

## Príloha č. 1 kúpnej zmluvy: Opis technicko – funkčných parametrov predmetu kúpy

### Predmet kúpy: Anestéziologický prístroj:

- časť A: typ Leon Plus v počte 2 ks
- časť B: typ Avance v počte 2 ks

P. č.	Požadované minimálne technicko-funkčné parametre predmetu zákazky:	Ponúkaná hodnota/vlastnosť (ÁNO-NIE/hodnota parametra):
1.	Modulárny anestéziologický prístroj vyššej triedy so vstavanou ventilačnou jednotkou určený na podávanie všetkých bežných inhalačných anestetík a anestéziologických procedúr, vrátane nízkych a minimálnych prietokov	áno
2.	Vhodný pre dospelých, deti a novorodencov	áno
3.	Osvetlenie pracovného priestoru anestéziologického prístroja pre prácu pri zníženej viditeľnosti	áno
4.	Pracovná plocha na odkladanie dokumentácie, dostatok úložného priestoru na uloženie spotrebného a špeciálneho materiálu	áno
5.	Možnosť ľahkého dovybavenia novými technológiami, možnosť komunikácie s inými zariadeniami	áno
6.	Jednoduché a intuitívne ovládanie cez dotykový minimálne 15" farebný displej, jednoduché nastavovanie, priamy prístup ku všetkým parametrom bez zložitého podmenu	áno
7.	Plne automatické testovanie prístroja a tesnosti, kalibrovanie všetkých senzorov a snímačov bez nutnosti spolupráce obsluhujúceho personálu	áno
8.	Monitorovanie plynov zabezpečené zabudovaným plynovým modulom so zobrazovaním na obrazovke prístroja - metódou side-stream, meranie vdychovej a výdychovej koncentrácie O <sub>2</sub> paramagnetickým snímačom, meranie vdychovej a výdychovej koncentrácie CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O a koncentrácie inhalačných anestetík (halotan, enfluran, sevoflurán, desflurán) s automatickou detekciou použitého anestetika a výpočtom minimálnej alveolárnej koncentrácie MAC (min. formou opcie)	áno
9.	Elektronicky zabezpečená koncentrácia N <sub>2</sub> O – O <sub>2</sub> najmenej 25 % objemu	áno
10.	Elektronický prepínač plynu medzi vzduchom a N <sub>2</sub> O	áno

11.	Zabudované meranie FiO <sub>2</sub> so zobrazovaním na obrazovke prístroja (min. formou opcie)	áno
12.	Automatické vypnutie N <sub>2</sub> O v prípade nedostatku O <sub>2</sub>	áno
13.	-	
14.	Elektronický zmiešavač zmesi čerstvých plynov, umožňujúci prevádzku v režimoch standard-flow, low-flow a minimál-flow s ochranou proti podaniu hypoxickej zmesi plynov	áno
15.	Konektor pre centrálnu napájanie medicínálnych plynov O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, vzduchu s automatickou detekciou správnosti zapojenia plynov, s monitorovaním centrálnych dodávok tlakov a zobrazovaním na obrazovke prístroja s alarmom pri poklese tlaku	áno
16.	Odolné, opakovane použiteľné snímače prietoku v inspiriu a expíriu s dlhou životnosťou	áno
17.	Zabudované odsávacie zariadenie na odstránenie zbytkových vydychovaných anestéziologických plynov s možnosťou ich odvádzania mimo priestoru operačnej sály	áno
18.	Pripojenie pre dva odparovače na jednej lište s automatickou detekciou anestetika, s vylúčením použitia oboch odparovačov súčasne	áno
19.	Zabudovaná vákuová odsávačka sekrétov pre účinné odsávanie z dýchacích ciest s monitorovaním podtlaku na prednom paneli prístroja	áno
20.	Zabudovaný stojan na dve 10 l fľaše medicínálnych plynov O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O s automatickým prepnutím na rezervné fľaše v prípade výpadku centrálného zásobovania medicínálnych plynov, integrované zobrazovanie tlakov záložných fliaš na prednom paneli prístroja	áno
21.	Pojazdný podvozok s min. 4 antistatickými brzdíacimi kolieskami, so zabudovanou batériou so schopnosťou zabezpečiť kompletnú činnosť aj pri výpadku elektrickej energie zo siete min. 1 hodinu	áno
	<b>Anestetický ventilátor:</b>	
22.	Ventilátor vhodný pre všetky hmotnostné a vekové kategórie	áno
23.	Elektronicky riadený pľúcny ventilátor umožňujúci rýchly a jednoduchý prístup, s minimálnymi nákladmi na údržbu	áno
24.	Možnosť nastaviť objemovo a tlakovo riadenú ventiláciu s režimami Man, Spont, IMV (CMV), SIMV, PCV, SPCV PSV (Asist), s možnosťou nastavenia V <sub>ti</sub> , frekvencia, špičkový tlak P <sub>insp</sub> , I:E pomer, PEEP, s číselným a grafickým zobrazením ventilačných objemov, prietokov a tlakov spolu s monitorovaním parametrov mechaniky dýchania s nastaviteľnými alarmami	áno
25.	Možnosť stíšenia alarmov nie na viac ako 120 sek	áno
26.	Latex-free anestézia	áno
27.	Núdzová ventilácia - možnosť manuálne ventilovať aj pri vypnutom prístroji s plynulým nastavením prietoku O <sub>2</sub> s možnosťou súčasného dávkovania anestetika	áno
28.	Objemová a tlaková ventilácia so synchronizáciou a prietokovým triggerom v min. rozsahu 1-10 l/m in	Áno,

		<b>A: 1-10 l/min B: 0,3-10 l/min</b>
29.	Garantovanie minimálne 25 % koncentrácie O <sub>2</sub> v zmesi plynov O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> O	áno
30.	Možnosť stopovania času pri ventilačných režimoch	Áno
31.	Možnosť nastavenia frekvencie dýchania v min. rozsahu 4-80 1/min	Áno, <b>A: 4-80 1/min, B: 3-100 1/min</b>
32.	-	
33.	Garantovaný najnižší prietok 200 ml O <sub>2</sub> v zmesi čerstvého plynu	áno
34.	Možnosť simultánneho zobrazovania kriviek v reálnom čase, slučiek pľúcnych funkcií, grafické zobrazenie tlaku, prietoku, objemu, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, inhalačné anestetikum v reálnom čase	áno
35.	Možnosť nastavenia dychového objemu (V <sub>ti</sub> ) v min. rozsahu 20 - 1500 ml	Áno, <b>A: 20-1600ml, B: 20-1500 ml</b>
36.	-	
37.	Kompaktný, automaticky aktívne vyhrievaný patientsky dýchací systém pre zabránenie kondenzácii v okruhu a ohrievaniu respiračných plynov bez viditeľných prepojavacích hadíc a káblov	áno
38.	Možnosť použitia pre každého pacienta bez nutnosti výmeny dýchacieho vaku	áno
39.	Rýchlo a jednoducho vymeniteľný CO <sub>2</sub> absorbér, s možnosťou jednorazovej alebo opakovane použiteľnej verzie, s možnosťou meniť aj počas operácie	áno
	<b>Monitoring:</b>	áno
40.	Zostava musí obsahovať všetko príslušenstvo pre uvedenie prístroja do prevádzky pre dospelého pacienta	áno
41.	Monitorovanie nasledujúcich parametrov s grafickými a numerickými trendami: analýza ST segmentu, respirácia, SpO <sub>2</sub> , neinvazívny tlak krvi, 2 x invazívny tlak krvi, 2 x teplota	áno
42.	Odnímateľný monitor vitálnych funkcií s farebnou obrazovkou, modulárny, umožňujúci kontinuálne monitorovanie pacienta aj počas jeho prevozu z operačnej sály	áno
43.	-	áno
44.	USB vstupy	áno
45.	Výdrž batérie min. 90 minút	Áno, <b>A: 120min, B: 240 min</b>

Meno štatutárneho orgánu uchádzača:

Karol Janovič ml., MBA, konateľ spoločnosti

Podpis štatutárneho orgánu uchádzača:

.....

V Nitre, dňa ..... 2013