

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMETU PLNĚNÍ

Ventilátory pro invazivní i neinvazivní UPV

Účastník zadávacího řízení je povinen dle pokynů zadávací dokumentace kompletně vyplnit níže uvedené tabulky s požadavky na předmět plnění a učinit je součástí svojí nabídky. Účastník pravdivě uvede do jednotlivých prázdných kolonek, zda jím nabízené zařízení splňuje či nesplňuje v plném rozsahu uvedený požadavek (A/N). U parametrů, které jsou charakterizovány konkrétní kvantifikovatelnou hodnotou, je povinen tuto hodnotu uvést. Zadavatel je oprávněn si veškeré informace ověřit a vyžádat si předložení dokladů, které splnění parametrů jednoznačně dokládají.

Specifikace předmětu plnění:

Položka číslo:	Požadované přístroje	Počet ks v dodávce	Typové označení přístroje	Výrobce přístroje	Autorizovaný servis
1	Ventilátor pro invazivní i neinvazivní UPV	5	HAMILTON -C6	HAMILTON MEDICAL AG	A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o.
2	Transportní ventilátor	4	HAMILTON -TI	HAMILTON MEDICAL AG	A.M.I. - Analytical Medical Instruments, s.r.o.

Uvedené požadavky jsou nepodkročitelné. To znamená, že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění technických požadavků na předmět plnění daných zadávací dokumentací a povede k vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.

Ventilátor pro invazivní i neinvazivní UPV		
P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
Obecní	í popis přístroje	
1.	Předmětem plnění je 5 ks ventilátorů pro invazivní i neinvazivní UPV včetně pojízdného stojanu a polohovatelného držáku okruhu	ANO - 5ks
Parametry přístroje		
2.	Přístroj umožňující dlouhodobou plicní ventilaci dospělých i dětských pacientů (pro pacienty od 3 kg tělesné hmotnosti)	ANO - vše; od 3kg
3.	Ovládání přístroje pomocí dotykové obrazovky a pomocí mechanického ovládacího prvku (např. otočný ovladač), velikost obrazovky min. 17"	ANO-vše; 17"
4.	Připojení přístroje na stávající rozvod medicijních plynů	ANO
5.	Napájení 230 V/50 Hz	ANO - 230 V/50 Hz
6.	Integrovaný rezervní zdroj napětí - bateriový provoz min. na 90 min. ventilačního provozu	ANO - 90 minut
7.	Hmotnost kompletního předmětu plnění max. 50 kg	ANO-46 kg
8.	Integrovaná vzduchová turbína	ANO
9.	Standby funkce	ANO
10.	Ovládání a alarmy v českém jazyce	ANO
11.	Modul automatické kontroly tlaku v manžetě ETC kanyly s automatickým i ručním nastavením hodnot tlakování	ANO
12.	Vestavěná s inspiriem synchronizovaná proudová nebulizace pro podání léků s nastavitelnou dobou nebulizace v rozmezí min. 5-40 min.	ANO-5-40 minut
13.	Možnost rozšíření o aktivní tepelný zvlhčovač s automaticky plněnou komorou, uživatelem nastavitelným gradientem zvlhčení a ovládání přes dotykovou obrazovku ventilátoru	ANO - pouze možnost. Zvlhčovač není součástí nabídky
14.	Možnost rozšíření o terapii kyslíkem „High Flow“ s nastavitelným minimálním rozsahem průtoku 2-80 l/min.	ANO-2-100 l/min. Pouze možnost. „HighFlow“ není součástí nabídky
15.	Apnea zálohová ventilace s automatickým návratem do původního režimu při návratu dechové aktivity	ANO
16.	Možnost rozšíření o připojení přístroje k informačnímu systému nemocnice (např. LAN, COM...)	ANO - pouze možnost. Připojení není součástí nabídky

17.	<p>Ventilační režimy minimálně:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CMV • SIMV • PCV • P-SIMV • APRV <ul style="list-style-type: none"> • ventilace na dvou tlakových hladinách s tlakovou podporou • spontánní ventilace s tlakovou podporou • neinvazivní ventilace • adaptivní ventilační režim <p>(tj. automatický režim pro pacienty s dechovou aktivitou i bez dechové aktivity s automatickou regulací a optimalizací frekvence řízených dechů, inspiračních tlaků/tlakové podpory a I:E dle měření plicní mechaniky pacienta)</p>	Ano - vše
18.	Nastavení PEEP v rozsahu min. 0 - 50 cm H2O	ANO-0-50 cmH2O
19.	Nastavení inspiračního tlaku v rozsahu min. 3 -100 cm H2O	ANO - 3-100 cmH2O
20.	Nastavení FiO2 v rozsahu min. 21 -100 %	ANO-21-100%
21.	Nastavení Flow trigger v rozsahu min. 0,5 -20 l/min	ANO-0,5-20 l/min
22.	Nastavení Pressure trigger v rozsahu min. 0,1 -15 cm H2O	ANO-0,1-15 cmH2O
23.	Nastavení citlivosti expiračního triggeru v rozsahu min. 5 - 80 %	ANO - 5-80 %
24.	Nastavení dechové frekvence v rozsahu min. 1-80 dechů/min	ANO -1-80 d./min
25.	Dechový objem v rozsahu min. 20 - 2000 ml	ANO-20-2000 ml
26.	Inspirační průtok min. 260 l/min	ANO - 260 l/min
27.	Stavitelný náběh tlaku v rozsahu min. 0 - 2 s	ANO - 0-2 s
28.	Nastavitelná hodnota kompenzace odporu kanyly/ventilačního okruhu	ANO
Monitorování		
29.	Monitorování tlaku a průtoku, měření přídatného jícnového a transpulmonálního tlaku	ANO - vše
30.	Grafické zobrazení tlakové, objemové a průtokové křivky, smyčky, trendu	ANO-vše
31.	Sledování: objem, průtok, tlak v dýchacích cestách	ANO-vše
32.	OBJEM - jednotlivý a minutový objem, únik	ANO - vše
33.	TLAK - PEEP/ CPAP, peak, mean	ANO-vše
34.	ČAS - poměr I:E, inspirační čas, expirační čas, dechová frekvence	ANO - vše
35.	PRŮTOK - inspirační a expirační špička	ANO - vše
36.	Integrovaný modul pro monitoraci volumetrického CO2 metodou minestream, pro použití CO2 čidel s monitorací minutového CO2 na konci výdechu, s eliminací velikosti mrtvého prostoru a hodnocení tvaru slope CO2	ANO - vše

37.	Monitorace plicní mechaniky: <ul style="list-style-type: none"> • poddajnost, rezistence inspirační, expirační časová konstanta, RSB, AutoPEEP, P0.1, Driving Pressure (AP) • manévr pro měření inflekčních bodů, vykreslení statické P/V křivky inspirační i expirační se změřením statické compliance, nastavení endinspirační pauzy pro recruitment manévr, nastavení startovacího, max. i konečného tlaku 	ANO - vše
38.	Akustické a optické alarmy chybových stavů	ANO - vše
Příslušenství		
39.	Kompletní příslušenství k uvedení ventilátoru do provozu - min. (dodání ke každému ventilátoru): <ul style="list-style-type: none"> • tlakové hadice • O2 čidlo • exp.ventil • průtokové čidlo • ventilační okruh • filtry 	ANO-vše součástí cenové nabídky
40.	Dodání v rámci celé dodávky - lks čidla CO2	ANO-lks

Transportní ventilátor		
P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
Obecný popis přístroje		
1.	Předmětem plnění jsou 4 ks transportních ventilátorů pro nemocniční i mimonemocniční transport	ANO - 4ks
2.	Transportní ventilátory s certifikací pro transport ve vozzech ZZS i letecké ZS dle EN 13718-1	ANO-vše
3.	Přístroje pro invazivní i neinvazivní ventilační podporu	ANO-vše
4.	Určené pro dlouhodobou ventilaci dospělých i dětských pacientů na oddělení UP, JtP a ARO	ANO - vše
5.	Součástí dodávky jsou pojízdné stojany včetně polohovatelného držáku okruhu pro všechny přístroje, možnost odejmout ventilátor bez použití nástrojů	ANO-vše
Parametry přístroje		
6.	Ovládání přístroje pomocí dotykové obrazovky a pomocí mechanického ovládacího prvku (např. otočný ovladač), velikost obrazovky min. 8"	ANO-vše; 8,4"
7.	Standby funkce	ANO
8.	Ovládání a alarmy v českém jazyce	ANO-vše
9.	Napájení 230 V/50 Hz	ANO - 230 V/50 Hz

10.	Integrovaný rezervní zdroj napětí - bateriový provoz min. na 4 hod. ventilačního provozu na jednu baterii	ANO-4 hodiny
11.	Hmotnost max. 7 kg-vč. 1 ks integrované baterie, bez podvozku	ANO - 6,5 kg
12.	Procedury - min. podání 100 % O ₂ , odsávání	ANO - vše
13.	Ventilátor nezávislý na centrálním rozvodu stlačeného vzduchu s integrovanou elektricky poháněnou turbínou	ANO
14.	Přístroj má 2 vstupy pro připojení kyslíku - HPO (vysokotlaké připojení O ₂) a LPO (nízkotlaké připojení kyslíku)	ANO-HPO + LPO
15.	Připojení přístroje na stávající rozvod medicijních plynů (min. O ₂)	ANO - O ₂
16.	Vestavěná s inspiriem synchronizovaná proudová nebulizace pro podání léků	ANO
17.	Možnost rozšíření o aktivní tepelný zvlhčovač s automaticky plněnou komorou, uživatelem nastavitelným gradientem zvlhčení a ovládání přes dotykovou obrazovku ventilátoru	ANO - pouze možnost. Zvlhčovač není součástí nabídky
18.	Možnost rozšíření o terapii kyslíkem „High Flow“ s nastavitelným minimálním rozsahem průtoku 2 -100 l/min	ANO - 2-100 l/min. Pouze možnost. „HighFlow“ není součástí nabídky
19.	Dechová frekvence - nastavitelná min. v rozsahu 2-80 dechů/min	ANO - 2-80 d./min
20.	Dechový objem - nastavitelný min. v rozsahu 20 - 2000 ml	ANO - 20-2000 ml
21.	Koncentrace kyslíku - nastavitelná min. v rozsahu 21 -100 %	ANO - 21-100 %
22.	PEEP - nastavitelný min. v rozsahu 0 - 35 cm H ₂ O	ANO - 0-35 cmH ₂ O
23.	Flow trigger - nastavitelný min. v rozsahu 0,5 -18 l/min	ANO - 0,5-20 l/min
24.	Citlivost expiračního triggeru - nastavitelná min. v rozsahu 5 - 80 %	ANO - 5-80 %
25.	Inspirační čas - nastavitelný min. v rozsahu 0,1 -12 s	ANO - 0,1-12 s
26.	Špičkový inspirační průtok - min. 260 l/min	ANO - 260 l/min
27.	Stavitelný náběh tlaku	ANO
28.	<p>Ventilační režimy minimálně:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CMV • SIM V • PCV • P-SIMV • APRV • spontánní ventilace s tlakovou podporou • ventilační režimy s garantovaným objemem <ul style="list-style-type: none"> • ventilace na dvou tlakových hladinách s tlakovou podporou • neinvazivní ventilace (NIV) • adaptivní ventilační režim <p>(tj. automatický režim pro pacienty s dechovou aktivitou i bez dechové aktivity s automatickou regulací a optimalizací frekvence řízených dechů, inspiračních tlaků/tlakové podpory a I:E dle měření plicní mechaniky pacienta)</p>	ANO - vše

29.	Možnost rozšíření o připojení přístroje k informačnímu systému nemocnice (např. LAN, COM...)	ANO - pouze možnost. Připojení není součástí nabídky
Monitorace		
30.	Sledování: objem, průtok, tlak v dýchacích cestách	ANO-vše
31.	Sledování min. 3 křivek a 3 smyček v čase, min. 2 křivky současně	ANO - 3 křivky; 3 smyčky; 3 křivky současně
32.	OBJEM - jednotlivý a minutový objem	ANO-vše
33.	TLAK - PEEP/ CPAP, plateau, mean	ANO - vše
34.	ČAS - poměr I:E, inspirační čas, expirační čas, dechová frekvence	ANO-vše
35.	Grafické zobrazení tlakové, objemové a průtokové křivky, smyčky, trendu	ANO-vše
36.	Monitorace plicní mechaniky - min.: • poddajnost, rezistence inspirační, AutoPEEP, P0.1, RSB	ANO-vše
37.	Akustické a optické alarmy chybových stavů - min. alarm nízkého a vysokého minutového objemu, nízké a vysoké frekvence, vysokého inspiračního tlaku, apnea interval, koncentrace O ₂ , vadná čidla	ANO-vše
Příslušenství		
	Kompletní příslušenství k uvedení ventilátoru do provozu - min. (dodání ke každému ventilátoru): • tlakové hadice • O ₂ čidlo • exp.ventil • průtokové čidlo • ventilační okruh • filtry	ANO - vše součástí cenové nabídky

KUPNÍ CENY

Č. položky Popis	Množství Jedn.	Jedn.cena	Částka
Ventilátor pro invazivní i neinvazivní UPV: HAMILTON C6 - ošňnf ventilátor neiwšší třidv -vč. příslušenství dle požadavků zadávací dokumentace	5	858 600,00 Kč	4 293 000,00 Kč
Transportní ventilátor: -HAMILTON T1 - transportní plicnf ventilátor neiwšší třidv - vč. příslušenství dle požadavků zadávací dokumentace	4	459 300,00 Kč	1 837 200,00 Kč
Celkem cena bez DPH			6 130 200,00 Kč
DPH		21 %	1 287 342,00 Kč
Celkem cena s DPH			7 417 542,00 Kč