

TECHNICKÁ SPECIFIKACE				
NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY				
ZDRAVOTNICKÉ PŘÍSTROJE PRO ROKYCANSKOU NEMOCNICI, A.S. - LABORATORNÍ TECHNIKA				
ČÁST VEŘEJNÉ ZAKÁZKY				
ČÁST 1 - Analyzátory krevních plynů a acidobazické rovnováhy				
ZADAVATEL				
Název zadavatele:	Rokycanská nemocnice, a.s.			
Sídlo:	Voldužská 750, 337 01 Rokycany	IČO:	26360900	
Statutární zástupce:	Prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc., předseda představenstva, MUDr. Kamal Farhan, místopředseda představenstva, Mgr. Jaroslav Šíma, MBA, člen představenstva			
Druh VZ:	dodávky	Režim VZ:	nadlimitní	Druh řízení: otevřené řízení
DODAVATEL				
Název dodavatele:	T E C O M Analytical Systems CS spol s r.o.			
Sídlo:	K Fialce 276/35, 55 00 Praha 5	IČO:	15889785	
Statutární zástupce:	Lenka Habalová, prokurista společnosti	Kontaktní osoba:	Mgr. Dagmar Miketová	
POKYNY K VYPLNĚNÍ TECHNICKÉ SPECIFIKACE				
<p>- 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.</p> <p>- 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 zatřetí „NE“ bude dodavatel vyloučen ze zadávacího řízení. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- Není přípustné měnit strukturu tabulky v této příloze. Za nesplnění zadávacích podmínek bude požadováno slučování, vypouštění, doplňování nebo jiná úprava stanovených položek, pokud by mohla mít za následek neporovnatelnost nabídek.</p> <p>- 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.</p>				
TECHNICKÁ SPECIFIKACE				
TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZADAVATELE			VLASTNÍ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO ZBOŽÍ OD DODAVATELE	
	NÁZEV PŘÍSTROJE/ZARÍZENÍ/ZBOŽÍ	Počet kusů	Záruka v měsících	Nabízený přístroj/zařízení/zboží komplexně splňuje požadavky zadavatele:
1.	Analyzátory krevních plynů a acidobazické rovnováhy	1	36	ANO
Závazná specifikace zadavatele:			Název: Stat Profile Prime Plus	
ABR			Sériové číslo:	
Měřené parametry – libovolná kombinace z nabídky: pH, pCO ₂ , pO ₂ , celkový hemoglobin ctHb, FO ₂ Hb, FCO ₂ Hb, FMetHb, FHHb, FHbF, saturace hemoglobinu kyslíkem sO ₂ , cNa ⁺ , cK ⁺ , cCl ⁻ , cCa ²⁺ , glukóza, laktát, kreatinin, celkový bilirubin			Výrobce: Nova Biomedical	
co nejmenší objem vzorku ze stříkačky nebo kapiláry			Kombinovaný acidobazický analyzátor	
možnost nastavení automatické kontroly			ANO, navíc přímo měřený cMg ⁺⁺ a BUN/Urea	
čtečka čárových kódů			ANO (135 µl)	
možnost propojení k LISu			ANO	
			ANO	
			Přílohy: Technický list analyzátoru	
			V Praze dne 18.3.2022	
			Zpracoval: Mgr. Kateřina Slabá	

Bezúdržbový kazetový analyzátor
Stat Profile Prime Plus™
(Výrobce NOVA Biomedical, USA)



small things matter

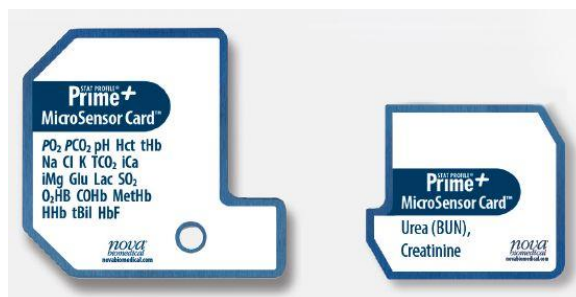
TECOM ANALYTICAL SYSTEMS CS spol. s r.o.
K Fialce 276/35, 155 00 Praha 5
tel.: +420-235 518 110 | fax: +420-235 518 111 | tecom@tecom-as.com | www.tecom-as.com

IČO 15889785, DIČ CZ15889785, zapsáno v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze - oddíl C., vložka 7284
Banka: UniCredit Bank Czech Republic, a.s., Revoluční 7, 110 05 Praha 1, číslo účtu 00934-006/2700

Základní informace o analyzátoru Stat Profile Prime Plus (Nova Biomedical, USA)

Unikátní kazetový systém sestávající z těchto komponent:

1. mikrosenzorové karty (jedna nebo dvě dle specifikace, dvě v případě stanovení urey a kreatininu)
2. kalibračního zásobníku
3. zásobníku automatické kontroly kvality



Obr.: Mikrosenzorové karty

Přehled přímo měřených parametrů (možnost libovolné kombinace):

pH, pCO₂, pO₂, SO₂%, Hb, Hct, Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Mg⁺⁺
glukóza, laktát, BUN (urea), kreatinin
tHb, O₂Hb, COHb, MetHb, HHb, tBil, FHb

Počítané parametry

eGFR, HCO³⁻, TCO₂, BE-ecf, BE-b, O₂Ct, A, A-aDO₂, a/A, PO₂, FIO₂, Anion Gap, SBC, Base Excess, O₂Saturace, poměr Ca⁺⁺/Mg⁺⁺, normalizovaná hodnota Ca⁺⁺, normalizovaná hodnota Mg⁺⁺, osmolalita, O₂Cap, Hemoglobin; pH/pCO₂/pO₂ korigované na tělesnou teplotu pacienta, RI (při zadané hodnotě % FIO₂), aktuální bikarbonáty, standardní bikarbonáty;
speciální počítané parametry: A-v DO₂, CaO₂, CcO₂, P50, C(a-v)O₂, CvO₂, Qsp/Qt
pozn. Monitorovaná interference sulfhemoglobino (sHb) při hodnotách > 1,5%

small things matter

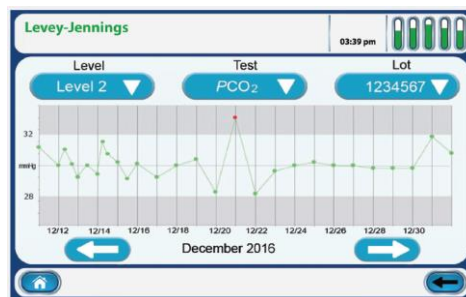
TECOM ANALYTICAL SYSTEMS CS spol. s r.o.
K Fialce 276/35, 155 00 Praha 5

tel.: +420-235 518 110 | fax: +420-235 518 111 | tecom@tecom-as.com | www.tecom-as.com

IČO 15889785, DIČ CZ15889785, zapsáno v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze - oddíl C., vložka 7284
Banka: UniCredit Bank Czech Republic, a.s., Revoluční 7, 110 05 Praha 1, číslo účtu 00934-006/2700

Hlavní výhody systému

- **absolutně bezúdržbový systém vhodný pro POCT I laboratoř**
- **nejširší nabídka parametrů pro pacienty v kritickém stavu na současném trhu**
- unikátní biosenzorová planární technologie v podobě mikrosenzorové karty, která nahrazuje klasické elektrody
- možnost používat jakékoliv odběrové soupravy bez použití speciálních adaptérů
- **výsledky do 60 s**
- objem vzorku: 135 µl
- automatické hodnocení interní kontroly kvality (tzv. IQC na „palubě“ analyzátoru)
- možnost statistického vyhodnocení kontroly kvality (Levey-Jenningsovy grafy)



Obr.: výstup ze statistického vyhodnocení IQC

- „**Clot Block™**“: unikátní patentovaná technologie, která brání vniknutí krevní sraženiny do systému
- „**SQM**“ – kontinuální elektronický monitoring všech komponent systému
- volitelná integrovaná čtečka čárových kódů (1D/2D)
- uživatelsky komfortní vkládání kalibračních zásobníků
- barevný podsvícený dotykový displej
- jednoduchá intuitivní obsluha analyzátoru
- dálková správa analyzátoru, možnost šifrování dat databáze
- software v českém jazyce
- možnost propojení do informačních systémů nemocnice (LIS/NIS)
- interní termotiskárna pro tisk výsledků
- ekonomický provoz, **jednoznačný výpočet nákladů**

small things matter

TECOM ANALYTICAL SYSTEMS CS spol. s r.o.
K Fialce 276/35, 155 00 Praha 5

tel.: +420-235 518 110 | fax: +420-235 518 111 | tecom@tecom-as.com | www.tecom-as.com

IČO 15889785, DIČ CZ15889785, zapsáno v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze - oddíl C., vložka 7284
Banka: UniCredit Bank Czech Republic, a.s., Revoluční 7, 110 05 Praha 1, číslo účtu 00934-006/2700

Další důležité informace

- **servisní podmínky:** společnost TECOM Analytical Systems má vlastní servisní oddělení a sklad veškerého materiálu v Praze, odkud je též servis zajišťován techniky proškolenými přímo ve výrobním závodě ve Walthamu, USA
- typ vzorku: heparinizovaná plná krev arteriální/smíšená venózní/kapilární, serum/plazma, mozkomíšní mok (CSF)
- plně automatická dvoubodová kalibrace v intervalu 2 hodiny; ručně lze kalibraci spustit kdykoliv
- **bezpečnost práce:** přístroj Stat Profile Prime Plus splňuje veškeré mezinárodní a evropské normy z hlediska bezpečnosti práce a provozu v humánní medicíně (ISO 9001, CSA, TÜV, Prohlášení o shodě)
- **malé rozměry a hmotnost:** 45,7 cm x 38,1 cm x 35,6 cm; 31,298 kg

Závěr

Analyzátor SP PrimePlus představuje novou generaci kazetových systémů. Jde o uzavřený systém sestávající z komponent: biosenzorové karty, kalibrační a kontrolní zásobník. Obsluha systému je velice jednoduchá a komfortní. Je zajištěno nezávislé hodnocení interní kontroly kvality (oddělený zásobník QC zajišťuje „skutečné“ hodnocení IQC použitím nezávislých kontrolních roztoků, nikoliv kalibrátorů v rámci kalibrační cartridge), dále probíhá self-monitoring elektronická kontrola systému. Ze všech výhod je třeba zdůraznit **mimořádně jednoduchou obsluhu analyzátoru, nulovou údržbu, krátkou dobu analýzy a malý objem vzorku**. Analyzátor je po výměně kalibračního a kontrolního zásobníku okamžitě připraven k měření, po výměně sensorové karty je třeba počítat cca se 60 minutami na kalibraci a ekvilibraci, což je ovšem téměř třetinová doba v porovnání s ostatními konkurenčními kazetovými systémy. Kalibrační zásobník se vyrábí v několika variantách, a to na 100/200/300/400/500, a nebo 600 vzorků, což umožňuje dle předpokládaného počtu stanovení zvolit nejvhodnější variantu tak, aby provoz přístroje vycházel ekonomicky co možná nejpříznivěji.

small things matter

TECOM ANALYTICAL SYSTEMS CS spol. s r.o.
K Fialce 276/35, 155 00 Praha 5

tel.: +420-235 518 110 | fax: +420-235 518 111 | tecom@tecom-as.com | www.tecom-as.com

IČO 15889785, DIČ CZ15889785, zapsáno v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze - oddíl C., vložka 7284
Banka: UniCredit Bank Czech Republic, a.s., Revoluční 7, 110 05 Praha 1, číslo účtu 00934-006/2700

Stat Profile PrimePlus – technická specifikace

Výrobce	Nova Biomedical, Waltham, USA
Měřené parametry	pH, pCO ₂ , pO ₂ , SO ₂ %, Hb, Hct, Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , Ca ⁺⁺ , Mg ⁺⁺ , glukóza, laktát, BUN (urea), kreatinin, tHb, O ₂ Hb, COHb, MetHb, HHb, tBil, Fhb
Vypočítávané parametry	eGFR, HCO ³⁻ , TCO ₂ , BE-ecf, BE-b, O ₂ Ct, A, A-aDO ₂ , a/A, PO ₂ , FIO ₂ , Anion Gap, SBC, Base Excess, O ₂ Saturace, poměr Ca ⁺⁺ /Mg ⁺⁺ , nCa ⁺⁺ , nMg ⁺⁺ , osmolalita, O ₂ Cap, Hb; pH/pCO ₂ /pO ₂ korigované na tělesnou teplotu pacienta, RI (při zadané hodnotě % FIO ₂), aktuální bikarbonát, standardní bikarbonát; další počítané parametry v případě použití kooxymetru: A-v DO ₂ , CaO ₂ , CcO ₂ , P50, C(a-v)O ₂ , CvO ₂ , Qsp/Qt
Použitelný antikoagulant	heparin lithný
Objem a typ vzorku	135 µl plné heparinizované krve
Rozměry a hmotnost	35,6 cm x 39,1 cm x 45,7 cm; 15,9 kg bez kalibračních zásobníků
Provozní napětí	90 - 270 VAC
Provoz. frekvence sítě	47 - 63 Hz
Spotřeba	méně než 100 W

small things matter

TECOM ANALYTICAL SYSTEMS CS spol. s r.o.

K Fialce 276/35, 155 00 Praha 5

tel.: +420-235 518 110 | fax: +420-235 518 111 | tecom@tecom-as.com | www.tecom-as.com

IČO 15889785, DIČ CZ15889785, zapsáno v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze - oddíl C., vložka 7284

Banka: UniCredit Bank Czech Republic, a.s., Revoluční 7, 110 05 Praha 1, číslo účtu 00934-006/2700