

Oblastní nemocnice Trutnov a.s.	
Přístrojové vybavení pro funkční vyšetření plic	str.1
Celotělový pletysmografický vyšetřovací systém pro stanovení statických a dynamických plicních objemů, rezistence dýchacích cest, difúzní kapacity plic (transferfaktoru) a dalších parametrů plicní mechaniky - tj. 1 ks bodypletysofograf s měřením difúzní kapacity plic a 1 ks samostatný kompatibilní spirometr	

Upozornění

Pokud zadavatel použil v zadávací dokumentaci odkaz na konkrétní název či specifické označení, činí tak z důvodu vymezení požadavků na kompatibilitu požadovaného zařízení s ostatním vybavením zadavatele

Požadavky zadavatele	Potvrzení o splnění požadavků dodavatelem
----------------------	---

Základní požadavky - spirometr (sňující základní kritéria ERS/ATS akceptovaná ČPFS)

.- schopnost měřit výdech déle než 15 s	
.- schopnost měřit objem větší než 8 l	
.- přesnost měření $\pm 3\%$ nebo $\pm 0,05$ l	
.- rozmezí průtoku 0 až 14 l/s	
.- celkový odpor proudění vzduchu při průtoku 14 l/s menší než 1,5 cm H ₂ O/l/s (0,15 kPa/l/s)	

Základní požadavky - ostatní

.- měření parametrů reproducibility vyšetření (t_{ex} , t_{PEF} , ..)	
.- měření klidové a usilovné spirometrie (VC, FVC, FEV ₁ , ...)	
.- nepřímo měřitelné statické plicní objemy (TLC, TGV, RV, ...)	
.- měření odporu dýchacích cest (Raw, Gaw, ...)	
.- měření difúzní kapacity plic (TLco, Kco,) jednodochovou metodou	
.- měření okluzních ústních tlaků a svalové síly (MIP, MEP, P _{lmax} , P _E max, .)	
.- bronchodilatační testy	

Požadavky na provedení a vybavení

.- stabilní konstrukce odolná vůči vnějším činitelům, tj. zejména dezinfekčním prostředkům	
.- prosklená kabina z tvrzeného nerozbitného skla	
.- bezpečnostní zavírání s možností otevření kabiny zevnitř	
.- možnost komunikace s pacientem	
.- bezbariérový přístup pro invalidní pacienty zabezpečný nízkou nástupní hranou a výsuvnou židlí	
.- výškově nastavitelná židle a stativ se snímačem, a to i zvětšku při zavřené kabině	
.- možnost dezinfekce a sterilizace snímače	
.- samostatný spirometr k měření spirometrie i mimo kabinu	
.- náustky s antibakteriálním filtrem kompatibilní pro všechna zařízení	
.- přístrojový stůl s řídicí jednotkou PC, LCD monitorem a barevnou laserovou tiskárnou	
.- transportní plyn pro měření difúzní kapacity plic: metan	
.- pouze jedna tlaková lahev se směsí plynu pro měření difúzní kapacity plic	
.- kalibrační pumpa	

Oblastní nemocnice Trutnov a.s.	
Přístrojové vybavení pro funkční vyšetření plic	str.2

Požadavky na SW vybavení

.- software a uživatelský manuál v ČJ	
.- jednotný SW se společnou databází pacientů pro všechna zařízení	
.- automatická kalibrace kabiny a analyzátorů	
.- automatické sledování hodnot okolních mikroklimatických podmínek (BTPS modul)	
.- automatický výpočet BMI a věku pacienta	
.- možnost dodatečného zadání hodnoty Hb a přepočítání Tlco	
.- vyjádření naměřených parametrů v procentech náležitých hodnot	
.- průběžná aktualizace náležitých hodnot včetně dolních a horních mezí normality (LLN, ULN) dle standardů ERS/ATS	
.- možnost zobrazení trendů vybraných parametrů u jednotlivého pacienta v čase	
.- možnost porovnání vyšetření včetně absolutního i procentuálního rozdílu naměřených hodnot a příslušných grafů (např. v rámci bronchodilatačního testu)	
.- uživatelské nastavení protokolů (volitelné naměřené parametry, grafy a křivky, tisk na papír formátu A4 i A5)	
.- export protokolů do formátu PDF	
.- export výsledků do nemocničního informačního systému (AMIS*HD)	
.- možnost napojení na stávající databázi pacientů (spirometr ZAN100)	
.- možnost servisu vzdáleným přístupem	

Součástí dodávky

.- doprava a umístění přístroje na místo dodání	
.- kompletní instalace a uvedení přístroje do provozu	
.- zaškolení obsluhy včetně ovládání SW	
.- autorizace výrobce k distribuci a servisu nabízeného zařízení	
.- doklad osvědčující způsobilost dodavatele k prodeji, distribuci a servisu zdravotnických prostředků (doklad o registraci dle z.č. 268/2014 Sb. u zdravotnických prostředcích)	
.- doklad osvědčující způsobilost techniků dodavatele k servisním a kontrolním zásahům na zařízení	
.- prohlášení o shodě	
.- záruční list	
.- nepřetržitá technická podpora	
.- záruční bezplatný servis v trvání min. 24 měsíců, vč. BTK	

Po skončení záruční doby

.- zajištění pozáručního servisu na základě uzavřené servisní smlouvy	
---	--