

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

### ZDRAVOTNICKÉ PŘÍSTROJE PRO STODSKOU NEMOCNICI, A.S. - INTENZIVNÍ PÉČE

### ČÁST VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

### Část 3 – Bodypletysmograf, spirometr a systém FeNO

#### ZADAVATEL

Název zadavatele:	Stodská nemocnice, a.s.				
Sídlo:	Hradecká 600, Stod, 333 01			IČO:	263 61 086
Statutární zástupce:	Mgr. Jaroslav Šíma, MBA – předseda představenstva; MUDr. Petr Hubáček, MBA, LL.M. – místopředseda představenstva, MUDr. Iva Pešková – člen představenstva				
Druh VZ:	dodávky	Režim VZ:	nadlimitní	Druh řízení:	otevřené řízení

#### DODAVATEL

Název dodavatele:	MR Diagnostic s.r.o.				
Sídlo:	Pod Višňovkou 1662/21, Praha, 140 00			IČO:	25245791
Statutární zástupce:	Radek Černý	Kontaktní osoba:		[REDAKOVANÉ]	

#### POKYNY K VYPLNĚNÍ TECHNICKÉ SPECIFIKACE

- V souladu se **čl. 5.3 Zadávací dokumentace** dodavatel vyplní tabulku níže v pravém vyznačeném sloupci. Ve druhém sloupci zleva zadavatel specifikoval parametry požadovaného přístroje, počet kusů, délku záruky a další požadavky.

- V úvodu pravého sloupce dodavatel **vybere ANO nebo NE podle toho, zda nabízený přístroj (zařízení, zboží) komplexně splňuje požadavky zadavatele. Také u každého řádku, ve kterém je v levém sloupci stanoven požadovaný parametr, dodavatel v příslušném pravém sloupci doplní ANO nebo NE, zda je požadavek splněn a napíše konkrétní nabízený parametr (je-li to možné).** V případě zatřžení „NE“ bude dodavatel vyloučen ze zadávacího řízení. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn.

- Dodavatel dále **vyplní v pravém sloupci název nabízeného přístroje (zařízení, zboží), sériové číslo a název výrobce.** Jestliže se jedná o parametry zvláštní nebo nad stanovený minimální (příp. maximální) rozsah, dodavatel je blíže specifikuje.

- Dodavatel je **oprávněn nabídnout zboží s jinými parametry za podmínky, že se jedná o parametry objektivně lepší, resp. srovnatelně výhodnější než základní vymezení zadavatele.** Méně výhodný parametr se považuje za nesplnění požadavku, ledaže se vejde do přípustné odchylky nebo se jedná o číselný přepis, který bude objasněn.

- K doplnění specifikace dodavatel předloží v nabídce **související dokumenty (výrobní listy, prohlášení o shodě, certifikáty),** požadované v této příloze, popř. v Zadávací dokumentaci. Bude-li výrobní list nebo obdobný dokument v cizím jazyce, předloží dodavatel jeho prostý překlad v českém jazyce.

- **Není přípustné měnit strukturu tabulky** v této příloze. Za nesplnění zadávacích podmínek bude považováno slučování, vypouštění, doplňování nebo jiná úprava stanovených položek, pokud by mohla mít za následek neporovnatelnost nabídek.

- Zadavatel je oprávněn požadovat upřesnění a doplnění technické specifikace, kterou zpracoval dodavatel. V případě pochybností si může zadavatel ověřit údaje jiným způsobem, například ze strany externích odborníků.

U všech položek této části VZ musí být dodavatelem nabídnuta shodná délka záruční lhůty.

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZADAVATELE

### VLASTNÍ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO ZBOŽÍ OD DODAVATELE

	NÁZEV PŘÍSTROJE/ZAŘÍZENÍ/ZBOŽÍ	Počet kusů	Záruka v měsících	Nabízený přístroj/zařízení/zboží komplexně splňuje požadavky zadavatele:	ANO
1.	<b>Bodypletysmograf</b>	1	24	<b>Název:</b> Bodystik + Diffustik <b>Sériové číslo:</b> není známo <b>Výrobce:</b> Geratherm Respiratory GmbH	
<b>Závazná specifikace zadavatele:</b>				<b>DODAVATEL KE KAŽDÉMU PARAMETRU DOPLNÍ ANO ČI NE, ZDA NABÍZENÉ ZBOŽÍ SPLŇUJE POŽADAVEK A NAPÍŠE KONKRÉTNÍ NABÍZENÝ PARAMETR (JE-LI TO RELEVANTNÍ)</b>	
<b>Modulární celotělový pletysmograf</b>				ANO	
Přístroj určený k obsáhlému vyšetření plicních funkcí pro měření statické a dynamické bodypletysmografie a spirometrie				ANO	
Základní funkce (statická spirometrie, dynamická spirometrie - křivka průtok/objem, intrathorakální objemy, proudové odpory Raw)				ANO	
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				ANO, výdech >15 sekund, objem > 8l, přesnosti ± 3 % nebo ± 0,05 litru v rozmezí průtoku 0 - 14 l/s	
Celkový odpor proudění vzduchu při průtoku 14 l/s menší než 1,5 cm H <sub>2</sub> O/l/s (0,15 kPa/l/s)				ANO	
Malý mrtvý prostor snímače průtoku (max. 25 ml)				ANO, <20ml	
Kalibrační pumpa 3l				ANO	
Prostorná kabina pro snadný přístup a posazení jak dětí, tak dospělých pacientů, nosnost židle min. 140 kg				ANO, nosnost židle 150kg	
Výsuvná židle v prostoru kabiny				ANO	
Elektronické ovládání výšky stativu bodypletysmografu				ANO	
Elektromagnetické uzavírání dveří kabiny bodypletysmografu				ANO	
Možnost otevření dveří kabiny bodypletysmografu zevnitř pacientem				ANO	
Možnost ovládání stativu obsluhujícím personálem z vně kabiny				ANO	
Nouzové otevření dveří při výpadku elektrického proudu				ANO	
Skleněná výplň kabiny bodypletysmografu (tvrzené nerozbitné sklo)				ANO	
Nízká nástupová hrana kabiny (max. výška 10 cm)				ANO 9CM	
Odolnost konstrukce bodypletysmografu vůči fyzikálním vlivům i chemickým (dezinfekčním) látkám				ANO	
Modul pro vyšetření difuze plicní (DLCO) metodou single-breath				ANO	
Methan nebo hélium jako transportní plyn pro vyšetření DLCO				ANO methan	
Pouze 1 láhev s plyny pro vyšetření DLCO a bodypletysmografie				ANO	
Ovládání kabiny (dveře, stativ) bodypletysmografu bez použití vyšetřovacího plynu				ANO	

On-line vzorkování plynu pro vyšetření DLCO (bez nutnosti vaku)	ANO				
Možnost off-line doplnění hodnoty Hb, PaO2, COHb a přepočítání výsledků DLCO	ANO				
Automatické sledování hodnot mikroklimatických podmínek (BTPS modul) a jejich zařazení do přepočtu ATPS/BTPS	ANO				
integrace měření FeNO do programu a možnost srovnání hodnot FeNO s např. FEV1 v jednom grafu	ANO				
Přenos dat z nemocničního systému do přístroje a zpět pomocí standardu GDT/BDT včetně přenosů protokolů ve formátu *.pdf pomocí standardu GDT/BDT	ANO				
Pre/post analýza opakovaného vyšetření	ANO				
Plná kontrola ATS/ERS kritérií jak při měření, tak při vyšetření	ANO				
Možnost zobrazení individuálních trendů vybraných parametrů jednotlivého pacienta z různých vyšetření	ANO				
Možnost dodatečné editace Vtg (TGW) a odporů	ANO				
Možnost exportu patientských dat a výsledků (včetně grafů) pro potřeby dalšího zpracování a prezentování minimálně ve formátech *.xls (nebo *.xlsx), *.csv a *.pdf	ANO				
Možnost exportu patientských dat ze stávající spirometrie	ANO				
Přístroj splňuje kritéria ATS/ERS	ANO				
Balení jednorázových bakteriálních a virových filtrů pro zprovoznění přístroje (tj. startovací balíček pro min. 300 vyšetření)	ANO				
Balení jednorázových bakteriálních a virových filtrů pro zprovoznění přístroje (tj. startovací balíček pro min. 300 vyšetření)	ANO				
<b>PC (2 ks)</b>					
Provedení Midi x Micro	ANO				
CPU s hodnotou min. 5580 bodů benchmark testu Passmark CPU Mark (dostupné na <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> )	ANO				
min. 8 GB RAM	ANO				
min. 500 GB HDD	ANO				
porty min. 2x USB 3.0 a 2x USB 2.0	ANO				
další rozhraní min. Wifi a Bluetooth	ANO				
operační systém Windows 10 Professional 64 bit (z důvodu nutné kompatibility s aplikací, která bude na PC instalována a užívána)	ANO				
LED monitor s úhlopříčkou min. 27"	ANO				
Laserová tiskárna, A4, oboustraný tisk	ANO				
2.	<b>NÁZEV PŘÍSTROJE/ZAŘÍZENÍ/ZBOŽÍ</b>	<b>Počet kusů</b>	<b>Záruka v měsících</b>	<b>Nabízený přístroj/zařízení/zboží komplexně splňuje požadavky zadavatele:</b>	<b>ANO</b>
	<b>Spirometr</b>	1	24	<b>Název:</b> PFTStik <b>Sériové číslo:</b> není známo	



<b>Závazná specifikace zadavatele:</b>				<b>Výrobce:</b> Geratherm Respiratory GmbH	
Modul Spirometrie				DODAVATEL KE KAŽDÉMU PARAMETRU DOPLNÍ ANO ČI NE, ZDA NABÍZENÉ ZBOŽÍ SPLŇUJE POŽADAVEK A ANO, v plném požadovaném rozsahu (přesnost ±3 %);	
Základní funkce (statická spirometrie, dynamická spirometrie – křivka průtok/objem) - schopnost měřit výdech déle než 15 sekund a objem větší než 8 litrů s přesností ±3 % nebo ±0,05 litru v rozmezí průtoku 0-15 l/s					
Měření proudových odporů (RAW)				ANO	
Malý mrtvý prostor snímače průtoku (max. 30 ml), princip měření diferenciální tlaku				ANO; < 20 ml	
Automatické sledování hodnot mikroklimatických podmínek (BTPS modul)				ANO	
integrace měření FeNO do programu a možnost srovnání hodnot FeNO s např. FEV1 v jednom grafu				ANO	
Plná kontrola ATS/ERS kritérií, jak při měření, tak při vyšetření				ANO	
Pre/post analýza opakovaného vyšetření				ANO	
Možnost zobrazení individuálních trendů vybraných parametrů jednotlivého pacienta z různých vyšetření				ANO	
Možnost exportu patientských dat a výsledků (včetně grafů) pro potřeby dalšího zpracování a prezentování minimálně ve formátech *.xls (nebo *.xlsx), *.csv a *.pdf				ANO	
Možnost exportu patientských dat ze stávající spirometrie				ANO	
Možnost editace protokolů dle potřeb zákazníka a zákazníkem				ANO	
Přenos dat do informačních systémů přes BDT/GDT, včetně příloh v pdf. formátu				ANO	
Komunikace s nemocničním systémem				ANO	
Zapojení do sítě a sdílení dat minimálně na 5 pracovištích				ANO	
Kompatibilita s WIN10				ANO	
Bezplatný update novějších verzí, měřených hodnot a norem náležitých norem min. 5 let				ANO	
Balení jednorázových bakteriálních a virových filtrů pro zprovoznění přístroje (tj. startovací balíček pro min. 300 vyšetření)				ANO	
	<b>NÁZEV PŘÍSTROJE/ZAŘÍZENÍ/ZBOŽÍ</b>	<b>Počet kusů</b>	<b>Záruka v měsících</b>	<b>Nabízený přístroj/zařízení/zboží komplexně splňuje požadavky zadavatele:</b>	<b>ANO</b>
3.	<b>Systém FeNO</b>	1	24	<b>Název:</b> NIOX VERO <b>Sériové číslo:</b> není známo	
<b>Závazná specifikace zadavatele:</b>				<b>Výrobce:</b> Circassia AB	
Modul pro měření oxidu dusnatého – FeNO				DODAVATEL KE KAŽDÉMU PARAMETRU DOPLNÍ ANO ČI NE, ZDA NABÍZENÉ ZBOŽÍ SPLŇUJE POŽADAVEK A NAPÍŠE KONKRÉTNÍ NABÍZENÝ PARAMETR (JE-LI TO RELEVANTNÍ)	
měření exhalovaného oxidu dusnatého (FeNO) standardizovanou, neinvazivní metodou, pro přesnou kvantifikaci míry alergického zánětu v dýchacích cestách a pro posouzení účinnosti protizánětlivé léčby;				ANO	
systém na stanovení NO splňující standardy ATS/ERS přístrojem;				ANO	
neinvazivní a bezpečné měření				ANO	

kompaktní přenosný přístroj;	ANO
možnost provozu i na baterie;	ANO
možnost použití s PC i samostatně;	ANO
jednoduché používání (vhodné pro děti i dospělé)	ANO
přístroj musí zamezit kontaminaci inhalovaného vzduchu oxidem dusnatým z okolního prostředí	ANO
rychlé poskytnutí výsledků (analýza < 1,5 minuty)	ANO, 1:09 m
veškerý spotřební materiál na 600 vyšetření vč. patientských filtrů	ANO, 2x Test Kit 300
rozsah měření: 5 - 300 ppb (minimálně);	ANO, 5-300 ppb
doba výdechu pacienta: 6 nebo 10 sekund	ANO
přesnost: $\pm 5$ ppb nebo max 10 %.	ANO, $\pm 5$ ppb, max 10%
<b>komplexní podmínky</b>	
všechny přístroje musí být nové, nepoužívané, nerepasované	ANO
pBTK po dobu záruky zdarma vč. všech kalibrací, měřících náplní (vyjímaje tiskárnu)	ANO
objednavatel vyžaduje dodání jen kompletní dodávku předmětu a <b>vzájemnou softwarovou kompatibilitu</b>	ANO
kompatibilita s medicínským softwarem Winmedicalc	ANO
kompatibilita s přístroji spirometr – ZAN100, který je v majetku Stodské nemocnice. Vzhledem k dlouhodobému sledování pacientů a jejich zdravotních údajů v je nezbytná kompatibilita s existující databází pacientů výrobce ZAN100	ANO, kompatibilní
<b>U všech numericky stanovených specifikací je povolena odchylka +/- 10 %.</b>	<b>Přílohy: Produktové listy, prohlášení o shodě,</b>

