

Kupní smlouva Smlouva o výpůjčce

I. Smluvní strany

Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno

zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem

IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805

bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 20001-87535621/0710

(dále jen „kupující“ nebo „MOÚ“)

a

RADIOMETER s.r.o.

se sídlem Křenova 3, 162 00, Praha 6

zastoupená Ing. Zdeňkem Holečkem, jednatelem

IČO: 28450817 DIČ: CZ28450817

bankovní spojení: Deutsche Bank Aktiengesellschaft Filiale Prag, organizační složka č. ú.: 3134600005/7910

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze oddíl C, vložka 142435

(dále jen „prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne v návaznosti na zadávací řízení k veřejné zakázce s názvem „*Diagnostika pro kompletní provedení a vyhodnocení stanovení krevních plynů, iontů, metabolitů včetně oxymetrie v plně automatickém systému*“ tuto kupní smlouvu a smlouvu o výpůjčce (dále jen „smlouva“).

II. Předmět smlouvy

- (1) Prodávajícího se zavazuje dodat kupujícímu reagentie a spotřební materiál dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „zboží“).
- (2) Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží převzít a zaplatit za něj cenu dle smlouvy.
- (3) Množství zboží je uvedeno v příloze č. 1 smlouvy a je určeno přibližně. Ke stanovení přesného množství je oprávněn kupující, přičemž je oprávněn odebrat zboží v množství až o 25 % vyšším a až o 90 % nižším.
- (4) Prodávající se v souvislosti se svým závazkem dle čl. II. odst. (1) smlouvy zavazuje kupujícímu vypůjčit 2 analyzátory pro stanovení krevních plynů dle specifikace uvedené v příloze č. 2 smlouvy.

III. Způsob, doba a místo dodání zboží

- (1) Zboží bude dodáno formou průběžných dílčích plnění. Množství zboží a dobu dodání dílčího plnění stanovuje kupující výzvou k dílčímu plnění (dále jen „výzva“). Minimální (finanční) objem jednotlivých dílčích plnění není stanoven.
- (2) Kupující je oprávněn prodávající k plnění vyzvat e-mailem na adresu [REDACTED], poštou na adresu Křenova 3, Praha 6, 162 00 nebo telefonicky na +420 [REDACTED] a to prostřednictvím pracovníků Ústavní lékárny MOÚ.
- (3) Prodávající se zavazuje dodat dílčí plnění do 2 pracovních dnů ode dne doručení výzvy prodávajícímu.
- (4) Místem dodání zboží Ústavní lékárna kupujícího ve Švejdově pavilonu Masarykova onkologického ústavu na adrese Žlutý kopec 7, 656 53 Brno.
- (5) Předání a převzetí zboží lze provést v pracovních dnech od 7.00 do 15.00 h.
- (6) Při převzetí zboží předá prodávající kupujícímu fakturu a dodací list, který kupující potvrdí.

- (7) K převzetí zboží a potvrzení dodacího listu v místě dodání zboží jsou oprávněni zaměstnanci Ústavní lékárny kupujícího.
- (8) Způsob skladování a transportu dodávaného zboží musí odpovídat platným právním předpisům a technickým normám, zejména pak ČSN EN ISO 15189, požadavky výrobce zboží.
- (9) Kupující je oprávněn odmítnout převzetí dodávek v těchto případech:
 - a) nepředá-li prodávající, resp. jím pověřený přepravce, v místě plnění kupujícímu dodací list, který musí obsahovat: identifikační údaje smluvních stran, číslo objednávky a datum jejího uskutečnění, množství zboží s uvedením druhů zboží a ceny za množstevní jednotku, expirační dobu a šarži, či fakturu;
 - b) nesouhlasí-li počet položek nebo množství zboží uvedené na dodacím listě se skutečně dodaným zbožím;
 - c) neodpovídá-li kvalita dodávky (zboží, případně jeho obal, vykazuje známky poškození; zboží vykazuje vady, které brání jeho řádnému užívání; zboží nebylo transportováno za podmínek doporučených výrobcem).
- (10) Náklady na případný odvoz zboží (včetně balného), které kupující v souladu s touto smlouvou nepřevzal, nese prodávající.
- (11) Kupující je oprávněn převzít i takové zboží, která vykazuje vady, které nebrání jeho řádnému užívání. Tyto vady se vyznačí v protokolu při přijímacím řízení. Proávající je povinen tyto vady bezodkladně odstranit.
- (12) Kupující je povinen odebrat zboží do 10 let ode dne nabytí účinnosti smlouvy, pokud se smluvní strany nedomluví jinak.

IV. Kupní cena

- (1) Kupní cenou zboží se rozumí jednotkové ceny zboží bez DPH uvedené v příloze č. 1 smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady kupujícího na pořízení zboží jako např. přírážky distributorů, celní poplatky, dopravné, balné apod. Kupní cena je konečná a může být změněna pouze v případě využití níže uvedené inflační doložky.
- (2) Kupující je povinen prodávajícímu spolu s kupní cenou uhradit DPH dopočítanou ve výši dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- (3) Veškerá celní a daňová zatížení spojená s dovozem zboží do ČR nese prodávající.
- (4) Proávající je oprávněn zvýšit kupní cenu s účinností od 1. dubna každého kalendářního roku následujícím po roce, ve kterém smlouva nabyla účinnosti (nikoliv však dříve než ode dne doručení písemného oznámení objednateli), a to o průměrnou roční míru inflace (dále jen „*míra inflace*“) vyhlášenou Českým statistickým úřadem za předcházející kalendářní rok, nejvýše však o 5 % (a to i v případě, že míra inflace za předcházející kalendářní rok bude vyšší). V případě záporné míry inflace se kupní cena nesnižuje. Oznámení musí obsahovat míru inflace, zvýšenou kupní cenu a podrobnosti výpočtu zvýšení kupní ceny.

V. Platební podmínky

- (1) Kupní cena za dodané zboží je splatná do 30 dnů od doručení faktury s náležitostmi daňového dokladu kupujícímu.
- (2) Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví smlouvy.
- (3) Místem dodání faktury s náležitostmi daňového dokladu je Masarykův onkologický ústav, Ústavní lékárna, Žlutý kopec 7, 656 53 Brno.
- (4) Bude-li k datu uskutečnění zdanitelného plnění nebo k datu poskytnutí úplaty za takové plnění prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*ZoDPH*“), nebo bude-li na daňovém dokladu uveden bankovní účet nezveřejněný v souladu s § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH, je kupující oprávněn postupovat dle § 109a ZoDPH, tj. uhradit část kupní ceny

odpovídající výši vypočtené daně z přidané hodnoty přímo na bankovní účet příslušného správce daně (jako úhradu daně za poskytovatele zdanitelného plnění z takového zdanitelného plnění), přičemž se tímto považuje daná část kupní ceny za uhrazenou.

VI. Kvalita zboží

- (1) Jakost, úprava balení a značení dodávaného zboží musí odpovídat právním předpisům a technickým normám, zejména pak ČSN EN ISO 15189.
- (2) Expirační doba dodávaného zboží nesmí být při dodání kratší 2 měsíců.
- (3) Zboží musí být označeno šarží a expirační dobou na vnějším i vnitřním obalu.
- (4) Záruční doba ke zboží se sjednává v délce do konce expirační doby.
- (5) V případě, že se zboží dodané v rámci dílčího plnění skládá z různých šarží, je prodávající povinen uvádět na dodacích listech počty kusů zboží s každou šarží samostatně.
- (6) Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodané zboží bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má zboží splňovat, a které se na dané zboží vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.
- (7) Plnění poskytnutá prodávajícím na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných vad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zboží.

VII. Reklamáce vadného zboží

- (1) Zjistí-li kupující po převzetí zboží, že je obal zboží porušen nebo že množství dodaného zboží neodpovídá dodacímu listu, uplatní kupující tyto vady u prodávajícího, a to ve lhůtě do 2 pracovních dnů ode dne převzetí zboží. Prodávající je povinen vyřídit reklamaci do 30 dnů od jejího doručení.
- (2) Skryté vady, kterými se rozumí vady vzniklé rozbitím, prázdná balení v originálních baleních či kartónech atd., je kupující oprávněn reklamovat u prodávajícího do 3 měsíců od převzetí zboží.
- (3) Vady jakosti, projevující se tím, že zboží neodpovídá smluvené kvalitě a projeví se v době použitelnosti (expirace), je kupující oprávněn uplatnit u prodávajícího nejpozději poslední den expirační doby. Prodávající je povinen vyřídit reklamaci do 30 dnů od jejího doručení.
- (4) Kupující je v případě vady zboží povinen vadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na +420 [redacted] nebo e-mailem na [redacted]. Vadu nahlášenou telefonicky kupující potvrdí nahlášením vady faxem či e-mailem. Reklamáce musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.
- (5) V případě uplatnění záruky za jakost může kupující:
 - a) požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zboží,
 - b) požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo
 - c) odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu nebo pokud kupující v souladu s touto smlouvou požadoval nové bezvadné zboží a toto mu nebylo dodáno ani ve lhůtě do 20 dnů ode dne uplatnění tohoto požadavku.

- (6) V případě uplatnění nároku na dodání nového bezplatného zboží je prodávající povinen zboží dodat nejpozději ve lhůtě do 2 pracovních dnů počítaných ode dne reklamace zboží kupujícím.

VIII. Zvláštní ujednání

- (1) Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho převzetí od prodávajícího.
- (2) Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího v době, kdy převezme zboží od prodávajícího, nebo v době, kdy mu prodávající umožní nakládat se zbožím.
- (3) Prodávající prohlašuje, že prodávané zboží splňuje požadavky stanovené pro zboží tohoto druhu v České republice včetně požadavků na nakládání s takovým zbožím ze strany prodávajícího.
- (4) Kupující prohlašuje, že je obeznámen s předpisy v České republice, které upravují nakládání se zbožím, a že povinnosti vyplývající pro něj z těchto předpisů bude důsledně plnit.

IX. Výpůjčka analyzátorů pro stanovení krevních plynů

- (1) Prodávající se zavazuje do 60 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy předat kupujícímu do bezplatného užívání 2 plně automatické kazetové analyzátoři pro stanovení krevních plynů ABL90 FLEX PLUS (dále také „zařízení“) v celkové hodnotě 1 197 900 Kč.
- (2) Prodávající prohlašuje, že zařízení je způsobilé k užívání jako zdravotnický prostředek pro poskytování zdravotní péče v České republice v souladu se zákonem č. 268/2014Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající dále prohlašuje, že je ze strany výrobce zařízení oprávněn k provádění servisu a údržby zařízení a že jeho servisní technici splňují kvalifikační předpoklady pro servis a údržbu zařízení.
- (3) Prodávající se zavazuje:
- a) k dodání a instalaci zařízení ve stavu způsobilém k řádnému užívání, a to na Oddělení laboratorní medicíny ve Švejdově pavilonu v sídle kupujícího,
 - b) k uvedení zařízení do provozu,
 - c) k nastavení komunikace s nemocničním informačním systémem kupujícího (StaproGF) a automatického přenosu výsledků měření / analýzy do tohoto nemocničního informačního systému,
 - d) provádět na své náklady školení obsluhy zařízení, a to v českém jazyce v sídle kupujícího, a to minimálně 2× ročně,
 - e) zajišťovat na své náklady odbornou údržbu ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů a servisní služby a opravy zařízení, v případě poruchy, která brání řádnému užívání, a to do 24 hodin od nahlášení vady na tel.: +420 [REDACTED] či e-mail: [REDACTED].
 - f) provádět na své náklady neprodleně veškerou aktualizaci softwarového vybavení zařízení,
 - g) předat prodávajícímu návod k obsluze v českém jazyce a další dokumenty, zejména prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
 - h) předat prodávajícímu kopii protokolu o provedené poslední platné periodické bezpečnostně technické kontroly zařízení,
 - i) v případě provádění údržby a aktualizace softwaru zařízení dle bodů e) a f) vzdáleným přístupem uzavřít s kupujícím smlouvu o vzdáleném VPN přístupu přes koncentrátor kupujícího.
- (4) Kupující se zavazuje:
- a) užívat zařízení a jeho příslušenství řádně, dle příslušných návodů k obsluze, výhradně k účelu stanovenému ve smlouvě, chránit jej před poškozením a zcizením,
 - b) zajistit jeho obsluhu výhradně zaškoleným personálem,

- c) neprovádět bez výslovného souhlasu prodávajícího žádné zásahy do vnější a vnitřní konstrukce zapůjčeného zařízení a jeho softwarového vybavení,
 - d) nepřenechat bez výslovného souhlasu prodávajícího zařízení a jeho příslušenství, nebo jejich části, do užívání jiné právnické nebo fyzické osoby,
 - e) vrátit zařízení a jeho příslušenství prodávajícímu v místě sídla kupujícího po uplynutí platnosti a účinnosti smlouvy,
 - f) udržovat svěřené zařízení v čistotě a dbát na jeho běžnou údržbu,
 - g) uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč v případě porušení ujednání a) až f) tohoto odstavce.
- (5) Výpůjčka se sjednává na dobu dodávání zboží dle čl. III. odst. (12) smlouvy.

X. Spotřební materiál pro provádění měření kreatininu a urey

- (1) Prodávající se pro případ zájmu kupujícího provádět na zařízeních v době dle čl. III. odst. (12) smlouvy měření kreatininu a urey zavazuje kupujícímu dodávat spotřební materiál potřebný pro provádění těchto měření.
- (2) Prodávající se v případě písemného oznámení kupujícího, že má zájem o provádění měření dle předchozího odstavce, zavazuje do 5 kalendářních dnů kupujícímu předložit ceník veškerého spotřebního materiálu potřebného pro provádění těchto měření (zejména odběrového systému (kapiláry, stříkačky, adaptéry atd.) a reagenční soupravy). Cena 1 měření nesmí přesáhnout 280 Kč bez DPH. Ustanovení čl. IV. odst. (4) smlouvy se na tuto cenu uplatní obdobně.

XI. Smluvní sankce

- (3) V případě prodlení kupujícího s platbou kupní ceny je prodávající oprávněn po kupujícím žádat uhrazení úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- (4) V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý započatý den prodlení.
- (5) V případě prodlení prodávajícího s vyřízením reklamace se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý započatý den prodlení.
- (6) V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý započatý den prodlení a za každou vadu.
- (7) Prodávající se zavazuje uhradit smluvní pokutu kupujícímu ve lhůtě do 10 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení.
- (8) Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody v plné výši.

XII. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy

- (1) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v Registru smluv (smlouvy.gov.cz).
- (2) Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění podle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.
- (3) Veškeré změny smlouvy mohou být učiněny dohodou smluvních stran, a to výhradně písemnou formou, prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- (4) Pokud jakékoliv ustanovení smlouvy netvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, je plně oddělitelným od ostatních ustanovení smlouvy a taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních ustanovení ze smlouvy, strany se zavazují v rámci smlouvy nahradit prostřednictvím dodatku ke smlouvě toto neplatné nebo nevymahatelné oddělené ustanovení takovým novým platným

a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního odděleného ustanovení. Pokud však jakékoliv ustanovení smlouvy tvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, strany nahradí neplatné nebo nevymahatelné ustanovení v rámci nové smlouvy takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního ustanovení obsaženému ve smlouvě.

XIII. Závěrečná ustanovení

- (1) Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- (2) V otázkách výslovně neupravených smlouvou se závazky smluvních stran řídí ustanoveními příslušných právních předpisů, zejména § 2079 a násl. občanského zákoníku upravujícími kupní smlouvu a § 2193 a násl. občanského zákoníku upravujícími výpůjčku.
- (3) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy v úplném znění, stejně jako s uveřejněním úplného znění případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to zejména prostřednictvím Registru smluv (smlouvy.gov.cz) v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy zajistí kupující.
- (4) Prodávající si je vědom toho, že v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Prodávající je zároveň povinen zavázat své subdodavatele, aby tito spolupůsobili při provádění kontroly a poskytovali kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost.
- (5) Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoli pohledávku ze smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- (6) Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
- (7) Přílohu smlouvy tvoří:
 - Příloha č. 1 – *Seznam zboží, jež je předmětem smlouvy,*
 - Příloha č. 2 – *Specifikace zařízení.*
- (8) Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy.

V Brně dne -3. 01. 2020

V Praze dne 18/12/2019



za kupujícího:
prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.
ředitel



za prodávajícího:
Ing. Zdeněk Holeček
jednatel

Příloha č. 1
Seznam zboží, jež je předmětem smlouvy

Zařízení č.1

Test	Komponenta	Katalog. číslo	Počet testů/ 1 balení	Cena za 1 balení (Kč bez DPH)	Cena na 1 test (Kč bez DPH)	Celková cena materiálu k 1 testu (Kč bez DPH)	Počet testů**	Celková cena za testy (Kč bez DPH)
Stanovení: - pH; pCO ₂ ; pO ₂ ; tHb; sO ₂ ; tBil; fHb; MetHb; CoHb - NA+; K+, Cl-, ca2+ - Glu; Lac.	diagnostický set	946-005	115	24 300,00 Kč	211,30 Kč	254,92 Kč	13 800	3 517 896,00 Kč
	kontrolní a kalibrační reagens/materiál*	984-070	13800	2 476,00 Kč	0,18 Kč			
	kontrolní a kalibrační reagens/materiál*	944-021	1380	2 711,00 Kč	1,96 Kč			
	spotřební materiál, systém. reagensie, diluenty, roztoky	944-157	115	4 068,00 Kč	35,37 Kč			
	spotřební materiál, systém. reagensie, diluenty, roztoky	903-585	1380	1 615,00 Kč	1,17 Kč			
	spotřební materiál, systém. reagensie, diluenty, roztoky	905-899	1380	6 800,00 Kč	4,93 Kč			

Poznámky

Dodavatel je povinen vyplnit žlutě označená pole. Dodavatel zároveň není oprávněn zasahovat do jiného než žlutě označeného pole.
Doplňným velikost balení u každé z komponent, ceny za 1 balení každé z komponent a počtu kusů jednotlivých komponent potřebných pro provedení jednoho testu se automaticky dopočítá celková nabídková cena, a to jako celková cena za materiál potřebný pro provedení předpokládaného množství testů.
* Interní kontrola kvality provedena min. 1x denně na všech měřených parametrech (pravidelné střídání všech koncentrací kontrol).
** Předpokládané zařízení: 115 měření měsíčně

Zařízení č.2

Test	Komponenta	Katalog. číslo	Počet testů/ 1 balení	Cena za 1 balení (Kč bez DPH)	Cena na 1 test (Kč bez DPH)	Celková cena materiálu k 1 testu (Kč bez DPH)	Počet testů**	Celková cena za testy (Kč bez DPH)
Stanovení: - pH; pCO ₂ ; pO ₂ ; tHb; sO ₂ ; tBil; fHb; MetHb; CoHb - NA+; K+, Cl-, ca2+ - Glu; Lac.	diagnostický set	946-010	80	19 500,00 Kč	243,75 Kč	306,45 Kč	9 600	2 941 896,00 Kč
	kontrolní a kalibrační reagens/materiál*	984-070	9600	2 476,00 Kč	0,26 Kč			
	kontrolní a kalibrační reagens/materiál*	944-021	960	2 711,00 Kč	2,82 Kč			
	spotřební materiál, systém. reagensie, diluenty, roztoky	944-157	80	4 068,00 Kč	50,85 Kč			
	spotřební materiál, systém. reagensie, diluenty, roztoky	903-585	960	1 615,00 Kč	1,68 Kč			
	spotřební materiál, systém. reagensie, diluenty, roztoky	905-899	960	6 800,00 Kč	7,08 Kč			

Poznámky

Dodavatel je povinen vyplnit žlutě označená pole. Dodavatel zároveň není oprávněn zasahovat do jiného než žlutě označeného pole.
Doplňným velikost balení u každé z komponent, ceny za 1 balení každé z komponent a počtu kusů jednotlivých komponent potřebných pro provedení jednoho testu se automaticky dopočítá celková nabídková cena, a to jako celková cena za materiál potřebný pro provedení předpokládaného množství testů.
* Interní kontrola kvality provedena min. 1x denně na všech měřených parametrech (pravidelné střídání všech koncentrací kontrol).
** Předpokládané zařízení: 80 měření měsíčně.

Celková nabídková cena (Kč bez DPH)	6 459 792,00 Kč
--	------------------------

Doplňkový spotřební materiál:

- 906-026 ABL90 FLEX, Clot catcher, box of 250 pcs 1 000,00 Kč bez DPH
- 942-898 Kapiláry s vyváženým heparinem 70 µl (250 ks) 2 500,00 Kč bez DPH
- 956-622 Odběrové stříkačky safe PICOAspirator (100 ks) 820,00 Kč bez DPH
- 924-455 Inlet probe (vstupní jehla) 5 043 Kč bez DPH
- 946-008 Sensor cassette 600, 29 376,00 Kč bez DPH
- 944-457 XL ABL90 FLEX Solution pack 6 102,00 Kč bez DPH

Kupující požaduje dodávky veškerého materiálu potřebného pro provádění stanovení krevních plynů, iontů, metabolitů včetně oxymetrie ve vzorcích lidského biologického materiálu, tj. (zejména) reagenčních roztoků, diagnostického materiálu a souvisejícího spotřebního materiálu.

Reagenční souprava musí	Splňuje	Nabízená hodnota
- umožňovat měření více druhů biologického materiálu (sérum, plazma, plná krev, dialyzát);	ANO	Vše uvedené
- umožňovat měření parametrů: <ul style="list-style-type: none"> ▪ pH; pCO₂; pO₂; tHb; sO₂; tBil; fHb; MetHb; CoHb; ▪ NA⁺; K⁺, Cl⁻, ca²⁺; ▪ Glu; Lac; 	ANO	Všechny uvedené parametry
- umožňovat rozšířit paletu měření o parametry: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kreatinin; ▪ Urea. 	ANO	Všechny uvedené
- mít objem vzorku pro všechny měřené parametry do max. 80 µl;	ANO	65 µl
- umožňovat stanovení vybraných parametrů v mikromódu do 45 µl;	ANO	45 µl
- mít expiraci min. 120 dní;	ANO	120 dnů
- mít expiraci min. 30 dní od vložení do přístroje;	ANO	30 dnů
- mít multiparametrové kontroly (tj. všechny měřené parametry v jedné kontrole včetně oxymetrie) se třemi hladinami koncentrace nezávislými na provozních roztocích;	ANO	Vše uvedené
- mít kalibrátory a interní kontroly kvality dodávané od stejného dodavatele;	ANO	Stejný dodavatel
- být v souladu se směrnicí IVD 98/79 EC a musí být označena značkou shody CE.	ANO	Značka CE

Příloha č. 2 Specifikace zařízení

Analyzátor ABL90 FLEX PLUS

Specifikace

Měřené parametry

Typ	Parametr	Jednotky	Rozsah metody
pH	pH	pH stupnice	6.3 - 8.0
Krevní plyny	$p\text{CO}_2$	mmHg; Torr	5 - 250
		kPa	0.67 - 33.3
	$p\text{O}_2$	mmHg; Torr	0 - 800
		kPa	0 - 107
Elektrolyty	$c\text{K}^+$	mmol/l	0.5 - 25
		meq/l	0.5 - 25
	$c\text{Na}^+$	mmol/l	7 - 350
		meq/l	7 - 350
	$c\text{Ca}^{2+}$	mmol/l	0.1 - 9.99
		meq/l	0.2 - 19.98
mg/dl		0.4 - 40.04	
$c\text{Cl}^-$	mmol/l	7 - 350	
	meq/l	7 - 350	
Metabolity	cGlu	mmol/l	0 - 60
		mg/dl	0 - 1081
	cLac	mmol/l	-0.1 - 31
		meq/l	-0.1 - 31
		mg/dl	-1 - 279
	cCrea	$\mu\text{mol/l}$	10 - 1800
cUrea	mmol/l	1 - 50	
Oximetrie	$s\text{O}_2$	%	-2 - 102
		frakce	-0.02 - 1.02
	ctHb	g/dl	-0.48 - 27.7
		g/l	-4.8 - 277
		mmol/l	-0.30 - 17.2
	$F\text{O}_2\text{Hb}$	%	-2 - 103
		frakce	-0.02 - 1.03
	$F\text{COHb}$	%	-2 - 103
		frakce	-0.02 - 1.03
	$F\text{Methb}$	%	-2 - 103
		frakce	-0.02 - 1.03
	$F\text{HbH}$	%	-2 - 102
		frakce	-0.02 - 1.02
	$F\text{HbF}$	%	-25 - 121
frakce		-0.25 - 1.21	
$c\text{tBil}$		$\mu\text{mol/l}$	-20 - 1000
	mg/dl	-1.2 - 58.5	
	mg/l	-12 - 585	

Rozsah metody pro každý parametr je takový rozsah, kde uvedený parametr může být přístrojem změřen tak, jak je definováno v "Mezinárodním metrologickém slovníku - Základní a všeobecné pojmy a přidružené termíny" (VIM).

Měřicí systém

	*S65 a **C65	**C45	*S65 a **C65 s krea a urea
Objem vzorku (všechny parametry)	65 μl	45 μl	65 μl
Čas měření (všechny parametry)	35 s	60 s	35 s
Čas cyklu	60 s	80 s	120 s
Průměrná doba při pravenosti	více jak 23.5 hodiny denně		více jak 23.5 hodiny denně

* Stríkačka, ** Kapilára

Vypočítávané parametry

$p\text{H(T)}$
 $p\text{CO}_2(\text{T})$
 $c\text{HCO}_3^- (\text{P})$
 $c\text{Base(B)}$
 $c\text{Base(B,ox)}$
 $c\text{Base(Ecf)}$
 $c\text{Base(Ecf,ox)}$
 $c\text{HCO}_3^- (\text{P,st})$
 $c\text{H}^+$
 $c\text{H}^+(\text{T})$
 $\text{ctCO}_2(\text{P})$
 $c\text{tCO}_2(\text{B})$
 $p\text{H(st)}$
 $p\text{O}_2(\text{T})$
 $p\text{O}_2(\text{A})$
 $p\text{O}_2(\text{A,T})$
 $p50$
 $p50(\text{T})$
 $p50(\text{st})$
 $p\text{O}_2(\text{A-a})$
 $p\text{O}_2(\text{A-a,T})$
 $p\text{O}_2(\text{a/A})$
 $p\text{O}_2(\text{a/A,T})$
 $p\text{O}_2(\text{a})/F\text{O}_2(\text{l})$
 $p\text{O}_2(\text{a,T})/F\text{O}_2(\text{l})$
 $c\text{Ca}^{2+} (\text{pH}=7.40)$
 $\text{Anion Gap}(\text{K}^+)$
 Anion Gap
 DO_2
 Hct
 $p\text{O}_2(\text{x})$
 $p\text{O}_2(\text{x,T})$
 $c\text{tO}_2(\text{B})$
 $c\text{tO}_2(\text{a-v})$
 $B\text{O}_2$
 $c\text{tO}_2(\text{x})$
 $F\text{Shunt}$
 $F\text{Shunt}(\text{T})$
 RI
 $\text{RI}(\text{T})$
 VO_2
 $m\text{Osm}$
 Qx
 Q_t
 V(B)
 $s\text{O}_2$
 $F\text{O}_2\text{Hb}$



Ochrana a zajištění jakosti

Vylepšené plánování výměn,
 měření kontroly jakosti a časování kalibrací
 Volitelná automatická kontrola jakosti
 při spuštění a výměnách
 Kontinuální monitorování statusu senzorů
 s korekčními kroky pro získání přesných výsledků

Senzorové kazety

	SC90	SC90 Ki
Doba použitelnosti v přístroji	30 dnů	14 dnů
Celková doba použitelnosti	4 měsíce	2 měsíce
Skladovací teplota	2 - 8 °C	2 - 8 °C
Nájezd	pod 1 hod	pod 1 hod
Automatická kontrola jakosti	Ano	Ano
Měření všech parametrů	100/300/600/ 900/1200 měření	300 měření
Měření všech parametrů mimo metabolitů	600 měření	

Manipulace se vzorkem

Automatický vstup

Automatické otevření a zavření vstupu
Vstup úspůsoben pro pravou i levou ruku
Nasávání vzorku ze stříkačky, zkumavek a kapilár bez adaptéru
Speciální pozice jehly pro malé množství vzorku

Hardware

Specifikace počítače

Procesor 1.6 GHz Atom 512K Cache
1 GB RAM
2 GB Hard disc
8.4" barevný TFL-LCD monitor, rozlišení 800x600 SVGA,
dotyková obrazovka
4" termo tiskárna

Software

Software platforma

Microsoft® embedded SW
SAP® SQL Anywhere

Datová kapacita

Pacientské záznamy: 2000
Záznamy aktivit: 5000
Záznamy kalibrací: 1000
Data chráněna heslem
8 různých profilů operátorů
Neomezený počet ID uživatelů

Volby tiskárny

Automatický tisk (zapnuto/vypnuto)
Výběr vypočítávaných parametrů
Výběr vstupních parametrů
Výsledky s referenčními rozsahy

Další informace

Rozměry

Šířka 25 cm
Výška 47 cm
Délka 29 cm
Váha 11 kg

Informace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

©Radiometer Medical Aps, 2700 Bronshøj, Denmark, 2017. Všechna práva vyhrazena. 939-861, 201710C.

Balení roztoků

Odhadovaná doba použitelnosti balení roztoků (ve dnech)

Počet testů za den	5	10	15	20	30	50
SP90 (680 aktivit)	30	30	24	20	15	10
SP90 XL (980 aktivit)	30	30	30	30	23	15
SP90 Ki (680 aktivit)	14	14	14	14	14	10

	SC90	SC90 Ki*
Doba použitelnosti v přístroji	30 dnů	14 dnů
Celková doba použitelnosti	6 měsíců	4 měsíce
Skladovací teplota	2 - 25 °C	2 - 8 °C
Nájezd	10 min	15 min

* SP90 Ki: balení roztoků určené pro SC90 Ki

Mixér vzorků

Čas promíchání 7 s
Určeno pro safePICO stříkačky

Rozhraní

Vestavěná čtečka čárových kódů pro ID operátorů a vzorků
Použitelné kódy: UPC/EAN, Kód 128, Kód 39, Kód 93,
1 2 nebo 5, Discrete 2 of 5, Codabar a další
Sériové rozhraní RS232 s napájením externí čtečky čárových kódů
3 USB vstupy
Možnost externí klávesnice
Možnost externí myši
Možnost externí čtečky čárových kódů

Komunikace

HIS/LIS připojení
High-level protokoly
ASTM
HL7
POCT1-A
Low-level sériové protokoly
ASTM 1381-91, E1394-91, Serial RAW
Low-level síťové protokoly
TCP/IP

IT řešení spol. Radiometer

Rozhraní přes Ethernet adapter

Bezdrátová komunikace

Podporované frekvence:
2.4 GHz
5 GHz
Podporované komunikační standardy:
802.11 a/b/g/n/ac
Podporované standardní šifrování:
Open/WEP/WPA/WPA2 TKIP/AES

Ostatní

Provozní teplota 15 - 32 °C
Korekce nadmořské výšky 3000 m nad hladinou moře
Napájení 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 130 VA

www.radiometer.cz

Zařízení musí	Splňuje	Nabízená hodnota
- být plně automatický kazetový uzavřený systém;	ANO	Ano
- přímo měřit parametry <ul style="list-style-type: none"> ▪ pH; pCO₂; pO₂; tHb; sO₂; tBil; fHb; MetHb; CoHb; ▪ NA⁺; K⁺, Cl⁻, Ca²⁺; ▪ Glu; Lac; Kreatinin; Urea; 	ANO	Všechny uvedené
- počítat parametry <ul style="list-style-type: none"> ▪ HCO₃⁻; ABE; SBE; mOsm; Shunts; Anion Gap; ▪ P50; pO₂ (A-a); pO₂ (a/A); ctCO₂ (P); ctCO₂ (B); 	ANO	Všechny uvedené, celkem 45 parametrů
- umožňovat měření více druhů biologického materiálu (sérum, plazma, plná krev, dialyzát);	ANO	Všechny uvedené
- umožňovat měření kapilární, venózní a arteriální krve z kapiláry nebo heparinizované stříkačky;	ANO	Vše uvedené
- mít možnost náběru vzorku do max. 80 µl pro všechny měřené parametry;	ANO	65 µl
- mít možnost měření vybraných parametrů v mikromódu do 45 µl;	ANO	45 µl
- mít detekci chyb při nasátí vzorků (rozpoznání sraženin a bublin, homogenita a množství vzorku);	ANO	Vše uvedené
- mít možnost přednastavení biochemických vyšetření v libovolných kombinacích;	ANO	Libovolné uživatelské kombinace
- mít max. dobu od zavedení vzorku do dostupnosti výsledku (měřicí čas) do 45 s v ustáleném provozním stavu analyzátoru pro všechny parametry;	ANO	35 s
- mít max. dobu mezi zahájením analýzy jednoho vzorku do možnosti zahájení analýzy druhého vzorku (čas cyklu) v ustáleném provozním stavu analyzátoru do 90 s;	ANO	60 s
- mít vestavěnou termotiskárnu;	ANO	Vestavěná termotiskárna
- mít rozměry maximálně 25 x 50 x 30 cm (Š x V x D);	ANO	25x47x29
- mít ochranu analytického systému proti výpadku elektrického proudu (UPS);	ANO	Ano
- mít identifikaci vzorků pomocí čárových kódů;	ANO	Ano
- umožňovat čtení čárových kódů (nejlépe integrovaná čtečka čárového kódu);	ANO	Integrovaná čtečka čárového kódu
- mít možnost ručního vkládání číselného ID vzorku (spolu s textem) bez i za pomoci čtečky čárových kódů;	ANO	Ano
- sledovat a zobrazovat spotřebu reagensů (počet vyšetření);	ANO	Online
- být vybaven systémem chybových hlášení;	ANO	Ano
- mít automatickou interní kontrolu kvality;	ANO	Ano
- provádět statistické vyhodnocení interní kontroly kvality v reportovaných parametrech (Levey-Jennings grafy);	ANO	Ano
- umožňovat zobrazení interních kontrol kvality po inicializaci reagenční kazety;	ANO	Ano
- mít svoji kategorii v programu externího hodnocení kvality (EHK) organizované společností SEKK, celkový počet účastníků nabízeného měřicího systému musí být alespoň 50 v nejméně 1 cyklu za rok (kategorie: Kvantitativní výsledky, skupina: Výrobce přístrojů), minimálně u stanovení pH; pCO ₂ ; pO ₂ ; Glu; Lac;	ANO	Počet účastníků: pH; pCO ₂ ; pO ₂ - 169 Glu - 111 Lac - 112
- mít nízkou nepřesnost měření pro vybrané parametry reflektující hodnocení EHK SEKK - viz SEKK ABR 1/18 (kategorie: Kvantitativní výsledky, skupina: Výrobce	ANO	pH - 0,065 pCO ₂ - 2,8 pO ₂ - 3,8

přístrojů) <ul style="list-style-type: none"> ▪ pH – průměr CV vzorku A+B do 0,11 ▪ pCO2 – průměr CV vzorku A+B do 2,90 ▪ pO2 – průměr CV vzorku A+B do 3,90 ▪ Glu – průměr CV vzorku A+B do 3,00 ▪ Lac – průměr CV vzorku A+B do 3,70; 		Glu - 2,75 Lac - 3,6
- mít softwarový management v českém jazyce umožňující vzdálený přístup pro servis (provádění servisu a údržby, odstraňování vad a aktualizace softwaru);	ANO	Ano
- mít softwarový management v českém jazyce umožňující vzdálenou správu a obsluhu oprávněným pracovníkem laboratoře z jiného počítače v interní síti kupujícího;	ANO	Ano
- umožňovat komunikaci s nemocničním informačním systémem (StaproGF) a automatický přenos výsledků měření / analýzy do nemocničního informačního systému;	ANO	Ano
- umožňovat průběžné zálohy databáze naměřených výsledků (dat) v analyzátoru na externí USB médium nebo do síťového úložiště;	ANO	Ano
- mít obslužný software s provedenými (a to s kladným výrokem pro používání) veškerými zkouškami, testy a schváleními vyžadovanými příslušnými právními předpisy a doporučeními výrobce či profesních organizací pro zajištění spolehlivého a bezpečného provozu.	ANO	Ano