

Príloha 1 Opis zákazky

Technická špecifikácia prístroja pre umelú ventiláciu pľúc	Požadovaný parameter	Vlastný návrh plnenia požadovaného parametra
Počet kusov ventilačnej techniky opísanej nižšie:	2 ks	2 ks
Umelý pľúcny ventilátor určený pre dospelých a pediatrických pacientov	áno	
Maximálna hmotnosť ventilačnej jednotky vrátane zabudovanej batérie	max. 8 kg	
Transportný ventilátor - vyhotovenie ventilačnej jednotky zabezpečujúce jednoduchý transport prístroja	áno	
Prístroj umiestnený na mobilnom podvozku s ľahkým odobratím ventilátora bez použitia nástrojov	áno	
Možnosť bezpečného uchytenia prístroja na transportné nemocničné lôžko	áno	
Musí umožňovať parametrické prednastavenie ventilačných parametrov v jednotlivých ventilačných režimoch na základe zadania kategórie pacienta, výšky pacienta a pohlavia pacienta	áno	
Požaduje sa dynamické vyobrazenie grafickej podoby patientskych pľúc na monitore ventilátora, v reálnom čase synchronne s aktuálnymi dychmi pacienta, interpretujúca zobrazenie objemu nádychu, elasticity pľúc, rezistencie a patientskej aktivity	áno	
Požaduje sa integrovaný systém nápovedy s grafickým zobrazením pre alarmové hlásenia ako aj pre jednotlivé ventilačné režimy a pod.	áno	
Jednoducho vyberateľná expiračná vetva	áno	
Požaduje sa kontinuálne a nepretržité vyobrazovanie aktuálnych parametrov nastavenia ventilátora a monitorovaných hodnôt na dotykovom farebnom displeji s uhlopriečkou min. 8" s možnosťou výberu zobrazenia monitorovaných údajov užívateľom vo viacerých prednastavených formách rozloženia, napr. tradičné krivky, slučky, dynamické pľúca, ventilačný status.	áno	
Požaduje sa funkcionálna zablokovania dotykového výberu funkcií na obrazovke prístroja pre zabránenie náhodných zmien ventilačných parametrov v priebehu transportu	áno	

Požaduje sa doba prevádzky prístroja zo zabudovanej integrovanej batérie bez napájania zo siete	min. 4 hodiny	
Požaduje sa ovládanie prístroja pomocou mechanického otočného/potvrdzovacieho tlačidla a mechanických tlačidiel priamej voľby v prípade poruchy dotykového displeja	áno	
Požaduje sa funkcionálna kompenzácia úniku pri invazívnej a neinvazívnej ventilácii	áno	
Požaduje sa možnosť napájania prístroja z centrálnych rozvodov plynov alebo z fliaš so stlačeným kyslíkom	áno	
Nastaviteľná koncentrácia O ₂ v rozsahu min. 21% až 100% s krokováním 1%	áno	
Požaduje sa zabudovaná integrovaná turbína ako zdroj stlačeného vzduchu	áno	
Požaduje sa funkcionálna zobrazovania trendov a slučiek – grafické a numerické pre všetky monitorované parametre a udalosti	min. 72 hodín	
Požadujú sa integrované vstupy pre pripojenie merania SpO ₂ a CO ₂ (metóda	áno	
Požaduje sa funkcionálna nebulizácie v základnej konfigurácii prístroja	áno	
Zobrazenie slučiek P-V; V-Flow; P-Flow; V-CO ₂ ;	áno	
Požaduje sa funkcionálna dynamická grafická vizualizácia ventilačných parametrov s rozdelením do príslušných skupín: oxygenácia, eliminácia CO ₂ , patientska aktivita na displeji prístroja	áno	
Požaduje sa funkcia krátkodobého prechodného zvýšenia oxygenácie pacienta s automatickým ukončením po uplynutí predvoleného času	áno	
Požaduje sa softvérová opcia pre manéver otvoreného odsávania dýchacích ciest pacienta s integrovanou funkciou preoxygenácie/odsávania/postoxygenácie s automatickou detekciou znova pripojeného pacienta	áno	
Požadované ventilačné režimy:		
Adaptívna ventilácia v uzatvorenej slučke, kompletný systém ventilácie umožňujúci zabezpečovať a riadiť minúťovú ventiláciu pacienta pri plynulom prechode od plne riadenej, cez striedavú až po spontánnu ventiláciu pacienta pri snahe o dodržanie ideálnej frekvencie dýchania, ochrana pred volutraumou a barotraumou	áno	

Ventilačný režim zabezpečujúci automatickú dynamickú úpravu dychového objemu a dychovej frekvencie po každom dychu v súlade s dynamicky meniacou sa respiračnou mechanikou pacienta v priebehu celej ventilačnej terapie	áno	
Objemovo cielená (tlakovo riadená) – riadená mandatórna ventilácia	áno	
Objemovo cielená (tlakovo riadená) – asistovaná kontrola	áno	
Objemovo cielená (tlakovo riadená) – synchronizovaná prerušovaná mandatórna ventilácia	áno	
Tlakovo riadená ventilácia	áno	
Tlakovo riadená ventilácia synchronizovaná	áno	
Tlaková podpora pre nedostatočné spontánne dýchanie	áno	
Ventilácia APRV	áno	
Ventilácia na dvoch tlakových úrovniach s tlakovou podporou na oboch úrovniach	áno	
Adaptívna objemovo riadená a tlakovo kontrolovaná ventilácia	áno	
Podpora spontánneho dýchania	áno	
Ventilácia vysokým prietokom kyslíka	áno	
Neinvazívna ventilácia	áno	
Neinvazívna ventilácia s možnosťou nastavenia minimálnej dychovej frekvencie	áno	
Apnoe ventilácia	áno	
Minimálne nastaviteľné parametre:		
Dychový objem	min. od 20 do 2000 ml	
Inspiračný tlak nastaviteľný	min. od 5 do 55 mbar	
Maximálny prietok	> 210l/min.	
PEEP / CPAP	min. od 0 do 30 mbar	
Frekvencia ventilácie	min. od 1 do 80 dychov/min	
Inspiračný čas	min. od 0,2 do 12 sekúnd	
Citlivosť asistora (prietokový)	min. od 1 do 15 litrov/min.	
Ventilácia vysokým prietokom kyslíka (prietok)	min. od 2 do 60 litrov/min	
Nastaviteľná koncentrácia kyslíka	min. 21 až 100%	

Alarmy:		
Akustický a optický alarm s delením na úrovne, podľa priority	áno	
Optický alarm viditeľný zo všetkých strán prístroja - 360°	áno	
Alarmy nastaviteľné obsluhou minimálne: Dychový objem minútová ventilácia, dychová frekvencia	áno	
Aktívny zvlhčovač dýchacích plynov		
Aktívny zvlhčovač dýchacích plynov s možnosťou voľby teploty zvlhčenej ventilačnej zmesi na výstupe z komory v závislosti od druhu zvoleného ventilačného režimu	áno	
Ovládanie zvlhčovača dýchacích plynov priamo z obrazovky prístroja	áno	
Sústavné meranie a zobrazovanie aktuálnej teploty ventilačnej zmesi	áno	
Zostava prístroja:		
Ventilačná jednotka s farebnou dotykovou obrazovkou	2ks	
Tlaková prívodná hadica O2	2ks	
Mobilný podvozok s postrannými eurolíštami a systémom rýchleho uchytenia ventilátora	2ks	
Aktívny zvlhčovač dýchacích plynov	2ks	
Uchytenie pre aktívny zvlhčovač ventilačnej zmesi	2ks	
Mobilný stojan -slúži zároveň ako držiak kyslíkovej tlakovej nádoby	áno	
Balenie patientskych dýchacích okruhov s prietokovým snímačom a expiračným setom - koaxiálne	2ks	