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** |
|   | 0 |   |   |   |   |
| Lin neonatologia | Infúzia |   |   |   |   |
| Lin neonatologia | Rýchlosť prietoku | 0,01 - min 999 ml/h |   |   |   |
| Lin neonatologia | Možnosť zvyšovania prietoku o 0,01 | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Presnosť rýchlosti prietoku prístroja so striekačkou | max +- 3% |   |   |   |
| Lin neonatologia | Objemy použiteľných striekačiek | min 2, 5, 10, 20, 30, 50, 60 ml |   |   |   |
| Lin neonatologia | Databáza kompatibilných striekačiek dostupných na SK trhu | min. BD, B. Braun, Terumo, Fresenius |   |   |   |
| Lin neonatologia | Režimy infúzie |   |   |   |   |
| Lin neonatologia | Kontinuálny režim | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Režim - Dávka/objem za čas | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Režim - Nábeh a pokles | bez preferencie | body za áno | 2,5 |   |
| Lin neonatologia | Režim - Viacnásobná dávka | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Programovateľný režim | bez preferencie | body za áno | 2,5 |   |
| Lin neonatologia | Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | PCA (pacientom kontrolovaná analgézia) | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | TIVA | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | TCI (Target controlled infusion)  | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | TOM (Take over mode) | bez preferencie | body za áno | 2,5 |   |
| Lin neonatologia | Možnosť dodatočného naištalovania softvéru TCI | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Možnosť dodatočného naištalovania softvéru PCA | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Možnosť dodatočného naištalovania softvéru TOM | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Možnosť podania dávky s gravitačnou infúziou | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku |   |   |   |   |
| Lin neonatologia | Výpočet dávky priamo v pumpe | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Minimálne dostupné jednotky dávky: μg, mg, g, mmol, IU, mEq | áno (okrem IU a mEq) |   |   |   |
| Lin neonatologia | Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, plochu tela v m2, čas | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) | min 0,1 - 999 ml |   |   |   |
| Lin neonatologia | Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI) | min 0:01 - hodina |   |   |   |
| Lin neonatologia | Bolus | min 50 - 1 200 ml/h |   |   |   |
| Lin neonatologia | Objem bolusu | min 0,1 - 50,00 ml |   |   |   |
| Lin neonatologia | Manuálny bolus | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Automatický bolus | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | KVO | min 0,1 - 3 ml/h |   |   |   |
| Lin neonatologia | Záznam udalostí s dátumom a časom | min počet 1000 |   |   |   |
| Lin neonatologia | Grafická historia (objem/dávka, tlak, prietok) | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Nastavenie osvetlenia displeja  | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Nastavenie osvetlenia tlačidiel | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Dlhá pauza - Standby | min 1 min - 24 hodín |   |   |   |
| Lin neonatologia | Knižnica liekov | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia |  - možnosť vzdialeného nastavovania knižnice liekov | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia |  - možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Počet liekov v knižnici liekov | min 256 |   |   |   |
| Lin neonatologia | Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Možnosť použitia čiarového kódu | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Riadenie tlaku |   |   |   |   |
| Lin neonatologia | Tlakové limity oklúzneho tlaku | min 150 - 900 mmHg |   |   |   |
| Lin neonatologia | Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku | min 9 |   |   |   |
| Lin neonatologia | Špeciálny softvér na sledovanie tlakov - nadstavba | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | System dynamického tlaku | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Bezpečnostné prvky |   |   |   |   |
| Lin neonatologia | Automatické uchytenie striekačky pri vkladaní | bez preferencie | body za áno | 2,5 |   |
| Lin neonatologia | Manuálne uchytenie striekačky pri vkladaní | min. manuálne (ak nemá automatické) |   |   |   |
| Lin neonatologia | Nemožnosť úplne vypnúť prístroj ak je vložená striekačka | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Kontrola polohy a uchytenia striekačky | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Mechanická ochrana proti nežiaducemu bolusu | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Alarmy a predalarmy |   |   |   |   |
| Lin neonatologia | Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Textová identifikácia alarmu | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Alarm nesprávnej polohy a uchytenia striekačky | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Tlakový alarm s automatickým odbúraním bolusu do striekačky | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Alarm konca striekačky | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Alarm odpojenia od elektrickej siete | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Koniec Standby (dlhá pauza) | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Alarm vybitej batérie | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Porucha prístroja | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Alarm pri zadaní hodnoty mimo povolený rozsah | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Predalarm konca striekačky | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Predalarm vybitia batérie | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Technické špecifikácie |   |   |   |   |
| Lin neonatologia | Jednofarebný LCD displej | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Ovládanie bez dotykovvaého displeja | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Farebný LCD displej | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Veľkosť displeja | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Rozlíšenie displeja | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Rozmery (v/š/h) | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Hmotnosť | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Druh batérie | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Výdrž batérie pri 5ml/h | min 10 h |   |   |   |
| Lin neonatologia | Výdrž batérie pri 20-25 ml/h | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Doba nabíjania batérie | max 8 h |   |   |   |
| Lin neonatologia | Odolnosť proti vode  | Min IP 22 |   |   |   |
| Lin neonatologia | WiFI (na samostatnej pumpe) | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Možnosť vzájomného fyzického uchytenia púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu bez použitia prídavného príslušenstva | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Interval odporúčanej pravidelnej technickej prehliadky výrobcom | max 2 roky |   |   |   |
| Lin neonatologia | Možnosť použitia v prostredí MRI s príslučným príslušenstvom výrobcu | bez preferencie |   |   |   |
| Lin neonatologia | Možnosť upravenia hodnot parametrov podľa požiadaviek uživateľa cez servis | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Možnosť uchytenia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť) | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Softvér v Slovenskom / Českom jazyku | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou | áno |   |   |   |
| Lin neonatologia | Otočný ovládací prvok, Ktorým sa nastavujú všetky premenné veličiny, ako rýchlosť, objem, čas, kg, liečivo, meno pacienta atď | bez preferencie |   |   |   |
| **ID** | **Technické špecifikácie** | **Parametre** | **Bodové kritérium** | **Počet bodov** | **áno/nie** |
|  |  |  |  |  |  |
| VOL neo | Volumetrická pumpa |   |   |   |   |
| VOL neo | Rýchlosť prietoku | Min 0.1 - 1200 ml/h |  |  |  |
| VOL neo | Presnosť rýchlosti prietoku so setom | max +- 5% |  |  |  |
| VOL neo | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) | min v rozsahu 0,1 - 999 ml |  |  |  |
| VOL neo | Režim infúzie |   |   |   |   |
| VOL neo | Kontinuálny režim | áno |  |  |  |
| VOL neo | Režim - Dávka/objem za čas | áno |  |  |  |
| VOL neo | Režim - Nábeh a pokles | áno |  |  |  |
| VOL neo | Režim - Viacnásobná dávka | áno |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie | áno |  |  |  |
| VOL neo | Programovateľný režim | áno |  |  |  |
| VOL neo | Režim sekundárnej infúzie PIGGY | áno |  |  |  |
| VOL neo | PCA (pacientom kontrolovaná analgézia) | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | TIVA | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | TCI (Target controlled infusion)  | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Podávanie enterálnej výživy aj so setom | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Podávanie transfúzie - ochrana pred hemolýzou (s certifikátom) | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Podávanie transfúzie - krvi | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Podávanie transfúzie - červených krviniek | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Podávanie transfúzie - krvných doštičiek | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Podávanie transfúzie - plazmy | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Podávanie transfúzie - albumína | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Podávanie onkologických liečiv bezpečnostnými setmi | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Automatické zabránenie volného toku infúzie do žily pacienta pri vytiahnutí setu z pumpy | áno |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť dodatočného naištalovania softvéru TCI | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť dodatočného naištalovania softvéru PCA | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku | áno okrem IU |   |   |   |
| VOL neo | Výpočet dávky priamo v pumpe | áno |  |  |  |
| VOL neo | Minimálne dostupné jednotky dávky: μg, mg, g, mmol, IU, mEq, kcal | áno (okrem IU a mEq) |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, plochu tela v m2, čas | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Počet režimov dávky | min 20 |  |  |  |
| VOL neo | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) | min 0,1 - 999 ml |  |  |  |
| VOL neo | Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI) | min 1 min - 99 hodin |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť oneskoreného štartu | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Manuálne plnenie | áno |  |  |  |
| VOL neo | Plnenie s použitím odzvdušňovacej/plniacej funkcie pumpy | áno |  |  |  |
| VOL neo | Funkcia auto-testu kontrolujúca správnu činnosť pumpy v spojení so setom | áno |  |  |  |
| VOL neo | Rýchlosť podania bolusu | min v rozsahu 1 - 1200 ml |  |  |  |
| VOL neo | Objem bolusu | min v rozsahu 1 - 99.99 ml |  |  |  |
| VOL neo | Manuálny bolus | áno |  |  |  |
| VOL neo | Automatický bolus | áno |  |  |  |
| VOL neo | KVO | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Záznam udalostí s dátumom a časom | min 1000 |  |  |  |
| VOL neo | Grafické znázornenie histórie prietoku | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Nastavenie osvetlenia displeja  | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Nastavenie osvetlenia tlačidiel | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Dlhá pauza - Standby | min 1 hodina |  |  |  |
| VOL neo | Knižnica liekov | áno |  |  |  |
| VOL neo |  - možnosť vzdialeného nastavovania knižnice liekov | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo |  - možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov | áno |  |  |  |
| VOL neo | Počet liekov v knižnici liekov | min 256 |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku | áno |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť použitia čiarového kódu | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Tlak |   |   |   |   |
| VOL neo | Tlakové limity oklúzneho tlaku | min. v rozsahu 225 - 750 mmHg |  |  |  |
| VOL neo | Antibolusový systém  | áno |  |  |  |
| VOL neo | Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku | min 9 |  |  |  |
| VOL neo | Grafické znázornenie histórie tlaku |  |  |  |  |
| VOL neo | Bezpečnostné prvky - Alarmy a predalarmy | áno |  |  |  |
| VOL neo | Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne | áno |  |  |  |
| VOL neo | Textová identifikácia alarmu | áno |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu | áno |  |  |  |
| VOL neo | Kontrola správnej inštalácie setu | áno |  |  |  |
| VOL neo | Nemožnosť úplne vypnúť prístroj ak je vložený set | áno |  |  |  |
| VOL neo | Súprava s bezpečnostnou svorkou voči volnému prietoku  | áno |  |  |  |
| VOL neo | Alarm hornej oklúzie | áno |  |  |  |
| VOL neo | Alarm dolnej oklúzie | áno |  |  |  |
| VOL neo | Alarm zle zatvorených dvierok | áno |  |  |  |
| VOL neo | Výstražny alarm rozpojenia linky | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Vzduchový alarm - jednorázová bublina, kumulovaný vzduch | áno |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť nastaviť citlivosť senzora na vzduchový alarm | áno |  |  |  |
| VOL neo | Alarm pri nepovolenej odchýlke prietoku oproti nastaveniu | áno |  |  |  |
| VOL neo | Kvapkový alarm ak je k pumpe pripojený kvapkový senzor | áno |  |  |  |
| VOL neo | Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie | áno |  |  |  |
| VOL neo | Alarm pri dosiahnutí nastaveného objemu a času | áno |  |  |  |
| VOL neo | Alarm odpojenia od elektrickej siete | áno |  |  |  |
| VOL neo | Koniec Standby (dlhá pauza) | áno |  |  |  |
| VOL neo | Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti | áno |  |  |  |
| VOL neo | Alarm vybitej batérie | áno |  |  |  |
| VOL neo | Porucha prístroja | áno |  |  |  |
| VOL neo | Predalarm vybitia batérie | áno |  |  |  |
| VOL neo | Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času | áno |  |  |  |
| VOL neo | Kontrola chyby komunikačného spojenia (v dokovacej stanici) | áno |  |  |  |
| VOL neo | Varovanie o nutnosti preventívnej udržby | áno |  |  |  |
| VOL neo | Technické špecifikácie | bez preferencie |   |   |   |
| VOL neo | Rozmery (v/š/h) | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Hmotnosť | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Ovládanie bez dotykového displeja | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | LCD displej | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Farebný LCD displej | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | LED displej | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | OLED displej | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Veľkosť displeja | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Rozlíšenie displeja | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť prevádzky prístroja bez kvapkového detektoru | áno |  |  |  |
| VOL neo | Druh batérie | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Výdrž batérie pri 25 ml/h | min 5 hodín |  |  |  |
| VOL neo | Výdrž batérie pri 80-90 ml/h | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Doba nabíjania batérie | max 9 hodín |  |  |  |
| VOL neo | WiFi | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Odolnosť proti vode  | Min IP 22 |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť vzájomného fyzického uchytenia až troch púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu bez použitia prídavného príslušenstva | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť použitia v prostredí MRI s príslučným príslušenstvom výrobcu | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť upravenia hodnot parametrov podľa požiadaviek uživateľa cez servis | áno |  |  |  |
| VOL neo | Interval odporúčanej pravidelnej technickej prehliadky výrobcom | max 2 roky |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť uchytenia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť) | áno |  |  |  |
| VOL neo | Ochrana peristaltiky proti zatečeniu (odolnosť) | áno |  |  |  |
| VOL neo | Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie | áno |  |  |  |
| VOL neo | Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu | áno |  |  |  |
| VOL neo | Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V | áno |  |  |  |
| VOL neo | Softvér v Slovenskom / Českom jazyku | áno |  |  |  |
| VOL neo | Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou | bez preferencie |  |  |  |
| VOL neo | Otočný ovládací prvok, Ktorým sa nastavujú všetky premenné veličiny, ako rýchlosť, objem, čas, kg, liečivo, meno pacienta atď | bez preferencie |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
| **ID** | **Technické špecifikácie** | **Parametre** |  |  |   |
|  |  |  |   |   |   |
| Dokina | Počet zapojiteľných púmp min | 4 |   |   |   |
| Dokina | Počet zapojiteľných púmp max | 6 |   |   |   |
| Dokina | Minimálny počet púmp integrovateľný do jedného systému na jeden napájací kábel a IP adresu | 4 |   |   |   |
| Dokina | Centrálne svetelné a akustické zobrazenie stavu podávania púmp a alarmov. | áno |   |   |   |
| Dokina | Odnímateľný držiak s možnosťou uchytenia na infúzny stojan, eurolištu, vodorovnú tyč. | áno |   |   |   |
| Dokina | Možnosť použiť ktorúkoľvek voľnú pozíciu v dokovacej stanici pre obidva druhy prístrojov. | áno |   |   |   |
| Dokina | Dátové rozhranie pre napojenie na LAN | bez preferencie |   |   |   |
| Dokina | Dátové rozhranie pre napojenie na WiFi | bez preferencie |   |   |   |
|  |  |  |  |   |   |