

Kúpna zmluva č. 02/2013VP

uzatvorená v zmysle § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov

Zmluvné strany

Predávajúci:

Názov : **MEDIS Nitra, spol. s r.o.**
Sídlo: Pri Dobrotke 659/81, 949 01 Nitra - Dražovce
Štatutárny orgán: Karol Janovič ml., MBA, konateľ spoločnosti
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
IČO: 36531774
IČ DPH: SK2020148152
DIČ: 2020148152
Telefón / fax: 037/6533541, 037/6535616
Zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu v Nitre, odd.: Sro, vložka č. 11430/N, ako spoločnosť s ručením obmedzeným

d'alej označený aj ako „predávajúci“

Kupujúci

Názov: **Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica**
Sídlo: Námestie L. Svobodu č. 1, 975 17 Banská Bystrica
Štatutárny orgán: MUDr. Vladimír Baláž, PhD., riaditeľ
IČO: 00 165 549
IČ DPH: SK 2021 095 670
Zriadená Zriaďovacou listinou MZ SR č. 1842/90-A/II-I z 18.12.1990 v znení neskorších zmien
Bankové spojenie:
Číslo účtu:

d'alej označený aj ako „kupujúci“

Preambula

Táto kúpna zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle § 3 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Kupujúci na obstaranie predmetu zmluvy použil postup verejného obstarávania – verejnú súťaž – nadlimitnú zákazku.

Článok 1

Predmet kúpnej zmluvy

1.1 Predmetom kúpnej zmluvy sú **Servoventilátory na umelú pľúcnu ventiláciu pacientov HAMILTON S1** od výrobcu **Hamilton Medical AG., Švajčiarsko**, v počte 3 ks so základným príslušenstvom pre potreby Fakultnej nemocnice s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica v špecifikácii podľa Prílohy č. 1 (*cenová ponuka*) a Prílohy č. 2 (*podrobný technický opis predmetu zmluvy*), tvoriacich neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.

- 1.2 Súčasťou predmetu kúpy je dodávka servoventilátorov, vrátane dopravy a inštalácie, ich uvedenia do trvalej prevádzky, odborné zaškolenie obsluhy a záručný servis.
- 1.3 Kupujúci sa zaväzuje dodaný tovar prevziať a zaplatiť zaň kúpnu cenu.

Článok 2 Čas, miesto a spôsob plnenia kúpnej zmluvy

- 2.1 Predávajúci sa zaväzuje, že predmet zmluvy dodá na miesto plnenia najneskôr do 90 (deväťdesiat) od nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy, vrátane dodania na miesto určenia, uvedenia do prevádzky a následného odborného zaškolenia obsluhy.
- 2.2 Presný deň dodania predmetu zmluvy oznámi predávajúci kupujúcemu najneskôr 3 pracovné dni vopred.
- 2.3 Závazok predávajúceho dodať predmet kúpnej zmluvy sa považuje za splnený dodaním predmetu zmluvy, uvedením prístrojov do trvalej prevádzky, vrátane spísania protokolu a odovzdania sprievodnej dokumentácie a odborným zaškolením obsluhy.
- 2.4 Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v súlade s dohodnutými technicko-medicínskymi parametrami, platnými právnymi predpismi, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy.
- 2.5 Miestom plnenia bude: Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica, Nám. L. Svobodu č. 1, 975 17 Banská Bystrica.
- 2.6 Tovar bude chránený – balený obvyklým spôsobom u dodávok tohto druhu tovaru tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu.
- 2.7 Predávajúci sa zaväzuje že o uvedení každého z prístrojov do prevádzky a jeho kompletnom odovzdaní a prevzatí vyhotoví protokol spôsobom obvyklým pre tento druh tovaru. Súčasťou protokolárneho odovzdania každého Servoventilátora bude odovzdanie sprievodnej a technickej dokumentácie v rozsahu zodpovedajúcom charakteru technického zariadenia a bezpečnostno-technickým požiadavkám — minimálne však:
1. odovzdávajúci protokol na predmet zmluvy – prístroj,
 - ➔ v protokole budú rozpísané položky, z ktorých prístroj pozostáva, vrátane uvedenia výrobných čísiel jednotlivých funkčných celkov a ich komponentov,
 2. potvrdenia záruky na jednotlivé funkčné celky predmetu zmluvy a ich komponenty,
 3. zápis o odbornom zaškolení obsluhujúceho personálu na predmet zmluvy,
 4. návod a dokumentácia na obsluhu a používanie zariadenia v slovenskom jazyku,
 5. EC Declaracion comformity – ES vyhlásenie o zhode, vrátane certifikátov.
- 2.8 Predávajúci sa zaväzuje, že dodá kupujúcemu spolu s tovarom faktúru a dodací list.
- 2.9 Kupujúci na dodacom liste podpisom a pečiatkou potvrdí dodanie a prevzatie tovaru.
- 2.10 Kupujúci má právo odmietnuť prevzatie dodávky a vrátiť ju na náklady predávajúceho v prípade, že predmet dodávky sa nezhoduje s predloženou ponukou predávajúceho.

Článok 3 Cena

3.1 Kúpna cena je medzi zmluvnými stranami dohodnutá podľa § 2 ods. (3) zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách a § 3 vyhlášky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.

3.2 Cena je dohodnutá ako konečná so všetkými poplatkami, súvisiacimi s obstarávaním tovaru a jej presná špecifikácia je uvedená v Prílohe č. 1 pri príslušnom tovare.

Celková zmluvná cena:

Názov	Počet (ks)	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena v EUR bez DPH	Výška DPH (20 %)	Celková zmluvná cena v EUR s DPH
1	2	3	4	5	6
Servoventilátor Hamilton S1	3	83 210,00	249 630,00	49 926,00	299 556,00

CENA za celý predmet zmluvy vrátane DPH vyjadrená slovom:

dvestodevät' desiatdeväťtisícpäťstopäťdesiatšesť

Článok 4 Platobné podmienky a podmienky úpravy ceny

4.1 Predávajúcemu vzniká nárok na zaplatenie kúpnej ceny podľa čl. 3 zmluvy na základe riadneho plnenia predmetu zmluvy podľa čl. 2 tejto zmluvy.

4.2 Cena za dodanie tovaru bude uhradená v eurách bezhotovostným platobným stykom.

4.3 Kupujúci preddavky z kúpnej ceny neposkytuje. Kúpna cena bude uhradená po dodávke tovaru za podmienok dohodnutých v zmluve. Cena za dodanie predmetu zmluvy bude uhradená na základe faktúry predávajúceho.

4.4 Cenu za dodávku predmetu zmluvy kupujúci uhradí po kompletnom dodaní a odovzdaní predmetu zmluvy do trvalej prevádzky, na základe vyúčtovacej faktúry spolu s dodacím listom, formou splátkového kalendára – 18 rovnomerných po sebe idúcich mesačných splátok, splatných vždy k 25 – temu v príslušnom kalendárnom mesiaci.

4.5 Faktúra spracovaná v súlade s platnou legislatívou, bude doručená kupujúcemu v sídle uvedenom v záhlaví tejto zmluvy v troch originálnych výtlačkoch a bude obsahovať minimálne tieto údaje:

- označenie kupujúceho a predávajúceho, peňažný ústav, číslo účtu,
- IČO a DIČ kupujúceho a IČO predávajúceho,
- číslo zmluvy a deň jej uzatvorenia,
- číslo faktúry, resp. daňového dokladu,
- deň odoslania a deň splatnosti faktúry,

- fakturovanú sumu vyjadrenú v EUR,
- výšku jednotlivých splátok a dátumy ich splatností.

Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list a preberací a odovzdávací protokol.

4.6 Dôvodom na oprávnené vrátenie faktúry je skutočnosť, že faktúra má formálne alebo obsahové nedostatky. Na túto skutočnosť musí kupujúci písomne upozorniť predávajúceho.

4.7 Predávajúci je oprávnený požadovať len také zmeny dohodnutej kúpnej/zmluvnej ceny, ktoré vyplývajú zo zmien daňových predpisov (*zmena výšky zákonnej sadzby DPH*).

Článok 5 **Vlastnícke vzťahy**

5.1 Predávajúci sa zaväzuje, že vlastnícke práva prechádzajú z predávajúceho na kupujúceho dňom odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy do užívania.

Článok 6 **Sankcie a zmluvné pokuty**

6.1 Predávajúci je oprávnený v prípade omeškania sa kupujúceho s dohodnutým termínom platieb za dodávku tovaru a služieb spojených s dodávkou, si účtovať úrok z omeškania vo výške podľa ustanovenia § 369 Obchodného zákonníka.

6.2 Kupujúci je oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny predmetu zmluvy za každý deň omeškania v prípade, že predávajúci nedodrží zmluvne dohodnutú lehotu dodania predmetu zmluvy.

6.3 Ak je dodaním tovaru s vadami porušená zmluva podstatným spôsobom, má kupujúci nárok na náhradu škody ako aj zmluvnú pokutu.

6.4 Predávajúci sa zaväzuje, že si voči kupujúcemu nebude nárokovať iné, než vyššie uvedené sankcie.

6.5 Predávajúci sa zaväzuje, že bez súhlasu kupujúceho, nepostúpi svoje peňažné pohľadávky, ktoré vzniknú z tejto zmluvy iným tretím osobám.

Článok 7 **Zodpovednosť za vady tovaru a reklamácie**

7.1 Predávajúci zodpovedá za to, že predmet kúpy podľa článku 1 tejto zmluvy má v čase prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, a že nemá vady, ktoré by znížovali jeho hodnotu alebo schopnosť jeho využitia.

7.2 Prípadné reklamácie budú riešené v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.

7.3 V prípade oprávnenej reklamácie sa záručná doba predlžuje o dobu, po ktorú bola odstraňovaná vada.

7.4 Ak sa preukáže, že vada predmetu zmluvy je neodstrániteľná, zaväzuje sa predávajúci dodať náhradný predmet plnenia zodpovedajúcej kvality, na základe zápisu vyhotoveného a podpísaného zmluvnými stranami.

Článok 8 Záručné podmienky

8.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v súlade s touto kúpnu zmluvou.

8.2 Prechod rizika za prípadné škody prechádza z kupujúceho na predávajúceho momentom odovzdania a prevzatia tovaru.

8.3 Predávajúci poskytne na predmet zmluvy záruku v dĺžke **24 mesiacov**.

8.4 V prípade väd zo záruky predmetu zmluvy počas záručnej doby má kupujúci právo na bezplatné odstránenie väd a predávajúci povinnosť vady odstrániť na svoje náklady.

8.5 Záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré vznikli nesprávnou manipuláciou – používaním predmetu zmluvy kupujúcim.

Článok 9 Servisné podmienky

9.1 Predávajúci sa zaväzuje, že zabezpečí na predmet zmluvy záručný a pozáručný servis *(pričom je povinný uviesť minimálne nasledovné servisné podmienky)*:

9.2 **Záručný servis** – rozsah záručného servisu:

9.2.1 servis **vlastný**

9.2.2 kontakty: MEDIS Nitra, spol. s r.o., Pri Dobrotke 659/81, 949 01 Nitra - Dražovce, tel.: 037/6533541, service@medis.sk, kontaktná osoba: p. Loutocká Viera, servisná referentka

9.2.3 dĺžka záruky predmetu zmluvy od termínu uvedenia do prevádzky **24 mesiacov**

9.2.4 v rámci záručnej doby vykonávať záručný servis bezplatne, vrátane výmeny náhradných dielov potrebných k oprave, (tzn. práca technika, náklady na cestovné servisného technika a ceny použitých náhradných dielov k oprave),

9.2.5 lehota pre nástup servisného technika na opravu predmetu zmluvy od nahlásenia poruchy do servisného strediska 48 hodín,

9.2.6 počet preventívnych prehliadok doporučených výrobcom prístroja za jeden rok – **2 preventívne prehliadky na každý prístroj za rok. Predávajúci si bude účtovať iba spotrebný materiál – kyslíkový senzor v hodnote 385,58 EUR s DPH/1 ks.**

9.2.7 pred uplynutím záručnej lehoty vykonať poslednú preventívnu prehliadku a bezplatne odstrániť všetkých zistené vady a nedostatky, ktoré spadajú pod záruku.

9.3 **Pozáručný servis** – rozsah pozáručného servisu:

9.3.1 po uplynutí záručnej doby poskytovať kupujúcemu pozáručný servis po dobu prevádzkovania predmetu kúpy (po dobu min 8 rokov), zabezpečiť a garantovať prevádzkyschopnosť zariadenia po dobu jeho prevádzkovania,

9.3.2 servis **vlastný**

9.3.3 kontakty: **vid'. bod 9.2.2 tejto zmluvy**

9.3.4 lehota pre nástup servisného technika na opravu predmetu zmluvy od nahlásenia poruchy do servisného strediska **48 hodín**,

9.3.5 počet preventívnych prehliadok doporučených výrobcom prístroja za jeden rok – **2 preventívne prehliadky na každý prístroj**,

9.3.6 celkové náklady za jednu vykonanú preventívnu prehliadku – **666,00** v EUR s DPH

9.3.7 Po uplynutí záručnej doby pozáručný servis:

- **formou zmluvne dohodnutého servisu**

Článok 10

Zaškolenie obsluhy

10.1 Predávajúci sa zaväzuje, že zabezpečí odborné zaškolenie obsluhy na predmet zmluvy. O zaškolení obsluhy bude vyhotovený protokol, v ktorom bude uvedený minimálne počet vyškolených osôb, ich mená a podpisy, rozsah a druh školenia, termín a dĺžka trvania, miesto zaškolenia a meno/mená osoby/osôb zodpovedných za školenie vrátane ich podpisov.

Presný termín a miesto školenia budú určené po vzájomnom dohovore obidvoch zmluvných strán.

Článok 11

Zánik zmluvy

11.1 Ak zmluvná strana poruší podstatným spôsobom povinnosť vyplývajúcu z tejto zmluvy, druhá strana môže od zmluvy odstúpiť, ak to oznámi druhej strane bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o tomto porušení dozvedela.

11.2 Zmluvné strany sa dohodli, že zásahy úradných miest a zásahy vis major, ktorých dôsledkom je nemožnosť plnenia niektorou zo zmluvných strán, sú dôvodom pre okamžité odstúpenie od zmluvy.

Článok 12

Ostatné zmluvné podmienky

12.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvy oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.

12.2 Práva a povinnosti účastníkov, ktoré nie sú v tejto zmluve výslovne upravené, riadia sa ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky.

12.3 Podmienky zmluvy boli zmluvnými stranami dohodnuté v súlade s legislatívou platnou na území Slovenskej republiky. Všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy alebo vzniknuté v súvislosti s ňou, budú zmluvné strany riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou. Ak k dohode nedôjde, predložia spory na výlučné a konečné rozhodnutie súdu príslušnému v zmysle zákona č. 99/1963 Zb. Občianskeho súdneho poriadku.

- 12.4 Zmluvné strany sa dohodli, že na doručovanie všetkých písomností vyplývajúcich z tohto zmluvného vzťahu sa primerane použijú ustanovenia § 45 až 50 zákona č. 99/1963 Zb. Občianskeho súdneho poriadku.
- 12.5 Túto zmluvu je možné meniť len písomnou formou, ako dodatok k zmluve, ktorý bude podpísaný obidvoma zmluvnými stranami. Tieto dodatky sa stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 12.6 Neoddeliteľnou súčasťou tejto kúpnej zmluvy sú:
- 12.6.1 Príloha č. 1 – *Cenová ponuka č. HM15-2012*
- 12.6.2 Príloha č. 2 – *Podrobný technický opis predmetu zmluvy.*
- 12.7 Táto kúpna zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých každý má platnosť originálu. Kupujúci aj predávajúci obdržia po dvoch vyhotoveniach.
- 12.8 Zástupcovia zmluvných strán záväzne vyhlasujú, že sú spôsobilí k zmluvným prejavom a záväzkom v mene účastníka tejto zmluvy identifikovaného v záhlaví.
- 12.9 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, porozumeli jej obsahu a s dohodnutými podmienkami súhlasia, čo potvrdzujú svojimi podpismi.

V Nitre _____ dňa _____ V Banskej Bystrici dňa _____

za predávajúceho:
Karol Janovič ml., MBA
konateľ spoločnosti

za kupujúceho:
MUDr. Vladimír Baláž, PhD.
riaditeľ



Cenová ponuka HM15-2012 pre: FNŠP F.D.Roosevelta Banská Bystrica Ponuka na dodávku 3 ks servoventilátorov na umelú pľúcnu ventiláciu

HAMILTON S1 - pľúcny ventilátor / Hamilton Medical (Švajčiarsko)

Charakteristika:

- **INTELLiVENT® - ASV** - unikátna ventilácia v plne uzatvorenej slučke, automatické riadenie ventilácie a oxygenácie, automaticky aplikované pľúca ochraňujúce stratégie, redukcia rizika chyby užívateľa/obsluhy, podpora skorého odpojenia pacienta od prístroja
- **Kokpit - ovládací panel** - skonštruovaný pre bezpečné a intuitívne ovládanie a monitoring.
- **Dynamické pľúca:**
 - dynamické vyobrazenie podoby pľúc pacienta v reálnom čase
 - zobrazenie objemu nádychu, elasticity pľúc, rezistencie, hemodynamickej stability a pacientovej aktivity synchronne s aktuálnymi nádychni pacienta
- **Meranie CO2** (Minestream) a **saturácie SpO2**
- **Aerosólový nebulizátor AeroNeb**
- užívateľom konfigurovateľná **15" TFT dotyková obrazovka**

Ventilačné režimy:

- **Intellivent® - ASV**
- **ASV**
- (S)CMV, SIMV, P-CMV, P-SIMV, APVcmv, APVsimv, DuoPAP, APRV, SPONT, NIV, NIV-ST

Špeciálne funkcie:

- **P/V PRO manéver**
- nebulizér, manuálny dych, vzdych, 100% O2, stav pohotovosti, záložná ventilácia, kompenzácia odporu kanyly (TRC)

Voliteľné aplikácie / opcie:

- neonatálny mód / nCPAP - PS
- Helioxová terapia
- nCPAP-PS

Obj.č.	ks	Popis
159005	3	Pľúcny ventilátor HAMILTON S1 <ul style="list-style-type: none"> • Modul CO2/ SpO2 • Modul SpO2/ Aeroneb • P/V PRO manéver - aplikácia • IntelliCuff - automatické riadenie tlaku v manžete ET kanyly Zostava / príslušenstvo:
159118	3	Upevňovacia koľajnica / rukoväť
159581	3	Úchyt / držiak pre kokpit
159121	3	Mobilný stojan S1
159145	3	Košík
159134	3	Interfaces - rozhrania (2 X RS 232, USB, DVI / VGA)
159167	3	Jazykový kit EN/SK
355192	3	Sieťová šnúra
281533	3	Špeciálny príchytý systém na držanie dýchacích hadíc
281534	3	Extenčný držiak flow sezora
281575	3	Držiak fľaše /aqua/
281431	3	Hadica na prívod kyslíka, biela, ID 6.5 mm, 4m
281432	3	Hadica na prívod vzduchu, čierna, ID 6.5 mm, 4m
396008	3	Kyslíkový senzor
151228	6	Expiračný kryt

151233	3	Expiračná membrána (1 bal. = 5ks)
155362	3	Prietokový senzor - sterilizovateľný (1 bal. = 10 ks)
281719	3	CO ₂ adaptér pre dospelých/deti - jednorázový (1 bal. = 10 ks)
AGAS3300	3	AERONEB nebulizér a T-konektor - jednorázový (1 bal. = 5 ks)
MR850	3	Zvlhčovač F&P - MR 850, s automatickým nastavením ohrevu
900MR869	6	Teplotná a prietoková sonda
5600	3	Elektrický prepoj. adaptér k výhr. drôtu pre MR 850
5025310	21	Dýchací okruh Intersurgical Smoothbore 1,6m pre dospelých
1544	30	Bakteriálny filter
1790	30	Dýchací filter Air-Guard
3521	30	Husí krk Intersurgical Superset

Cena za 1 servoventilátor s príslušenstvom bez DPH:	83 210,00
DPH 20%:	16 642,00
Cena za 1 servoventilátor s príslušenstvom spolu s DPH:	99 852,00

Celková cena za dodávku 3 ks servoventilátorov bez DPH:	249 630,00
DPH 20%:	49 926,00
Celková cena predmetu zákazky za dodávku 3 ks servoventilátorov s DPH v EUR:	299 556,00

Celková cena predmetu zákazky je konečná, zahŕňa všetky náklady spojené s obstaraním tovaru a súvisiacich služieb, najmä však : cenu tovaru (servoventilátor na umelú pľúcnu ventiláciu so základným príslušenstvom v počte 3 ks), náklady spojené s dopravou na miesto určenia, služby súvisiace s dodaním tovaru, t.j. náklady na inštaláciu a uvedenie prístrojov do prevádzky, odborné zaškolenie personálu, náklady na záručný servis, príp. iné relevantné náklady. Súčasťou navrhovanej ceny sú všetky súčasti potrebné pre funkčnosť a použiteľnosť ponúkaných zariadení.

Cenu za dodávku predmetu zmluvy kupujúci uhradí po kompletnom dodaní a odovzdaní predmetu zmluvy do trvalej prevádzky, na základe vyúčtovacej faktúry spolu s dodacím listom, formou splátkového kalendára - 18 rovnomerných po sebe idúcich mesačných splátok vždy k 25-temu v prílušnom kalendárnom mesiaci.

V Nitre, dňa 7.01.2013

.....
Karol Janovič ml., MBA
konateľ spoločnosti



OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Dodávka a inštalácia 3 kusov servoventilátorov na umelú pľúcnu ventiláciu, určených pre všetky vekové kategórie pacientov pre potreby Fakultnej NsP F.D.Roosevelta Banská Bystrica, vrátane dodávky tovaru na miesto určenia, uvedenie prístrojov do prevádzky, zaškolenia obsluhy a záručného servisu.

Uchádzač v postavení predávajúceho dodá a nainštaluje prístroje NOVÉ, NEPOUŽITÉ s MINIMÁLNYMI TECHNICKO-MEDICÍNSKÝMI PARAMETRAMI určenými verejným obstarávateľom.

Výrobca prístroja Hamilton S1: Hamilton Medical AG, Švajčiarsko

Obchodný názov: Hamilton S1

Typové označenie: Servoventilátor na umelú ventiláciu pľúc

2. Podrobný technický opis ponúkaného prístroja

Ventilátor typového radu **Hamilton S1** predstavuje inteligentný prístroj pre umelú pľúcnu ventiláciu s rozsahom použitia pre všetky vekové kategórie s voliteľným typom ventilácie pre **dospelého pacienta a dieťa všetkých hmotností, prípadne novorodenca** (formou opcie) s možnosťou rozlíšenia pohlavia – muž / žena.

Konštrukcia prístroja na báze najnovších inovačných technológií poskytuje maximálnu flexibilitu spojenú s pohodlnými a intuitívnym ovládaním a používaním. Otvorený ventilačný systém je možné dovybaviť novými technológiami. Prístroj je priestorovo nenáročný, ľahko a bezpečne presúvateľný.

Intellivent® - ASV – celosvetovo unikátna adaptívna ventilácia v plne uzatvorenej slučke dovoľuje (pri automaticky aplikovaných pravidlách ochrany pľúc pacienta) plne automatické riadenie ventilácie a oxygenácie – redukuje tým možnosť výskytu chýb operátora a urýchľuje proces odpájania pacienta od ventilátora.

Syntézu celosvetových štúdií v oblasti intuitívnych systémov predstavuje **Ventilation Cocpit** – progresívny ovládací panel navrhnutý pre rýchle, bezpečné, pohodlné a intuitívne ovládanie a monitoring. Zobrazenie aktuálnych parametrov nastavenia ventilátora a monitorovaných údajov je zabezpečené prostredníctvom užívateľsky **konfigurovateľného, podsvieteného dotykového (touch-screen) 15" farebného displeja TFT**, s možnosťou výberu zobrazenia monitorovaných údajov vo viacerých prednastavených formách rozloženia od konvenčných (krivky – tlak, prietok, objem, slučky, trendy) po unikátne okná (dynamické pľúca, ventilačný status, ASV graf, ventilačné a oxygenačné horizonty a mapy).

Displej je odnímateľný a umožňuje vzdialené monitorovanie a vzdialené riadenie ventilácie pacienta zo vzdialenosti až **3m od ventilátora**.

Revolučným prvkom ventilátora je grafická **vizualizácia pľúc** – dynamicky vyobrazená podoba patientskych pľúc na monitore ventilátora, v reálnom čase synchronne s aktuálnymi dychmi pacienta interpretujúca zobrazenie objemu nádychu, elasticity pľúc, rezistencie, hemodynamickej stability a patientskej aktivity v reálnom čase – **Dynamické pľúca**.

Ventilátor je priestorovo nenáročný, umiestnený na mobilnom stojane s brzdenými kolieskami, čo umožňuje ľahkú a bezpečnú presúvateľnosť a manipuláciu.

Ventilátor je možné napájať z centrálnych rozvodov plynov, prípadne kompresorov a fliaš so stlačeným vzduchom a kyslíkom.

Nebulizácia je zabezpečená zabudovaným inovatívnym aerosolovým nebulizátorom **Aeroneb**, ako aj konvenčným pneumatickým nebulizátorom. V každom režime ventilácie je možnosť voľby práce so zabudovaným tlakovým, resp. prietokovým triggerom.

Ventilátor má **možnosť helioxovej terapie** (formou opcie), zníženie dychovej práce pacienta v prípadoch akútneho upchania horných dýchacích ciest pomocou aplikácie hélia ventilátorom.

Záložný batériový zdroj prístroja umožňuje ventiláciu **min. 2 hodiny** pri výpadku elektrickej energie. Pripojiteľnosť ventilátora je cez rozhrania RS 232 (2x), USB, DVI Interface (VGA výstup). Softvérové vybavenie ventilátora je aj vo **verzii v slovenskom jazyku**, ako aj návod na používanie prístroja.

Ventilátor Hamilton S1 je štandardne vybavený modulmi pre kapnografiu (Mainstream EtCO₂), saturáciu (možnosť pripojenia až dvoch senzorov) a aerosolového nebulizátora Aeroneb.

Ventilačné režimy:

Ventilátor ponúka širokú škálu prostriedkov pre optimálny odvykací režim individuálne nastaviteľný pre každého pacienta – od plne automatickej ventilácie **Intellivent® - ASV** až po manuálne riadenú tlakovú podporu dýchania v rôznych hladinách spontánnej aktivity pacienta.

Intellivent® - ASV - unikátnosť prístroja spočíva v celosvetovo prvýkrát použitom automatickom riadení ako minútovej ventilácie, tak aj oxygenácie (prostredníctvom automatického a dynamického riadenia PEEP a % FiO₂ v plne uzavretej slučke. Tento systém sa skutočne adaptuje na možnosti a podmienky pacienta, pomáha kriticky chorému pacientovi pri odpájaní od prvých chvíľ ventilácie pľúc, ktorý je konštruovaný tak, že je funkčný pri spontánnom dýchaní a aj pri mechanickej ventilácii, môže preventívne pôsobiť proti rýchlemu a plytkému dýchaniu (tachypnoe) a súčasne zabraňuje hyperventilácii (volutrauma) a chráni pacienta pred vznikom apnoe a AutoPEEP. Systém je postavený ako nadstavba ASV, čo je kompletný systém adaptívnej ventilácie v uzatvorenej slučke, umožňujúci zabezpečiť cieľovú minútovú ventiláciu pacienta pri plynulom prechode od plne riadenej, cez striedavú až po spontánnu ventiláciu pacienta pri snahe o dodržanie ideálnej frekvencie dýchania. Pacient je chránený pred volu resp. barotraumou automatickými regulátormi limitov parametrov dýchania (frekvencia, objem, pri zohľadnení pracovného tlaku).

Riadenie prebieha na základe:

- zadaných hodnôt telesnej hmotnosti pacienta, pracovného tlakového rozpätia pri zohľadnení patologického profilu pacienta
- fyziologických vstupov pacienta (compliance, RC_{exp}, Pet CO₂, SpO₂, HLI)

ASV – základ systému **Intellivent® - ASV** – ventilácia v uzavretej slučke s manuálne nastaviteľnými cieľovými hodnotami minútovej ventilácie

Konvenčné ventilačné režimy:

- objemovo riadená ventilácia s prietokovým a tlakovým trigrom (asistované/riadené): **(S)CMV**
- tlakovo riadená ventilácia s prietokovým a tlakovým trigrom (asistované/riadené): **P-CMV**
- objemovo riadená ventilácia s prietokovým/tlakovým trigrom (asistované/riadené) s tlakovou podporou spontánneho dýchania : **SIMV**
- tlakovo riadená ventilácia s prietokovým/tlakovým trigrom (asistované/riadené) s tlakovou podporou spontánneho dýchania: **P-SIMV**
- spontánna ventilácia umožňuje nastavenie spustenia výdychu v rozsahu 5 až 70 % peak flow
- dvojúrovňová-bifázická ventilácia – s kontinuálnou podporou tlaku v oboch úrovniach s možnosťou APRV režimu, bifázické režimy ventilácie: **DuoPAP, APRV**
- adaptívna tlaková ventilácia s garantovaným objemom: **APV_{cmv}**
- adaptívna tlaková ventilácia s garantov. objemom s tlakovou podporou spont. dýchania: **APV_{simv}**
- záložná ventilácia: **Apnea-backup**
- neinvazívna ventilácia:
 - **NIV**
 - **NIV-ST** s garantovanou minimálnou frekvenciou dýchania
- **nCPAP-PS** (formou opcie)

Ďalšie vlastnosti:

- otvorený systém s možnosťou dovybavenia novými technológiami
- zobrazenie trendov na monitore ventilátora – monitorovanie parametrov pacienta
- krátky čas odozvy na aktivitu pacienta, vybavenie aktívnym výdychovým ventilom, vysoká citlivosť prietokového a tlakového triggeru
- nastavenie prahu spustenia výdychu pri spontánnom dýchaní v širokom rozsahu 5 až 70 %
- kompenzácia endotracheálnej a tracheostomickej kanyly s nastaviteľným percentom kompenzácie – **TRC (tube resistance compensation)**, zadržanie inšpiria a expíria, P/V manévry
- **IntelliCuff** – automatické nastavenie tlaku v manžete endotracheálnej kanyly
- merané alebo kalkulované parametre: tlak, objem, čas, inšpiračný a expiračný prietok, pomery I:E, plyny, Auto PEEP, Cstat, PO.1, PTP, RSB, WOBimp, RC insp, RC exp, R insp, R exp a ďalšie (celkovo viac ako 40 parametrov)
- filtrácia inšpiračnej a expiračnej vetvy autoklávovateľným inšpiračným a expiračným filtrom, ktoré nie sú finančne náročné a zachovávajú všetky parametre ventilátora
- grafická indikácia alarmov, špeciálne navrhnutá **svetelná signalizácia alarmu** je umiestnená v hornej časti ovládacieho panelu ventilátora a vizuálny alarm je viditeľný **v 360° horizontálnej rovine**
- jednoduché a intuitívne ovládanie
- rýchle nastavenie v urgentných situáciách zadaním ideálnej hmotnosti pacienta alebo použitie posledného nastavenia
- farebná obrazovka typu Touch Screen display so zobrazením dychových kriviek a aktuálnych parametrov ventilácie

Špeciálne funkcie:

- **Hold inšpirium, (zadržanie inšpiria)**
- **Hold expirium, (zadržanie expíria)**
- **P/V PRO manévr** – nový diagnostický prostriedok pre záznam kvázistatickej krivky tlak/objem - optimálne nastavenie terapie, hodnoty PEEP, identifikácia inflexných bodov, vizualizácia krivky k určeniu lineárnej compliance
- vzdych
- stand-by
- manuálny dych
- 100% O₂

Nastavovanie parametrov:

- inšpiračný prietok: 1 až 180 l/min
- inšpiračný tlak: 3 až 100 cm H₂O
- PEEP / CPAP: 0 až 50 cm H₂O
- frekvencia dýchania: 1 – 150 vdychov/min
- inšpiračný čas: 0,1 – 10 sek. (10 až 80% doby cyklu)
- kyslík : 21 - 100%
- I:E pomer : 1:9 až 4:1
- pauza : 0 až 8 sek (0 až 70% doby cyklu)
- max. prietok : 1 až 180 l/min
- ETS (citlivosť expiračného triggeru): 5 – 70 %
- % minútovej ventilácie (ASV): 25 - 350 %.

Merané a kalkulované parametre:

- AutoPEEP
- Cstat
- špičkový inšpiračný a expiračný prietok
- PO.1
- PTP
- RSB
- WOBimp
- RC insp.
- RC exp.
- R insp.
- R exp.

Alarmy:

Alarmový systém obsahuje užívateľom nastaviteľné alarmy a špeciálne alarmy.

Užívateľom nastaviteľné alarmy :

- **nízky / vysoký razový (respiračný) objem**
- **apnea – max. možný čas bez spontánnej dychovej aktivity**
- **nízky / vysoký minútový objem**
- **nízky / vysoký tlak**
- **nízky / vysoký dychový objem**
- **nízka / vysoká frekvencia**
- **nízke / vysoké PetCO₂**
- **nízke / vysoké SpO₂**
- **% úniku**

Špeciálne alarmy :

- koncentrácia kyslíka
- odpojenie
- prekážka vo výdychu
- strata PEEP
- alarm snímača prietoku
- výpadok napájania
- slabá batéria
- zdroj plynu a ďalšie

Monitoring:

Zobrazovanie ventilačných parametrov: tlak, inspiračný a expiračný prietok, objem, čas, pomer I:E, plynov + vypočítaných parametrov (rezistencia, časové konštanty, compliance a iné).

Grafické zobrazovanie kriviek, ktoré zobrazujú reálne priebehy objemu, prietoku a tlaku v časovej závislosti. Grafické zobrazenie ventilačných slučiek.

Zaznamenávanie trendov monitorovaných parametrov.

Stanovenie pľúcnych funkcií s možnosťou identifikovať inflexné body.

Meranie Mainstream CO₂ – časová a objemová kapnografia, tlaková a percentuálna hladina CO₂ ako aj alveolárna ventilácia, ventilácia mŕtveho priestoru – súčasť štandardnej dodávky

Meranie Sidestream CO₂

Meranie saturácie - SpO₂, pulz, HLI

Ventilačný status - vizuálne zobrazenie závislosti pacienta na ventilátore zoskupené do skupín : oxygenácia, odbúravanie CO₂ a aktivita pacienta.

Dynamické pľúca - zrozumiteľná grafická vizualizácia pľúcnej mechaniky. Dynamicky vyobrazená podoba patientskych pľúc na monitore ventilátora, v reálnom čase synchronne s aktuálnymi dychmi pacienta interpretujúca zobrazenie objemu nádychu, elasticity pľúc, rezistencie, hemodynamickej stability a patientskej aktivity v reálnom čase.

Ventilačné a oxygenačné horizonty a mapy – grafické zobrazenie cieľových zón ventilácie a oxygenácie vzhľadom na rozhodujúce limitujúce parametre.

Printscreen – uloženie snímky obrazovky na vonkajšie pamäťové médium

Možnosť dovybavenia (formou opcie):

V prípade potreby je ventilátor možné dovybaviť o:

- neonatálny mód s možnosťou ventilácie novorodencov od 0,5 kg
- mód nCPAP
- aplikácia Heliox

Príslušenstvo pre každý kus servoventilátora:

- mobilný stojan (1ks) a tlakové hadice k prívodom plynov (1+1 ks)
- kompletne jednorazové dýchacie okruhy pre dospelých s automaticky plnenou zvlhčovacou komorou (7 ks)
- aktívny zvlhčovač s možnosťou voľby – intubovaný/neintubovaný pacient (1 ks)
- nebulizátor – nepridáva dodatočný prietok do okruhu – minimálny vplyv na ventiláciu pacienta (1 ks)
- záložná batéria na preklenutie výpadku elektrickej energie umožňujúca ventiláciu min. 2 hodiny pri výpadku elektrickej energie
- softvér v slovenskom jazyku, možnosť používania aj v anglickom, nemeckom, francúzskom a mnohých ďalších
- návod na používanie v slovenčine

2. ODOVZDANIE A PREVZATIE ZARIADENIA

Uchádzač sa zaväzuje, že o uvedení prístrojov do prevádzky a ich kompletnom odovzdaní a prevzatí vyhotoví protokol spôsobom obvyklým pre tento druh tovaru.

Súčasťou protokolárneho odovzdania každého **servoventilátora** bude odovzdanie sprievodnej a technickej dokumentácie pre každý prístroj v rozsahu zodpovedajúcom charakteru technického zariadenia a bezpečnostno-technickým požiadavkám — minimálne však:

- odovzdávajúci protokol na zariadenie: v protokole budú rozpísané položky, z ktorých zariadenie pozostáva, vrátane uvedenia výrobných čísiel jednotlivých funkčných celkov a ich komponentov,
- potvrdenia záruky na jednotlivé funkčné celky zariadenia a jeho komponenty,
- zápis o odbornom zaškolení obsluhujúceho personálu na ponúkaný typ zariadenia,
- návod a dokumentácia na obsluhu a používanie zariadenia v slovenskom jazyku,
- EC Declaracion conformity – ES vyhlásenie o zhode, vrátane certifikátov.

3. ODBORNÉ ZAŠKOLENIE OBSLUHY

Uchádzač sa zaväzuje, že v postavení predávajúceho zabezpečí odborné zaškolenie obsluhy na predmet zákazky. O zaškolení obsluhy bude vyhotovený protokol, v ktorom bude uvedený minimálne počet vyškolených osôb, rozsah a druh školenia, termín a dĺžka školenia, miesto zaškolenia a osoby zodpovedné za školenie. Presný termín a miesto školenia bude určený po vzájomnom dohovore obidvoch zmluvných strán.

4. ZÁRUČNÝ A POZÁRUČNÝ SERVIS

Uchádzač sa zaväzuje, že v postavení predávajúceho zabezpečí záručný a pozáručný servis za nasledujúcich podmienok:

Záručný servis:

- servis vlastný
- kontakty: MEDIS Nitra, spol. s r.o., Pri Dobrotke 659/81, 949 01 Nitra - Dražovce, tel.: 037/6533541, service@medis.sk, kontaktná osoba: p. Loutocká Viera, servisná referentka
- dĺžka záruky predmetu zákazky od termínu uvedenia do prevádzky 24 mesiacov
- rozsah záručného servisu:
 - v rámci záručnej doby vykonávať záručný servis bezplatne vrátane výmeny náhradných dielov potrebných k oprave, (tzn. práca technika, náklady na cestovné servisného technika a ceny použitých náhradných dielov k oprave),
 - nástup technika na opravu v lehote max. do 48 hodín od nahlásenia poruchy zo strany verejného obstarávateľa do servisného strediska,
 - počet preventívnych prehliadok doporučených výrobcom prístroja za jeden rok – 2 preventívne prehliadky na každý prístroj
 - vykonanie poslednej preventívnej prehliadky pred uplynutím záručnej lehoty a bezplatné odstránenie všetkých zistených väd a nedostatkov, spadajúcich pod záruku.

Pozáručný servis:

- po uplynutí záručnej doby poskytovať verejnému obstarávateľovi pozáručný servis po dobu prevádzkovania zariadenia (min. 8 rokov), zabezpečovať a garantovať prevádzkyschopnosť zariadenia po dobu jeho prevádzkovania,
- servis vlastný
- kontakty: MEDIS Nitra, spol. s r.o., Pri Dobrotke 659/81, 949 01 Nitra - Dražovce, tel.: 037/6533541, service@medis.sk, kontaktná osoba: p. Loutocká Viera, servisná referentka
- rozsah pozáručného servisu:
 - nástup technika na opravu v lehote max. do 48 hodín od nahlásenia poruchy zo strany verejného obstarávateľa do servisného strediska,
 - počet preventívnych prehliadok doporučených výrobcom prístroja za jeden rok 2 preventívne prehliadky na každý prístroj
 - celkové náklady za jednu vykonanú preventívnu prehliadku – **666,00 EUR s DPH**
 - po uplynutí záručnej doby pozáručný servis formou zmluvne dohodnutého servisu

5. TECHNICKÉ a DOKUMENTÁRNE POŽIADAVKY

Uchádzač dokladuje, že ním ponúkaný predmet zákazky spĺňa požiadavky verejného obstarávateľa na technicko-medicínske parametre uvedené v bode 1 časti „B – Opis predmetu zákazky“ nasledovne:

- ✓ podrobným technickým opisom ponúkaného prístroja
- ✓ originálnym prospektovým materiálom na predmet zákazky
- ✓ vyhlásením zhody na predmet zákazky a dopĺňujúcimi dokladmi k nemu

V Nitre, dňa 22.11.2012

Karol Janovič ml., MBA
konateľ spoločnosti