

Příloha č. 2 – TECHNICKÉ PODMÍNKY – pro část 3: Ventilátor pro invazivní i neinvazivní UPV (11 ks)

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatelem požadované parametry	Splnění požadavku ANO/NE	Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce
Základní parametry		
ventilátor nejvyšší třídy pro dlouhodobou umělou ventilaci pacientů všech věkových kategorií (novorozenci, děti, dospělí)	Ano	Ventilátor nejvyšší třídy pro všechny věkové kategorie – novorozenci/děti/dospělí
Nabídka řízených, podpůrných a odvykacích ventilačních režimů VCV, PCV, SIMV-P, SIMV-V, PSV, CPAP, APRV, dvouúrovňová tlaková ventilace, PRVC, auto. režim adaptivní minutové ventilace AMV, VS, nCPAP, Apnoe ventilace	Ano	řízené, podpůrné a odvykací ventilační režimy VCV, PCV, SIMV-P, SIMV-V, PSV, CPAP, APRV, dvouúrovňová tlaková ventilace, PRVC, auto. režim adaptivní minutové ventilace AMV, VS, nCPAP, Apnoe ventilace, info viz. datový list
Neinvazivní ventilace NIV	Ano	Ventilace NIV, viz. datový list
Integrovaný režim HFNC s průtokem O ₂ min. 70 l/min.	Ano	Režim HFNC s průtokem: dospělí/děti až 80 L/min, novorozenci až 20 L/min, viz. datový list
uvedení do chodu dle zadané hmotnosti pacienta IBW (kg)/výška pacienta s přepočtem ve vztahu k IBW (kg)	Ano	uvedení do chodu dle zadané hmotnosti pacienta IBW (kg)/výška pacienta s přepočtem ve vztahu k IBW (kg), viz. NkP
Dechový objem 20-4000 ml pro děti a dospělé, 2 – 100 ml pro novorozence	Ano	20-4000 ml pro děti a dospělé, 2 – 100 ml pro novorozence, viz. datový list

Dechová frekvence 1-100 d/min pro dospělé, 1-150 d/min pro novorozence	Ano	Dechová frekvence 1-100 d/min pro dospělé, 1-150 d/min pro novorozence, viz. datový list
Možnost rozšíření o další ventilační režimy, např. CPRV	Ano	Možnost rozšíření o CPRV ventilační režim
Barevná ovládací dotyková obrazovka velikost min 15", kombinace dotykového ovládání a otočného mechanického prvku, rozlišení 1920x1080 s nastavitelným jasem, koncept oddělené obrazovky od základní jednotky ventilátoru s možností její oddělené instalace dle klinických potřeb, pohled ze 360°	Ano	15,6" barevná dotyková obrazovka s otočným mechanickým ovladačem, rozlišení 1920x1080 pix. s nastavitelným jasem, koncept oddělené obrazovky od základní jednotky ventilátoru s možností její oddělené instalace dle klinických potřeb, pohled ze 360°, viz. NkP, datový list
Uživatelské rozhraní v českém jazyce	Ano	Uživatelské rozhraní v CZ
Alarmová hlášení v českém jazyce, záložní ventilace při APNOE	Ano	Viz. NkP
Tzv. modulární systém pro kapnometrii, SpO2 (SpO2 není požadováno)	Ano	modulární systém pro kapnometrii, SpO2, viz. NkP
Inteligentní alarmový management s dělením alarmů dle priority na vysoké, střední a nízké, fyziologické a technické, světelná signalizace alarmů viditelná ze všech stran	Ano	Viz. NkP, datový list
Funkce Standby, automatická kompenzace Et, Trach trubice nastavitelná v rozsahu 1-100%	Ano	Viz. NkP, datový list
Měření volumetrické kapnografie: modul Plug/Play instalovaný v RACK ventilátoru/pacientském monitoru-vyžaduje se přenositelnost modulu se stávajícím monitorovacím systémem na ARO, monitorované parametry zobrazené na displeji ventilátoru/pacientského monitoru: EtCO2, VeCO2, ViCO2, MVCO2, Vtalv, MVtalv, VDaw, VDaw/TVe, SlopeCO2, VDalv, VDphy, VDphy/TVe, OI, P/F, VCO2,, metoda kapnometrie MainStream	Ano	Měření volumetrické kapnografie: modul Plug/Play instalovaný v RACK ventilátoru/pacientském monitoru/pacientském monitoru-přenositelnost modulu se stávajícím monitorovacím systémem na ARO, monitorované parametry zobrazené na displeji ventilátoru/pacientského monitoru: EtCO2, VeCO2, ViCO2, MVCO2, Vtalv, MVtalv, VDaw, VDaw/TVe, SlopeCO2, VDalv, VDphy, VDphy/TVe, OI, P/F, VCO2,, metoda kapnometrie MainStream

		alv, VDaw, VDe, SlopeCO2, VDalv, VDphy, VDphy/TVe, OI, P/F, VCO2,, metoda kapnometrie MainStream, viz. NkP, datový list
Nastavení FiO2: 21-100% s měřením paramagneticky, funkce 100% O2 po dobu 2 minut, automatická detekce pacienta v režimu procedury odsávání	Ano	Viz NkP
Flow trigger, pressure trigger, nastavitelný náběh tlaku, expirační trigger 5-85% vč. automatické optimalizace podle stavu a potřeb pacienta	Ano	Viz. NkP, datový list
Nastavení sigh metodou recruitmentu – Δ int.PEEP: OFF, 1-40 cmH2O v intervalu 20s-180min s nastavitelným počtem cyklů nádechu 1-20	Ano	Viz. datový list, NkP
Monitorování tlaku, průtoku a objemů (spont. a řízených dechů), Ppeak, Pmean, RR,	Ano	Viz. datový list, NkP
Stálé zobrazení minimálně 9 měřených parametrů na obrazovce včetně nastavování alarmových hodnot, možnost konfigurace zobrazovaných měřených parametrů	Ano	Viz. NkP, datový list
Grafické zobrazení tlakové, objemové a průtokové křivky a smyček, současné zobrazení až 4 křivek (smyček) s možností zastavení a proměťování na křivkách a smyčkách	Ano	Viz. NkP
Trvalý monitoring plicní mechaniky na principu grafického i numerického zobrazení poddajnosti a rezistence s vizualizací pacientovi plicí s barevnou indikací aktuálních změn plicní mechaniky	Ano	Viz. NkP
Grafická vizualizace režimu adaptivní minutové ventilace v reálném čase se zobrazením cílových hodnot ventilace	Ano	Viz. NkP
Možnost zobrazení a uložení referenční smyčky	Ano	Viz. NkP
Automatický Recruitment manévr	Ano	Viz. položková rozpis CN, NkP
Trendové hodnoty ventilačních parametrů min 96 hodin, tabulkově i grafické	Ano	Viz. datový list
Monitorace plicní mechaniky, kompenzace netěsností	Ano	Viz. datový list

Funkce: Insp/Exp hold, PO,1, PEEPI, NIF, C20/C, RCexp, Vtrap., Cstat, Cdyn, WOB (tot,vent,imp,pat), RSBI, Tve/BW, Pdrive, Ccw, Clung	Ano	Viz. datový list
Nástroj pro odvykání tzv. SBT – test spontánního dýchání	Ano	Viz. položkový rozpis CN, datový list
Low inflation flow manévr pro měření infekčních bodů, dále vykreslení statické P/V křivky pro optimalizaci best PEEP	Ano	Viz. položkový rozpis CN, datový list
Rezervní zdroj napětí (bateriový provoz alespoň na 90 min) s jasnou indikací stavu baterie, napájení 230V/50Hz	Ano	Rezervní zdroj napětí (bateriový provoz na 90 min) s jasnou indikací stavu baterie, napájení 230V/50Hz, viz. datový list
Integrovaný záložní zdroj AIR s průtokem min. 200 l/min, hmotnost přístroje vč. vozíku a záložního zdroje AIR max. 50 kg	Ano	Viz. datový list
Vozík (mobilní stojan) pro přístroj s brzděnými kolečky, rameno/držák patientského okruhu, připojení na centrální zdroj O2, AIR	Ano	Viz. datový list
Vestavěná s inspiřiem synchronizovaná nebulizace pro podávání léků, nastavování automatického opakování průběhu nebulizace	Ano	Viz. NKP, datový list
Obsluha a údržba ventilátoru, kompatibilita s monitorovacím systémem na ARO, možnost integrace do monitorovacího systému, konektivita RJ45, RS-232, min 4x USB, Printscreens min.40 snímků	Ano	obsluha a údržba ventilátoru, kompatibilita s monitorovacím systémem na ARO, možnost integrace do monitorovacího systému, konektivita RJ45, RS-232, min 4x USB, Printscreens min.50 snímků, viz. datový list, NKP
Použití dvoucestného patientského okruhu, patientský okruh bez přidavných sensorů (kromě ventilace novorozenců) pro měření ventilačních parametrů, integrovaný HEPA filtr	Ano	Použití dvoucestného patientského okruhu, patientský okruh bez přidavných sensorů (kromě ventilace novorozenců) pro měření ventilačních parametrů, integrovaný HEPA filtr

Uživatelské testy, v případě urgentní ventilace spuštění přístroje bez nutnosti uživatelských testů	Ano	Uživatelské testy, v případě urgentní ventilace spuštění přístroje bez nutnosti uživatelských testů
Základní sada spotřebního materiálu, nutného pro okamžité zahájení provozu vč. přípojovacích hadic O2, AIR	Ano	Základní sada spotřebního materiálu, nutného pro okamžité zahájení provozu vč. přípojovacích hadic O2, AIR
Ostatní požadavky na plnění		
<p>V ceně dodávky je zahrnuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doprava na místo plnění, instalace, uvedení do provozu, - předvedení přístroje, provedení funkční zkoušky dodaného zařízení, - zaškolení obsluhy v rámci návodu k použití v souladu se zákony č. 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), příp. č. 268/2014 Sb. (IVD), či č. 22/1997 Sb. (ostatní přístroje), - kompletní přístrojové vybavení s potřebným příslušenstvím/spotřebním materiálem pro okamžitý provoz přístroje, - provedení vstupní validace, - instalační / validační protokol <p>Požadovaná dokumentace, předložena již s nabídkou:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prohlášení o shodě, - návod k obsluze v elektronické i listinné podobě v českém jazyce (ČJ), - autorizace výrobce k distribuci a servisu nabízeného zařízení, - požadavky připravenosti instalace včetně parametrů pro nastěhování přístroje a příslušenství a požadavky na dodávky médií (je-li to nezbytné k instalaci a zprovoznění nabízeného zboží), - doklad osvědčující způsobilost k prodeji, distribuci a servisu zdravotnických prostředků. 	Ano	ano
Záruka min. 24 měsíců.	Ano	Záruka 24 měsíců
V rámci záruky bezplatné zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony č. 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), příp. č. 268/2014 Sb. (IVD), či č. 22/1997 Sb. (ostatní přístroje).	Ano	ano
Zajištění autorizované servisní podpory a náhradních dílů po celou dobu předpokládané životnosti přístroje.	Ano	ano