

## Příloha č. 1 - Technická specifikace a požadavky dodávaného přístrojového vybavení

### Plicní ventilátor (6 ks)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Dodavatel (úplný název, vč. IČO a korespondenční adresy)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Getinge Czech Republic s.r.o.<br>Na Strži 1702/65, 140 00 Praha 4; IČO: 03053601 |                             |
| <b>Výrobce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [REDACTED]                                                                       |                             |
| <b>Jednoznačný název a typ modelu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [REDACTED]                                                                       |                             |
| <b>Technické požadavky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Splnění požadavku ANO/NE</b>                                                  | <b>Poznámky a komentáře</b> |
| Časově řízený, objemový ventilační přístroj pro dlouhodobou ventilaci pacientů od 5 kg tělesné hmotnosti pacienta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ANO                                                                              | od 5kg                      |
| Centrální ovládací prvek představuje naklápěcí ovládací panel s min. 15" uživatelsky konfigurovatelným dotykovým TFT-LCD displejem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANO                                                                              | 15"                         |
| <b>Ventilační režimy, minimálně:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |                             |
| CMV, SIMV, PCV, P-SIMV, ventilace na dvou tlakových hladinách s tlakovou podporou, APRV, spontánní ventilace s tlakovou podporou, spontánní ventilace s objemovou podporou, NIV, automatický režim pro pacienty, přepíná mezi řízenou a podporovanou aktivitou v závislosti na triggerování pacienta, doplněk ventilačních režimů, přepínající kontrolované a podpůrné režimy automaticky v závislosti na dechové aktivitě pacienta. (PC-PS, VC-VS, PRVC-VS) | ANO                                                                              |                             |
| Možnost o SW rozšíření měření EtCO2 a SW vysokoproudé kyslíkové terapie HFT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANO                                                                              |                             |
| <b>Ventilační parametry s nastavením v rozsahu alespoň:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                             |
| PEEP 0-50cmH2O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANO                                                                              | 0-50cm H2O                  |
| Max. inspirační tlak minimálně 120 cm H2O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ANO                                                                              | 120cm H2O                   |
| Maximální inspirační průtok 200 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ANO                                                                              | 200 l/min                   |
| Minutový objem 0,3-60 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANO                                                                              | 0,3-60 l/min                |
| Dechový objem minimálně v rozmezí 10-4000ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANO                                                                              | 10-4 000ml                  |
| Dechová frekvence minimálně 4-150 dechů/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANO                                                                              | 4-150 dechů/min             |
| Inspirační čas minimálně 0,1-5s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO                                                                              | 0,1-5s                      |
| Flow trigger minimálně 0-2 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO                                                                              | 0-2 l/min                   |
| Tlakový trigger minimálně -1 až -20 cm H2O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ANO                                                                              | -1 až -20 cm H2O            |
| FiO2: 21-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANO                                                                              | 21-100%                     |
| Doba dosažení nárůstu tlaku minimálně 0-0,4s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO                                                                              | 0-0,4s                      |
| Stálý průtok minimálně 0-192 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANO                                                                              | 0-192 l/min                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                  |     |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| Poměr I:E 1:10 – 4:1                                                                                                                                                                                                                             | ANO | 1:10 - 4:1 |
| <b>Další parametry:</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |            |
| Měření O2 ultrazvukovým senzorem bez expirace                                                                                                                                                                                                    | ANO |            |
| Snímače průběhu tlaků a proudů v patientském dýchacím systému (patientských hadicích) umístěny v základní jednotce ventilátoru bez nutnosti použití externích flow sensorů                                                                       | ANO |            |
| Akustické a optické alarmy - alespoň alarm nízkého a vysokého minutového objemu, nízkého a vysokého dechového objemu, nízké a vysoké frekvence, nízkého a vysokého inspiračního tlaku, apnea interval alespoň 2-45s, koncentrace O2, vadná čidla | ANO |            |
| Ovládání a prioritně řazené alarmy v českém jazyce                                                                                                                                                                                               | ANO |            |
| Vestavěná nebulizace Aeroneb pro podávání léků s možností nastavení délky nebulizace 5-30 min. s ovládáním na display ventilátoru                                                                                                                | ANO |            |
| Stand-by funkce, funkce uzamčení obrazovky (dočasné vypnutí dotyku), možnost ukládat kopii obrazovky na USB                                                                                                                                      | ANO |            |
| Možnost 30ti sekundového záznamu, dva porty RS 232C                                                                                                                                                                                              | ANO |            |
| Monitorace plicní mechaniky – minimálně poddajnost, rezistence                                                                                                                                                                                   | ANO |            |
| Grafická vizualizace plic zobrazující objem a tlak ve vztahu ke stanoveným cílům v invazivních režimech                                                                                                                                          | ANO |            |
| Zobrazení: objem, průtok, tlak v dýchacích cestách, min. 3 křivky s 3 smyčkami současně, referenční smyčka, trendy min. 72 hod.                                                                                                                  | ANO |            |
| Vozík pro přístroj 4 kolečka se samostatnými brzdami, polohovatelný držák patientského okruhu, úložný prostor -schránka na spotřební materiál, hmotnost přístroje včetně vozíku max.35 kg                                                        | ANO |            |
| Připojení na stávající rozvod medicínálních plynů O2 a vzduch (ne turbína)                                                                                                                                                                       | ANO |            |
| Rezervní interní zdroj, 2 sloty pro bateriové moduly, napájení na minimálně 1,5hod. provozu s možností rozšíření na 3 hod.                                                                                                                       | ANO |            |
| Možnost sundání ventilační jednotky a umístění na polici                                                                                                                                                                                         | ANO |            |
| <b>Dodávka musí obsahovat základní příslušenství (spotřební materiál) pro připojení, vyzkoušení a uvedení do provozu.</b>                                                                                                                        | ANO |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |     |            |
| <b>Další požadavky</b>                                                                                                                                                                                                                           |     |            |
| Záruční doba přístroje min. 4 roky                                                                                                                                                                                                               | ANO |            |
| Servis po dobu životnosti přístroje (minimálně 4 roky plný záruční servis + 6 let pozáruční servis)                                                                                                                                              | ANO |            |
| Servisní softwarová a hardwarová podpora po dobu životnosti přístroje (10 let)                                                                                                                                                                   | ANO |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| Po dobu záruční doby bezplatné provedení bezpečnostně technických kontrol, veškerých předepsaných kontrol, kalibrací a revizí (ať už předepsaných výrobcem, tuzemskou servisní organizací nebo právními předpisy). Pokud je pro provedení BTK či jakéhokoli dalšího předepsaného testu prováděného uchazečem vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly, a proto nemůže být samostatně účtován. | ANO |  |
| Dodávka techniky, její instalace, uvedení do provozu a zaškolení personálu musí být realizovány plně na náklady dodavatele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO |  |
| Bezplatné dodání návodů na obsluhu v českém jazyce 1x v tištěné formě, 1 x na CD (USB), provedení zaškolení personálu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO |  |
| Dodání prohlášení o shodě a další příslušné dokumentace nezbytné pro provoz v ČR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANO |  |