**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Technické podmínky**

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

**Název veřejné zakázky:**

Infuzní technika 1

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

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## A) Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Infuzní pumpa - 171 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE**  **(nutno uvést požadované údaje)** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| přesnost dávkování ± 5% | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rozsah dávkování min. 0,1-1200 ml/hod. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výpočet rychlosti dávky g, mg, μg, ng, U, mEq, kcal, mmol v závislosti na hmotnosti pacienta/čase | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Bolus – manuální i s přednastavením objemu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatická redukce bolusového objemu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Uživatelské nastavení a hlídání okluzního tlaku minimálně ve třech úrovních | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Detekce vzduchu v systému, možnost nastavení velikosti vzduchových bublin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavení parametrů prostřednictvím podsvětlených, případně dostatečně osvětlených ovládacích tlačítek pro práci v noci (membránová klávesnice) nebo dotykového displeje nebo kombinací obou možností ovládání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Změna rychlosti průtoku nebo dávky bez nutnosti přerušení podávání infuze | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Alarmové stavy v minimálním rozsahu: upozornění na vzduch v setu, otevřená dvířka, vybitou a vybíjející se baterií, vnitřní poruchu, okluzi nad i pod pumpou, nastavitelný pre-alarm konce infuze, alarm konec infuze, konec pauzy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost nastavení úrovně hlasitosti alarmu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Infuzní pumpa umožňuje podat krevní transfuzi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možno použít jako infuzní terapii, tak pro podání transfuze a světlocitlivých látek pomocí setu se silikonovým pumpovým segmentem a s garantovanou přesností dávkování minimálně 72 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Infuzní pumpa bude vybavena ochrannou proti zatečení kapalin do přístroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Stupeň odolnosti a ochrany proti vodě min. IP22 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Interní paměť přístroje na seznam min. 250 léků, obsahující název, koncentraci, rychlost podávání a rychlost dávky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost softwarově zablokovat přístroj proti neautorizovanému ovládání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| KVO režim | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vestavěný akumulátor s kapacitou min. 4 hodiny provozu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické dobíjení akumulátoru při připojení do napájecí sítě | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost provozu bez přerušení infuze při transportu min. 2 přístrojů vzájemně spojených dohromady | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hmotnost do 2,0 kg včetně akumulátoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Software v češtině | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Komunikace přístroje přes WiFi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost upgrade softwaru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pro 20 ks infuzních pump bude kabel k síťovému napájení 230 V / 50 Hz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 %, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Lineární dávkovač - 369 ks**  **(intenzivní medicína)** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE**  **(nutno uvést požadované údaje)** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| přesné dávkování malých objemů pomocí jednorázových stříkaček běžně používaných objemů min. 5, 10, 20, 50/60 ml různých výrobců | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přesnost dávkování ± 2% | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rozsah dávkování min. 0,1-999,9 ml/hod | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výpočet rychlosti dávky g, mg, μg, ng, U, mEq, kcal, mmol v závislosti na hmotnosti pacienta/čase | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Manuální založení stříkačky nebo režim převzetí a pokračování infuze po přístroji, kde došlo k vyprázdnění stříkačky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Bolusy – manuální i s přednastavením objemu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické snížení tlaku po okluzi – Anti-bolus systém | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 22 ks dávkovačů vybavených komplexním softwarem k podávání TIVA ve smyslu TCI plně přizpůsobených k použití na operačním sále. Možnost výběru z více běžných farmakologických modelů (minimálně: Marsch, Schneider, Minto), zadání typu cílové koncentrace, zadání přesných pacientských parametrů. Po zadání cílů automatický provoz bez nutnosti manuálního zasahování. Minimálně v možnosti použití pro léčiva v anestezii, zejména: propofol, remifentanil, sufentanil | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavení parametrů prostřednictvím podsvětlených, případně dostatečně osvětlených ovládacích tlačítek pro práci v noci (membránová klávesnice) nebo dotykového displeje nebo kombinací obou možností ovládání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Změna rychlosti průtoku nebo dávky bez nutnosti přerušení podávání infuze | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Stupeň odolnosti a ochrany proti vodě min. IP22 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Alarmové stavy v minimálním rozsahu:  vybitou a vybíjející se baterií, vnitřní poruchu, nastavitelný pre-alarm konce dávkování, alarm konec dávkování, konec pauzy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost nastavení úrovně hlasitosti alarmu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Interní paměť přístroje na seznam min. 250 léků, obsahující název, koncentraci, rychlost podávání a rychlost dávky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost softwarově zablokovat přístroj proti neautorizovanému ovládání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| KVO režim | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vestavěný akumulátor s kapacitou min. 5 hodin provozu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické dobíjení akumulátoru při připojení do napájecí sítě | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost provozu bez přerušení infuze při transportu min. 2 přístrojů vzájemně spojených dohromady | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hmotnost do 2,1 kg včetně akumulátoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Software v češtině | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Komunikace přístroje přes WiFi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost upgrade softwaru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pro 20 ks lineárních dávkovačů bude kabel k síťovému napájení 230 V / 50 Hz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 %, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Dokovací stanice pro infuzní techniku - 50 ks (intenzivní medicína)** |
| Technické požadavky | |
| Celkem 50 kusů dokovacích stanic:  (34 kusů po 12 pozicích)  (8 kusů po 8 pozicích)  (8 kusů po 4 pozicích) | |
| Každý kus dokovací stanice bude obsahovat kabel k síťovému napájení 230 V / 50 Hz | |
| Komunikace přes WiFi nebo LAN | |
| stanice musí splňovat podmínku snadného vyjmutí kteréhokoli přístroje (dávkovače, pumpy) bez nutnosti manipulace s jiným přístrojem ve stanici a dále možnost opětovného umístění přístroje ve stanici v libovolné pozici | |

**Kritérium: Technické parametry**

**Váha kritéria je 20 %.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hodnocené parametry - podkritéria** | **Hodnota/ Jednotka** | **Způsob hodnocení** |  | **Nabízené plnění** |
| Funkce okamžitého zastavení infuze jiným způsobem, než přes dotykový displej (např. že dojde k poškození, nebo „zamrznutí“ dotykového displeje) | **ANO/NE** | **ANO = 10 bodů**  **NE = 0 bodů** | **ANO je**  **lepší** | (doplní dodavatel) |
| Stupeň odolnosti a ochrany proti vodě IP 33 nebo vyšší | **IP** | **ANO = 20 bodů**  **NE = 0 bodů** | **ANO je**  **lepší** | (doplní dodavatel) |
| Integrovaná bezpečnostní brzda stříkačky v držáku stříkačky, zamezující podání bolusu v případě výměny stříkačky v lineárním dávkovači | **ANO/NE** | **ANO = 30 bodů**  **NE = 0 bodů** | **ANO je**  **lepší** | (doplní dodavatel) |

1. **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění**

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE.

SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění | **Splnění požadavku**  **ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |