



A3-047-RT	Bodypletysmograf	Projekt REACT EU č.: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016252 S názvem: Multioborový rozvoj terapeutických a intervenčních postupů v péči o pacienty FTN v návaznosti na urgentní příjem
-----------	-------------------------	---

1. Technické požadavky:

- Případné použití firemních názvů či termínů specifických pro určitého výrobce v níže uvedených specifikacích pouze ilustruje příklady vhodných přístrojů, ale požadavek není omezen na nabídky jen těchto přístrojů, lze nabídnout jakékoli jiné, které mají podobné vlastnosti a splňují medicínský účel. (viz položka: č. B/10)
- Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, **jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky**. U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/- 10 %, která nebude důvodem k vyloučení, pokud účastník prokáže, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj max. nebo min. nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
- Účastník doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

2. Medicínský účel: *komplexní vyšetření plicních funkcí pacientů, měření statické a dynamické bodypletysmografie a spirometrie, včetně plynové analýzy pro stanovení statických a dynamických plicních kapacit, včetně mezní (totální) plicní kapacity, odporu dýchacích cest a reziduálního objemu.*

3. Kompatibilita: *se současným vybavením pneumologické kliniky, s přístroji a databází pacientů: spirometr – Spirostik, výrobce GerathermRespiratory a přístroj pro měření spiroergometrie – Ergostik, výrobce GerathermRespiratory, přístroj pro vyšetření plicní difuze (transfer faktoru) – Diffustik, výrobce GerathermRespiratory, které jsou v majetku Fakultní Thomayerovy nemocnice, nebo jejich náhrada jednotným systémem (spiroergometrická sestava) včetně převodu databáze pacientů a jejich záznamů.*

4. Specifikace:

Bodystik vč. Add-on CO Diffusion

.....
(zde účastník uvede přesné obchodní označení, model výrobce)

Nesplnění kteréhokoliv kritéria povede k vyřazení nabídky účastníka z dalšího hodnocení.

Specifikace – Minimální zadavatelem požadované technické parametry	Splnění požadavku Ano/Ne	Odkaz na dokument a na číslo stránky nabídky, kde lze splnění technických požadavků dohledat
1. bodypletysmograf	splňuje	
2. přístroj určený k vyšetření plicních funkcí pro měření statické a dynamické bodypletysmografie a spirometrie, vyšetření plicní difuze (transfer faktoru), vyšetření maximálních tlaků MIP/MEP (měření okluzních ústních tlaků)	Splňuje	Viz. Návod k použití
3. základní funkce (statická spirometrie, dynamická spirometrie – křivka průtok/objem, intrathorakální objemy, proudové odpory Raw) <ul style="list-style-type: none"> • schopnost měřit výdech déle než 15 sekund a objem větší než 8 litrů s přesností ±3 % nebo ±0,05 litru v rozmezí průtoku 0-14 l/s • celkový odpor proudění vzduchu při průtoku 14 l/s musí být menší než 1,5 cmH₂O/l/s (0,15 kPa/l/s). 	Splňuje	Viz. Návod k použití
4. kabina pro přístup a posazení jak dětí, tak dospělých pacientů, nosnost židle min. 140 kg	Splňuje	Viz. Návod k použití
5. modul měření spirometrie, okluzních tlaků a plicní difuze integrovaný do bodypletysmografu	Splňuje	Viz. Návod k použití
6. mrtvý prostor snímače průtoku max. 35 ml	Splňuje	Viz. Návod k použití
7. kalibrační pumpa 3l	Splňuje	



Příloha č. 1. Technická specifikace

8. výsuvná židle z kabiny bodypletysmografu pro snadnější nástup a výstup invalidních pacientů	Splňuje	Viz. Návod k použití
9. výškově stavitelná židle v kabině bodypletysmografu	Splňuje	Viz. Návod k použití
10. elektronické ovládání výšky stativu bodypletysmografu	Splňuje	Viz. Návod k použití
11. ovládání výšky stativu bodypletysmografu i zvenčí při uzavřené kabině	Splňuje	Viz. Návod k použití
12. elektromagnetické uzavírání dveří bodypletysmografu	Splňuje	Viz. Návod k použití
13. včetně možnosti otevření dveří bodypletysmografu zevnitř pacientem	Splňuje	Viz. Návod k použití
14. automatické otevření dveří při výpadku elektrického proudu	Splňuje	Viz. Návod k použití
15. skleněná výplň kabiny bodypletysmografu (tvrzené nerozbitné sklo)	Splňuje	Viz. Návod k použití
16. nízká nástupová hrana kabiny (max. výška 10 cm)	Splňuje	Viz. Návod k použití
17. povrchová údržba desinfekčními roztoky a odolnost konstrukce bodypletysmografu vůči takovýmto chemickým látkám	Splňuje	
18. modul pro vyšetření difuze plicní (DLCO) metodou single-breath integrovaný do bodypletysmografu	Splňuje	Viz. Návod k použití
19. methan jako transportní plyn pro vyš. DLCO	Splňuje	Viz. Návod k použití
20. pouze jedna lahev s plyny pro vyšetření DLCO a bodypletysmografie	Splňuje	Viz. Návod k použití
21. on-line vzorkování plynu pro vyš. DLCO (bez nutnosti vaku)	Splňuje	Viz. Návod k použití
22. možnost off-line doplnění hodnoty Hb, PaO ₂ , COHb a přepočítání výsledků DLCO	Splňuje	Viz. Návod k použití
23. vyšetření maximálních tlaků MIP/MEP (Měření okluzních ústních tlaků pomocí pneumotachografu s uzávěrovým mechanismem při klidovém dýchání a usilovných manévrech. Měřené parametry: P _{0,1} , P _{imax} , P _{emax})	Splňuje	Viz. Návod k použití
24. automatické sledování hodnot mikroklimatických podmínek (BTPS modul) a jejich zařazení do přepočtu ATPS/BTPS.	Splňuje	Viz. Návod k použití
25. integrace měření FeNO do programu a možnost srovnání hodnot FeNO s např. FEV ₁ v jednom grafu	Splňuje	Viz. Návod k použití
26. přenos dat z nemocničního systému do přístroje a zpět pomocí standardu GDT/BDT včetně přenosů protokolů ve formátu pdf pomocí standardu GDT/BDT.	Splňuje	Viz. Návod k použití
27. pre/post analýza opakovaného vyšetření	Splňuje	Viz. Návod k použití
28. plná kontrola ATS/ERS kritérií, jak při měření, tak při vyšetření	Splňuje	Viz. Návod k použití
29. možnost zobrazení individuálních trendů vybraných parametrů jednotlivého pacienta z různých vyšetření	Splňuje	Viz. Návod k použití
30. funkce dodatečné editace Vtg a odporů	Splňuje	Viz. Návod k použití
31. editovatelnost protokolů dle potřeb zákazníka a zákazníkem	Splňuje	Viz. Návod k použití
32. export databáze pac. a výsledků vyšetřených pac. do uživatelských SW pro další zpracování a prezentace (minimálně Excell, pdf)	Splňuje	Viz. Návod k použití
33. export grafů do do uživatelských SW pro další zpracování a prezentace (.pdf)	Splňuje	Viz. Návod k použití
34. medicínský vozík s oddělovacím transformátorem s prostorem pro PC sestavu, analyzátor, tiskárnu a záložní zdroj	Splňuje	
35. kompletní instalace včetně zaškolení obsluhy v ovládání všech modulů a v editaci protokolů	Splňuje	
36. přístroj musí splňovat kritéria ATS/ERS.	Splňuje	Viz. Návod k použití
37. možnost srovnání měřených hodnot s náležitými hodnotami: náležité hodnoty minimálně dle těchto autorů: GLI2012, ECCS1993, Zapletal (i s update 2003 pro děti od 3 let), Crapo 1981, Polgar 1971.	Splňuje	Viz. Návod k použití