Integrovaný operační program číslo: **IOP 3.2a**
Oblast podpory: **Služby v oblasti veřejného zdraví**
Projekt: **„Modernizace a obnova přístrojového vybavení komplexní onkologické péče ve FN Olomouc II."**
Registrační číslo projektu: **CZ.1.06/3.2.01/14.08953**

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I. Smluvní strany

1.1. Fakultní nemocnice Olomouc
se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc – Nová Ulice
IČ: 00098892
DIČ: CZ00098892,
právní forma:příspěvková organizace
zastoupená: doc. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

na straně jedné, dále ve smlouvě jako „**kupující**"

a

1.2. SYSMEX CZ s.r.o.
se sídlem: Elgartova 683/4, BRNO 614 00
IČ: 27752356
DIČ: CZ 27752356
č. účtu: 5010018055/5500, vedený u Raiffeisenbank, a.s.
společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 56576
jejím jménem jedná: MUDr. Kristián Flek , jednatel společnosti

na straně druhé, dále ve smlouvě jako „**prodávající**",

společně v textu též „smluvní strany", uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku, tuto kupní smlouvu
(dále jen „**smlouva**"):

II. Úvodní ustanovení

2.1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.

2.2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu s názvem **„Dodávka analyzátoru krevních elementů"**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.

III. Předmět smlouvy

3.1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: XN- 1000 PURE (RET), splňující technické podmínky uvedené zadavatelem v zadávací dokumentaci (dále jen „**předmět plnění**"), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání Kupujícím.

3.2. Součástí předmětu plnění je dále:

3.2.1 uvedení do provozu,
3.2.2 bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
3.2.3 dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
3.2.4 dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
3.2.5 dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
3.2.6 dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
3.2.7 dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
3.2.8 prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

IV. Doba a místo plnění

4.1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději **do 9 týdnů** ode dne podpisu této smlouvy.

4.2. Prodávající je povinen dodat a uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění a provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději **do 2 týdnů od dodávky předmětu plnění.**

4.3. Místem dodání předmětu plnění je:

Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc, Hemato-Onkologická klinika.

4.4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně.

4.5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího.

4.6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít předmět plnění či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost předmětu plnění.

4.7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

V. Kupní cena a platební podmínky

5.1. Celková kupní cena za předmět plnění činí **955.900,- Kč včetně DPH** a je tvořena takto:

Předmět plnění	**Bez DPH**	**DPH 15%**	**DPH 21%**	**Včetně DPH**
XN – 1000 PURE (RET)	790.000,-		165.900,-	955.900,-

5.2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, uvedení do provozu, předání, zaškolení obsluhy a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).

5.3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

VI. Platební podmínky

6.1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu. Prodávající je oprávněn fakturu vystavit nejdříve po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím. **Faktura musí obsahovat registrační číslo projektu a následující sdělení** Projekt *„Modernizace a obnova přístrojového vybavení komplexní onkologické péče ve FN Olomouc II"* je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

6.2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 30 kalendářních dnů ode dne vystavení faktury kupujícímu a jako přílohu kopii dodacího listu potvrzeného kupujícím.

6.3. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.

6.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

VII. Záruka za jakost

7.1. Prodávající je povinen dodat předmět plnění v jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **60 měsíců** ode dne uvedení předmětu plnění do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.

7.2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.

7.3. Záruční servis na zboží provádí prodávající.

7.4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, faxem na faxovém čísle 548 216 343. či telefonicky na telefonním čísle 534 008 543. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

7.5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:

7.5.1. nárokovat dodání chybějícího plnění;

7.5.2. nárokovat odstranění vad opravou plnění;

7.5.3. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;

7.5.4. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění;, nebo

7.5.5. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

7.6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 24 hodin ode dne nahlášení vady.

7.7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 24 hodin ode dne nahlášení vady.

7.8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle bodu 7.6 této smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 ‰ z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

7.9. V případě, že prodávající neodstraní nahlášenou ve lhůtě podle bodu 7.7 této smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 ‰ z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

7.10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečné přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odst. 7.8. a 7.9.

7.11. Prodávající odpovídá za to, že předmět plnění nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského k předmětu plnění či jeho části, je prodávající vlastním jménem

povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VIII. Údržba a servis zboží

8.1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 18/1997 Sb., v platném znění a zákonem č.123/2000 Sb., v platném znění.

8.2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu. Nesplní – li prodávající tuto povinnost, je povinen uhradit veškeré případné sankce, škody, náklady spojené s neuskutečněním prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek.

8.3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží.

8.4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.

8.5. Zjistí-li Kupující, že prodávající je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností sám, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

IX. Software

9.1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.

9.2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplvající zejména z předpisů o právu autorském.

X. Odstoupení od smlouvy

10.1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.

10.2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.

10.3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.

XI. Závěrečná ustanovení

11.1. V otázkách výslovně neupravených touto smlouvou se závazky smluvních stran řídí ustanoveními příslušných právních předpisů České republiky, zejména občanského zákoníku.

11.2. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni prokazatelného odeslání písemnosti.

11.3. Veškeré změny a dodatky této smlouvy musí být v písemné podobě a na téže listině podepsány oběma smluvními stranami.

11.4. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

11.5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

11.6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, který není činěn v tísni ani za nápadně nevýhodných podmínek, připojují své podpisy.

11.7. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

V Olomouci dne 27-08-2014

doc. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
ředitel
Fakultní nemocnice Olomouc

Fakultní nemocnice Olomouc
(kupující)

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC
I.P. Pavlova 6
775 20 OLOMOUC

V Brně dne 11.8.2014

sysmex
Sysmex CZ s.r.o.
Elgartova 683/4 · 614 00 Brno-Husovice, CZ
Tel.: +420 548 216 885 · fax: +420 548 216 343
IČ: 27752356 · DIČ: CZ27752356

(prodávající)

Příloha číslo 1 smlouvy
Položkový seznam a technická specifikace

Zde uvede prodávající (jako uchazeč) položkový seznam přístrojového vybavení, včetně technických parametrů, katalogových kódů, typů, výrobních čísel ....

Příloha číslo 2 smlouvy
Nabídka a zadávací dokumentace

Originál nabídky a zadávací dokumentace je uložen v archivu kupujícího.

Příloha číslo 3 smlouvy
Vzor předávacího protokolu

FNOL	JMÉNO	DATUM	PODPIS
SCHVÁLIL VĚCNĚ			
SCHVÁLIL VĚCNĚ			
SCHVÁLIL PRÁVNĚ	Tůmečková	27/8/14	

Sysmex CZ s.r.o, sídlo: Elgartova 4, 614 00 Brno, Česká republika
tel: +420 548 216 855 fax: +420 548 216 343 www.sysmex.cz email: office@sysmex.cz

Fakultní nemocnice Olomouc
I.P.Pavlova 6

775 20 OLOMOUC

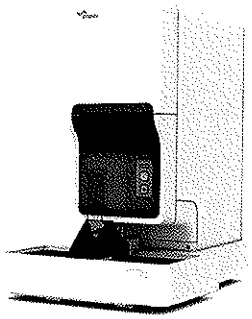
Datum: ***3.7.2014***

r.č.projektu: CZ.1.06/3.2.01/14.08953

Veřejná zakázka malého rozsahu: Dodávka analyzátoru krevních elementů

do veřejné zakázky „Dodávka analyzátoru krevních elementů" Vám nabízíme nejmodernější přístrojové vybavení hematologické laboratoře. Jedná se o automatický hematologický analyzátor nejvyšší třídy. Kromě základních hematologických parametrů systém umožňuje vydávat i nové – více komplexní parametry, které mohou být přínosné jak pro laboratoř, tak především pro lékaře.
V současné době je to nejmodernější systém s minimální potřebou údržby a zásahů obsluhy.
Analyzátory řady XN jsou vyvinuty ve spolupráci s rutinními hematologickými laboratořemi z celého světa. Je to „technologie šitá na míru" ke zlepšení produktivity, ke zvýšení bezpečí pacientů, k rychlé diagnostice a zajištění klinických standardů.
Samozřejmostí je produktová podpora a proškolení v Edukačním centru firmy Sysmex před samotnou instalací, což významně urychlí spuštění systému v plném provozu.

XN-1000(RET) PURE



Příslušenství analytického systému:

XN-1000
- automatický hematologický analyzátor
- sampler (podavač krevních vzorků pro 50 zkumavek)
- grafická barevná tiskárna
- záložní zdroj
- PC s kompletním SW vybavením

Služby jako součást dodávky:

IQAS online - forma externí kontroly kvality založená na mezinárodním vyhodnocování souboru uživatelů stejného typu analyzátorů Sysmex, stejné šarže a hladiny kontrolního materiálu. Probíhá automaticky online po analýze QC bez zásahu obsluhy.

Remote monitoring - vzdálený monitoring technického stavu analyzátoru servisním střediskem

Remote Acces - vzdálený přístup pro servisní a analytické konzultace

Sysmex CZ s.r.o, sídlo: Elgartova 4, 614 00 Brno, Česká republika
tel: +420 548 216 855 fax: +420 548 216 343 www.sysmex.cz email: office@sysmex.cz

Cena přístroje – popis viz strana 1:

Sysmex XN-1000 (RET) PURE

XN-1000(RET) PURE bez DPH	790.000,- Kč
DPH 21%	165.900,- Kč
Cena k prodeji s DPH	955.900,- Kč

Cena je konečná, obsahuje dopravu přístroje, instalaci, zaškolení a připojení do LIS.

Včetně bezplatného servisu (záruky) po dobu 60 měsíců (5 let), vzdálené servisní správy,

Sysmex CZ s.r.o, sídlo: Elgartova 4, 614 00 Brno, Česká republika
tel: +420 548 216 855 fax: +420 548 216 343 www.sysmex.cz email: office@sysmex.cz

Charakteristika systému Sysmex XN-1000(RET) PURE:

Vysoká úroveň technologie:

1. **XN-1000 využívá ve všech měřících profilech hydrodynamickou fokusaci vzorku v kombinaci s průtokovou fluorescenční cytometrií pro zajištění vysoké linearity měření, vysoké senzitivity a specifity záchytu abnormalit a patologií a vyloučení interferencí analýzy.**
2. **Minimální údržba systému – maximálně 15 minut denně, automatický monitoring procesů pravidelné údržby analytického systému.**
3. **Vzdálená servisní správa – monitoring chybových hlášení, přístup techniků, kontrola kvality.**

Standardizace a zvyšování kvality výstupů laboratoře:

1. **Významné zkrácení TAT v laboratoři - maximální automatizace na minimálním prostoru**
2. **Vyšetření NRBC již v základní analýze krevního obrazu – vysoká spolehlivost počtu WBC.**
3. **Splnění požadavků ISO 15 189 – dohledatelnost úkonů operátora, identifikace a dohledatelnost použitých reagencií pro měření jednotlivých vzorků, kalibrační procesy v souladu s požadavky ISO 15189.**

Nové služby pro lékaře i laboratoř:

1. **měřící mód pro leukopenické vzorky – absolutní počet NEUT z analyzátoru spolehlivý i u leukopenických vzorků.**
2. **Pravidelná školení personálu. V rámci vybudovaného Edukačního centra v Brně se mohou Vaši pracovníci kdykoliv proškolit na ovládání všech našich přístrojů a to v reálném provozu.**
3. **Edukační program Naše laboratoř je k dispozici všem zájemcům o systém dalšího certifikovaného vzdělávání.**

Sysmex CZ s.r.o, sídlo: Elgartova 4, 614 00 Brno, Česká republika
tel: +420 548 216 855 fax: +420 548 216 343 www.sysmex.cz email: office@sysmex.cz

Technická specifikace systému XN-1000(DIFF) PURE

Principy měření:

- Fluorescenční průtoková cytometrie: KO, DIFF, IG, NRBC, RET, IRF, RET-He
- Hydrodynamická fokusace s impedančním principem měření: PLT, RBC, HCT
- SLS metoda – optická metoda měření Hgb bez použití toxických činidel

Patentovaná technologie fluorescenční průtokové cytometrie založená na označování nukleových kyselin v buňkách umožňuje vysoce kvalitní vyhodnocení diferenciálního rozpočtu populace leukocytů s velmi citlivou detekcí mladých vývojových forem a reaktivních buněk. Tato technologie rozšiřuje možnosti diferenciální diagnostiky a monitorace léčby pomocí nových parametrů erytropoézy a trombopoézy.

Standardní analytické moduly KO+DIFF – měřené parametry

Krevní obraz - analytický modul WNR
WBC, RBC, Hgb, Hct , MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW - SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT, PDW,NRBC

NOVÉ: automatická korekce počtu WBC v případě nálezu NRBC už v základním vyšetření KO!

Diferenciální rozpočet WBC - analytický modul WDF
6 –ti populační diferenciál leukocytů - NEUT, LYMPH, MONO, EO, BASO, IG (nezralé granulocyty) v % i v absolutních hodnotách + další rozšířené parametry

***NOVÉ*: speciální „LOW WBC" mód pro stanovení WBC u leukopenických vzorků, kde je požadováno sledování absolutních hodnot neutrofilních segmentů (užitečné pro onkologické pacienty).**
Zvýšená specifita hlášení morfologických abnormalit - snížení počtu nátěrů pro ověřování DIFF-u.

Stanovení retikulocytů - analytický modul RET
RET v % i absolutních hodnotách
Rozlišení RET podle stupně vyzrálosti
LFR - nízká fluorescence RET (vysoký stupeň zralosti)
MFR - střední fluorescence RET (střední stupeň zralosti)
HFR - vysoká fluorescence RET (nejmladší formy RET)
IRF - mladé populace RET (MFR+HFR)
– informace využitelná pro hodnocení aktivity produkce RET v kostní dřeni
Pro diferenciál RET je použit „Gold Standard" Sysmexu.
RET-He – obsah hemoglobinu v retikulocytu, monitoring kvality erytropoézy s prediktivní hodnotou úspěšnosti léčby anémií během několika dní. Vysoká specifita při sledování funkčního železa bez možných interferencí.
PLT-O – počet trombocytů stanovený optickou metodou

Proces analýzy - workflow:

Selektivní výběr základních měřících profilů: KO, KO+DIFF, KO+RETI, KO+DIFF+RETI
U všech profilů je vyšetření NRBC a tím je daný precizní výsledek WBC

Funkce „Delta check" - automatická kontrola srovnáváním aktuálního výsledku s předešlým u téhož pacienta – kumulativní data. Výsledek je v databázi označen.

Aspirační objem vzorku:

- 88 µl z uzavřených i otevřených odběrových systémů
- Manuální i automatická aspirace vzorku prochází stejnou cestou, 2x identifikace čísla vzorku před analýzou
- Volitelná manuální aspirace vzorku z mikrozkumavek v režimu s nízkým mrtvým objemem

Sysmex CZ s.r.o, sídlo: Elgartova 4, 614 00 Brno, Česká republika
tel: +420 548 216 855 fax: +420 548 216 343 www.sysmex.cz email: office@sysmex.cz

Rychlost analýzy v automatickém režimu
- 100 vzorků/hod. z automatického podavače s kapacitou až 50 vzorků
- Možnost kontinuálního doplňování vzorků.
- Funkce pro vkládání statimů

Databáze:
- Uložení až 100 000 výsledků

Kontrola kvality:
- 3 hladiny materiálu QC- XN Check **pro všechny měřené parametry** KO+NRBC,DIFF,RET
- Databáze pro 94 souborů (různých šarží) QC se záznamem až 300 měření/ 1 soubor v každém analyzátoru
- Záznam v L-J grafech, funkce porovnávaní různých šarží a hladin kontrolního materiálu
- Funkce sledování klouzavého průměru všech parametrů pacientských vzorků - X-BarM
- Možnost bezplatné účasti v systému firemní externí kontroly IQAS online
- Pouze jedna náběrová cesta pro manuální i automatický mód – **úspora při měření QC**

NOVÉ: automatizované provedení kontroly preciznosti (opakovatelnosti) měření v sérii včetně zpracování statistických dat

Reagencie jsou spotřebovávány dle zvoleného profilu. Zaručujeme dodávky reagencií ve stejné kvalitě, náhradních dílu a ostatního materiálu po dobu nejméne10 let. V případě větší poruchy zapůjčíme záložní zařízení.
Součástí dodávky je kompletní dokumentace v českém jazyce včetně bezpečnostních listů, atestů a charakterizace odpadů.

Sysmex CZ s.r.o, sídlo: Elgartova 4, 614 00 Brno, Česká republika
tel: +420 548 216 855 fax: +420 548 216 343 www.sysmex.cz email: office@sysmex.cz

Charakteristika systému Sysmex XN-1000(RET) PURE – stručný popis:

1) Parametry krevního obrazu: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV, PCT, PDV, NRBC
2) Parametry DIFF: 6-ti populační DIFF v % i absolutně - NEUT, LYMF, MONO, EOS, BASO, IG
3) Parametry PLT měřeny impedančně i opticky (fluorescenčně)
4) Parametry retikulocytů v relativním i absolutním počtu s rozlišením vyzrálosti retikulocytů
5) Vyšetřovací profil: KO+NRBC, KO+NRBC+RETI, KO+NRBC+DIFF, KO+NRBC+DIFF+RETI
6) Flegové hlášení pro WBC, RBC, PLT
7) Výkon analyzátoru:

KO+NRBC	100/hod
KO+NRBC+DIFF	100/hod
KO+NRBC+RETI	83/hod
KO+NRBC+DIFF+RETI	83/hod

8) Aspirovaný objem: 88 µl (jednotná náběrová cesta pro automatický i manuální náběrový systém)
9) Měřící rozsah:

WBC:	0,00 – 440 x 10^9/l
RBC:	0,00 – 8,60 x 10^{12}/l
PLT:	0 - 5000 x 10^9/l
HGB:	0 – 260 g/l
Retic:	0,00 – 30,00%

10) Přesnost:

WBC:	3% nebo méně
RBC:	1,5% nebo méně
PLT:	4% nebo méně
HGB:	1% nebo méně
Retic:	do 4%

11) Zpracování dat:
    Kapacita paměti 100.000 vzorků
    Kontrola kvality: L-J a X-Bar, X-BarM
    Napojení na vzdálenou zprávu – servis, produktová a aplikační podpora
    Obousměrná komunikace ze všemi LIS
12) Podavač vzorků:
    Kapacita podavače 50 vzorků, možnost použití různých typů zkumavek
    Čtečka čárových kódů interní i externí je součástí dodávky
13) Reagencie:
    Monitoring hladiny reagencií včetně signalizace
    Archivace šarží a exspirací reagencií
    Dohledatelnost použitých reagencií u každého pacienta

Mgr. Pavel Hejtmánek
Key Account Manager

sysmex
Sysmex CZ s.r.o.
Elgartova 683/4 • 614 00 Brno-Husovice, CZ
Tel.: +420 548 216 855 • fax: +420 548 216 343
IČ: 27752356 • DIČ: CZ27752356

Sysmex CZ s.r.o.
Elgartova 683/4
614 00 Brno, CZ
Telefon +420 548 216 855
Fax + 420 548 216 343
E-mail: office@sysmex.cz
www.sysmex.cz

Seznam reagencií pro analytický systém XN-1000(RET) PURE

Kat. číslo	Název	Velikost balení
CT661628	Cellpack DCL	20l
90411414	Sulfolyser	5l
AN577063	Lysercell WNR	2x4l
CP066715	Fluorocell WNR	2x42ml
AW993605	Lysercell WDF	2x4l
CV377552	Fluorocell WDF	2x42ml
BT965910	Cellpack DFL	2x1,5l
BN337547	Fluorocell RET	2x12ml
83401621	CELLCLEAN	50ml
213484	XN CHECK L1	3 ml
213485	XN CHECK L2	3 ml
213486	XN CHECK L3	3 ml

Příloha č. 3 smlouvy

Vzor předávacího protokolu

Dodavatel SYSMEX CZ s.r.o. IČ 27752356 DIČ CZ 27752356 Adresa Elgartova 683/4, BRNO 614 00 tel: 548 216 855 email: office@sysmex.cz	**Odběratel Fakultní nemocnice Olomouc** IČ 00098892 DIČ CZ00098892 Adresa I.P.Pavlova 6, 775 20 Olomouc tel: 588 44 28 73 email: kamil.novak@fnol.cz
Smlouva/objednávka č.: **Faktura č.:** **Datum vystavení předávacího protokolu:**	**Místo určení:** **Adresa (vč. uvedení pavilonu/budovy)** **FN Olomouc** **Hemato-onkologická klinika** **I.P.Pavlova 6, Olomouc 775 20**

Dodavatel potvrzuje, že zboží, tak jak je uvedeno níže, bylo dodáno a nainstalováno v souladu s Kupní smlouvou č. XY

Zboží č. 1 "název" *(označení stejné jako v rozpočtu projektu)*:

Označení zboží v rozpočtu projektu (kód + název) **Analyzátor krevních elementů**	**Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře**	**Typ přístroje, výrobce** **XN 1000 PURE (RET)**
58434570-2 hematologické analyzátory		**SYSMEX**

Dodané výrobky a příslušenství:

Příslušenství - obecný název	**Příslušenství - typ**	**Výrobní číslo**	**Výrobce**	**Počet**	**Cena/kus s DPH**
Hematologický analyzátor	**XN-1000(RET) PURE**		**Sysmex**	**1**	**955.900,- Kč**

Servis zdravotnického prostředku dle zákona č. 123/2000 Sb. je garantován po dobu 60 měsíců, firmou Sysmex CZ s.r.o.

Zaškolení personálu se zacházením se zdravotnickými prostředky proběhlo dle zákona č. 123/2000 Sb. v hodnotě ... / bylo bezplatné / bylo v hodnotě ...

Zboží předal:
datum:
podpis:

Zboží převzal:
datum:
podpis: