**Príloha č. 2**

**Špecifikácia predmetu zákazky**

**Predmet zákazky:** ***Prístroj na funkčné vyšetrenie pľúc***

Predmetom zákazky je 1 ks ***Prístroja na funkčné vyšetrenie pľúc*** pre pneumologické oddelenie FNsP Nové Zámky, jeho dodanie na miesto určenia, následne inštalácia, uvedenie do prevádzky a s ním súvisiace služby (zaškolenie personálu).

Opis :

Celotelová bodypletysmografia a difúzna kapacita pre CO – špecifikácia

Bodypletysmografia – prístroj slúži k diagnostike reštrikčných pľúcnych porúch a k určeniu reziduálneho objemu a totálnej pľúcnej kapacity, nutné vyšetrenie v rámci predoperačných hrudných operačných zákrokov.

Základné funkcie - statická spirometria, dynamická spirometria - krivka prietok/objem, intrathorakálne objemy, prúdový odpor Raw

* Schopnosť merať výdych dlhšie než 15 sekúnd a objem väčší než 8 litrov s presnosťou ± 3 % nebo ± 0,05 litru v rozmedzí prietoku 0 - 15 l/s
* Celkový odpor prúdenia vzduchu pri prietoku 14 l/s musí byť menší než 1,5 cmH2O/l/s
* Kalibrační pumpa 3 l
* Výsuvná stolička z kabínky pre ľahší nástup a výstup imobilných pacientov, výškovo nastaviteľná stolička v kabíne
* Výškovo ovládateľný statív prístroja
* Možnosť ovládania výšky statívu zvonka pri uzavretej kabíne
* Automatické elektromagnetické zatvárenie dvier
* Možnosť otvoriť dvere zvnútra pacientom
* Sklenená výplň kabíny prístroja z piatich strán – tvrdené nerozbitné sklo
* Nízka nástupná hrana kabíny, max. 10 cm
* Odolnosť konštrukcie prístroja voči fyzikálnym vplyvom a chemickým látkam
* Integrácia merania FeNO do programu a možnosť porovnania hodnôt FeNO s napr. FEV1 v jednom grafe
* Modul pre vyšetrenie pľúcnej difúzie metódou Single-breath
* Metán ako transportný plyn pre vyšetrenie DLCO – jedna fľaša
* Online vzorkovanie plynu pre vyšetrenie DLCO, možnosť offline doplnenia hodnoty Hb, PaO2, COHb a ďalšie
* Prepočítanie výsledkov DLCO
* Softwarový modul pre vykonávanie bronchoprovokačných testov
* Vyšetrenie maximálnych tlakov MIP/MEP
* Automatické sledovanie hodnôt mikroklimatických podmienok
* Plná kontrola ATS/ERS kritérií ako pri meraní, tak pri vyšetrení
* Pre/post analýza opakovaného vyšetrenia
* Možnosť zobrazenia individuálnych trendov vybraných parametrov jednotlivého pacienta z rôznych vyšetrení
* Možnosť dodatočnej editácie Wtg a odporu
* Možnosť editácie protokolu podľa potreby
* Možnosť importu databázy z už používaných prístrojov (Spirometr, FeNO)
* Export databázy pacientov a výsledkov vyšetrených pacientov do užívateľských sw pre daľšie spracovanie a prezentácie
* Export grafov do pdf.

**PC (1 ks)**

* prevedenie Midi x Micro
* CPU s hodnotou min. 5580 bodov benchmark testu Passmark CPU Mark
* min. 8 GB RAM
* min. 500 GB HDD
* porty min. 2x USB 3.0 a 2x USB 2.0
* ďalšie rozhranie min. Wifi a Bluetooth
* operačný systém Windows 10 Professional 64 bit (z dôvodu nutnej kompatibility s aplikáciou, ktorá bude na PC inštalovaná a používaná)
* LED monitor s uhlopriečkou min. 27"
* Tlačiareň pre A4, obojstranná tlač, farebná
* Medicínsky vozík pre PC zostavu a analyzátor s oddeľovacím transformátorom držiaku plynovej fľaše

**Príslušenstvo:**

* balenie jednorazových bakteriálnych a vírusových filtrov (štartovací balíček pre min. 500 vyšetrení), náhradný prietokový snímač, náhradné tesnenie

**Ďalšie požiadavky:**

* Prístroj musí byť nový, nepoužívaný a nerepasovaný, kompletne funkčne pripravený na použitie bez ďalších doplnkov .
* záručná doba min. 24 mesiacov
* dobu nástupu servisného technika k prípadnému servisnému zásahu - max. do 48 hodín od nahlásenia
* Dodávateľ sa zaväzuje dodať objednávateľovi predmet kúpy **v lehote max. do 8 týždňov** od zaslania záväznej objednávky. Dokladom je dodávateľom podpísaný *Protokol o uvedení* *zariadenia do prevádzky*. Kópiu *Protokolu* zašle dodávateľ obstarávateľovi do **15 dní po dodaní, nainštalovaní, odovzdaní a zaškolení** (príslušného personálu) predmetu zákazky. Preberací protokol a protokol o uvedení prístroja do trvalej prevádzky budú podpísané po zaškolení obsluhy.
* Súčasťou preberacieho protokolu o uvedení prístroja do trvalej prevádzky je :
* typ prístroja podľa opisu predmetu obstarávania
* výrobca, krajina pôvodu prístroja
* výrobné číslo
* dátum a doba zaškolenia vrátane menného zoznamu zaškolených pracovníkov

Prílohy :

* servisná knižka
* záručný list
* návody na obsluhu a údržbu v slovenskom, príp. v českom jazyku

***Pozn. k cenovej ponuke uchádzač predloží prospekt ponúkaného tovaru, alebo opis predmetu zákazky, aby verejný obstarávateľ mohol posúdiť parametre ponúkaných prístrojov.***