

KÚPNA ZMLUVA

č.: **KZ 055/11-BA**

Čl. I

Zmluvné strany

1.1 Kupujúci	:	Univerzita Komenského v Bratislave
V zastúpení štatutárneho zástupcu	:	Šafárikovo nám. č. 6, 818 06 Bratislava prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., - rektor UK
		Univerzita Komenského v Bratislave
		Jesseniova lekárska fakulta v Martine
V zastúpení štatutárneho zástupcu	:	Malá Hora 4/A, 036 01 Martin prof. MUDr. Ján Danko, CSc. - dekan fakulty
IČO	:	00397865
Bankové spojenie	:	Štátna pokladnica Bratislava
IČ DPH	:	SK2020845332
Oprávnený rokovať vo veciach	:	
- zmluvných	:	Prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., - rektor UK
- technických	:	prof. MUDr. Ján Danko, CSc. prof. MUDr. Peter Bánovčín, CSc. 3
1.2 Predávajúci	:	DARTIN Slovensko s.r.o.
Sídlo	:	L.Podjavorinskej 25, 080 05 Prešov
Právna forma	:	s.r.o.
Označenie registra	:	Okresný súd v Prešove, Oddiel Sro
Číslo zápisu	:	Vložka číslo: 1234/P
V zastúpení - osoba oprávnená na rokovanie	:	
- vo veciach zmluvných	:	Ing. Július Pittner - konateľ spoločnosti
- vo veciach technických	:	Ing. Július Pittner - konateľ spoločnosti
IČO	:	316 76 936
IČ DPH	:	SK2020519193
Bankové spojenie	:	Volksbank a.s., Prešov
Číslo účtu	:	4340062302/3100
Číslo telefónu	:	051/7734403
Číslo faxu	:	051/7734403

1.3 Zmluvné strany uzatvárajú na dodávku a montáž „**Ventilačnej techniky pre intenzívnu starostlivosť v laboratórnej a klinickej medicínskej praxi**“ (ďalej len: „zmluva“), ktorej obstaranie je v súlade s § 51 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v nadväznosti na zadávanie nadlimitných zákaziek podľa § 72 až § 81, výsledkom verejnej súťaže.

Čl. II Predmet zmluvy

2.1 Predávajúci sa zaväzuje, že v súlade so súťažnými podkladmi časť B1 verejnej súťaže s názvom „**Ventilačná technika pre intenzívnu starostlivosť v laboratórnej a klinickej medicínskej praxi**“ a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve, vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť pre kupujúceho dodať nasledovný tovar:

2.1.3 Časť 3 Centrum excelentnosti pre perinatologický výskum II. - dobudovanie centra ITMS NFP 26220120036

por.č	kód CPV	Názov predmetu zákazky	ks	súčasť dodávky
4.	33157000-5	Ventilátor pre novorodencov	1	komplet
5.	33157000-5	Neinvazívne NCPAP pre novorodencov	1	komplet
6.	33157000-5	Vysokofrekvenčný tryskový ventilátor	1	komplet

Vyššie uvedené prístroje budú dodané v rozsahu a špecifikácii podľa Prílohy č. 1

Súčasťou predmetu zákazky sú aj všetky súvisiace služby ako doprava na miesto určenia, montáž, zaškolenie v nevyhnutnom rozsahu, dodávateľská dokumentácia, záručný servis a pod.

2.2 Kupujúci sa zaväzuje dodaný a zmontovaný predmet zmluvy podľa článku II., IV. a IX. protokolárne prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu podľa platobných podmienok dohodnutých v článku V. tejto zmluvy.

2.3 Predávajúci prehlasuje, že všetky dodané tovary spĺňajú technické a bezpečnostné normy platné v EU.

Čl. III Lehota realizácie, platnosť a účinnosť zmluvy

3.1 Predávajúci sa zaväzuje :

- a) Dodať predmet zmluvy v termíne:
 - a 1) začiatok dodávky : po podpise zmluvy a zverejnení v Centrálnom registri zmlúv
 - a 2) dokončenie dodávky: do 30 dní od podpisu a účinnosti zmluvy
- b) Splniť zmluvný záväzok podľa Čl. II. tejto zmluvy protokolárnym odovzdaním predmetu zmluvy kupujúcemu podľa čl. IX tejto zmluvy.
- c) platnosť zmluvy : po podpise obidvoma zmluvnými stranami
- d) účinnosť zmluvy : nasledujúci deň po zverejnení zmluvy v Centrálnom registri zmlúv na portáli Úradu vlády SR

3.2 Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci nie je v omeškaní s termínom dodania tovarov, uvedeným v bode 3.1 písm. a 2) po dobu, po ktorú nemohol svoju povinnosť, súvisiacu

s realizáciou dodávky, plniť následkom okolností, ktoré vznikli na strane kupujúceho. V tomto prípade má predávajúci právo na predĺženie termínu dodania tovarov a úhradu preukázateľných a dokladovaných nákladov, ktoré mu z toho vznikli.

3.3 Lehota realizácie začína plynúť po podpise zmluvy obidvoma zmluvnými stranami a nasledujúci deň po zverejnení v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR vyplývajúce zo zákona č. 546/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.

Čl. IV

Cena

4.1 Cena za predmet zmluvy je stanovená dohodou a je spracovaná v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov.

4.2 Súčasťou zmluvy je ponuková cena (rozpočet) predávajúceho uvedená v súťažnej ponuke v tabuľkovej forme, ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu tejto zmluvy.

4.3 Zmluvné strany dohodli cenu predmetu zmluvy nasledovne:

Časť 3)

4.3.4 Ventilátor pre novorodencov

Cena celkom za predmet zmluvy bez DPH	36 890,40 €
DPH 20%	7 378,09 €
Cena za predmet zmluvy celkom vrátane DPH	44.268,49 €
(slovom štyridsaťštyritisícštyristojeden € a 69/100)	

4.3.5 Neinvazívne NCPAP pre novorodencov

Cena celkom za predmet zmluvy bez DPH	18.567,53 €
DPH 20%	3.713,51 €
Cena za predmet zmluvy celkom vrátane DPH	22.281,04 €
(slovom dvadsaťdvatisícristodevät'desiattri € a 01/100)	

4.3.6 Vysokofrekvenčný tryskový ventilátor

Cena celkom za predmet zmluvy bez DPH	21.086,15 €
DPH 20%	4.217,23 €
Cena za predmet zmluvy celkom vrátane DPH	25 303,38 €
(slovom dvadsaťpäťtisícštyristopäť €)	

4.4 V prípade zmeny výšky DPH v priebehu realizácie dodávky predmetu zmluvy, bude jej výška upravená v zmysle platnej legislatívy.

Čl. V

Platobné podmienky, fakturácie.

5.1 Platba za predmet zmluvy bude fakturovaná na základe dodacích listov, v ktorých bude uvedené názov predmetu zmluvy, špecifikácia a množstvo merných jednotiek a ich ocenenie v súlade s čl. II. a s čl. IV. zmluvy.

5.2 Faktúra bude predložená kupujúcemu v troch výtlačkoch a bude obsahovať minimálne tieto údaje:

- a) označenie kupujúceho a predávajúceho, adresa, sídlo, IČO, DIČ (a údaje podľa § 3a Obchodného zákonníka)
- b) miesto dodania a názov dodaného predmetu zmluvy,
- c) číslo zmluvy,
- d) číslo faktúry resp. daňového dokladu,
- e) deň odoslania a deň splatnosti faktúry, zdaniteľné obdobie,
- f) fakturovanú základnú čiastku bez DPH, DPH a celkovo fakturovanú sumu,
- g) označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť,
- h) vyznačenie ukončenia záručnej doby
- i) pečiatku a podpis oprávneného zástupcu predávajúceho
- j) prílohou faktúry bude dodací list

5.3 Splatnosť faktúry je do 120 dní od jej doručenia kupujúcemu.

5.4 V prípade, že faktúra nebude obsahovať uvedené náležitosti, je kupujúci oprávnený ju vrátiť predávajúcemu na doplnenie. Nová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry kupujúcemu

5.5 Uhradená faktúra nie je dokladom o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy.

Čl. VI

Záručná doba a zodpovednosť za vady

6.1 Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy je dodaný v súlade s touto zmluvou a počas záručnej doby budú mať vlastnosti dohodnuté v zmluve.

6.2 Záruka začína plynúť dňom odovzdania predmetu zmluvy. Záručná doba je v trvaní 24 mesiacov. Plynutie záručnej doby sa preruší dňom uplatnenia práva kupujúceho na odstránenie väd, doručením reklamácie.

6.3 Ak predávajúci neodstráni vady a v prípade montáže nedorobkov v dohodnutej lehote, má právo ich odstrániť kupujúci na náklady predávajúceho.

6.4 Kupujúci je povinný umožniť zhotoviteľovi prístup do priestorov, kde sa majú vady predmetu zmluvy, zistené počas záručnej doby, odstraňovať.

6.5 Reklamácia väd bude vykonaná písomne. Predávajúci je povinný na reklamáciu reagovať do troch dní od doručenia reklamácie a dohodnúť s kupujúcim spôsob a primeranú lehotu odstránenia väd. Havarijné stavy je povinný predávajúci odstrániť obratom, po ich nahlásení kupujúcim so začatím odstraňovania väd pri havárii do 24 hodín. Odstránenie väd predávajúci vykoná na svoje vlastné náklady.

Čl. VII

Spolupôsobenie kupujúceho a predávajúceho

7.1 Predávajúci vykonáva činnosti, spojené s dodaním predmetu zmluvy na vlastnú zodpovednosť podľa zmluvy, pričom rešpektuje technické špecifikácie a právne predpisy.

7.2 Predávajúci pri realizácii predmetu zmluvy je povinný dodržiavať predpisy a opatrenia na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia všetkých osôb v mieste dodania predmetu zmluvy a protipožiarne opatrenia.

7.3 Pri dodaní predmetu zmluvy je predávajúci povinný vzniknutý odpad odstrániť na vlastné náklady.

Čl. VIII

Zmluvné pokuty a odstúpenie od zmluvy

8.1 Kupujúci si môže voči predávajúcemu uplatniť zmluvnú pokutu:

- a) Vo výške 0,05% z celkovej zmluvnej ceny bez DPH za dodanie predmetu zmluvy uvedenej v bode 4.2 tejto zmluvy za každý aj začatý týždeň omeškania s odovzdaním predmetu zmluvy podľa bodu 3.1.písm.a 2) tejto zmluvy až do jeho prevzatia kupujúcim, okrem prvého týždňa omeškania. Týždňom sa myslí sedem kalendárnych dní, pričom prvý deň je nasledujúci po dni, kedy mal predmet zmluvy dodať. 7
- b) Keď predávajúci odstúpi od zmluvy bez zavinenia kupujúceho, zaplatí pokutu vo výške 10 % z ceny nedodaného predmetu zmluvy. V takomto prípade, ak vznikne kupujúcemu škoda, predávajúci je povinný túto škodu zaplatiť.
- c) Predávajúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade, že kupujúci preukázateľne odmietne poskytnúť potrebné spolupôsobenie a plnenie podmienok tejto zmluvy, ktoré by podstatným spôsobom znemožňovalo predávajúcemu plniť podmienky uvedené v tejto zmluve.

8.2 V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením faktúry si môže zhotoviteľ účtovať zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z fakturovanej čiastky za každý deň omeškania.

8.3 Keď kupujúci odstúpi od zmluvy bez zavinenia predávajúceho, kupujúci uhradí predávajúcemu náklady, ktoré mu preukázateľne vznikli a boli zahrnuté v zmluvnej cene.

8.4 Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené písomne, pričom musí byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje.

Čl. IX

Odovzdanie a prevzatie predmetu zmluvy

9.1 predávajúci odovzdá a kupujúci preberie dodaný predmet zmluvy.

9.2 Podmienkou odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy je úspešné vykonanie komplexných skúšok v prípade, že tieto je potrebné vykonať. Ak sú uvedené skúšky neúspešné z viny predávajúceho, budú tieto v plnom rozsahu opakované do troch dní, na jeho náklady

9.3 Súčasťou dodávky predmetu zmluvy sú odborné prehliadky (revízne správy) v prípade, že sú potrebné, atesty, certifikáty, osvedčenia o akosti a kompletnosti jednotlivých zariadení, meracie protokoly, záručné listy tovarov, ako aj ďalšia dodávateľská dokumentácia. Bez týchto náležitostí kupujúci tovar neprevezme.

9.4 Predmet zmluvy je považovaný za splnený, ak je predmet zmluvy kompletne a riadne odovzdaný a prevzatý.

Čl. X

Ostatné ustanovenia

10.1 Predávajúci bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať všeobecné záväzné právne predpisy a technické normy.

10.2 Okamžikom odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy predávajúcim, zodpovednosť nebezpečia škody prechádza na kupujúceho.

10.3 V súlade so Zmluvou o poskytnutí NFP, prílohy č.1 Všeobecné zmluvné podmienky, článok 2, ods. 14, sa dodávateľ zaväzuje strpieť výkon kontroly /audit/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmlúv o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 týchto VZP a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Čl. XI

Záverečné ustanovenia

11.1 Zmluva vzniká prejavom súhlasu s celým jej obsahom a jej podpísaním oprávnenými zástupcami zmluvných strán.

11.2 Zmluva môže byť zmenená len písomnými dodatkami, podpísanými oprávnenými zástupcami zmluvných strán.

11.3 Pokiaľ v zmluve nie je dohodnuté inak, platia pre zmluvný vzťah ňou založený príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka.

11.4 Všetky body tejto zmluvy vrátane príloh je potrebné vykladať vo vzájomnej súvislosti.

11.5 Zmluva je vyhotovená v šiestich vyhotoveniach, pričom každé vyhotovenie zmluvy zmluvné strany prehlasujú za originál, z ktorých po podpise sú štyri určené pre kupujúceho a dve pre predávajúceho.

11.6 Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpísania oboma zmluvnými stranami.

V Prešove dňa 4.12.2011

DAETIN
Slovensko s.r.o.
L. Podjavorinského 55
080 01 PREŠOV
IČO: 31675436 IČ DPH: SK2020519193

predávajúci

V Bratislave dňa 7.12.2011

UNIVERZITA KOMENSKÉHO v BRATISLAVE
Šafárikovo nám. 6
018 06 BRATISLAVA

kupujúci

Príloha č. 1 - popis a špecifikácia prístrojov

Ventilátor pre novorodencov

Novorodenecký / detský ventilátor SLE 5000 ponúka všetky akceptované ventilačné režimy pre ventiláciu novorodencov a malých detí spolu s rozsiahlym pľúcnym monitoringom a veľkým "touchscreen" farebným displejom.

Pre synchronizovanú ventiláciu je možná voľba medzi prietokovým triggerom (vrátane expiračnej synchronizácie) a osvedčenou SLE tlakovou triggerovacou metódou. Pri použití prietokového senzora je možné nastaviť objemovú garanciu - **TTV^{plus} (Targeted Tidal Volume)** pre prevenciu volutraumy z nadmerného rozťahovania pľúc. TTV^{plus} je možné aktivovať aj v kombinácii s PSV (Pressure Support Ventilation) čo umožňuje pacientovi maximálne kontrolovať dychovú vzorku.

SLE 5000 disponuje integrovaným, vysoko výkonným HFO modulom s aktívnou exhaláciou. Tento systém má dostatok výkonnostnej rezervy a umožňuje nastavenie klinicky významných tlakových amplitúd (delta P) aj pri vyšších frekvenciách. Režim HFO je tak možné efektívne použiť pre pacientov do 20 kg telesnej hmotnosti. Zabudovaný záložný akumulátor umožňuje prevádzku ventilátora na 60 - 90 min. (v závislosti od režimu) počas poruchy hlavného zdroja alebo počas vnútronemocničného transportu.

Špecifikácia:

- ◆ IPPV (CMV), CPAP, PTV, SIMV s tlakovým triggerom
- ◆ ASSIST (A/C), SIMV, PSV (ukončenie insp. fázy od 10% do 40%), TTV s prietokovou synchronizáciou
- ◆ zálohová (backup) ventilácia v pacientom riadených režimoch
- ◆ TTV^{PLUS} - objemová garancia v rozpätí od 1 do 100 ml s kompenzáciou úniku plynu okolo ET kanyly
- ◆ dychový objem nastaviteľný v rozpätí 0 - 999 ml
- ◆ inspiračný čas nastaviteľný v rozpätí 0,1 - 3,0 sek. (po 0,05 sek.)
- ◆ I : E pomer nastaviteľný od 11,2 : 1 po 1 : 600
- ◆ PEEP od 0 do 20 mbar
- ◆ PIP od 0 do 65 mbar
- ◆ demand CPAP so záložnou frekvenciou
- ◆ u PSV možnosť nastavenia sily podpory (od 50 % do 100 % nastaveného PIP) a konca tlakovej podpory (od 5 % do 40 % hodnoty prietoku)
- ◆ prietokový trigger s reakčnou dobou 0,2 msek. (rozsah 0,5 - 5,0 lit./min.)
- ◆ možnosť práce na tlakový trigger (v prípade poruchy prietokového senzora) s nastavovaním citlivosti
- ◆ výkonná HFO s aktívnou exhaláciou s možnosťou "čistej" oscilácie, resp. HFO + CMV (HFO v inspiračnej aj v expiračnej fáze)
- ◆ HFO frekvencia nastaviteľná od 3 do 20 Hz
- ◆ Delta P nastaviteľná od 4 do 180 mbar
- ◆ Mean P nastaviteľný od 0 do 35 mbar
- ◆ zobrazenie aktuálnej hodnoty MAP pri HFO ventilácii
- ◆ monitoring pľúcnej mechaniky (krivky, slučky, num. dáta) v diagnostickej kvalite - dych. frekvencia, insp. a exp. objem, únik, I : E pomer, minútový objem, dynamická kompliance, resistancia, C20/C, FiO2
- ◆ inteligentné alarmy
- ◆ neonatálna a pediatrická aplikácia

Štandardné príslušenstvo:

- ◆ kyslíková a vzduchová prírodná hadica s rýchlospojками
- ◆ prietokový senzor s prípojným káblom
- ◆ tlmič hluku na výdychový ventil
- ◆ testovacie pľúca, sieťový kábel a návod na obsluhu v Slovenskom jazyku

Pol.	Popis	Obj. č.	ks
1	Novorodenecký / detský ventilátor SLE 5000 v konfigurácii a špecifikácia uvedenej vyššie. Súčasťou prístroja je:	Z5007	1
1.1	Pojazdný stojan pre ventilátor a príslušenstvo s madlom, zabudovaným držiakom na zvlhčovač (eurolísta), košíkom na príslušenstvo a brzdenými kolieskami.	N6652	1
1.2	WILamed PMH5000 , mikroprocesorom riadený zvlhčovač dýchacích plynov pre intenzívnu starostlivosť. Riadiaci systém umožňuje užívateľské nastavenie	550.182	1

Novorodenecký / detský ventilátor SLE 5000 ponúka všetky akceptované ventilačné režimy pre ventiláciu novorodencov a malých detí spolu s rozsiahlym pľúcny monitorom a veľkým "touchscreen" farebným displejom.

Pre synchronizovanú ventiláciu je možná voľba medzi prietokovým triggerom (vrátane expiračnej synchronizácie) a osvedčenou SLE tlakovou triggerovacou metódou. Pri použití prietokového senzora je možné nastaviť objemovú garanciu - **TTV^{plus} (Targeted Tidal Volume)** pre prevenciu volutraumy z nadmerného rozťahovania pľúc. TTV^{plus} je možné aktivovať aj v kombinácii s PSV (Pressure Support Ventilation) čo umožňuje pacientovi maximálne kontrolovať dychovú vzorku.

SLE 5000 disponuje integrovaným, vysoko výkonným HFO modulom s aktívnou exhaláciou. Tento systém má dostatok výkonnostnej rezervy a umožňuje nastavenie klinicky významných tlakových amplitúd (delta P) aj pri vyšších frekvenciách. Režim HFO je tak možné efektívne použiť pre pacientov do 20 kg telesnej hmotnosti. Zabudovaný záložný akumulátor umožňuje prevádzku ventilátora na 60 - 90 min. (v závislosti od režimu) počas poruchy hlavného zdroja alebo počas vnútronemocničného transportu.

Špecifikácia:

- ◆ IPPV (CMV), CPAP, PTV, SIMV s tlakovým triggerom
- ◆ ASSIST (A/C), SIMV, PSV (ukončenie insp. fázy od 10% do 40%), TTV s prietokovou synchronizáciou
- ◆ zálohová (backup) ventilácia v pacientom riadených režimoch
- ◆ TTV^{PLUS} - objemová garancia v rozpätí od 1 do 100 ml s kompenzáciou úniku plynu okolo ET kanyly
- ◆ dychový objem nastaviteľný v rozpätí 0 - 999 ml
- ◆ inspiračný čas nastaviteľný v rozpätí 0,1 - 3,0 sek. (po 0,05 sek.)
- ◆ I : E pomer nastaviteľný od 11,2 : 1 po 1 : 600
- ◆ PEEP od 0 do 20 mbar
- ◆ PIP od 0 do 65 mbar
- ◆ demand CPAP so záložnou frekvenciou
- ◆ u PSV možnosť nastavenia sily podpory (od 50 % do 100 % nastaveného PIP) a konca tlakovej podpory (od 5 % do 40 % hodnoty prietoku)
- ◆ prietokový trigger s reakčnou dobou 0,2 msek. (rozsah 0,5 - 5,0 lit./min.)
- ◆ možnosť práce na tlakový trigger (v prípade poruchy prietokového senzora) s nastavovaním citlivosti
- ◆ výkonná HFO s aktívnou exhaláciou s možnosťou "čistej" oscilácie, resp. HFO + CMV (HFO v inspiračnej aj v expiračnej fáze)
- ◆ HFO frekvencia nastaviteľná od 3 do 20 Hz
- ◆ Delta P nastaviteľná od 4 do 180 mbar
- ◆ Mean P nastaviteľný od 0 do 35 mbar
- ◆ zobrazenie aktuálnej hodnoty MAP pri HFO ventilácii
- ◆ monitoring pľúcnej mechaniky (krivky, slučky, num. dáta) v diagnostickej kvalite - dych. frekvencia, insp. a exp. objem, únik, I : E pomer, minútový objem, dynamická compliancia, resistancia, C20/C, FiO2
- ◆ inteligentné alarmy
- ◆ neonatálna a pediatrická aplikácia

	požadovanej teploty. Automaticky detekuje pripojenie vyhrievaného okruhu a prispôbi vyhrievací výkon dýchaciemu okruhu (adult, pediatric/infant). <u>Súčasťou zvlhčovača je dvojitá teplotná sonda (550.190) a elektrický adaptér.</u>		
1.3	Dýchací okruh, novorodenecký (10 mm) s inkubátorovým predĺžením (vhodný pre ventiláciu v inkubátore), jednorázový pre použitie s SLE5000 a servo zvlhčovačom.	BC5188/400	10
1.4	WILMed PMC300AF komora zvlhčovača s automatickým plnením vody, jednorázová.	550.204.1	10
1.5	Univerzálny držiak zvlhčovača na tyč alebo na koľajnicu.	MR030	1
1.6	Uzavretý odsávací systém Trach-Care 7FR pre ET kanyly veľkosti -3,0 a 3,5 mm; jednorázový.	197-4	10

Neinvazívne NCPAP pre novorodencov

CareFusion Infant Flow™ neinvazívny ventilačný systém pre novorodencov (vrátane ELWB) pre nazálne CPAP je unikátny systém pre jednoduché, bezpečné a efektívne podávanie neinvazívneho CPAP prostredníctvom nazálnych Infant Flow aplikátorov resp. masiek. Infant Flow je **jediný** CPAP systém, ktorý **vie udržať konštantný tlak** v dýchacích cestách behom spontánneho dýchania a **jediný**, ktorý **nezvyšuje vlastnú dychovú prácu** pacienta. Systém sa skladá z aplikátora, ku ktorému sa pripájajú rôzne veľkosti silikónových násadcov, alebo masiek, odpovedajúcich veľkosti nosa dieťaťa. Fixačná čiapočka udržiava celý systém na svojom mieste. Infant Flow nCPAP aplikátory je možné použiť len s prístrojom Infant Flow SiPAP, alebo Acutronic Fabian 2.

Vlastnosti:

- ◆ dodáva zvolený prietok mixovaného plynu a monitoruje aktuálny tlak v dýchacích cestách pacienta pomocou elektronického manometra
- ◆ alarmy vysokého / nízkeho tlaku, alarm kyslíkovej koncentrácie a elektronický bezpečnostný poistný ventil
- ◆ integrovaný zmiešavač kyslík / vzduch, prietokomer (0 - 15 lit./min.)
- ◆ integrovaný akumulátor pre prevádzku bez el. siete až do 4 hodín
- ◆ jednoduché intuitívne ovládanie prostredníctvom dotykového displeja
- ◆ monitoring ventilačných parametrov - tlaky (CPAP, Mean, PEEP, PIP), O2 koncentrácia, inspiračný čas
- ◆ grafické monitorovanie dychových cyklov

Ventilačné režimy:

- ◆ kontinuálna neinvazívna nCPAP dychová podpora
- ◆ kontinuálna neinvazívna nCPAP dychová podpora s monitorovaním apnoickej pauzy a so záložným dychom v prípade apnoickej pauzy
- ◆ prístrojovo riadená neinvazívna nCPAP dychová podpora na dvoch nastaviteľných tlakových úrovniach
- ◆ prístrojovo riadená neinvazívna nCPAP dychová podpora na dvoch nastaviteľných tlakových úrovniach s monitorovaním apnoickej pauzy
- ◆ synchronizovaná neinvazívna CPAP dychová podpora s možnosťou nastavenia záložnej ventilácie v prípade apnoickej pauzy

Príslušenstvo:

- integrovaný akumulátor
- sieťový kábel
- prevodník s abdominálnym senzorom
- prírodná hadica pre kyslík a vzduch s rýchlospojками
- držiak na stojan
- návod na obsluhu v slovenskom jazyku

Pol.	Popis	Obj. č.	ks
1	CareFusion Infant Flow SiPAP™ Driver , neinvazívny nCPAP prístroj podľa popisu vyššie. Súčasťou prístroja je:	675-CFG-004	1
1.1	Infant Flow nCPAP aplikátor / okruh sada pre Infant Flow systém. Sada obahuje IF aplikátor s tromi silikónovými nosnými adaptérmí (3 veľkosti) a vyhrievaný dýchací okruh.	12204-102	10
1.2	Pojazdný stojan s brzdenými kolieskami, madlom, držiakom prístroja a IV predĺžením.	APM300050K	1
1.3	WILMed C140AF komora zvlhčovača s automatickým plnením vody, jednorázová.	550.204.1	10
1.4	WILMed PMH5000 , mikroprocesorom riadený zvlhčovač dýchacích plynov pre intenzívnu starostlivosť. Riadiaci systém umožňuje užívateľské nastavenie požadovanej teploty. Automaticky detekuje pripojenie vyhrievaného okruhu a prispôsobí vyhrievací výkon dýchaciemu okruhu (adult, pediatric/infant). <u>Súčasťou zvlhčovača je dvojité teplotná sonda (550.190) a elektrický adaptér.</u>	550.182	1
1.5	Univerzálny držiak zvlhčovača na tyč alebo na koľajnicu.	MR030	1
1.6	IF fixačná čiapočka, veľkosť 1 (obvod hlavy 22 - 24 cm)	777084-104	2
1.7	IF fixačná čiapočka, veľkosť 2 (obvod hlavy 24 - 26 cm)	777084-105	2

CareFusion Infant Flow™ neinvazívny ventilačný systém pre novorodencov (vrátane ELWB) pre nazálne CPAP je unikátny systém pre jednoduché, bezpečné a efektívne podávanie neinvazívneho CPAP prostredníctvom nazálnych Infant Flow aplikátorov resp. masiek. Infant Flow je **jediný** CPAP systém, ktorý **vie udržať konštantný tlak** v dýchacích cestách behom spontánneho dýchania a **jediný**, ktorý **nezvyšuje vlastnú dychovú prácu** pacienta. Systém sa skladá z aplikátora, ku ktorému sa pripájajú rôzne veľkosti silikónových násadcov, alebo masiek, odpovedajúcich veľkosti nosa dieťaťa. Fixačná čiapočka udržiava celý systém na svojom mieste. Infant Flow nCPAP aplikátory je možné použiť len s prístrojom Infant Flow SiPAP, alebo Acutronic Fabian 2.

Vlastnosti:

- ◆ dodáva zvolený prietok mixovaného plynu a monitoruje aktuálny tlak v dýchacích cestách pacienta pomocou elektronického manometra
- ◆ alarmy vysokého / nízkeho tlaku, alarm kyslíkovej koncentrácie a elektronický bezpečnostný poistný ventil
- ◆ integrovaný zmiešavač kyslík / vzduch, prietokomer (0 - 15 lit./min.)
- ◆ integrovaný akumulátor pre prevádzku bez el. siete až do 4 hodín
- ◆ jednoduché intuitívne ovládanie prostredníctvom dotykového displeja
- ◆ monitoring ventilačných parametrov - tlaky (CPAP, Mean, PEEP, PIP), O₂ koncentrácia, inspiračný čas
- ◆ grafické monitorovanie dychových cyklov

Ventilačné režimy:

- ◆ kontinuálna neinvazívna nCPAP dychová podpora
- ◆ kontinuálna neinvazívna nCPAP dychová podpora s monitorovaním apnoickej pauzy a so záložným dychom v prípade apnoickej pauzy
- ◆ prístrojovo riadená neinvazívna nCPAP dychová podpora na dvoch nastaviteľných tlakových úrovniach
- ◆ prístrojovo riadená neinvazívna nCPAP dychová podpora na dvoch nastaviteľných tlakových úrovniach s monitorovaním apnoickej pauzy
- ◆ synchronizovaná neinvazívna CPAP dychová podpora s možnosťou nastavenia záložnej ventilácie v prípade apnoickej pauzy

Príslušenstvo:

- integrovaný akumulátor
- sieťový kábel
- prevodník s abdominálnym senzorom
- prírodná hadica pre kyslík a vzduch s rýchlospojками
- držiak na stojan
- návod na obsluhu v slovenskom jazyku

1.8	IF fixačná čiapočka, veľkosť 3 (obvod hlavy 26 - 28 cm)	777084-106	2
1.9	IF fixačná čiapočka, veľkosť 4 (obvod hlavy 28 - 30 cm)	777084-107	2
1.10	IF fixačná čiapočka, veľkosť 5 (obvod hlavy 30 - 32 cm)	777084-108	2
1.11	Infant Flow nazálna maska XS silikónová	777086-101	10
1.12	Infant Flow nazálna maska XL silikónová	777086-102	10
1.13	Infant Flow nazálna maska XXL silikónová	777086-103	10
1.14	Košík na príslušenstvo pre podvozok UNICART.	APM300052	1

Vysokofrekvenčný tryskový ventilátor

Acutronic MONSOON - verzia „STANDARD“ s vysokoprietokovým zmiešavačom. Univerzálny tryskový ventilátor pre pediatrických aj dospelých pacientov s frekvenciou od 12 do 600 min⁻¹. Elektronický riadiaci systém s vysoko výkonným mikroprocesorom umožňuje vinikajúcu kontrolu a riadenie ventilácie, možnosť monitorovania (PEEP, PIP, MAP, MV, TV a FiO₂). Ventilátor je vybavený systémom bezpečnostných alarmov. Insp. čas je nastaviteľný od 20% do 70% cyklu (inverzný pomer).

Možnosť nastavenia prídavného „bypass flow“ od 0 do 70 lit./min. a koncentrácie O₂.

Vlastnosti:

- ◆ vysokoprietokový O₂ zmiešavač zahŕňa taktiež kyslíkový monitor s alarmami

Štandardné príslušenstvo:

- ◆ 9“ farebný dotykový displej; odpojiteľný
- ◆ programovateľné štandardné nastavenia ventilačných parametrov pre rôzne klinické situácie, umožňujúce rýchle a bezpečné spustenie ventilácie
- ◆ expulzný VFTV efekt
- ◆ kompletná sada príslušenstva pre JET ventiláciu
- ◆ tlakové hadice pre pripojenie plynov s rýchlospojkami
- ◆ sieťový kábel
- ◆ návod na obsluhu v slovenskom jazyku

Pol.	Popis	Obj. č.	ks
1	Acutronic MONSOON - verzia „STANDARD“ , s vysokoprietokovým zmiešavačom. Súčasťou prístroja je:	7710	1
1.1	Pacientska pripojovacia hadica.	1004	1
1.2	Snímacia tlaková hadica.	1005	1
1.3	Hadica pre „Bypass Flow“.	1003	1
1.4	Vozík pre ventilátor a príslušenstvo.	1639	1
1.5	Otočný (autoklávovateľný) adaptér pre „Jet“ ventiláciu s kovovým luer-lock vývodom.	RV-60-004	1
1.6	Adaptér (autoklávovateľný) 22 mm s kovovým luer-lock vývodom pre „Bypass Flow“.	RV-12-201	1
1.7	Transtracheálny JET ventilačný katéter 14G, pre deti.	1009	2
1.8	Jet katéter Laserjet, 2-lumenový, 40 cm (laseru odolný).	1938	2