**Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

Bodyplethysmograf

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## A) Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Bodyplethysmograf – 1 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| Rozšíření spirometrického systému o celotělový pletysmografický vyšetřovací systém pro stanovení statických a dynamických plicních objemů a odporů dýchacích cest, transferfaktoru (difúzní kapacity plic) a dalších parametrů plicní mechaniky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj musí odpovídat platným standardům ERS/ATS akceptované ČPFS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Propojení se stávajícím spirometrem PFTstik a databází BlueCherry – Geratherm Respiratory | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Měření klidové a usilovné spirometrie, test MVV | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Měření proudových odporů a nepřímo měřitelných objemů dýchacích cest: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| měření ITGV, reziduálního objemu RV, celkové plicní kapacity TLC a proudových odporů dýchacích cest | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Měření difúzní kapacity plic metodou Single Breath | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kabina – stabilní konstrukce s bezpečnostním zavíráním, prosklená kabina (sledování pacienta), | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost komunikace s pacientem, snadný přístup, možnost otevření kabiny zevnitř, automatická kalibrace kabiny | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístrojový stůl s řídící jednotkou PC, monitorem LCD, laserovou tiskárnou a s oddělovacím transformátorem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost dezinfekce a sterilizace snímače | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Průběžná úprava protokolů a kontrola provedení měření dle aktuálních standardů ERS/ATS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost úpravy a tvorby náležitých (prediktivních) hodnot i nových uživatelských parametrů, integrované náležité hodnoty GLI2012 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení trendů vybraných parametrů jednotlivého pacienta z různých vyšetření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost porovnání libovolných vyšetření a vyhodnocení diference hodnot parametrů včetně příslušných grafů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Tisk protokolů ve formátu papíru A4 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kalibrační pumpa 3 l | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Software pro export dat do nemocniční informační sítě – Fons enterprise | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost servisu vzdáleným přístupem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výsuvná židle z kabiny pro snadnější nástup a výstup pacientů, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výškově nastavitelná židle | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nízká nástupová hrana kabiny, max. 10 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrace měření FeNO do programu a možnost srovnání hodnot FeNO s např. FEV1 v jednom grafu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| export PDF protokolů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Měření transferfaktoru plic (Tlco):** | | |
| transportní plyn – metan (CH4) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| pro měření klasické spirometrie (průtok, objem) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístroj univerzálně použitelný samostatně i v bodypletysmografu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rozsah měření min. ±15 l/s | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| mrtvý prostor max. 20 ml | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| citlivost průtoku max. 1 ml/s | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| přesnost ±3 % nebo max. 30 ml/s | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| minimální rozsah objemu 0-18 l | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| SW platforma splňující ATS/ERS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| průtokový snímač s extrémně malým mrtvým prostorem max. 20ml. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| potřebné časti systému umístěny na vozíku/stolku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| oddělovací transformátor, ventil k lahvi s plynem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Analyzátor CO:   * měření v rozsahu min. 0-2850 ppm * přesnost max. 1 % | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Analyzátor CH4   * měření v rozsahu min. 0-2850 ppm * přesnost max. 1 % | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 %, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.

1. **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění**

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE.

SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění | **Splnění požadavku**  **ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |