

Příloha č. 1 Kupní smlouvy
"Plicní ventilátory pro odd. NOV"
TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
Plicní ventilátor novorozenecký vyšší třídy NOV 1 ks			
Fabian HFO			
Požadavky na jednotlivé části systému			
Konvenční ventilace			
Ventilátor musí kromě klasických tlakově řízených režimů jako CMV (IPPV), A/C (SIPPV) a SIMV, nabízet také ventilační režim PSV. Pro maximální bezpečnost při ventilaci nezralých plic musí též mít možnost nastavit limit dechového objemu a garanci dechového objemu (VG nebo TTV) s automatickou kompenzací pro úniky okolo ET kanyly	ANO	ANO	
Plynulé a nezávislé nastavení jak inspiračního, tak expiračního kontinuálního průtoku. Specifikujte nabízený rozsah nastavení insp. a exp. kontinuálního průtoku	ANO	ANO	insp. 1-32 l/min., exp. 1-32 l/mi.
Monitorování tlaku proximálně u Y-kusu	ANO	ANO	
Objemová/průtoková/tlaková synchronizace (trigger)	ANO	ANO	
Dechový objem (Vt) nastavitelný v rozsahu 1 – 500 ml	ANO	ANO	1-500 ml
Pro novorozence s iRDS vyžadujeme v režimu PSV nastavitelné kritérium ukončení inspirace minimálně 10-50 % průtoku. Specifikujte nabízený rozsah	ANO	ANO	rozsah 1 - 85 %
Možnost manuálního dechu v každém režimu včetně HFO s nastavitelnou maximální délkou	ANO	ANO	
HFO ventilace			
Výkonný systém HFO (efektivní do 20-ti kg) s aktivní exhalací a širokým rozsahem nastavení parametrů. Pro stabilitu oscilačního dechového objemu v celém rozsahu nastavení ve všech věkových kategoriích oscilátor na základě pístu s membránou.	ANO	ANO	
Nastavitelná frekvence ventilace v rozmezí min. 5–20 Hz	ANO	ANO	5-20 Hz
Nastavitelná hodnota středního tlaku (MAP) v rozmezí min. 7–50 cm H ₂ O	ANO	ANO	5 - 50 cm H ₂ O
Amplituda musí být nastavená nezávisle na jiných parametrech v absolutní tlakové jednotce a rozmezí minimálně 5–100 cm H ₂ O	ANO	ANO	5 - 100 cm H ₂ O
Nastavitelná hodnota VG pro HFO v rozmezí minimálně 0,5–100 ml	ANO	ANO	0,3 - 100 ml
Monitorování parametru DCO ₂ s nastavitelným alarmem pro min/max hodnotu	ANO	ANO	
Nastavitelný poměr I:E od 1:1 do 1:3	ANO	ANO	
Možnost plynulého nastavení základního průtoku (Bias Flow) i v režimu HFO	ANO	ANO	
HFO připojení do inspirační hadice	ANO	ANO	
Nízká úroveň hluku při HFO	ANO	ANO	
Neinvasivní podpora			
Režim nasálního CPAP s plně automatickou kompenzací úniku okolo nosního „rozhraní“	ANO	ANO	
Automatická kompenzace úniku nastavitelná alespoň ve 3 úrovních a to v rozsahu minimálně do 30 %	ANO	ANO	3 úrovně, minimálně do 30 %
Variabilní průtok, který se automaticky přizpůsobuje změnám tak, aby byl udržován stabilní tlak v dýchacích cestách	ANO	ANO	
Možnost připojení nasálních nCPAP aplikátorů s jednou inspirační větví a otevřenou expirační větví, bez nutnosti napojení na ventil pro regulaci CPAP tlaku	ANO	ANO	
Nastavení bi-level druhé (vyšší) úrovně nasálního CPAPu s nezávislým tlakem a časem (Bipap, DuoPAP, nAPRV) s volitelnou opční možností synchronizace pomocí průtokového trigru	ANO	ANO	
Možnost rozšíření o průtokový NIV-trigr s nastavitelnou úrovní v minimálně 5-ti stupních	ANO	ANO	nast. úroveň v 10-ti stupních
Spuštění „manuálního dechu“ v každém režimu nCPAP s nastavitelnou maximální délkou	ANO	ANO	
Režim O ₂ terapie /HFNC – nastavitelný kontinuální průtok bez řízení tlaku s opčním monitorováním Paw s použitím nasálních kanyl pro weaning po aplikaci nCPAP	ANO	ANO	
Ostatní			
Integrované monitorování SpO ₂ se zobrazením pletysmografické křivky na displeji ventilátoru	ANO	ANO	Masimo SpO ₂
Closed Loop FiO ₂ (kontinuální automatická úprava FiO ₂ dle požadované hodnoty SpO ₂ u pacienta). Funkce smyčka SpO ₂ musí být spustitelná v konvenčních i HFO režimech ventilátoru včetně nCPAPu	ANO	ANO	funkce PRICO pro všechny režimy

Grafické zobrazení ventilace včetně trendů na barevném dotykovém displeji	ANO	ANO	
Pro detailní sledování vývoje pacienta požadujeme paměť trendu minimálně na 4 dny	ANO	ANO	5 dnů
Alarmy: akumulátor, zdroj plynu, překročení nastavených parametrů	ANO	ANO	
Napájení z el. sítě (230 V, 50 Hz) i z integrovaného akumulátoru a to na dobu 2,5 hodiny v konvenčních režimech a minimálně na 1 hodinu při HFO ventilaci	ANO	ANO	2,5 hod. konv. ventil. a 1 hod. při HFO
Umístění na pojízdném stojanu nebo vozíku s brzdou, osazeném „eurolišťou“ a IV stojanem s háky pro hadice a kabely	ANO	ANO	
Kompatibilita s ventilačními okruhy pro NIV ventilaci s obecně známým označením „nCPAP Infant Flow, Inspire nebo nFlow“	ANO	ANO	nCPAP Infant Flow LP
Integrovaná kapnometrie Microstream metodou Sidestream se zobrazením křivky a hodnot na displeji ventilátoru	ANO	ANO	
Možnost opčního rozšíření o funkci k automatickému určení ideálního naplnění plic např. FOT	ANO	ANO	
Ovládání přístroje a SW v českém jazyce s velkým barevným displejem	ANO	ANO	

Požadavky na zvlhčovač

Dual servo zvlhčovač pro přípravu dýchací směsi na fyziologické hodnoty a to bez jakéhokoliv nadměrného rosení dýchacích hadic	ANO	ANO	
Kompatibilní s běžně používanými komorami s kruhovým tvarem	ANO	ANO	
Zvlhčovač s automatickým i manuálním nastavením	ANO	ANO	
Možnost vyhřívání inspirační i expirační větve dýchacího okruhu	ANO	ANO	
Přehledný barevný TFT displej zobrazující všechny parametry s automatickou úpravou intenzity jasu pro noční provoz	ANO	ANO	
Plně automatický pracovní režim, pro dvě nastavení - „invazivní režim“ (intubovaný pacient) a „neinvazivní režim“ (maska)	ANO	ANO	
Nastavení míry zvlhčení dýchacího plynu v automatickém režimu minimálně ve třech úrovních	ANO	ANO	3 úrovně
Manuální pracovní režim - uživatelsky nastavitelná úroveň teplot a zvlhčení	ANO	ANO	
Separátní nastavení míry vyhřívání expirační větve dýchacího okruhu	ANO	ANO	
Funkce přerušování terapie bez ztráty nastavených hodnot a parametrů	ANO	ANO	
Nastavení teploty dýchacího plynu (od 28,0°C do 40,5°C)	ANO	ANO	28,0 °C do 40,5 °C
Automatické alarmy teplot	ANO	ANO	
Automatický monitoring množství vody ve zvlhčovací komoře s alarmem nízké i vysoké hladiny vody	ANO	ANO	
Součástí přístroje musí být teplotní sonda a elektrický adaptér pro topné dráty	ANO	ANO	
Přístroj musí být osazen hákem/nosičem pro zavěšení do běžně používaných držáků zvlhčovačů	ANO	ANO	

Požadavky na zvlhčovač

Pacientské okruhy vhodné pro konvenční i HFO ventilaci bez potřeby přepojování a dále veškeré další příslušenství ventilátoru a zvlhčovače, které je nezbytné k zahájení ventilace	ANO	ANO	
--	-----	-----	--

POZNÁMKA: Uvedené technické požadavky jsou minimální. Dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.

Pokyny pro vyplnění:

- Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit všechna pole ve sloupci "Nabízená hodnota"
- Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální hodnota stanovena na ANO, doplní ANO-NE, podle vlastností a funkcí nabízeného přístroje (hodnota NE znamená nesplnění požadované vlastnosti přístroje a znamená nesplnění zadávacích podmínek)
- Pokud má účastník zadávacího řízení k jím nabízené hodnotě jakoukoliv poznámku či informaci, kterou by chtěl zadavateli sdělit či je dle něj pro zadavatele podstatná, uvede ji do sloupce "Poznámka".
- Vyplněný formulář účastník zadávacího řízení předloží v rámci své nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy)