

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 umožňující přesné dávkování léčiva a infuzních roztoků u neonatologických i dospělých pacientů.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Možnost použití stejného přístroje pro podání parenterální výživy, transfúze.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Použití běžných infuzních setů (nededikovaných) s použitím bezpečnostního setu s funkcí AIR-STOP v kapkové komůrce.	ANO		navod_k_pouziti_A71XV
Automatická kontrola správnosti vložení infuzního setu.	ANO		navod_k_pouziti_A71XV
Přesnost dávkování ± 5 %.	ANO	± 5 %.	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Detekce vzduchu v systému.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Přímé zadávání parametrů infuze rychlost, objem, čas nebo automatický dopočet třetího parametru dávkování při zadání jakýchkoliv dvou parametrů.	ANO		navod_k_pouziti_A71XV
Výpočet rychlosti dávky v mg, µg, mmol v závislosti na hmotnosti pacienta/čase.	ANO	g, mg, µg, ng, IU, mmol v závislosti na hmotnosti pacienta/čase	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Nastavitelná rychlost dávkování v rozmezí min. 0,1–1000 ml/h.	ANO	0,1 -1200 ml/h	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V

Příloha č. 2_10_ zadávací dokumentace_Technické podmínky

Nastavitelný objem podávaného roztoku v rozmezí min. 0,1– 9999 ml.	ANO	0,1 – 9999 ml	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Bolus manuální i s přednastavením objemu/času.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V, navod_k_pouziti_A71XV
Rychlost bolusu 0,1–1200 ml/h.	ANO	0,1 – 1200 ml/h	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Objem bolusu 0,1–999 ml.	ANO	0,1 – 999 ml	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Uživatelské nastavení limitace okluzního tlaku min. ve 3 úrovních.	ANO	Konfigurovatelný po 10 mbar	navod_k_pouziti_A71XV
Přehledný čitelný displej s úhlopříčkou min. 4" nebo o minimální ploše 20 cm ² pro zobrazení důležitých parametrů infuze: <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	ANO	25,78 cm ² , 4,13"	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V a navod_k_pouziti_A71XV
Zobrazení názvu léčiva.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Možnost uzamknutí klávesnice.	ANO	PIN	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Plnohodnotné ovládání přístroje pomocí fóliové klávesnice nebo musí přístroj obsahovat alespoň fyzické (membránové) tlačítko „STOP“ pro zastavení infuze.	ANO	Plnohodnotná fóliová klávesnice	navod_k_pouziti_A71XV
Plná lokalizace všech funkcí přístroje, veškerých textů na displeji, v českém jazyce.	ANO		navod_k_pouziti_A71XV
Uchycení samostatného přístroje na infuzní stojan, euro lištu, do dokovací stanice nebo položení na vodorovnou plochu.	ANO		navod_k_pouziti_A71XV
Optické a zvukové alarmy různých úrovní.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V a navod_k_pouziti_A71XV
Nastavení úrovně hlasitosti akustického alarmu.	ANO	10 úrovní	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V a navod_k_pouziti_A71XV
Alarmy minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 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.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V a navod_k_pouziti_A71XV

Příloha č. 2_10_ zadávací dokumentace_Technické podmínky

Možnost zobrazení příčiny alarmu na displeji v českém jazyce.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Provoz z el. sítě (230 V, 50 Hz) a z interního akumulátoru.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Kapacita interního akumulátoru min. 6 hodin provozu při rychlosti dávkování 25 ml/h.	ANO	6 hod při 25 ml/h	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Automatické dobíjení interního akumulátoru.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Dobití vybitého akumulátoru do plné kapacity max. 6 hodin.	ANO	Méně než 6 hodin	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Nepřerušené dávkování při přechodu na bateriový zdroj energie nebo při přechodu z provozu na baterii na provoz ze sítě 230 V.	ANO		navod_k_pouziti_A71XV
Interval pravidelných periodických prohlídek podle zákona č. 375/2022 Sb. minimálně 2 roky.	ANO	2 roky	navod_k_pouziti_A71XV
Stupeň krytí dle ČSN EN 60529 minimálně IPX2 chránící přístroj proti zatečení desinfekce nebo infuze.	ANO	IP22	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Pohotovostní režim.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Režim KVO s více rychlostmi.	ANO	0,1 – 10 ml/h	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Zabránění samovolného průtoku infuze do pacienta při otevření dvířek přístroje.	ANO		navod_k_pouziti_A71XV
Zabránění samovolného průtoku infuze do pacienta při nečinnosti přístroje.	ANO		navod_k_pouziti_A71XV
Provoz pumpy bez kapkového čidla s bezpečnou detekcí konce infuze (prázdného vaku/lahve).	ANO		navod_k_pouziti_A71XV
Možnost zámku klávesnice proti neoprávněné manipulaci.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Zobrazení historie.	ANO	1000 událostí	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
Kompatibilita s nabízenými dokovacími stanicemi.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V
V rámci dodávky ke každému přístroji je: - napájecí šňůra, - mechanismus upevnění na infuzní stojan a eurolištu jako součást přístroje, - madlo přístroje.	ANO	součástí přístroje	navod_k_pouziti_A71XV
<u>178 ks Dávkovač lineární</u>			
Lineární dávkovač slouží k přesnému dávkování malých objemů léčiva pomocí jednorázových stříkaček neonatologickým i dospělým pacientům.	ANO		navod_k_pouziti_A616S
Přesné dávkování objemů pomocí jednorázových stříkaček s Luer–Lock od různých výrobců o objemech 10, 20, 50/60 ml.	ANO	10, 20, 30, 50/60 ml	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Knihovna výrobců a typů kompatibilních injekčních stříkaček.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S

Příloha č. 2_10_ zadávací dokumentace_Technické podmínky

Možnost výběru kalibrovaných stříkaček v reálném čase (tzn. bez dalších dodatečných překalibrování).	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Automatická kontrola správnosti vložení a rozpoznání typu injekční stříkačky.	ANO		navod_k_pouziti_A616S
Zobrazení detekovaného typu injekční stříkačky na displeji.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Přesnost dávkování dle normy $\pm 2\%$.	ANO	$\pm 2\%$	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Systém detekce správného uchycení stříkačky (čidlo založení v místě těla a pístu stříkačky).	ANO		navod_k_pouziti_A616S
Přímé zadávání parametrů infuze rychlost, objem, čas nebo automatický dopočet třetího parametru dávkování při zadání jakýchkoliv dvou parametrů.	ANO		navod_k_pouziti_A616S
Výpočet rychlosti dávky v g, mg, μ g, ng, mmol, UI v závislosti na hmotnosti pacienta/čase.	ANO	g, mg, μ g, ng, mmol, UI v závislosti na hmotnosti pacienta/čase	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Nastavitelná rychlost dávkování v rozmezí min. 0,1–1500 ml/h.	ANO	0,1-1500 ml/h	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Nastavitelný objem podávaného léčiva v rozmezí min. 0,1–9999 ml.	ANO	0,1-9999 ml	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Bolus manuální i s přednastavením objemu/času.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Rychlost bolusu 0,1–1500 ml/h.	ANO	0,1-1500 ml/h	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Objem bolusu 0,1–50 ml.	ANO	0,1-50 ml	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Uživatelské nastavení limitace okluzního tlaku min. ve 3 úrovních.	ANO	Konfigurovatelný po 10 mbar	navod_k_pouziti_A616S
Automatická redukce bolusového objemu po okluzi.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Přehledný čitelný displej s úhlopříčkou min. 4" nebo o minimální ploše 20 cm ² 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.	ANO	Plocha 25,78 cm ²	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S a navod_k_pouziti_A616S
Zobrazení názvu léčiva.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Plnohodnotné ovládání přístroje pomocí fóliové klávesnice nebo musí přístroj obsahovat alespoň fyzické (membránové) tlačítko „STOP“ pro zastavení infuze.	ANO		navod_k_pouziti_A616S
Plná lokalizace všech funkcí přístroje, veškerých textů na displeji, v českém jazyce.	ANO		navod_k_pouziti_A616S
Uchycení samostatného přístroje na infuzní stojan, euro lištu, do dokovací stanice nebo položení na vodorovnou plochu.	ANO		navod_k_pouziti_A616S
Optické a zvukové alarmy různých úrovní.	ANO	10 úrovní	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S a

Příloha č. 2_10_ zadávací dokumentace_Technické podmínky

			navod_k_pouziti_A616S
Alarmy minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 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.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S a navod_k_pouziti_A616S
Možnost zobrazení příčiny alarmu na displeji v českém jazyce.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Provoz z el. sítě (230 V, 50 Hz) a z interního akumulátoru.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Kapacita interního akumulátoru min. 9 hod. provozu při rychlosti dávkování min. 5ml/hod.	ANO	9 hod při 5 ml/h	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Automatické dobíjení interního akumulátoru.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Dobití vybitého akumulátoru do plné kapacity max. 6 hodin.	ANO	Méně než 6 hodin	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Nepřerušené dávkování při přechodu na bateriový zdroj energie nebo při přechodu z provozu na baterii na provoz ze sítě 230 V.	ANO		navod_k_pouziti_A616S
Interval pravidelných periodických prohlídek podle zákona č. 375/2022 Sb. minimálně 2 roky.	ANO	2 roky	navod_k_pouziti_A616S
Stupeň krytí dle ČSN EN 60529 minimálně IPX2 chránící přístroj proti zatečení desinfekce nebo infuze.	ANO	IP22	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Pohotovostní režim.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Režim KVO s více rychlostmi.	ANO	konfigurovatelné	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Technické řešení přístroje zabraňující podání nechtěného bolusu.	ANO		navod_k_pouziti_A616S
Možnost zámku klávesnice proti neoprávněné manipulaci.	ANO	PIN	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Zobrazení historie.	ANO	1000 událostí	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
Kompatibilita s nabízenými dokovacími stanicemi.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A616S
V rámci dodávky ke každému přístroji je: <ul style="list-style-type: none"> - napájecí šňůra, - mechanismus upevnění na infuzní stojan a eurolištu jako součást přístroje, - madlo přístroje. 	ANO	součástí přístroje	navod_k_pouziti_A616S

46 ks Dokovací stanice			
Kompatibilní s výše dodanou infuzní technikou.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace A717V, A616S, AX00P
Počet pozic minimálně 4.	ANO	6	Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace Ax00P
Interval pravidelných periodických prohlídek podle zákona č. 375/2022 Sb. 1x za 2 roky.	ANO	2 roky	
Provoz z el. sítě (230 V, 50 Hz) a z interního akumulátoru.	ANO		Příloha 1 Kupní smlouvy – Stručné informace Ax00P

* Pokud se kdekoliv v zadávacích podmínkách vyskytne požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je účastník oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách, neboť se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu.

Doplňující informace:

- v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
- klasifikační třída zdravotnického přístroje IIb, dokovací stanice I
- cena BTK v Kč bez DPH (včetně souvisejících nákladů) **2.000 Kč**
- frekvence provádění BTK 1x za 24 měsíců
- uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také) **nevyžaduje**

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 technikou 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.