



ponuku predkladá:

obchodné meno: **ELMED, s.r.o.**

sídlo: **Neresnícka cesta 13, 960 01 Zvolen**

IČO: **47 043 024**

platca DPH: **áno**

tel. C. +421 918 580 992

Servoventilátor Evita V600 so závesným systémom Ponta/Agila, výrobca Dräger AG & Co. KGaA,

identifikácia ponúkaného zariadenia: **Nemecko**

zariadenie:

názov: **Servoventilátor so závesným systémom**

objem: **11 komplet**

celok	časť	technický parameter	hodnota technického parametra	hodnota parametra ponúknutého zariadenia
		Servoventilátor určený pre dlhodobú ventiláciu novorodencov, detí a adolescentov	áno	áno
		Použitie u novorodencov s minimálnou hmotnosťou 500 gr. až po pacientov v adolescentnom veku	áno	áno
		Sledovanie, monitoring, vyhodnocovanie a archivácia priebehu terapie	áno	áno
		Základné nastavenie parametrov, alarmových hraníc a vyhodnocovacích algoritmov v skupinách pre novorodencov, detí a dospelých	áno	áno
		Predkonfigurovateľnosť závislosti dychového objemu a frekvencie ventilácie od hmotnosti pri primárnom nastavení	áno	áno
		Uhlopriečka užívateľského farebného dotykového displeja	min. 15"	15,6"
		Na užívateľskom displeji zobrazenie parametrov, trendov a minimálne štyroch kriviek	áno	áno
		Ovládanie v slovenskom/českom jazyku	áno	áno, slovenský jazyk
		Dotyková obrazovka (displej) s funkciou pre denný a nočný režim	áno	áno
		Pacientsky servoventilátor musí byť umiestnený na závesnom systéme	áno	áno
		Tlakové hadice pre stlačený medicínálny kyslík a medicínálny vzduch	áno	áno
		Použitie ventiláčného okruhu pre jednorázové aj opakovateľné použitie, ako aj pre okruhy s aktívnym alebo pasívnym zvlhčovaním	áno	áno
		Prístroj si musí samostatne pred spustením automaticky otestovať a určiť vlastnosti pripojeného okruhu s asistenciou personálu	áno	áno
		Predvolené nastavenie ventilácie podľa výšky respektíve hmotnosti pacienta	áno	áno
		Elektrické napájanie	230V/50Hz	230V/50Hz
		Záložný zdroj elektrickej energie	áno	áno
		Výdrž batérie bez napojenia na elektrickú sieť	min. 30 min.	30 min.
		Integrovaná nebulizačná jednotka	aerosolová alebo ultrazvuková alebo vibračná membrána	aerosolová membrána
		Automatický regulátor tlaku v endotracheálnej manžete	integrovaný alebo externý	externý
		Spúšťač prietoku na synchronizáciu vynútených vdychov so spontánnym dýchaním. Spúšťač prietoku na spúšťanie vdychov s režimami SPN-CPAP/PS a SPN-CPAP/VS	áno	áno
		Riadená ventilácia	áno	áno
		Podporná ventilácia	áno	áno
		Nepretržitá objemovo riadená ventilácia s pevným inspiračným prietokom	áno	áno
		Prerušovaná, spúšťaná, objemovo riadená ventilácia s pevným inspiračným prietokom umožňujúca spontánne dýchanie počas expiračnej fázy	áno	áno
		Asistenčne riadená, objemovo riadená ventilácia s pevným inspiračným prietokom a záložnou dychovou frekvenciou	áno	áno
		Objemovo riadená ventilácia na zabezpečenie vynútenej minútovej ventilácie	áno	áno
		Nepretržitá tlakovo riadená ventilácia umožňujúca spontánne dýchanie (otvorený systém) počas celého respiračného cyklu	áno	áno
		Prerušovaná, synchronizovaná, tlakovo riadená ventilácia umožňujúca spontánne dýchanie (otvorený systém) počas celého respiračného cyklu a expiračnú synchronizáciu	áno	áno
		Prerušovaná, spúšťaná, tlakovo riadená ventilácia umožňujúca spontánne dýchanie (otvorený systém) počas celého respiračného cyklu	áno	áno
		Asistenčne riadená, tlakovo riadená ventilácia umožňujúca spontánne dýchanie počas celého respiračného cyklu a záložnú dychovú frekvenciu	áno	áno
		Tlakovu riadená ventilácia s garantovanou minimálnou dychovou frekvenciou (záložná dychová frekvencia)	áno	áno
		Spontánne dýchanie pri nepretržitom pretlaku dýchacích ciest s krátkodobými uvoľneniami tlaku	áno	áno
		Podpora spontánneho dýchania: Spontánne dýchanie s nepretržitým pretlakom v režime aplikácie NIV	áno	áno
		Podpora spontánneho dýchania: tlaková podpora	áno	áno
		Podpora spontánneho dýchania: Spontánne dýchanie s nepretržitým pretlakom s tlakovou podporou alebo bez nej	áno	áno
		Podpora spontánneho dýchania: Spontánne dýchanie s tlakovou podporou úmernou prietoku a objemu	áno	áno
		Podpora spontánneho dýchania: Náhodná variácia tlakovej podpory v režime ventilácie podpory spontánneho dýchania: kontinuálny pozitívny tlak v dýchacích cestách/tlaková podpora	áno	áno
		Záložná ventilácia - automatické prepínanie na objemovo riadenú vynútenú ventiláciu v prípade apnoe	áno	áno
		Vysokoprietoková kyslíková terapia	áno	áno
		Neinvazívna ventilácia pri všetkých ventiláčnych režimoch	áno	áno
		Neinvazívna ventilácia s funkciou automatickej redukcie prietoku pri odpojení	áno	áno
		Ventilácia počas apnoe s automatickým návratom pri detekcii spontánneho dýchania	áno	áno
		Nastavenie automatického riadenia inspiračného prietoku pre objemový režim ventilácie	áno	áno
		Automatická kompenzácia odporu kanály pri spontánnej aj riadenej ventilácii	áno	áno
		Systém automatického odpájania od umelej pľúcnej ventilácie, s funkciou upozornenia na možnosť odpájania pacienta	áno	áno



Kompenzácia úniku	Automatickým nastavením asistora (trigger) počas neinvazívnej ventilácie podľa veľkosti úniku	áno	áno
	Automatickou úpravou dychového objemu	áno	áno
	Úprava kritérií inspiria	áno	áno
Požadované rozsahy vybraných parametrov	Úprava kritérií expiria	áno	áno
	Monitoring úniku	áno	áno
	Frekvencia ventilácie	minimálne v rozsahu 4 - 150 dychov/min (v kategórii novorodenci, deti)	0,5 - 150 dychov/min
	Frekvencia ventilácie	minimálne v rozsahu 4 - 98 dychov/min (v kategórii adolescenti)	0,5 - 98 dychov/min
	Čas inspiria	minimálne v rozsahu 0,1 - 5 sek	0,1 - 10 sek
	Dychový objem	minimálne od 2 ml (kategória pacienta novorodenec) až do 2500 ml (adolescent)	2 - 3000 ml
	Inspiračný prietok	minimálne v rozsahu 2 - 120 l/min	2 - 120 l/min
	Inspiračný tlak	minimálne v rozsahu 2 - 95 mbar	1 - 95 mbar
	PEEP	minimálne v rozsahu 1 - 50 mbar	0 - 50 mbar
	Nastavenie I:E pomeru	áno	áno
Požadované zobrazované merané a vypočítané parametre	Flow trigger/asistor	áno	áno
	Funkcia zadržania inspiria	áno	áno
	Funkcia zadržania expiria	áno	áno
	FiO <sub>2</sub>	áno	áno
	prietok plynov pri vysokoprietokovej kyslíkovej terapii	v rozsahu 0,21 - 1 minimálne v rozsahu 2-50 l/min	0,21 - 1 (21 - 100%) 2-50 l/min
	Tlaky, prietoky a objemy dýchacích ciest, pomer I:E	áno	áno
	Minútový objem (expirovaný, sponánný, celkový, únikový)	áno	áno
	etCO <sub>2</sub> v hlavnom toku	áno	áno
	Odpor a poddajnosť	áno	áno
	Oklúzný tlak, int. PEEP	áno	áno
Alarmy - možnosť nastavovať alarmy	Požaduje sa zobrazovanie parametrov formou kriviek, hodnôt, slučiek, grafických aj numerických trendov	áno	áno
	Prístroj musí umožňovať stanoviť index negatívnej inspiračnej sily (NIF), ako parametra určujúceho pravdepodobnosť úspešného odpojenia od UPV	áno	áno
	Prístroj musí mať pamäť udalostí a histórie uskutočnených zmien v nastavení a priebehu ventilácie, pre jej spätnú analýzu	áno	áno
	Prístroj musí mať jednoduchú vyberateľnú inspiračnú a expiračnú vetvu pre sterilizáciu	áno	áno
	Prístroj musí mať jednoduchú zostaviteľnú dýchaciu okruhu s prietokovým snímačom	áno	áno
	Prietokový snímač musí mať možnosť kalibrácie aj počas ventilácie, bez prerušenia ventilácie	áno	áno
	Prietokový snímač musí mať možnosť kalibrácie aj v prípade výmeny snímača, bez prerušenia ventilácie ako aj kalibrácia snímača spustiteľná užívateľom kedykoľvek počas ventilácie	áno	áno
	Zaznamenávanie trendov a monitorovaných parametrov	áno	áno
	Respiračný objem	áno	áno
	apnea - max. možný čas bez spontánnej dychovej aktivity	áno	áno
Zostava musí obsahovať	nízky / vysoký minútový objem	áno	áno
	nízky / vysoký dychový objem	áno	áno
	nízka / vysoká frekvencia	áno	áno
	% úniku	áno	áno
	koncentrácia O <sub>2</sub>	áno	áno
	parciálny tlak CO <sub>2</sub> vo vydychovanom vzduchu	áno	áno
	odpojenie okruhu	áno	áno
	strata PEEP	áno	áno
	alarm snímača prietoku	áno	áno
	výpadok napájania	áno	áno
ventilátor	Ventilátor osadený ramenom pre dýchacie hadice	áno	áno
	Aktívny zvlhčovač s okruhom pre novorodeneckých, detských a adolescentných pacientov	áno	áno
	3 ks celotvárovej masky pre neinvazívnu ventiláciu s pamäťovou funkciou pre nastavenie tvaru masky s veľkosťami min. S, M, L	áno	áno
	2 ks prietokových snímačov	áno	áno
	2 ks neonatálnych proximálnych snímačov	áno	áno
	Laryngoskop s rukoväťou a integrovaným fiberoptickým vláknom v lyžici, 5 ks lyžíc (po 1 ks z každej veľkosti) typu Macintosh, veľkosť: 0, 1, 2, 3, 4. Rukoväť a všetky lyžice uložené v kufríku.	áno	áno
	Stropný zdrojový most spĺňajúci nariadenie MDD 93/42/EEC, EN 60601-1-1 pre bezpečnosť medicínskych elektrických zariadení; EN 60601-1-2 pre elektromagnetickú kompatibilitu, možnosť výberu farebnej modifikácie systému.	áno	áno
	Prevedenie stropného zdrojového mosta musí byť pevné z fahkých zliatin hliníka príp. fahkých, ale pevných materiálov s ohľadom na nosnosť stropu, povrch umývateľný, dezinfikovateľný. Obsahuje zabudovaný rozvod médií (elektrické, plynové, slaboprádové) s integrovaným nepriamym LED osvetlením vrátane ovládania svetla, 4x ZIS elektrických zásuviek s LED signalizáciou a uzemňovacím kolikom, 2x VDO elektrických zásuviek s LED signalizáciou a uzemňovacím kolikom, 1x dvojjásovká RJ45 CAT6A, s integrovanými vertikálnymi nosníkmi:	áno	áno
	- 1 ks vertikálneho nosníka	áno	áno
	- 1 ks otočného vertikálneho nosníka v rozsahu 330°	áno	áno
Stropný zdrojový most - horizontálny nosník	Oba nosníky sú namontované na samostatnom pohyblivom úchyte stropného mosta s pohybom v horizontálnom smere (pravo-ľavo).	áno	áno
	Uchytenie do existujúceho stropu v miestnosti pomocou ťažkých kotiev pre 2 stropné rúry s priemerom minimálne 110 mm, vrátane predĺžovacích nadstavcov - medzikusov medzi železobetónovým stropom a kazetovým podhladom.	áno	áno
	Hmotnosť vrátane vertikálneho nosníka a otočného vertikálneho nosníka a so všetkým príslušenstvom (nižšie uvedeným)	max. 150 kg	130 kg
	Stropný zdrojový most - rozmery	dĺžka od 2100 mm do 2200 mm <sup>1)</sup> hĺbka od 580 do 600 mm <sup>1)</sup> výška od 250 do 260 mm <sup>1)</sup>	2200 x 588 x 253 mm
	Tyč vertikálneho nosníka	priemer min. 38 mm dĺžka min. 1500 mm	áno
	Nosnosť nosníka	min. 70 kg	75 kg
	Príslušenstvo:	-	-



Závesný systém pre servo	Vertikálny	1 ks hliníkovej police s práškovým nástrekom s bočnými plastovými krytmi, ochrannými rohmi a bočnými eurolistami a s 3 integrovanými šuflíkmi pod policou	min. 530 x 480 mm	530 x 480 mm
		1 ks výsuvná infúzna tyč ukončená 4 háčikmi a uchytená dvojíťm klbovým ramenom (dĺžka každého ramena min. 200 mm)	priemer min. 25 mm dĺžka min. 1 750 mm nosnosť min. 13 kg	áno
		Otočný so zabudovaným rozvodom médií (elektrické, plynové, slaboproudové) s integrovanými nosnými prvkami pre pevné a bezpečné uchytenie servoventilátora a uchytenie políciek, zásuviek, ramenných systémov pre prístroje a príslušenstvo s možnosťou zmeny nastavenia výšky, resp. polohy prístrojov a príslušenstva (aj počas prevádzky). Obsahuje 6x ZIS, 2x VDO elektrických zásuviek s LED signalizáciou a uzemňovacím kolíkom, 2x dvojzásuvka RJ45, 2x rýchlospojka na stlačený medicínálny kyslík (O2), 2x rýchlospojka na stlačený medicínálny vzduch (AIR), 1x rýchlospojka na vákuum, 1x cirkulárna štandardná eurolista	áno	áno
	Vertikálny nosník otočný	Rozmer nosníka	výška od 1 250 mm do 1 350 mm <sup>7)</sup> hĺbka min. 220 mm šírka min. 280 mm	1250 x 220 x 280 mm
		Nosnosť nosníka	min. 90 kg	120 kg
		Príslušenstvo:	-	-
		1 ks hliníkovej police s práškovým nástrekom s bočnými plastovými krytmi, ochrannými rohmi a bočnými eurolistami pre uchytenie na vertikálnu kofajnicu a s integrovaným šuflíkom a pevným a bezpečným uchytením servoventilátora	rozmer min. 530 x 480 mm (šírka x hĺbka)	530 x 480 mm
		1 ks hliníkovej police s práškovým nástrekom s bočnými plastovými krytmi, ochrannými rohmi a bočnými eurolistami pre uchytenie na vertikálnu kofajnicu	rozmer min. 530 x 480 mm (šírka x hĺbka)	530 x 480 mm
		2 ks dvojité klbové rameno pre uchytenie min. 15,6" monitora s adaptérom pre uchytenie na vertikálnu kofajnicu s VESA adaptérom 75 resp. 100 mm	dĺžka každého ramena min. 200 mm	áno
		1 ks výsuvná infúzna tyč ukončená 4 háčikmi a uchytená dvojíťm klbovým ramenom (dĺžka každého ramena min. 200 mm)	priemer min. 25 mm dĺžka min. 1 750 mm nosnosť min. 13 kg	áno
		1 ks krátka tyč s uchytením do držiaka na eurolistu na polici	priemer min. 25 mm dĺžka min. 500 mm nosnosť min. 13 kg	áno
Ostatné požiadavky	Záruka		min. 24 mesiacov	áno
	Záručný servis		áno	áno
	Inštalácia vrátane uvedenia kazetového stropu do pôvodného stavu (cca 2 m <sup>2</sup> plochy)		áno	áno
	Doprava		áno	áno
	Všetky dostupné aktualizácie softvéru v cene nákupu		áno	áno
Komplexné zaškolenie obsluhy			áno	áno

Poznámka: <sup>7)</sup> musí byť dosiahnutá hodnota v požadovanom intervale