# „Vysokofrekvenční ventilátor pro novorozence a malé děti“

1. **Technické požadavky**
   1. Předmět veřejné zakázky
      * Dodávka, zaškolení k užívání, instalace a uvedení do provozu vysokofrekvenčního ventilátoru pro novorozence a malé děti na Dětskou kliniku.
   2. Specifikace ventilátoru
      * Ventilátor nesmí svými rozměry překročit 50 x 50 x 50 cm.
      * Ventilátor nesmí bez připojených okruhů a příslušenství vážit více než 25 kg.
      * Ventilátor musí být vhodný k použití u donošených novorozenců, předčasně narozených dětí a dětí do 30 kg váhy.
      * Ventilátor musí umožnit ventilaci s objemovým limitem.
      * Ventilátor musí umožnit ventilovanému dítěti aktivní exspirium.
      * Ventilátor musí umět pracovat v režimu HFOV (High Frequency Oscilometry Ventilation), a to na principu dvojité oscilující membrány.
        + V tomto režimu musí být schopen ventilovat děti alespoň do váhy 10 kg,
        + Požadovaná frekvence HFOV od 5 do 20 Hz,
        + Požadovaná amplituda HFOV mezi 5 a 100 cm H2O se středním tlakem nastavitelným od 0 do 40 cm H2O.
      * Ventilátor musí umět pracovat v režimu Hi-Flo.
      * Ventilátor musí umožnit následující režimy ventilace:
        + S/IMV,
        + SIPPV,
        + PSV,
        + PSV SIPPV,
        + PSV SIMV,
        + CPAP,
        + nCPAP,
        + IPPV,
        + nIPPV,
        + HFO a
        + nHFO.
      * Ventilátor musí mít snímatelný ovládací dotykový displej, který je možno zavěsit na postel.
      * Propojení displeje s ventilátorem musí umožnit vzájemné oddálení alespoň do vzdálenosti 2 m.
      * Úhlopříčka displeje nesmí být menší, než 12“.
      * Dotykový displej ventilátoru.
      * Ventilátor musí umožnit apnoe záložní ventilaci.
      * Ventilátor musí umět vizualizovat plicní mechaniku.
      * Ventilátor musí umět sledovat SpO2 pacienta a přizpůsobit tomu ventilační parametry (CLAC režim).
      * Ventilátor musí obsahovat dobíjecí baterii pro ventilaci po dobu 3 hodin.
      * Ventilátor musí být použitelný v nepřetržitém provozu při okolní teplotě 30°C.
   3. Součást dodávky
      * V rámci dodávky musí být náhradní video kabel k připojení monitoru.
   4. Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž
      * Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma dle zákona 268/2014 Sb.
      * Zajištění pravidelných předepsaných kontrol minimálně dle doporučení výrobce dle zákona 268/2014 Sb. po dobu záruky zdarma
      * Zajištění servisní podpory a náhradních dílů po dobu předpokládané životnosti přístroje
   5. Obecné požadavky
      * Délka záruky minimálně 24 měsíců
      * Životnost přístroje minimálně 8 let