# „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