Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 10 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. diagnostické využití. Technické parametry, označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

**Popis:** Infuzní technika k podávání léčiv a výživy pacientům na resuscitačních, intenzivních lůžkách a dětském odd.

**Rozpis infuzní techniky – počet ks:**

ARO – COS

* 6 ks Lineární dávkovač s režimem TIVA-TCI
* 3 ks Lineární dávkovač s režimem PCA

ARO – lůžkové odd.

* 6 ks Dokovací stanice min. 10 pozic
* 32 ks Lineární dávkovač
* 30 ks Infuzní pumpa

Pediatrie (děti + novorozenci)

* 6 ks Lineární dávkovač (3 ks děti a 3 ks novorozenci)
* 3 ks Infuzní pumpa

Interní oddělení – JIP

* 30 ks Infuzní pumpa
* 4 ks Dokovací stanice min. 4 pozice

**Zadavatelem požadované minimální technické parametry:**

|  |  |
| --- | --- |
| **DOKOVACÍ STANICE S MIN. 4 POZICEMI …. 4 ks** | **ÚČASTNÍKEM NABÍZENÁ HODNOTA** |
| Dokovací stanicí se rozumí zařízení sloužící k zapojení kombinace lineárních dávkovačů a infuzních pump do sestavy a zajištění společného napájení, možnost monitorace přístrojů a programování těchto zařízení. |  |
| Počet pozic pro lineární dávkovač nebo infuzní pumpu min. 4. (V případě modulárního systému bude nabídka obsahovat i koncové prvky požadovaného modulu.) |  |
| Každá pozice dokovací stanice umožňuje vsazení libovolného typu přístroje – infuzní pumpy nebo lineárního dávkovače. |  |
| Vyjmutí libovolného přístroje ze stanice bez nutnosti manipulace s ostatními přístroji. |  |
| Napájení jednotlivých vložených přístrojů prostřednictvím dokovací stanice. |  |
| Přenos dat o stavu připojených přístrojů do centrálního monitorovacího systému a do NIS přes pevnou datovou síť bez nutnosti výměny celé dokovací stanice. |  |
| Uchycení dokovací stanice na svislou tyč i na euro lištu. |  |
| Napájení stanice pomocí jediného kabelu. |  |
| V rámci dodávky ke každé stanici:* napájecí šňůra,
* mechanismus upevnění na infuzní stojan a eurolištu.
 |  |
| **DOKOVACÍ STANICE S MIN. 10 POZICEMI …. 6 ks**  | **ÚČASTNÍKEM NABÍZENÁ HODNOTA** |
| Dokovací stanicí se rozumí zařízení sloužící k zapojení kombinace lineárních dávkovačů a infuzních pump do sestavy a zajištění společného napájení, možnost monitorace přístrojů a programování těchto zařízení. |  |
| Počet pozic pro lineární dávkovač nebo infuzní pumpu min. 10. (V případě modulárního systému bude nabídka obsahovat i koncové prvky požadovaného modulu.) |  |
| Každá pozice dokovací stanice umožňuje vsazení libovolného typu přístroje - infuzní pumpy nebo lineárního dávkovače. |  |
| Vyjmutí libovolného přístroje ze stanice bez nutnosti manipulace s ostatními přístroji. |  |
| Napájení jednotlivých vložených přístrojů prostřednictvím dokovací stanice. |  |
| Přenos dat o stavu připojených přístrojů do centrálního monitorovacího systému a do NIS přes pevnou datovou síť bez nutnosti výměny celé dokovací stanice. |  |
| Uchycení do dokovací stanice, na svislou tyč i na euro lištu. |  |
| V rámci dodávky ke každé stanici:* napájecí šňůra,
* mechanismus upevnění na infuzní stojan a eurolištu.
 |  |
| **LINEÁRNÍ DÁVKOVAČE …. celkem 47 ks****ze 47 ks lineárních dávkovačů bude:** **- 6ks Lineární dávkovač s režimem TIVA/TCI navíc k základním parametrům níže** **- 3ks Lineární dávkovač s režimem PCA navíc k základním parametrům níže** | **ÚČASTNÍKEM NABÍZENÁ HODNOTA** |
| Lineární dávkovač slouží k přesnému dávkování malých objemů léčiva pomocí jednorázových stříkaček neonatologickým i dospělým pacientům. |  |
| Přesné dávkování objemů pomocí jednorázových 3-dílných stříkaček s Luer-Lock od různých výrobců o objemech ~~5,~~ 10, 20, 50/60 ml. |  |
| Možnost použití stříkaček min. B.Braun Omnifix, BD Plastipak uvedených v návodu k použití. |  |
| Knihovna výrobců a typů kompatibilních injekčních stříkaček. |  |
| Možnost výběru z min. 5 kalibrovaných stříkaček v reálném čase (tzn. bez dalších dodatečných překalibrování). |  |
| Automatická kontrola správnosti vložení a rozpoznání typu injekční stříkačky. |  |
| Zobrazení detekovaného typu injekční stříkačky na displeji. |  |
| Přesnost dávkování dle normy ± 2 %. |  |
| Systém dvojí detekce správného uchycení stříkačky (čidlo založení v místě těla a pístu stříkačky) |  |
| Přímé zadávání parametrů infuze rychlost, objem, čas nebo automatický dopočet třetího parametru dávkování při zadání jakýchkoliv dvou parametrů. |  |
| Výpočet rychlosti dávky v mg, µg, ng, mmol, ~~mEq~~ v závislosti na hmotnosti pacienta/čase/~~povrchu těla pacienta~~. |  |
| Nastavitelná rychlost dávkování v rozmezí min. 0,1 – 1200 ml/h. |  |
| Nastavitelný objem podávaného léčiva v rozmezí min. 0,1 – 999,9 ml |  |
| Bolus manuální i s přednastavením objemu/času. |  |
| Uživatelské nastavení limitace okluzního tlaku min. ve 3 úrovních. |  |
| Automatická redukce bolusového objemu po okluzi. |  |
| Interní paměť na seznam min. 200 léků, obsahující název, koncentraci, rychlost podávání a rychlost dávky vč. překročitelných a nepřekročitelných limitů, objem a rychlost podávání bolusu. |  |
| Přehledný displej pro zobrazení důležitých parametrů infuze: rychlost infuze, zbývající čas, požadovaný objem a zbývající požadovaný objem, celkový podaný objem, nastavení okluzního tlaku, aktuálně nastavený tlak, stav baterie, název a koncentrace podávaného léčiva. |  |
| Zobrazení názvu léčiva minimálně v délce 20 znaků. |  |
| Uživatelsky aktivovatelná blokace přístroje proti neautorizovanému ovládání. |  |
| Regulace podsvícení displeje, noční režim s přednastavením časového rozsahu. |  |
| Plnohodnotné ovládání přístroje pomocí fóliové klávesnice. |  |
| Plná lokalizace všech funkcí přístroje, veškerých textů na displeji, v českém jazyce. |  |
| Uchycení samostatného přístroje na infuzní stojan, euro lištu, do dokovací stanice nebo položení na vodorovnou plochu. |  |
| Optické a zvukové alarmy různých úrovní. |  |
| Alarmy minimálně: vybitá baterie, slabá baterie, odpojení od sítě, vnitřní porucha, okluze, předalarm konce dávkování, konec dávkování, špatné uložení stříkačky, vyjmutí stříkačky během dávkování, opakování alarmu při nečinnosti obsluhy. Zastavení dávkování v případě významného alarmu. |  |
| Možnost zobrazení příčiny alarmu na displeji v českém jazyce. |  |
| Provoz z el. sítě (230 V, 50 Hz) a z interního akumulátoru. |  |
| Kapacita interního akumulátoru min. 10 hod. provozu při rychlosti dávkování min. 5ml/hod. (Žádáme o uvedení kapacity vztažené k rychlosti 5ml/hod.) |  |
| Automatické dobíjení interního akumulátoru. |  |
| Dobití vybitého akumulátoru do plné kapacity max.6 hodiny. |  |
| Nepřerušené dávkování při přechodu na bateriový zdroj energie nebo při přechodu z provozu na baterii na provoz ze sítě 230 V. |  |
| Interval pravidelných periodických prohlídek podle zákona č. 268/2014 Sb. minimálně 2 roky.  |  |
| Hmotnost včetně akumulátoru max. 2,3 kg |  |
| Stupeň krytí dle ČSN EN 60529 minimálně IPX2 chránící přístroj proti zatečení desinfekce nebo infuze. |  |
| Pohotovostní režim. |  |
| Režim KVO s více rychlostmi. |  |
| Technické řešení přístroje zabraňující podání nechtěného bolusu. |  |
| Funkce uvolnění přetlaku v lince při okluzi pro prevenci nechtěného bolusu po zprůchodnění dávkovací trasy (někdy označováno jako antibolus funkce) |  |
| Kompatibilita s nabízenými dokovacími stanicemi. |  |
| V rámci dodávky ke každému přístroji je:* napájecí šňůra,
* mechanismus upevnění na infuzní stojan a eurolištu jako součást přístroje,
* madlo přístroje.
 |  |
| **INFUZNÍ PUMPA … 63 ks** | **ÚČASTNÍKEM NABÍZENÁ HODNOTA** |
| Infuzní pumpa umožňuje přesné dávkování léčiva a infuzních roztoků u neonatologických i dospělých pacientů. |  |
| Infuzní sety bezpečnostní se silikonovým pumpovacím segmentem, s garantovanou přesností dávkování minimálně 72 hodin. |  |
| Možnost použití stejného přístroje pro podání parenterální výživy, transfúze. |  |
| Automatická kontrola správnosti vložení infuzního setu. |  |
| Přesnost dávkování dle normy ± 5 %. |  |
| Detekce vzduchu v systému. |  |
| Přímé zadávání parametrů infuze rychlost, objem, čas nebo automatický dopočet třetího parametru dávkování při zadání jakýchkoliv dvou parametrů. |  |
| Výpočet rychlosti dávky v mg, µg, mmol, ~~mEq~~ v závislosti na hmotnosti pacienta/čase~~/povrchu těla pacienta~~. |  |
| Nastavitelná rychlost dávkování v rozmezí min. 1 – 999 ml/h. |  |
| Nastavitelný objem podávaného roztoku v rozmezí min. 0,1 – 2000 ml. |  |
| Bolus manuální i s přednastavením objemu/času. |  |
| Uživatelské nastavení limitace okluzního tlaku min. ve 3 úrovních. |  |
| Automatická redukce bolusového objemu po okluzi. |  |
| Interní paměť na seznam min. 200 léků, obsahující název, koncentraci, rychlost podávání a rychlost dávky vč. překročitelných a nepřekročitelných limitů. |  |
| Přehledný displej pro zobrazení důležitých parametrů infuze: rychlost infuze, zbývající čas, požadovaný objem a zbývající požadovaný objem, celkový podaný objem, nastavení okluzního tlaku, aktuálně nastavený tlak, stav baterie, název a koncentrace podávaného léčiva. |  |
| Zobrazení názvu léčiva minimálně v délce 20 znaků. |  |
| Uživatelsky aktivovatelná blokace přístroje proti neautorizovanému ovládání. |  |
| Regulace podsvícení displeje, noční režim s přednastavením časového rozsahu. |  |
| Plnohodnotné ovládání přístroje pomocí fóliové klávesnice. |  |
| Plná lokalizace všech funkcí přístroje, veškerých textů na displeji, v českém jazyce. |  |
| Uchycení samostatného přístroje na infuzní stojan, euro lištu, do dokovací stanice nebo položení na vodorovnou plochu. |  |
| Optické a zvukové alarmy různých úrovní. |  |
| Nastavení úrovně hlasitosti akustického alarmu. |  |
| Alarmy minimálně: vybitá baterie, slabá baterie, odpojení od sítě, vnitřní porucha, okluze nad i pod pumpou, vzduch v setu, otevřená dvířka, blízký konec podání, konec podání, požadovaný objem dodán, opakování alarmu při nečinnosti obsluhy. Zastavení dávkování v případě významného alarmu. |  |
| Možnost zobrazení příčiny alarmu na displeji v českém jazyce. |  |
| Provoz z el. sítě (230 V, 50 Hz) a z interního akumulátoru. |  |
| Kapacita interního akumulátoru min. 6 hodin provozu při rychlosti dávkování 25 ml/h. (Žádáme o uvedení kapacity vztažené k rychlosti 25ml/hod.) |  |
| Automatické dobíjení interního akumulátoru. |  |
| Dobití vybitého akumulátoru do plné kapacity max. 6 hodiny. |  |
| Nepřerušené dávkování při přechodu na bateriový zdroj energie nebo při přechodu z provozu na baterii na provoz ze sítě 230 V. |  |
| Interval pravidelných periodických prohlídek podle zákona č. 268/2014 Sb. minimálně 2 roky.  |  |
| Hmotnost včetně akumulátoru max. 2,2 kg. |  |
| Stupeň krytí dle ČSN EN 60529 minimálně IPX2 chránící přístroj proti zatečení desinfekce nebo infuze. |  |
| Pohotovostní režim. |  |
| Režim KVO s více rychlostmi. |  |
| Zabránění samovolného průtoku infuze do pacienta při otevření dvířek přístroje. |  |
| Zabránění samovolného průtoku infuze do pacienta při nečinnosti přístroje. |  |
| Zabránění samovolného průtoku infuze do pacienta při vyjmutí bezpečnostního infuzního setu z přístroje. |  |
| Provoz pumpy bez kapkového čidla s bezpečnou detekcí konce infuze (prázdného vaku/lahve). |  |
| Integrovaná ochranná membrána peristaltiky proti zatečení kapalin do přístroje uživatelsky vizuálně kontrolovatelná. |  |
| Kompatibilita s nabízenými dokovacími stanicemi. |  |
| V rámci dodávky ke každému přístroji je:* napájecí šňůra,
* mechanismus upevnění na infuzní stojan a eurolištu jako součást přístroje,
* madlo přístroje.
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ostatní**  | **ÚČASTNÍKEM NABÍZENÁ HODNOTA** |
| Záruka na přístroj min. 24 měsíců. |  |
| Pravidelné prohlídky (bezpečnostně technická kontrola dle z. 268/2014 Sb.), validace, revize a opravy prováděné v rámci záruky bezplatně. |  |
| Součástí nabídky bude:* prohlášení o shodě
* autorizace výrobce k distribuci a servisu nabízeného zařízení
* návod k obsluze v českém jazyce v elektronické podobě (CD)
* doklad osvědčující způsobilost k prodeji, distribuci a servisu zdravotnických prostředků (doklad o registraci dle z. č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích) pro dodavatele a doklad o notifikaci ZP dle z. č. 268/2014 Sb.
 |  |