

## Špecifikácia predmetu zákazky:

Infúzna technika s požiadavkou na zabezpečenie kompatibility s existujúcim technickým vybavením. Verejný obstarávateľ umožňuje predloženie ponuky, ktorá neprihliada na kompatibilitu, avšak úspešný uchádzač v prípade úspešnej ponuky na vlastné náklady zabezpečí kompletnú výmenu existujúcej techniky. Je požadovaná kompatibilita s existujúcou technikou od spoločnosti BBraun.

ID	Technické špecifikácie	Parametre	Bodové kritérium	Počet bodov	áno/nie
Lin neonatologia	Infúzia				
Lin neonatologia	Rýchlosť prietoku	0,01 - min 999 ml/h			áno
Lin neonatologia	Možnosť zvyšovania prietoku o 0,01	áno			áno
Lin neonatologia	Presnosť rýchlosti prietoku prístroja so striekačkou	max +- 3%			áno
Lin neonatologia	Objemy použiteľných striekačiek	min 2, 5, 10, 20, 30, 50, 60 ml			áno
Lin neonatologia	Databáza kompatibilných striekačiek dostupných na SK trhu	min. BD, B. Braun, Terumo, Fresenius			áno
Lin neonatologia	Režimy infúzie				
Lin neonatologia	Kontinuálny režim	áno			áno
Lin neonatologia	Režim - Dávka/objem za čas	áno			áno
Lin neonatologia	Režim - Nábeh a pokles	bez preferencie	body za áno	2,5	áno
Lin neonatologia	Režim - Viacnásobná dávka	áno			áno
Lin neonatologia	Programovateľný režim	bez preferencie	body za áno	2,5	áno
Lin neonatologia	Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie	áno			áno
Lin neonatologia	PCA (pacientom kontrolovaná analgézia)	bez preferencie			nie
Lin neonatologia	TIVA	bez preferencie			nie
Lin neonatologia	TCI (Target controlled infusion)	bez preferencie			nie
Lin neonatologia	TOM (Take over mode)	bez preferencie	body za áno	2,5	áno
Lin neonatologia	Možnosť dodatočného naištalovania softvéru TCI	bez preferencie			áno
Lin neonatologia	Možnosť dodatočného naištalovania softvéru PCA	bez preferencie			áno
Lin neonatologia	Možnosť dodatočného naištalovania softvéru TOM	bez preferencie			áno
Lin neonatologia	Možnosť podania dávky s gravitačnou infúziou	bez preferencie			nie
Lin neonatologia	Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku				
Lin neonatologia	Výpočet dávky priamo v pumpe	áno			áno
Lin neonatologia	Minimálne dostupné jednotky dávky: µg, mg, g, mmol, IU, mEq	áno (okrem IU a mEq)			áno
Lin neonatologia	Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, plochu tela v m <sup>2</sup> , čas	áno			áno

Lin neonatologia	Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI)	min 0,1 - 999 ml	áno
Lin neonatologia	Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI)	min 0:01 - hodina	áno
Lin neonatologia	Bolus	min 50 - 1 200 ml/h	áno
Lin neonatologia	Objem bolusu	min 0,1 - 50,00 ml	áno
Lin neonatologia	Manuálny bolus	áno	áno
Lin neonatologia	Automatický bolus	áno	áno
Lin neonatologia	KVO	min 0,1 - 3 ml/h	áno
Lin neonatologia	Záznam udalostí s dátumom a časom	min počet 1000	áno
Lin neonatologia	Grafická historia (objem/dávka, tlak, prietok)	bez preferencie	nie
Lin neonatologia	Nastavenie osvetlenia displeja	bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Nastavenie osvetlenia tlačidiel	bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Dlhá pauza - Standby	min 1 min - 24 hodín	áno
Lin neonatologia	Knižnica liekov	áno	áno
Lin neonatologia	- možnosť vzdialeného nastavovania knižnice liekov	bez preferencie	áno
Lin neonatologia	- možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov	áno	áno
Lin neonatologia	Počet liekov v knižnici liekov	min 256	áno
Lin neonatologia	Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku	áno	áno
Lin neonatologia	Možnosť použitia čiarového kódu	bez preferencie	áno
Riadenie tlaku			
Lin neonatologia	Tlakové limity oklúzneho tlaku	min 150 - 900 mmHg	áno
Lin neonatologia	Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku	min 9	áno
Lin neonatologia	Špeciálny softvér na sledovanie tlakov - nadstavba	áno	áno
Lin neonatologia	System dynamického tlaku	áno	áno
Bezpečnostné prvky			
Lin neonatologia	Automatické uchytenie striekačky pri vkladaní	bez preferencie	body za 2,5
Lin neonatologia	Manuálne uchytenie striekačky pri vkladaní	min. manuálne (ak nemá automatické)	nie
Lin neonatologia	Nemožnosť úplne vypnúť prístroj ak je vložená striekačka	bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Kontrola polohy a uchytenia striekačky	áno	áno
Lin neonatologia	Mechanická ochrana proti nežiaducemu bolusu	áno	áno
Alarmy a predalarmy			
Lin neonatologia	Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne	áno	áno
Lin neonatologia	Textová identifikácia alarmu	áno	áno
Lin neonatologia	Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu	áno	áno
Lin neonatologia	Alarm nesprávnej polohy a uchytenia striekačky	áno	áno

Lin neonatologia	Tlakový alarm s automatickým odbúraním bolusu do striekačky	áno	áno
Lin neonatologia	Alarm konca striekačky	áno	áno
Lin neonatologia	Alarm odpojenia od elektrickej siete	áno	áno
Lin neonatologia	Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie	áno	áno
Lin neonatologia	Koniec Standby (dlhá pauza)	áno	áno
Lin neonatologia	Alarm vybitej batérie	áno	áno
Lin neonatologia	Porucha prístroja	áno	áno
Lin neonatologia	Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti	áno	áno
Lin neonatologia	Alarm pri zadaní hodnoty mimo povolený rozsah	áno	áno
Lin neonatologia	Predalarm konca striekačky	áno	áno
Lin neonatologia	Predalarm vybitia batérie	áno	áno
Lin neonatologia	Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času	áno	áno
Lin neonatologia	Technické špecifikácie		
Lin neonatologia	Jednofarebný LCD displej	bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Ovládanie bez dotykového displeja	bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Farebný LCD displej	bez preferencie	nie
Lin neonatologia	Veľkosť displeja	bez preferencie	75x20
Lin neonatologia	Rozlíšenie displeja	bez preferencie	224x65
Lin neonatologia	Rozmery (v/š/h)	bez preferencie	68x249x152
Lin neonatologia	Hmotnosť	bez preferencie	1,4 kg
Lin neonatologia	Druh batérie	bez preferencie	NIMH
Lin neonatologia	Výdrž batérie pri 5ml/h	min 10 h	áno
Lin neonatologia	Výdrž batérie pri 20-25 ml/h	bez preferencie	14hod
Lin neonatologia	Doba nabíjania batérie	max 8 h	áno
Lin neonatologia	Odolnosť proti vode	Min IP 22	áno
Lin neonatologia	WiFi (na samostatnej pumpke)	bez preferencie	nie
Lin neonatologia	Možnosť vzájomného fyzického uchytienia púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu bez použitia prídatného príslušenstva	bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Interval odporúčanej pravidelnej technickej prehliadky výrobcom	max 2 roky	áno
Lin neonatologia	Možnosť použitia v prostredí MRI s príslušným príslušenstvom výrobcu	bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Možnosť upravenia hodnôt parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis	áno	áno
Lin neonatologia	Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie	bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu	bez preferencie	áno

Lin neonatologia	Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V	bez preferencie	áno
Lin neonatologia	Možnosť uchytienia v dokovacej stanícii v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť)	áno	áno
Lin neonatologia	Softvér v Slovenskom / Českom jazyku	áno	áno
Lin neonatologia	Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou	áno	áno
Lin neonatologia	Otočný ovládací prvok, ktorým sa nastavujú všetky premenné veličiny, ako rýchlosť, objem, čas, kg, liečivo, meno pacienta atď	bez preferencie	nie

#### ID Technické špecifikácie

ID	Technické špecifikácie	Parametre	
Dokina	Počet zapojiteľných púmp min	4	áno
Dokina	Počet zapojiteľných púmp max	6	áno
Dokina	Minimálny počet púmp integrovateľný do jedného systému na jeden napájací kábel a IP adresu	4	áno
Dokina	Centrálné svetelné a akustické zobrazenie stavu podávania púmp a alarmov.	áno	áno
Dokina	Odnímateľný držiak s možnosťou uchytienia na infúzny stojan, eurolištu, vodorovnú tyč.	áno	áno
Dokina	Možnosť použiť ktorúkoľvek voľnú pozíciu v dokovacej stanícii pre obidva druhy prístrojov.	áno	áno
Dokina	Dátové rozhranie pre napojenie na LAN	bez preferencie	nie
Dokina	Dátové rozhranie pre napojenie na WiFi	bez preferencie	nie

V Bratislave

25 -04- 2019

Ing. Miroslava Eliášová, na základe plnej moci



**B|BRAUN**

11

B. Braun Medical s.r.o.

Hľučinská 3

SK-831 03 Bratislava

Tel. +421-2-638 38 920

Fax +421-2-448 38 067

IČO: 31 350 780

IČ DPH: SK2020297609

DIČ: 2020297609