



**Technická specifikace
„Vybavení pro ARO – přístroje anesteziologické a ventilační“ část 2 VZ „Přístroj k aplikaci CRRT“**

Předmětem plnění části 2 VZ je dodávka, instalace, zaškolení obsluhy a uvedení do provozu 1 ks mobilního přístroje k okamžitému použití pro akutní náhradu funkce ledvin a pro mimotělní očišťování krve (CRRT přístroj). Určen pro provoz na anesteziologicko-resuscitačních odděleních, popřípadě na jednotkách intenzivní péče. Podrobný rozsah předmětu plnění a technická specifikace dodávky, která je předmětem části 2 VZ, jsou podrobně uvedeny v příloze č. 1 (Technická specifikace) zadávací dokumentace.

Předmět veřejné zakázky musí být nový, nikoliv demo, nepoužitý, nerepasovaný, nezastavený, nezapůjčený, nezatížený leasingem ani jinými právními vadami a nesmí porušovat žádná práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví. Všechna dodávaná zařízení musí být určena pro medicínské prostředí a musí splňovat požadavky platné české legislativy pro zdravotnické prostředky.

U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů zadavatel povoluje toleranci +/- 10 % od uvedených technických údajů, a to u parametrů neoznačených u požadované hodnoty jako minimální nebo maximální. V případě využití tolerance dodavatel na výzvu zadavatele musí prokázat, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Technické parametry označené slovem „minimální“ nebo „maximální“, nebo zkratkou „min.“ nebo „max.“, musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.



Technická specifikace
„Vybavení pro ARO – přístroje anesteziologické a ventilační“ část 2 VZ „Přístroj k aplikaci CRRT“

(Tabulku vyplní dodavatel)

	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
Mobilní přístroj CRRT (1KS) MUSÍ SPLŇOVAT NÁSLEDUJÍCÍ PARAMETRY: přístroj multiFiltrate PRO			
	Terapeutické spektrum: • CVVH • vysokoobjemová CVVH • CVVHD • CVVHDF • MPS/TPE • plně automatizovaná sw integrovaná citrátová antikoagulace minimálně u terapií CVVHD a CVVHDF	ANO	splňuje
	barevný, dotykový monitor – údaje o terapii	ANO	splňuje
	optický detektor na přítomnost krve v setu	ANO	splňuje
	automatická identifikace kazety přístrojem včetně nabídky možných terapií přístrojem	ANO	splňuje
	spotřební materiál v kompletních sadách bez obsahu DEHP (ftalátů) se syntetickou parou sterilizovanou membránou pro jednotlivé typy terapií barevné kódování koncových konektorů setů a vaků včetně citrátu a kalcia bez použití přídavných adaptérů	ANO	splňuje
	sety pro citrátový a kalciový antikoagulační roztok integrovány v setu/kazetě	ANO	splňuje
	možnost použití HCO filtru (cut-off min. 35 kDa) při heparinových i citrátových terapiích CVVHD	ANO	splňuje
	možnost použití odlišných substitučních a dialyzačních roztoků při terapii	ANO	splňuje
	automatické plnění a proplachování setů	ANO	splňuje
	automatický test přístroje před jeho použitím	ANO	splňuje



	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota <i>(dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)</i>
	průběžné testování bilančního systému během terapie	ANO	splňuje
	automatické bilancování tekutin, požadován přesný váhový systém – vysoká odolnost proti falešným alarmům	ANO	Splňuje, +/- 1%
	revní systém, detekce neprůchodnosti nebo nepřipojení snímačů provozních tlaků	ANO	splňuje
	v CRRT přístroji softwarově integrovaný ohříváč roztoků	ANO	2 SW integrované ohříváče roztoků
	sw integrovaný lineární dávkovač pro dávkování heparinové antikoagulace použitelný po celou dobu terapie u všech citrátových a heparinových terapií bez použití externích přístrojů nastavení koncentrace citrátu a kalcia v mmol/l nebo v ml/hod	ANO	splňuje
	automatický přepočítání a úprava rychlosti dávkování citrátu a kalcia při změně parametrů terapie podaný objem citrátu a kalcia je automaticky započítán v celkové bilanci tekutin	ANO	splňuje
	kontinuální dávkování citrátu po celou dobu chodu revní pumpy	ANO	splňuje
	kontinuální chod revní a citrátové pumpy i v průběhu výměny vaků s roztoky možnost změny citrátové antikoagulace na heparinovou v průběhu terapie bez nutnosti výměny setu s dialyzátorem	ANO	splňuje
	možnost výměny filtru v průběhu terapie bez nutnosti výměny celého setu, nosnost vah pro dialyzační/substituční roztoky min. 20 kg a nosnost vah pro odpadní filtrát min. 20 kg	ANO	Váhy pro substituční a dialyzační roztoky na 24 kg, pro odpadní filtrát je 20 kg
	přístroj umožňující jednoduché přerušení terapie na dobu více než 4 hodiny bez nutnosti zásahu obsluhy – odpojení pacienta (vyšetření, hygiena) a následné pokračování v terapii (zpětné napojení pacienta)	ANO	splňuje
	zobrazení časového plánu výměny roztoků a filtrátu	ANO	splňuje
	vestavěný záložní akumulátor pro nouzový provoz minimálně na 10 minut a plynulý přechod na náhradní napájení při výpadku el. energie a zpět na napájení ze sítě	ANO	Akumulátor na 15 minut
	možnost manipulace s přístrojem v průběhu terapie, aniž by bylo narušeno bilancování roztoků a antikoagulace	ANO	splňuje
	možnost manipulace s přístrojem v průběhu terapie, aniž by hrozilo	ANO	splňuje



	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)
	zalomení či zamotání setů mimotělního okruhu		
	možnost napojení přístroje (přenos dat) do informačního systému nemocnice	ANO	Splňuje- LAN
	jednoduchá údržba, skladování a převážení přístroje	ANO	splňuje
	možnost ověření a předvedení všech deklarovaných parametrů přístroje na pracovišti	ANO	splňuje
	Monitor k určení hydratace (1KS) MUSÍ SPLŇOVAT NÁSLEDUJÍCÍ PARAMETRY:		
	Určení stavu hydratace pacienta (změření a zobrazení jak hydratace, tak i dehydratace v poměru k suché váze dialyzovaného pacienta)	Přístroj BCM	splňuje
	Rozložení tekutin v těle pacienta (rozložení tekutin v intra- a extracelulárním prostoru).	ANO	splňuje
	Tělesné složení pacienta (svalová tkáň, tuková tkáň, nutriční stav pacienta)	ANO	splňuje
	Možnost měření pacientů s (bipolárními) kardiostimulátory	ANO	splňuje
	Přehledný ovládací SW s možností exportu dat	ANO	splňuje
	Fungování přístroje bez připojení k elektrické síti pomocí integrované baterie	ANO	splňuje
	Možnost měření PD pacientů s naplněným i vyprázděným peritoneem	ANO	splňuje
	Možnost zobrazení celkového převodnění v litrech	ANO	splňuje
	Validace na referenční metody DEXA, bromidová diluce, deuteriová diluce, celotělové kalium	ANO	splňuje
	Měření použitím 50 frekvencí střídavého elektrického proudu	ANO	splňuje