | Igen              |
| Egyidejűleg megjeleníthető valós idejű csatornák száma  | Min. 6        | 6                 |
| Általános tulajdonságok   | Igen          | Igen              |
| Alap paraméterek (EKG, RESP, SpO2, NBP, Hőmérséklet, IBP) mérése és megjelenítése biztosított transzport során is | Igen          | Igen              |
| Akkumulátor üzemidő transzport során  | Min. 180 perc | Igen min.180 perc |
| A mért paraméterek és értékek (minden paraméter mérése egyetlen készülékbe integrált)                             | Igen          | Igen              |
| EKG   | Igen          | Igen              |
| EKG elvezetések száma   | Min. 5        | Igen min. 5       |
| ST analízis min. 3 csatornán  | Igen          | Igen              |
| Változtatható J, J+ mérési pontok   | Igen          | Igen              |
| Teljes aritmia analízis   | Igen          | Igen              |
| Pacemaker spike detektálás  | Igen          | Igen              |
| Pulzus hangerő beállítható, kikapcsolható   | Igen          | Igen              |
| Légzésszám  | Igen          | Igen              |
| Mellkasi impedancia alapján, EKG elektródákon keresztül   | Igen          | Igen              |
| Respirogram görbe megjelenítése.  | Igen          | Igen              |
| SPO2 (Pulzoximetria)  | Igen          | Igen              |
| Plethysmogram görbe megjelenítése a kijelzőn  | Igen          | Igen              |
| Perifériás pulzusszám mérés   | Igen          | Igen              |
| NIBP (Nem invazív vérnyomásmérés)   | Igen          | Igen              |
| Manuális és periodikus automata mérésindítás  | Igen          | Igen              |
| Automata üzemmódban beállítható idő intervallumok   | Igen          | Igen              |
| Szisztolés, Diasztolés és Átlag nyomás értékének kijelzése  | Igen          | Igen              |
| IBP (Invazív nyomásmérés)   | Igen          | Igen              |
| Minimum 2 független csatorna egyidejű mérése  | Igen          | Igen              |
| Hőmérsékletmérés  | Igen          | Igen              |
| PICCO mérés (pulzuskontúr)  | Igen          | Igen              |
| Riasztások:   |               |                   |
| Többszintű, egymástól jól elkülöníthető vizuális és akusztikus riasztás   | Igen          | Igen              |
| Riasztási határértékek minden mért paraméterre beállítható  | Igen          | Igen              |
| Riasztás hangereje állítható  | Igen          | Igen              |
| Riasztás elnémítható  | Igen          | Igen              |
| Adattárolás   |               |                   |
| Trend minden mért paraméterre   | Min. 24 óra   | Igen 48 óra       |

|  |                                       |         |
|--|---------------------------------------|---------|
| Táblázatos vagy grafikus trend megjelenítés  | Igen                                  | Igen    |
| Riasztási események tárolása görbével  | Igen                                  | Igen    |
| <b>Kézi lélegeztető ballon</b>   |                                       |         |
| Felnőtt és gyermek kézi lélegeztető ballon   | Igen                                  | Igen    |
| Arcmaszkkal, többször használatos 2 különböző méretben                                 | Igen                                  | Igen    |
| Guedell kanül 2. méretben  | Igen                                  | Igen    |
| PEEP szelep  | Igen                                  | Igen    |
| Nyomásfeloldó szeleppel  | Igen                                  | Igen    |
| Autoklávózható   | Igen                                  | Igen    |
| Könnyen szétszedhető, tisztítható.   | Igen                                  | Igen    |
| Oxigén rezervoárral  | Igen                                  | Igen    |
| Tartótáska   | Igen                                  | Igen    |
| <b>Tartozékok:</b>   |                                       |         |
| <b>Lélegeztetőgép</b>  |                                       |         |
| Légzőkör tartókar  | 1 db                                  | 1       |
| Egyszer használatos légzőkör   | 10 db                                 | 10      |
| Tesztüdő   | 1 db                                  | 1       |
| NIV maszk, 3 különböző méretben, tartós használatra, szilikon gél felfekvő felülettel. | Egy készlet, összesen 3 db            | 3 db    |
| Gáztömlők (O2, AIR) csatlakozóval  | 1-1db                                 | 1-1 db  |
| <b>Gyógyszerporlasztó</b>  | 3 db készülék a fenti konfigurációban | 3 db    |
| <b>Betegőrző monitor</b>   |                                       |         |
| 5 elvezetéses EKG kábel  | 1 db                                  | 1       |
| E.h. EKG elektróda felnőtt   | 1000 db                               | 1000 db |
| NBP mandzsetta, felnőtt  | 1 db                                  | 1 db    |
| SpO2 kábel és felnőtt többször használatos ujjszenzor                                  | 1 db                                  | 1 db    |
| Testüregi hőmérő védőgumival, felnőtt  | 1 db                                  | 1 db    |
| Invazív nyomásmérő kábelkészlet és e.h. nyomásmérő transducér.                         | 2-2 db                                | 2-2 db  |
| PICCO modul  | 1 db                                  | 1 db    |
| <b>Kézi lélegeztető ballon</b>   |                                       |         |
| Felnőtt  | 1 db                                  | 1 db    |
| Gyermek  | 1 db                                  | 1 db    |

A csomag ára: Nettó: 8.875.500 Ft

Áfa: 2.218875 Ft

Bruttó: 11.094.375 Ft

### III. rész:

#### Transzport lélegeztető egység és tartozékai

Felnőttek és gyermekek lélegeztetésére alkalmas transzport lélegeztetőgép kórházon belüli és intézmények közötti szállításra, valamint transzport eszközök a teljes transzport funkció biztosítására

Az ajánlott készülék gyártója: /Transzport lélegeztető/ Covidien (Tyco)

Az ajánlott készülék típusa: Airox Legendair

Az ajánlott készülék gyártója: /Transzport szívó/ Laerdal

Az ajánlott készülék típusa: Laerdal

Az ajánlott készülék gyártója: /Kézi ballon/ Ambu

Az ajánlott készülék típusa: Ambu Oval

| Követelmények  | Minimum követelmény | Ajánlott érték         |
|--|---------------------|------------------------|
| <b>Transzport lélegeztető készülék</b>                             |                     |                        |
| Hordozható, kis súlyú, kisméretű készülék                          | Igen                | Igen                   |
| Hálózati vagy palackos gázellátásról egyaránt üzemeltethető legyen | Igen                | Igen                   |
| A készülék tömege max. 10kg  | Igen                | Igen: 4,5kg            |
| Grafikus képernyő  | Igen                | Igen                   |
| Akkumulátoros üzemidő min. 240 perc                                | Igen                | Igen; 11óra (660 perc) |
| <b>Lélegeztetési módok:</b>  |                     |                        |
| Térfogatkontrollált (CMV)  | Igen                | Igen                   |
| Asszisztált (AC)   | Igen                | Igen                   |
| SIMV   | Igen                | Igen                   |
| Opcionális nyomástámogatás (PS)                                    | Igen                | Igen                   |
| CPAP   | Igen                | Igen                   |
| Automatikusan bekapcsolódó apnoe lélegeztetés                      | Igen                | Igen                   |
| <b>Beállítható paraméterek:</b>                                    |                     |                        |
| Légzési frekvencia   | min. 5-50/perc      | 5-60/perc              |
| Légvételi térfogat, $V_T$  | min. 100-2000 ml    | 50-1400 ml             |
| Belégzési nyomáshatárolás beállítható, $P_{max}$                   | Igen                | Igen                   |
| PEEP tartomány   | 0-20 mbar           | 0-20 mbar              |
| Állítható belégzési trigger  | Igen                | Igen                   |
| Oxigénkoncentráció állítható                                       | Igen                | Igen                   |
| <b>Monitorozott paraméterek</b>                                    |                     |                        |
| Kilégzési perctérfogat, MV   | Igen                | Igen                   |
| Kilégzési térfogat, $V_{Te}$                                       | Igen                | Igen                   |
| Lélegeztetési frekvencia, f  | Igen                | Igen                   |
| PEEP értéke  | Igen                | Igen                   |
| Nyomások: $P_{mean}$ , $P_{peak}$ , $P_{plat}$ , nyomásdiagram     | Igen                | Igen                   |

|  |      |                          |
|--|------|--------------------------|
| Fennmaradó akkumulátor kapacitás   | Igen | Igen                     |
| Kilégzésvégi szén-dioxid (etCO <sub>2</sub> ) a készülékbe integráltan vagy külön készülékként | Igen | Igen; külön készülékként |

|   |                |              |
|---|----------------|--------------|
| <b>Riasztások:</b>  |                |              |
| Riasztási határértékek beállíthatók                         | Igen           | Igen         |
| Szécsúszás  | Igen           | Igen         |
| Légúti nyomás (P <sub>aw</sub> ) magas                      | Igen           | Igen         |
| Légzési perctérfogat magas/alacsony                         | Igen           | Igen         |
| Magas spontán frekvencia                                    | Igen           | Igen         |
| Apnoe; állítható időtartománnyal                            | Igen           | Igen         |
| <b>Transzport szívó készülék</b>                            |                |              |
| Elektromos szívó készülék                                   | Igen           | Igen         |
| Szíváskapacitás min 30l/perc                                | Igen           | Igen         |
| Vákuum min. -0,7-0bar                                       | Igen           | Igen         |
| Váladéktartály autoklávozható, min. 0,7l                    | Igen           | Igen         |
| Akkumulátoros idő min. 60 perc                              | Igen           | Igen         |
| Beépített akkumulátortöltő                                  | Igen           | Igen         |
| <b>Kézi lélegeztető ballon</b>                              |                |              |
| Felnőtt és gyermek kézi lélegeztető ballon                  | Igen           | Igen         |
| Arcmaszkkal, többször használatos 2 különböző méretben      | Igen           | Igen         |
| Guedell kanül 2 méretben                                    | Igen           | Igen         |
| PEEP szelep   | Igen           | Igen         |
| Nyomásfeloldó szeleppel                                     | Igen           | Igen         |
| Autoklávozható  | Igen           | Igen         |
| Könnyen szétszedhető, tisztítható                           | Igen           | Igen         |
| Oxigén rezervoárral   | Igen           | Igen         |
| Tartótáska  | Igen           | Igen         |
| <b>Tartozékok:</b>  |                |              |
| <b>Transzport lélegeztető készülék</b>                      |                |              |
| Oxigén palack rögzítési módja                               | Kérjük megadni | Kampós táská |
| Adapter a készülék hordágyra/betegágyra történő rögzítésére | Igen           | Igen         |
| 2 literes O <sub>2</sub> palack, nyomáscsökkentő            | Igen           | Igen         |
| 1 db légzőkör   | Igen           | Igen         |
| Gázellátó tömlő, a palackhoz történő                        | Igen           | Igen         |

|   |                                       |      |
|---|---------------------------------------|------|
| csatlakoztatáshoz való gázcsatlakozóval         |                                       |      |
| Teszttüdő                                       | Igen                                  | Igen |
| CO <sub>2</sub> -mérő modul vagy készülék, 2 db | Igen                                  | Igen |
| Transzport szivó készülék                       | 1 db készülék a fenti konfigurációban | 1 db |
| <b>Kézi lélegeztető ballon</b>                  |                                       |      |
| Felnőtt   | 1 db                                  | 1 db |
| Gyermek   | 1 db                                  | 1 db |

A csomag ára: Nettó: 2.950.500 Ft

Áfa: 737.625 Ft

Bruttó: 3.688.125 Ft