**Vyplněná příloha č. 2\_10 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název části veřejné zakázky: Infuzní technika**

Část veřejné zakázky: 10

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

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. léčba pacientů. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

Dodavatel vyplní tabulku níže v pravém sloupci „Splněno ANO / NE“. V úvodu pravého sloupce dodavatel **vybere ANO nebo NE podle toho, zda nabízený přístroj** (zařízení, zboží) **komplexně splňuje požadavky zadavatele**. Také u každého řádku, ve kterém je zadavatelem stanoven a požadován konkrétní parametr, dodavatel v příslušném pravém sloupci doplní ANO nebo NE, zda je požadavek splněn a napíše konkrétní nabízený parametr (je-li to možné).

Pokud v této části tabulky uvede dodavatel v pravém sloupci „NE“, bude vyloučen ze zadávacího řízení. Jedná se o požadavek zadavatele absolutní a musí být splněn. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn.

**Technická specifikace**

|  |
| --- |
| **188 ks Infuzní pumpa** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specifikace** | **Splněno**  **ANO / NE** | **Reálná hodnota** | **Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)** |
| Infuzní pumpa umožňuje přesné dávkování léčiva a infuzních roztoků u neonatologických i dospělých pacientů. |  |  |  |
| Možnost použití stejného přístroje pro podání parenterální výživy, transfúze. |  |  |  |
| Automatická kontrola správnosti vložení infuzního setu. |  |  |  |
| Přesnost dávkování ± 5 %. |  |  |  |
| Technická přesnost ± 1 %. |  |  |  |
| 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 v závislosti na hmotnosti pacienta/čase. |  |  |  |
| Nastavitelná rychlost dávkování v rozmezí min. 0,1–1200 ml/h. |  |  |  |
| Nastavitelný objem podávaného roztoku v rozmezí min. 0,1– 9999 ml. |  |  |  |
| Bolus manuální i s přednastavením objemu/času. |  |  |  |
| Rychlost bolusu 0,1–1200 ml/h. |  |  |  |
| Objem bolusu 01–999 ml. |  |  |  |
| Uživatelské nastavení limitace okluzního tlaku min. ve 3 úrovních. |  |  |  |
| 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. |  |  |  |
| Možnost uzamknutí klávesnice. |  |  |  |
| 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. |  |  |  |
| Automatické dobíjení interního akumulátoru. |  |  |  |
| Dobití vybitého akumulátoru do plné kapacity max. 6 hodin. |  |  |  |
| 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. 89/2021 Sb. minimálně 2 roky. |  |  |  |
| 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. |  |  |  |
| Provoz pumpy bez kapkového čidla s bezpečnou detekcí konce infuze (prázdného vaku/lahve). |  |  |  |
| Možnost zámku klávesnice proti neoprávněné manipulaci. |  |  |  |
| Zobrazení historie. |  |  |  |
| Kompatibilita s nabízenými dokovacími stanicemi. |  |  |  |
| Kompatibilní s dokovací stanicí ARGUS 600, která je využívána. |  |  |  |
| V rámci dodávky ke každému přístroji je:   * napájecí šňůra, * mechanismus upevnění na infuzní stojan a eurolištu jako součást přístroje, * madlo přístroje. |  |  |  |
| **178 ks Dávkovač lineární** | | | |
| Lineární dávkovač slouží k přesnému dávkování malých objemů léčiva pomocí jednorázových stříkaček neonatologickým i dospělým pacientům. |  |  |  |
| Přesné dávkování objemů pomocí jednorázových stříkaček s Luer–Lock od různých výrobců o objemech 10, 20, 50/60 ml. |  |  |  |
| Knihovna výrobců a typů kompatibilních injekčních stříkaček. |  |  |  |
| Možnost výběru 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 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 g, mg, µg, ng, mmol, UI v závislosti na hmotnosti pacienta/čase. |  |  |  |
| Nastavitelná rychlost dávkování v rozmezí min. 0,1–1500 ml/h. |  |  |  |
| Nastavitelný objem podávaného léčiva v rozmezí min. 0,1–9999 ml. |  |  |  |
| Bolus manuální i s přednastavením objemu/času. |  |  |  |
| Rychlost bolusu 0,1–1500 ml/h. |  |  |  |
| Objem bolusu 0,1–999 ml. |  |  |  |
| Uživatelské nastavení limitace okluzního tlaku min. ve 3 úrovních. |  |  |  |
| Automatická redukce bolusového objemu po okluzi. |  |  |  |
| 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. |  |  |  |
| 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. 9 hod. provozu při rychlosti dávkování min. 5ml/hod. |  |  |  |
| Automatické dobíjení interního akumulátoru. |  |  |  |
| Dobití vybitého akumulátoru do plné kapacity max. 6 hodin. |  |  |  |
| 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. 89/2021 Sb. minimálně 2 roky. |  |  |  |
| 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. |  |  |  |
| Možnost zámku klávesnice proti neoprávněné manipulaci. |  |  |  |
| Zobrazení historie. |  |  |  |
| Kompatibilita s nabízenými dokovacími stanicemi. |  |  |  |
| Kompatibilní s dokovací stanicí ARGUS 600, která je využívána. |  |  |  |
| V rámci dodávky ke každému přístroji je:   * napájecí šňůra, * mechanismus upevnění na infuzní stojan a eurolištu jako součást přístroje, * madlo přístroje. |  |  |  |
| **46 ks Dokovací stanice** | | | |
| Kompatibilní s výše dodanou infuzní technikou. |  |  |  |
| Počet pozic 6. |  |  |  |
| Interval pravidelných periodických prohlídek podle zákona č. 89/2021 Sb. 1x za 2 roky. |  |  |  |
| Provoz z el. sítě (230 V, 50 Hz) a z interního akumulátoru. |  |  |  |



**Doplňující informace:**

* v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
* klasifikační třída zdravotnického přístroje …………… (doplní dodavatel)
* cena BTK v Kč bez DPH (včetně souvisejících nákladů) …………… (doplní dodavatel)
* frekvence provádění BTK …………… (doplní dodavatel)
* uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také) …………… (doplní dodavatel)

**Ostatní požadavky (jsou-li nezbytné pro zajištění funkčnosti nabízeného systému):**

Zapojení všech prvků do LAN a napojení na NIS (Worklist) a PACS ONN provede dodavatel v součinnosti s techniky útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání).

V případě napojení komponent dodávaného systému na stávající Wifi síť nemocnice je požadováno, aby Wifi zařízení podporovalo bezpečnostní standard ověření WPA2-Enterprise (metoda PEAP, MSCHAPv2). Zadavatel akceptuje též WPA2-Personal (PSK). V takovém případě dodavatel dodá na útvar ICT seznam MAC adres připojovaných zařízení, na základě kterého, k jednotlivým MAC adresám bude vygenerováno unikátní 20místné heslo a předáno dodavateli ke konfiguraci.

Součástí dodávky bude i přístupová licence MS Device CAL 2019 v celkovém počtu dodaných PC přistupujících k serveru Microsoft Zadavatele. Veškeré dodané SW licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace licence u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Trutnov a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

**Kybernetická bezpečnost**

Oblastní nemocnice Trutnov a.s. (ONT) je dle Zákona č.181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování zdravotních služeb.

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech.