**Formulář pro zpracování specifikace technických parametrů**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název zadavatele:** | Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a.s. |
| **Sídlo:**  | Purkyňova 1849, 470 01 Česká Lípa |
| **IČ:**  | 27283518 |
| **Zastoupený:**  | Ing. Pavel Marek, předseda představenstva, generální ředitel |

**Obnova rozšíření přístrojů pro pneumologii**

**Část 1 – Bodypletismograf**

Obsahem veřejné zakázky je pořízení přístrojů pro odd. pneumologie v Nemocnici s poliklinikou Česká Lípa, a.s., a to bodypletysmografu a spirometru.

Je-li v požadavcích uvedeno specifické technické řešení, připouští se i jiné technické řešení, pokud má stejný medicínský účel a prokazatelně obdobné (nebo lepší) účinky. Jiné technické řešení nechť je řádně dotazováno v čase tomu určeném, po podání nabídky nemusí být na jiné technické řešení brán zřetel. Jsou-li použity chráněné, registrované, či jinak specifické názvy pro zařízení, nebo jeho funkce, tak jde pouze o ilustrační příklad možného řešení, s výjimkou požadavků na kompatibilitu.

Číselné parametry mají toleranci *±*10 %, vždy však uveďte přesnou hodnotu danou Vámi nabízeným zařízením. U parametru, který je označen \*\*, výše uvedené rozmezí neplatí; tolerance je buď započítána v uvedeném rozpětí, nebo platí hodnota parametru bez možnosti odchylky.

Parametry typu A jsou parametry nepovinné (fakultativní, volitelné), kterými nabízené zařízení disponovat nemusí, nicméně jejich splnění bude zadavatelem bonifikováno při hodnocení nabídek způsobem uvedeným v čl. 7 ZP (Pravidla pro hodnocení nabídek).

V případě uvedení odkazu na přílohu (tj. návod k použití, technické specifikaci přístroje aj.), uvádějte odkaz na konkrétní stranu přílohy.

Zadavatel požaduje všechny součásti vždy nové, nerepasované a schválené do nemocničního provozu. Současně všechny softwary, které jsou součástí této zakázky musí být výrobce původní a nikoli produktem třetích stran.

Prohlídka místa plnění:

Vzhledem k rozměrovým požadavkům v technické specifikaci je v současných prostorách možná prohlídka místa plnění z důvodu přesnějšího nacenění nabídky z hlediska instalace. Tato prohlídka nechť je směřována v rámci termínu pro udělení dotazů uchazečů po domluvě s oddělením nákupu a veřejných zakázek, kontakt: Ing. Lukáš Mlejnek a oddělení zdravotnické techniky (OZT), kontakt: Ing. Jaroslav Zdobinský.

**Technická specifikace:**

|  |
| --- |
| **Bodypletysmograf** |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  |
| **Výrobce přístroje** |  |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet** | **1 ks** |
| **Parametr** | **ANO/Hodnota/ Parametr** | **Typ parametru** | **Nabídnuto\*** |
| Bodypltesymograf vč. měření transferfaktoru (TLco) pro odd. pneumologie  | Ano | Absolutní |  |
| Přístroj splňuje standardy *ATS and ERS* (akceptované Českou pneumologickou a ftizeologickou společností) | Ano | Absolutní |  |
| Kontrola provedení měření podle standardu *ATS and ERS* a průběžná úprava protokolů podle těchto standardů | Ano | Absolutní |  |
| Možnost úpravy a tvorby predikovaných hodnot i nových uživatelských parametrů, integrované náležité hodnoty GLI2012, GLI2017, GLI2020 a ZET-SCORE | Ano | Absolutní |  |
| Zobrazení trendů vybraných parametrů jednotlivého pacienta z různých vyšetření | Ano | Absolutní |  |
| Možnost porovnání libovolných vyšetření a vyhodnocení diference hodnot parametrů vč. příslušených grafů | Ano | Absolutní |  |
| Napojení na stávající databázi BlueCherry, tzn. plnohodnotné rozšíření současně používaného spirometrického systému o bodypletysmograf | Ano/Ne | **C** |  |
| Bodypletismografická prosklená kabina stabilní konstrukce | Ano | Absolutní |  |
| Stabilní, výškově nastavitelná židle vhodná pro nástup i výstup z kabiny | Ano | Absolutní |  |
| Bezpečné zavírání, možnost otevřít kabinu zevnitř, umožněná komunikace s pacientem | Ano | Absolutní |  |
| Přístroj umožňuje vyšetření:* klidová spirometrie
* usilovná spirometrie
* test maximální minutové ventilace
* nepřímo měřitelné objemy dýchacích cest
	+ nitrohrudní objem plynů
	+ reziduální objem
	+ celková plicní kapacita
	+ odpory dýchacích cest
* difúzní kapacita plic (transferfaktor TLCO)
* maximální inspirace
* maximální expirace
* indikace síly dechového svalstva
 | Ano | Absolutní |  |
| Požadavky pro měření transferfaktoru plic* pro měření klasické spirometrie (průtok, objem)
* rozsah měření ± 15 l.s-1
* mrtvý prostor max 20 ml
* citlivost průtoku max 1 ml.s-1
* přesnost ± 3 %, nebo 30 ml.s-1
* min. rozsah objemu 0–18 l
* součástí software splňující standardy *ATS and ERS*
* průtokový snímač s malým mrtvým prostorem, max. 20 ml
* veškeré potřebné příslušenství pro měření transferfaktoru umístěné na přístrojovém stole (viz položka příslušenství)
* transferfaktor lze měřit mimo kabinu bodypletysmografu
 | Ano | Absolutní |  |
| Integrace měření FeNO do programu a možnost srovnání s dalšími parametry v jednom grafu + export do pdf | Ano | Absolutní |  |
| Tisk protokolů ve standardním formátu papíru | Ano | Absolutní |  |
| Dezinfekce a sterilizace snímače | Ano | Absolutní |  |
| Možnost čištění přístroje standardními dezinfekčními prostředky | Ano | Absolutní |  |
| **Příslušenství pro bodypletysmograf** |
| PC pro Bodypletysmograf s měřením transferfaktoru, minimální požadavky: PC i5, 8 GB RAM, 256 GB HDD, Win 11 pro, BTPS modul AMBISTIK, komunikace a zasílání dat do NIS ve formátu *.pdf* | 1 ks | Absolutní |  |
| Periferie k PC – monitor LCD, barevná tiskárna (vč. toneru 2 ks), UPS, klávesnice a myš bílá vč. podsvícení prvků | Ano | Absolutní |  |
| Přístrojový stůl pro PC a periferie, vhodný pro umístění vyhodnocovací stanice bodypletysmografie a transferfaktoru* Oddělovací trafo součástí stolu
* Rozměr plochy pro umístění kabiny a přístrojového stolu cca 2200 x 900 mm, orientačně vymezený prostor pro umístění přístrojů a vyhodnocovací stanice na obrázku a fotografii

Obsah obrázku diagram, Technický výkres, Plán, Paralelní  Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku interiér, Lékařské vybavení, zeď, stroj/přístroj  Popis byl vytvořen automaticky | 1 ks | Absolutní |  |
| Kalibrační pumpa, objem 3 l | 1 ks | Absolutní |  |
| Software umožňující export do NIS | Ano | Absolutní |  |
| **Doplňující požadavky pro celou dodávku** |
| Servis vzdáleným přístupem | Ano | Absolutní |  |
| Dodávka obsahuje veškeré příslušenství k zahájení provozu  | Ano | Absolutní |  |
| Dodávka je včetně instalace na místo určení | Ano | Absolutní |  |
| Dodávka zahrnuje školení personálu ve dvou termínech dle potřeb personálu odd. pneumologie | Ano | Absolutní |  |

\*Účastník uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů, případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.

*Za splnění numerického parametru (číselně vyjádřeného) se považuje i případ, kdy se hodnota nabízeného parametru odchyluje od požadovaného parametru v rozmezí do ±10 %. U parametru, který je označen \*\*, výše uvedené rozmezí neplatí; tolerance je buď započítána v uvedeném rozpětí, nebo platí hodnota parametru bez možnosti odchylky.*

V ……………. dne ………….. Za účastníka: ………………………..