

Špecifikácia predmetu zákazky:

| ID | Technické špecifikácie | Parametre | Bodové kritérium | Počet bodov | áno/nie |
|---------|--|--------------------------------------|------------------|-------------|---------|
| LIN JIS | Infúzia | | | | |
| LIN JIS | Rýchlosť prietoku | 0,1 - min 999 ml/h | | | áno |
| LIN JIS | Možnosť zvyšovania prietoku o 0,01 | bez preferencie | | | áno |
| LIN JIS | Presnosť rýchlosti prietoku prístroja so striekačkou | max +- 3% | | | áno |
| LIN JIS | Objemy použiteľných striekačiek | min 10, 20, 30, 50, 60 ml | | | áno |
| LIN JIS | Databáza kompatibilných striekačiek dostupných na SK trhu | min. BD, B. Braun, Terumo, Fresenius | | | áno |
| LIN JIS | Režimy infúzie | | | | |
| LIN JIS | Kontinuálny režim | áno | | | áno |
| LIN JIS | Režim - Dávka/objem za čas | áno | | | áno |
| LIN JIS | Režim - Nábeh a pokles | bez preferencie | | | áno |
| LIN JIS | Režim - Viacnásobná dávka | bez preferencie | body za áno | 2,5 | áno |
| LIN JIS | Programovateľný režim | bez preferencie | | | áno |
| LIN JIS | Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie | áno | | | áno |
| LIN JIS | PCA (pacientom kontrolovaná analgézia) | bez preferencie | | | nie |
| LIN JIS | TIVA | bez preferencie | | | nie |
| LIN JIS | TCI (Target controlled infusion) | bez preferencie | | | nie |
| LIN JIS | TOM (Take over mode) | bez preferencie | body za áno | 2,5 | áno |
| LIN JIS | Možnosť dodatočného naíšťalovania softvéru TCI | bez preferencie | | | áno |
| LIN JIS | Možnosť dodatočného naíšťalovania softvéru PCA | bez preferencie | | | áno |
| LIN JIS | Možnosť dodatočného naíšťalovania softvéru TOM | bez preferencie | | | áno |
| LIN JIS | Možnosť podania dávky s gravitačnou infúziou | bez preferencie | | | nie |
| LIN JIS | Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku | | | | |
| LIN JIS | Výpočet dávky priamo v pumpe | áno | | | áno |
| LIN JIS | Minimálne dostupné jednotky dávky: µg, mg, g, mmol, IU, mEq | áno (okrem IU a mEq) | | | áno |
| LIN JIS | Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, plochu tela v m2, čas | bez preferencie | | | áno |
| LIN JIS | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) | min 0,1 - 999 ml | | | áno |
| LIN JIS | Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI) | min 0:01 - hodina | | | áno |
| LIN JIS | Bolus | min 50 - 1 200 ml/h | | | áno |

| | | | |
|---------|---|-------------------------------------|-------------|
| LIN JIS | Objem bolusu | min 0,1 - 50,00 ml | áno |
| LIN JIS | Manuálny bolus | áno | áno |
| LIN JIS | Automatický bolus | áno | áno |
| LIN JIS | KVO | bez preferencie | áno |
| LIN JIS | Záznam udalostí s dátumom a časom | min počet 1000 | áno |
| LIN JIS | Grafická história (objem/dávka, tlak, prietok) | bez preferencie | nie |
| LIN JIS | Nastavenie osvetlenia displeja | bez preferencie | áno |
| LIN JIS | Nastavenie osvetlenia tlačidiel | bez preferencie | áno |
| LIN JIS | Dlhá pauza - Standby | min 1 min - 24 hodínn | áno |
| LIN JIS | Knižnica liekov | áno | áno |
| LIN JIS | - možnosť vzdialeného nastavovania knižnice liekov | bez preferencie | áno |
| LIN JIS | - možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov | áno | áno |
| LIN JIS | Počet liekov v knižnici liekov | min 256 | áno |
| LIN JIS | Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku | bez preferencie | body za áno |
| LIN JIS | Možnosť použitia čiarového kódu | bez preferencie | 2,5 |
| LIN JIS | Riadenie tlaku | | áno |
| LIN JIS | Tlakové limity oklúzneho tlaku | min 150 - 900 mmHg | áno |
| LIN JIS | Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku | min 9 | áno |
| LIN JIS | Špeciálny softvér na sledovanie tlakov - nadstavba | bez preferencie | body za áno |
| LIN JIS | System dynamického tlaku | bez preferencie | 2,5 |
| LIN JIS | Bezpečnostné prvky | | áno |
| LIN JIS | Automatické uchytienie striekačky pri vkladaní | bez preferencie | body za áno |
| LIN JIS | Manuálne uchytienie striekačky pri vkladaní | min. manuálne (ak nemá automatické) | 2,5 |
| LIN JIS | Nemožnosť úplne vypnúť prístroj ak je vložená striekačka | bez preferencie | áno |
| LIN JIS | Kontrola polohy a uchytienia striekačky | áno | áno |
| LIN JIS | Mechanická ochrana proti nežiaducemu bolusu | áno | áno |
| LIN JIS | Alarmy a predalarmy | | áno |
| LIN JIS | Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne | áno | áno |
| LIN JIS | Textová identifikácia alarmu | áno | áno |
| LIN JIS | Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu | áno | áno |
| LIN JIS | Alarm nesprávnej polohy a uchytienia striekačky | áno | áno |
| LIN JIS | Tlakový alarm s automatickým odbúraním bolusu do striekačky | áno | áno |
| LIN JIS | Alarm konca striekačky | áno | áno |

| | | | |
|---------|--|-----------------|------------|
| LIN JIS | Alarm odpojenia od elektrickej siete | áno | áno |
| LIN JIS | Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie | áno | áno |
| LIN JIS | Koniec Standby (dlhá pauza) | áno | áno |
| LIN JIS | Alarm výbitej batérie | áno | áno |
| LIN JIS | Porucha prístroja | áno | áno |
| LIN JIS | Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti | bez preferencie | body |
| LIN JIS | Alarm pri zadaní hodnoty mimo povolený rozsah | bez preferencie | body |
| LIN JIS | Predalarm konca striekačky | áno | áno |
| LIN JIS | Predalarm vybitia batérie | áno | áno |
| LIN JIS | Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času | áno | áno |
| LIN JIS | Technické špecifikácie | | |
| LIN JIS | Jednofarebný LCD displej | bez preferencie | áno |
| LIN JIS | Ovládanie bez dotykového displeja | bez preferencie | áno |
| LIN JIS | Farebný LCD displej | bez preferencie | nie |
| LIN JIS | Veľkosť displeja | bez preferencie | 75x20mm |
| LIN JIS | Rozlíšenie displeja | bez preferencie | 224x65 |
| LIN JIS | Rozmery (v/š/h) | bez preferencie | 68x249x152 |
| LIN JIS | Hmotnosť | bez preferencie | 1,4 kg |
| LIN JIS | Druh batérie | bez preferencie | NiMH |
| LIN JIS | Výdrž batérie pri 5ml/h | min 9 h | áno |
| LIN JIS | Výdrž batérie pri 20-25 ml/h | bez preferencie | 14 h |
| LIN JIS | Doba nabíjania batérie | max 9 h | áno |
| LIN JIS | Odolnosť proti vode | Min IP 22 | áno |
| LIN JIS | WiFi (na samostatnej pumpke) | bez preferencie | nie |
| LIN JIS | Možnosť vzájomného fyzického uchytienia púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu bez použitia prídavného príslušenstva | bez preferencie | áno |
| LIN JIS | Interval odporúčanej pravidelnej technickej prehliadky výrobcom | max 2 roky | áno |
| LIN JIS | Možnosť použitia v prostredí MRI s príslušným príslušenstvom výrobcu | bez preferencie | áno |
| LIN JIS | Možnosť upravenia hodnot parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis | áno | áno |
| LIN JIS | Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie | áno | áno |
| LIN JIS | Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu | áno | áno |
| LIN JIS | Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V | áno | áno |

| | | | |
|---------|---|-----------------|-----|
| LIN JIS | Možnosť uchytenia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť) | áno | áno |
| LIN JIS | Softvér v Slovenskom / Českom jazyku | áno | áno |
| LIN JIS | Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou | áno | áno |
| LIN JIS | Otočný ovládací prvok, ktorým sa nastavujú všetky premenné veličiny, ako rýchlosť, objem, čas, liečivo, meno pacienta atď | bez preferencie | nie |

| ID | Technické špecifikácie | Parametre | Bodové kritérium | Počet bodov | áno/nie |
|---------|--|----------------------------|------------------|-------------|---------|
| Vol JIS | Volumetrická pumpa | | | | |
| Vol JIS | Rýchlosť prietoku | Min 0.1 - 1200 ml/h | | | áno |
| Vol JIS | Presnosť rýchlosti prietoku so setom | max +/- 5% | | | áno |
| Vol JIS | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) | min v rozsahu 0,1 - 999 ml | | | áno |
| Vol JIS | Režim infúzie | | | | |
| Vol JIS | Kontinuálny režim | áno | | | áno |
| Vol JIS | Režim - Dávka/objem za čas | áno | | | áno |
| Vol JIS | Režim - Nábeh a pokles | bez preferencie | body za áno | 2,5 | áno |
| Vol JIS | Režim - Vlnásobná dávka | bez preferencie | body za áno | 2,5 | áno |
| Vol JIS | Možnosť zmeniť rýchlosť prietoku alebo dávky bez nutnosti prerušenia terapie | bez preferencie | body za áno | 2,5 | áno |
| Vol JIS | Programovateľný režim | bez preferencie | body za áno | 2,5 | áno |
| Vol JIS | Režim sekundárnej infúzie PIGGY | bez preferencie | body za áno | 2,5 | áno |
| Vol JIS | PCA (pacientom kontrolovaná analgézia) | bez preferencie | body za áno | 2,5 | áno |
| Vol JIS | TIVA | bez preferencie | | | áno |
| Vol JIS | TCI (Target controlled infusion) | bez preferencie | | | nie |
| Vol JIS | Podávanie enterálnej výživy aj so setom | bez preferencie | | | nie |
| Vol JIS | Podávanie transfúzie - ochrana pred hemolýzou (s certifikátom) | bez preferencie | body za áno | 2,5 | áno |
| Vol JIS | Podávanie transfúzie - krvi | bez preferencie | | | áno |
| Vol JIS | Podávanie transfúzie - červených krviniek | bez preferencie | | | áno |
| Vol JIS | Podávanie transfúzie - krvných doštičiek | bez preferencie | | | áno |
| Vol JIS | Podávanie transfúzie - plazmy | bez preferencie | | | áno |
| Vol JIS | Podávanie transfúzie - albumína | bez preferencie | | | áno |
| Vol JIS | Podávanie onkologických liečiv bezpečnostnými setmi | bez preferencie | | | áno |

| | | | |
|---------|--|-------------------------------|-----|
| Vol JIS | Automatické zabránenie voľného toku infúzie do žily pacienta pri vytiahnutí setu z pumpy | áno | áno |
| Vol JIS | Možnosť dodatočného nainštalovania softvéru TCI | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Možnosť dodatočného nainštalovania softvéru PCA | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Režim dávky - podávanie na základe koncentrácie lieku | áno okrem IU | áno |
| Vol JIS | Výpočet dávky priamo v pumpe | áno | áno |
| Vol JIS | Minimálne dostupné jednotky dávky: µg, mg, g, mmol, IU, mEq, kcal | áno (okrem IU a mEq) | áno |
| Vol JIS | Možnosť nastavenia dávky vzhľadom na hmotnosť, plochu tela v m ² , čas | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Počet režimov dávky | min 20 | áno |
| Vol JIS | Prednastavenie celkového požadovaného objemu infúzie (VTBI) | min 0,1 - 999 ml | áno |
| Vol JIS | Prednastavenie celkového požadovaného času infúzie (TTBI) | min 1 min - 99 hodín | áno |
| Vol JIS | Možnosť oneskoreného štartu | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Manuálne plnenie | áno | áno |
| Vol JIS | Plnenie s použitím odzvuďňovacej/plniacej funkcie pumpy | áno | áno |
| Vol JIS | Funkcia auto-testu kontroľujúca správnu činnosť pumpy v spojení so setom | bez preferencie | 2,5 |
| Vol JIS | Rýchlosť podania bolusu | min v rozsahu 1 - 1200 ml / h | áno |
| Vol JIS | Objem bolusu | min v rozsahu 1 - 99.99 ml | áno |
| Vol JIS | Manuálny bolus | áno | áno |
| Vol JIS | Automatický bolus | áno | áno |
| Vol JIS | KVO | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Záznam udalostí s dátumom a časom | min 1000 | áno |
| Vol JIS | Grafické znázornenie histórie prietoku | bez preferencie | nie |
| Vol JIS | Nastavenie osvetlenia displeja | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Nastavenie osvetlenia tlačidiel | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Dlhá pauza - Standby | min 1 hodina | áno |
| Vol JIS | Knižnica liekov | áno | áno |
| Vol JIS | - možnosť vzdialeného nastavovania knižnice liekov | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | - možnosť vytvorenia individuálnej knižnice liekov | áno | áno |
| Vol JIS | Počet liekov v knižnici liekov | min 256 | áno |
| Vol JIS | Možnosť nastavenia Soft a Hard limitov u každého lieku | bez preferencie | 2,5 |
| Vol JIS | Možnosť použitia čiarového kódu | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Tlak | | |

| | | | |
|---------|---|------------------------|------------|
| Vol JIS | Tlakové limity oklúzneho tlaku | áno min 225 - 750 mmHg | áno |
| Vol JIS | Antibolusový systém | áno | áno |
| Vol JIS | Počet stupňov nastavenia oklúzneho tlaku | min 9 | áno |
| Vol JIS | Grafické znázornenie histórie tlaku | | nie |
| Vol JIS | Bezpečnostné prvky - Alarmy a predalarmy | áno | áno |
| Vol JIS | Signalizácia alarmu zvukovo a vizuálne | áno | áno |
| Vol JIS | Textová identifikácia alarmu | áno | áno |
| Vol JIS | Možnosť nastavenia hlasitosti zvukového alarmu | áno | áno |
| Vol JIS | Kontrola správnej inštalácie setu | áno | áno |
| Vol JIS | Nemožnosť úplne vypnúť prístroj ak je vložený set | Bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Súprava s bezpečnostnou svorkou voči voľnému prietoku | áno | áno |
| Vol JIS | Alarm hornej oklúzie | áno | áno |
| Vol JIS | Alarm dolnej oklúzie | áno | áno |
| Vol JIS | Alarm zle zatvorených dvierok | áno | áno |
| Vol JIS | Výstražný alarm rozpojenia linky | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Vzduchový alarm - jednorázová bublina, kumulovaný vzduch | áno | áno |
| Vol JIS | Možnosť nastaviť citlivosť senzora na vzduchový alarm | áno | áno |
| Vol JIS | Alarm pri nepovolenej odchýlke prietoku oproti nastaveniu | áno | áno |
| Vol JIS | Kvapkový alarm ak je k pumpe pripojený kvapkový senzor | áno | áno |
| Vol JIS | Dlhá nečinnosť zapnutého prístroja/nepotvrdené zadanie | áno | áno |
| Vol JIS | Alarm pri dosiahnutí nastaveného objemu a času | áno | áno |
| Vol JIS | Alarm odpojenia od elektrickej siete | áno | áno |
| Vol JIS | Koniec Standby (dlhá pauza) | áno | áno |
| Vol JIS | Alarm prekročenia Soft a Hard limitov rýchlosti | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Alarm výbitej batérie | áno | áno |
| Vol JIS | Porucha prístroja | áno | áno |
| Vol JIS | Predalarm vybitia batérie | áno | áno |
| Vol JIS | Predalarm dosiahnutia nastaveného objemu a času | áno | áno |
| Vol JIS | Kontrola chyby komunikačného spojenia (v dokovacej stanici) | áno | áno |
| Vol JIS | Varovanie o nutnosti preventívnej udržby | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Technické špecifikácie | | |
| Vol JIS | Rozmery (v/š/h) | bez preferencie | 68x214x124 |
| Vol JIS | Hmotnosť | bez preferencie | 1,4 kg |
| Vol JIS | Ovládanie bez dotykového displeja | bez preferencie | áno |

| | | | |
|---------|---|-----------------|---------|
| Vol JIS | LCD displej | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Farebný LCD displej | bez preferencie | nie |
| Vol JIS | LED displej | bez preferencie | nie |
| Vol JIS | OLED displej | bez preferencie | nie |
| Vol JIS | Veľkosť displeja | bez preferencie | 75x20mm |
| Vol JIS | Rozlíšenie displeja | bez preferencie | 224x65 |
| Vol JIS | Možnosť prevádzky prístroja bez kvapkového detektoru | áno | áno |
| Vol JIS | Druh batérie | bez preferencie | NiMH |
| Vol JIS | Výdrž batérie pri 25 ml/h | min 5 hodín | áno |
| Vol JIS | Výdrž batérie pri 80-90 ml/h | bez preferencie | 9 h |
| Vol JIS | Doba nabíjania batérie | max 9 hodín | áno |
| Vol JIS | WiFi | bez preferencie | nie |
| Vol JIS | Odolnosť proti vode | Min IP 22 | áno |
| | Možnosť vzájomného fyzického uchytienia až troch púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | bez použitia prídavného príslušenstva | | |
| Vol JIS | Možnosť použitia v prostredí MRI s príslušným príslušenstvom výrobcu | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Možnosť upravenia hodnot parametrov podľa požiadaviek užívateľa cez servis | áno | áno |
| Vol JIS | Interval odporúčanej pravidelnej technickej prehliadky výrobcom | max 2 roky | áno |
| Vol JIS | Možnosť uchytienia v dokovacej stanici v ktorejkoľvek pozícii (univerzálnosť) | áno | áno |
| Vol JIS | Ochrana peristaltiky proti zatečeniu (odolnosť) | áno | áno |
| Vol JIS | Súčasťou pumpy rúčka na prenášanie | áno | áno |
| Vol JIS | Súčasťou pumpy svorka na upnutie na infúzny stojan a DIN lištu | áno | áno |
| Vol JIS | Súčasťou pumpy sieťový kábel s napájaním na 240 V | áno | áno |
| Vol JIS | Softvér v Slovenskom / Českom jazyku | áno | áno |
| Vol JIS | Možnosť uzamknutia klávesnice s numerickým kódom / pinom / klávesou | bez preferencie | áno |
| Vol JIS | Otočný ovládací prvok, Ktorým sa nastavujú všetky premenné veličiny, ako rýchlosť, objem, čas, kg, liečivo, meno pacienta atď | bez preferencie | nie |

| 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 | Centrálne 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 stanici 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

07-05-2019



Ing. Miroslava Eliášová, na základe plnej moci

