

Požadavek ARO na obnovu přístrojů pro umělou plicní ventilaci

5ks nových přístrojů vyšší střední třídy s následujícími technickými parametry

Technický parametr	Klinická relevance	Parametr nepodročitelný	Poznámka	Evidence	Nabízené plnění splňuje - ANO - NE	Reálná hodnota/způsob splnění/prokázání požadavku	Poznámka dodavatele
--------------------	--------------------	-------------------------	----------	----------	------------------------------------	---	---------------------

FUNKCE POŽADOVÁNÉ PRO REALIZACI VENTILAČNÍ, ČI OXYGENAČNÍ PODPORY

1	Ventilační režimy objemově řízené - VCV, V-SIMV, Ventilační režimy tlakově řízené PCV, P - SIMV, dvoufázová ventilace (BIPAP), APRV, Ventilační režimy s tlakovou podporou spont ventilace - CPAP, PSV	100%	ANO	Parametr se využije u všech ventilovaných pacientů	Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Funkce má vliv na výsledek léčby. Její absence může ovlivnit klinický výsledek	ANO		
2	Apnoický režim s možností jeho vypnutí a zpětnou deaktivaci při obnovení spont dechové aktivity	100%	ANO	Parametr využije v režimů podporujících spont dechovou aktivitu	Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Funkce má vliv na výsledek léčby. Její absence může ovlivnit klinický výsledek	ANO		
3	Ventilační nastavení pro NIV s výše uvedenými ventilačními režimy	100%	ANO	Parametr se využije u všech ventilovaných pacientů	Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Funkce má vliv na výsledek léčby. Její absence může ovlivnit klinický výsledek	NE	Ano u režimu PSV, CPAP	
4	Režim s automatickým řízením ventilace dle aktuálního stavu mechaniky dýchání pacienta - Plně adaptivní, či adaptivní ventilační režim s automatickým nastavováním minimální dechové frekvence, tlakové podpory, Vt a EE	80%	ANO	Využitelné u pacientů s velmi těžce zmíněnou plicní mechanikou a obtížným weaningem, parametr je bez problémů obhajitelný	Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Funkce má vliv na výsledek léčby. Její absence může ovlivnit klinický výsledek	ANO	Režim PRVC a PS-Pro s automat změnou tlaků a dechů dle objemu či frekvence	
5	Expirační i inspirační trigger se SW pro synchronizaci inspiračního a expiračního úsilí pacienta s ventilačním režimem	100%	ANO	Parametr využije v režimů podporujících spont dechovou aktivitu	Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Funkce má vliv na výsledek léčby. Její absence může ovlivnit klinický výsledek	ANO		
6	HFNO s průtokem minimálně 20-120l/min u 2 ks ventilátorů, u ostatních jako možnost rozšíření	100%	ANO	Parametr se využije u většiny ventilovaných pacientů (máme i samostatné HFNO - proto stačí u 2 ks a u ostatních jako možnost rozšíření)	Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Funkce má vliv na výsledek léčby. Její absence může ovlivnit klinický výsledek		Nastavitelný průtok 2-80 l/min u všech ventilátorů ve standardu	
7	Systém automatické kontroly tlaku v manžetě ETC jejím automatickým či ručním nastavením a tlakováním	100%	ANO	Parametr se využije u všech ventilovaných pacientů	Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Funkce má vliv na výsledek léčby tím, že snižuje výskyt mikroaspirací a tím i UAP. Má průkazatelný morbiditní vliv. Její absence může ovlivnit klinický výsledek	ANO		
8	Nastavitelná kompenzace odporu kanylé a okruhu	100%	ANO	Parametr se využije u všech ventilovaných pacientů	Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Funkce umožňuje kompenzovat proudový odpor kanylé a omeřit tak dechovou práci pacienta. Má vliv na výsledek léčby.	ANO		

VYŽADOVÁNÉ NASTAVITELNÉ PARAMETRY A ROZSAHY JEJICH NASTAVENÍ

9	Vt	50-200ml	100%	ANO	Parametr se využije u všech ventilovaných pacientů	Parametr je v rozsahu klinické využitelnosti. Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Má vliv na výsledek léčby.	ANO	20-2000ml	
10	FiO2	0,21 - 1,0	100%	ANO	Parametr se využije u všech ventilovaných pacientů	Parametr je v rozsahu klinické využitelnosti. Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Má vliv na výsledek léčby.	ANO	0,21-1	
11	DF	1-50 dechů/min	100%	ANO	Parametr se využije u všech ventilovaných pacientů	Parametr je v rozsahu klinické využitelnosti. Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Má vliv na výsledek léčby.	ANO	1-100	
12	Insp tlak	0-60 cmH2O	100%	ANO	Parametr se využije u všech ventilovaných pacientů	Parametr je v rozsahu klinické využitelnosti. Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Má vliv na výsledek léčby.	ANO		
13	PEEP	0-40 cmH2O	100%	ANO	Parametr se využije u všech ventilovaných pacientů	Parametr je v rozsahu klinické využitelnosti. Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Má vliv na výsledek léčby.	ANO		

	Technický parametr	Klinická relevance	Parametr nepodrobitelný	Poznámka	Evidence	Nabízené plnění splňuje - ANO - NE	Reálná hodnota/způsob splnění/prokázání požadavku	Poznámka dodavatele
14	Pressure trigger	<0,1 aL-10 cmH2O	100%	ANO	Parametr využitý u režimů podporujících spont dechovou aktivitu	Parametr je v rozsahu klinické využitelnosti. Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Má vliv na výsledek léčby.	ANO	0,2-3
15	Flow trigger	0,5 -10l/min	100%	ANO	Parametr využitý u režimů podporujících spont dechovou aktivitu	Parametr je v rozsahu klinické využitelnosti. Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Má vliv na výsledek léčby.	ANO	1-15
16	Tlaková podpora	0-30 cmH2O	100%	ANO	Parametr využitý u režimů podporujících spont dechovou aktivitu	Parametr je v rozsahu klinické využitelnosti. Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Má vliv na výsledek léčby.	ANO	0-40
17	Senzit exp triggeru	5- %	80%	ANO	Parametr využitý u režimů podporujících spont dechovou aktivitu	Parametr je v rozsahu klinické využitelnosti. Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Má vliv na výsledek léčby.	ANO	5-90%
18	Tinap	0-2 sec	80%	ANO	Parametr se využije u všech ventilovaných pacientů	Parametr je v rozsahu klinické využitelnosti. Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Má vliv na výsledek léčby.	ANO	0,2-10

MONITORACE								
19	Velikost monitoru min 15"	20%	možno hodnotit kritérium -vše nad 15" možno bonusovat	Vše nad 15" bude zvyšovat komfort, klinická relevance nízká	není jasná evidence	ANO		
20	Monitor s dotykovým i mechanickým ovládáním	50%	ANO	Mechanické ovládání zlepšuje uživatelskou hodnotu a patrně ztápňuje bezpečnost,	pouze dotykové ovládání může za určitých okolností generovat chyby, není ale jasná evidence	ANO	Dotyková obrazovka a otočný ovladač	
21	Monitorace tlakových parametrů Pspak, Pmean, PEEP	100%	ANO	Prvek bezpečnosti léčby	jasné doložitelný vliv na bezpečnost ventilační podpory	ANO		
22	Monitorace objemových parametrů Vt spont, Vt, Vmin	100%	ANO	Prvek bezpečnosti léčby	jasné doložitelný vliv na bezpečnost ventilační podpory	ANO		
23	Monitorace časových parametrů Tinp, Temp, IE, DF	100%	ANO	Prvek bezpečnosti léčby	jasné doložitelný vliv na bezpečnost ventilační podpory	ANO	Není měřen expirační čas – vyutká kompetitvní výrobce...	
24	Monitorace průtokových parametrů Insp Flow, Exp flow,	100%	ANO	Prvek bezpečnosti léčby	jasné doložitelný vliv na bezpečnost ventilační podpory	ANO		
25	Grafická monitorace - zobrazení tlakových, průtokových a objemových parametrů	80%	ANO	Prvek bezpečnosti léčby	zlepšení přehlednosti a dynamiky parametrů	ANO		
26	Monitorace plicní mechaniky - minimálníá Compl, Resist, AutoPEEP, Driving Pressure, P 0,1 endexpirační pauza	80%	ANO	Data se využiji u ventilovaných pacientů s velmi těžkou plicní patologií, využitelnost menší, ale s vysokou významností	klinický vliv díky možnosti precizního nastavení ventilátoru a pacientů s těžkou patologií	ANO		
27	Měření jicnového tlaku a výpočet transpulmonálního tlaku	60%	ANO	Data se využiji u ventilovaných pacientů s velmi těžkou plicní patologií, využitelnost menší, ale s vysokou významností	klinický vliv díky možnosti precizního nastavení ventilátoru a pacientů s těžkou patologií	ANO		
28	Možnost dodání modulu kapnometrie a kapnografie technikou mainstream	100%	ANO	Prvek bezpečnosti léčby	jasné doložitelný vliv na bezpečnost ventilační podpory, moduly ale máme již na monitorech	ANO		
29	U monitorovaných parametrů akustické i optické alamy	100%	ANO	Prvek bezpečnosti léčby	jasné doložitelný vliv na bezpečnost ventilační podpory	ANO		
30	U monitorovaných parametrů trendy	100%	ANO	Prvek bezpečnosti léčby	jasné doložitelný vliv na bezpečnost ventilační podpory	ANO		

DALŠÍ TECHNICKÉ PARAMETRY								
31	Možnost zapojení aktivního tepelného zvlhčovače	80%	ANO	Jeden (lepší) ze dvou možných přístupů ke zvlhčení vdechované směsi	klinický vliv s ověřením clearance sputa	ANO		
32	Proudová nebulizace s nastavením délky terapie	100%	ANO	Integrovaní součást ventilační podpory. Parametr se využije u všech ventilovaných pacientů	Doložitelné současnou úrovní medicinského poznání. Funkce má vliv na výsledek léčby. Její absence může odvlhčit klinický výsledek	ANO		
33	Baterie interní, či externí jako součást dodávky na minimálně 90 min	100%	ANO	Prvek bezpečnosti	jasné doložitelný vliv na bezpečnost ventilační podpory	ANO		

OSTATNÍ POŽADAVKY NA PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY								
L	Celková nabídková cena nepřetvočí předpokládanou hodnotu 4 285 000 Kč bez DPH	xxx	xxx	xxx	xxx	2 770 000Kč bez DPH		

	Technický parametr	Klinická relevance	Parametr nepodrobitelný	Poznámka	Evidence	Nabízené plnění splňuje - ANO - NE	Reálná hodnota/způsob splnění/prokázání požadavku	Poznámka dodavatele
II.	Model přístroje/přístrojů/příslušenství/modulů, které toto technické posudí splňují, nebo se mu přibližují (v případě uvedení poznámek). Pokud se jedná o soubor přístrojů, napište jednotlivé typy přístrojů souboru. Přílohou předložit technické listy/produktová data se základními parametry přístrojů	xxx	xxx	xxx	xxx	ventilátor MONNAL TEO, zvlhčovač Fisher Paykel		
III.	Schopnost předložení min. 3 referencí – ověření o dodávkách nových plicních ventilátorů v posledních 3 letech (každá dodávka v min. částce 2,2 mil. Kč bez DPH).	xxx	xxx	xxx	xxx		1 800 000Kč bez DPH. Dále pak závisí na datumu aktuální vypsaní veřejné zakázky ke kterému se pak vztahuje datum pro stanovení období 3 let. Nabízený ventilátor je novým typem ze širokého portfolia, ventilátorů pro transport, DUPV a IP, nicméně realizované dodávky jsou spíše po menších sériích tj. nižší cena za 1 kupní smlouvu. Pro CPV Zdravotnické přístroje 33100000-1. Máme v portfoliu naší firmy dodávky i nad požadované 2,5 mil. Kč	
IV.	Plnění do 12 týdnů od nabytí účinnosti podepsané smlouvy (uveřejnění v Registru smluv); do poznámky uveďte reálnou lhůtu pro dodání	xxx	xxx	xxx	xxx	ANO		
V.	Bezplatná záruka po dobu 24 měs. od dodání předmětu zakázky	xxx	xxx	xxx	xxx	ANO		
VI.	Reakční doba pro všechny závady; 24 hodin od nahlášení	xxx	xxx	xxx	xxx	ANO		
VII.	Nástup na opravu do 3 pracovních dnů od nahlášení	xxx	xxx	xxx	xxx	ANO		
VIII.	Max. lhůta na odstranění závady od nástupu na opravu bez potřeby dodání náhradních dílů – 1 pracovní den od nástupu na opravu;	xxx	xxx	xxx	xxx	ANO		
IX.	Max. lhůta na odstranění závady od nástupu na opravu při potřebě dodání náhradních dílů pro zprovoznění ZP – 5 pracovních dnů od nástupu na opravu;	xxx	xxx	xxx	xxx	ANO		