

KUPNÍ SMLOUVA

Smluvní strany:

Vojenská nemocnice Brno	www.vnbrno.cz
Sídlo: Brno, Zábrdovická 3	PSČ 636 00
Korespondenční adresa: Brno, Zábrdovická 3, PSČ 636 00	
IČO: 60555530	
DIČ: CZ60555530	
E-mailová adresa: sekretariat@vnbrno.cz	
Bankovní spojení: [REDAKCE]	
Jednající: plk. MUDr. Martin Stračár, ředitel nemocnice	

dále jen „Kupující“ na jedné straně

a

Firma: SYSMEX CZ s.r.o.	www.sysmex.cz
Sídlo: Plynárenská 499/1, Brno – Zábrdovice	PSČ: 602 00
Zapsaná v OR vedeném KS v Brně, oddíl C, vložka 56576	
IČO: 27752356	
DIČ: CZ27752356	
E-mailová adresa: office@symex.cz	
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.	
Jednající: MUDr. Kristián Flek, jednatel	

dále jen „Prodávající“ na straně druhé,

vzhledem k tomu, že dospěly ke vzájemné shodě o všech níže uvedených skutečnostech, uzavírají níže uvedeného data v souladu s ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen jako „občanský zákoník“) smlouvu na základě zadávacího řízení s názvem: „**Rozvoj a modernizace Vojenské nemocnice Brno - Zdravotnické přístroje - III**“ na veřejnou zakázku zadávanou v rámci projektu podpořeného z IROP, investičního nástroje REACT-EU, reg. č. projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016285. Obě smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v následujících ustanoveních této smlouvy, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž NABÍDKA a ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě a převést na něj vlastnické právo k němu. Kupující se naproti tomu touto smlouvou zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu za předmět koupě dohodnutou kupní cenu. Kupující se zavazuje přijmout Předmět koupě do svého vlastnictví tak, jak tento stojí a leží.
2. Předmětem koupě dle této smlouvy je dodávka Hematologického analyzátoru KO , v rámci dílčí části č. 6 s názvem: **Analyzátor KO (uvede účastník v souladu s dílčí částí ZŘ, do které podává svou nabídku)** zcela v souladu s technickou specifikací předmětu plnění tvořící přílohu č. 1 a č. 2

této smlouvy. Předmět koupě (také „přístroj, přístroje“) bude nový, dosud nepoužívaný a prvotřídní jakosti, odpovídající svou konstrukcí a dalšími vlastnostmi současnému technickému vývoji.

3. Součástí dodávky je:

- doprava předmětu smlouvy do místa plnění vč. vybalení, likvidace odpadů a vč. pojištění přepravy;
 - kompletní instalace přístrojů a jejich zprovoznění vč. veškerého použitého materiálu potřebného ke kompletní instalaci přístroje;
 - návod v čj, prohlášení o shodě, certifikace servisního střediska;
 - zaškolení personálu Kupujícího;
 - záruční doba v délce trvání podle čl. VI. odst. 2 této smlouvy (tzv. plná záruka) zahrnující veškeré náhradní díly a servisní práce po dobu záruční doby;
 - provádění veškerého servisu a oprav v záruční době,
4. U předmětu smlouvy prodávající garantuje servisní podporu výrobce vč. náhradních dílů po dobu deklarované životnosti přístroje, min. však po dobu 8 let od jeho předání kupujícímu.
5. Pro předmět smlouvy prodávající garantuje cenu spotřebního materiálu ve výši tak, jak ji předložil ve své Nabídce po dobu 8 let od jeho předání kupujícímu. V případě, že průměrný roční index spotřebitelských cen dle údajů Českého statistického úřadu, publikovaných na jeho internetových stránkách, uvedený ke kalendářnímu měsíci odpovídajícímu měsíci, v němž byla smlouva podepsána, překročí 5 %, je prodávající po uplynutí záruční doby a po písemném odsouhlasení ze strany kupujícího oprávněn navýšit cenu spotřebního materiálu o výši tohoto indexu maximálně však do 10 %, a to v každém roce trvání smlouvy. Smluvní strany pro odstranění pochybností uvádí, že k úpravě ceny dle tohoto ustanovení smlouvy není třeba uzavírat dodatek ke smlouvě. Smluvní strany však mohou z důvodu právní jistoty o navýšení ceny sepsat zápis podepsaný oběma smluvními stranami.
6. Prodávající dodá přístroje dohodnutým způsobem, v dohodnutém termínu a jakosti za podmínek vyplývajících z této smlouvy a příslušných právních předpisů a norem. Obě smluvní strany se rovněž zavazují plnit podmínky dle příslušné Nabídky a Zadávací dokumentace.
7. Předmětem této smlouvy je také sjednání podmínek pro provádění servisních služeb po skončení záruční doby.

II.

Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že cena za předmět dle čl. č I. smlouvy činí (na dvě desetinná místa bez zaokrouhlení):

Cena bez DPH	5 743 717,- Kč
Sazba DPH	21 %
DPH	1 206 180,57 Kč
Cena včetně DPH	6 949 897,57 Kč

2. Úhrada sjednané ceny bude provedena bezhotovostním převodem na účet na základě vystavené faktury se splatností min. 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
3. Konečná faktura bude vystavena prodávajícím po podpisu předávacího protokolu za dodávku předmětu plnění. Součástí faktury musí být dodací list potvrzený oprávněnou osobou kupujícího podle čl. VII. odst. 1 této smlouvy, jinak faktura nebude proplacena.

III.

Vyhrazené změny závazku ve vztahu k předmětu koupě

1. Kupující jako zadavatel si v ZADÁVACÍ DOKUMENTACI vyhradil následující změny závazku ze smlouvy, které mohou smluvní strany provést, aniž by vznikla nutnost provedení nového zadávacího řízení nebo povinnost postupu podle ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb.
2. **Omezení předmětu koupě**
 - 2.1. Kupující žádá na realizaci předmětu koupě prostředky z IROP, investičního nástroje REACT-EU, reg. č. projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016285. Vlastní zdroje kupujícího (nad rámec poskytnuté dotace) jsou velmi omezené.
 - 2.2. V případě, že prodávající v Nabídce předložil kupní cenu, která překračuje předpokládanou hodnotu pořizovacích nákladů stanovenou v Zadávací dokumentaci a kupující nebude mít dostatek finančních prostředků na její úhradu (**z dotace nebo i z omezených vlastních zdrojů**), může kupující omezit předmět koupě dodatkem k této smlouvě, který bude uzavřen současně s touto smlouvou, avšak do maximální výše 35 %.
 - 2.3. Vyhrazenou změnu podle bodu 2.2) může kupující využít i v případě, že kupní cenu podle této smlouvy bude kupující hradit **výhradně z vlastních zdrojů**, budou-li nedostatečné na její úhradu, avšak do maximální výše 50 %.
3. **Dodání technicky vyššího typu přístroje**
 - 3.1. Vyhrazená změna se týká druhu pořizované dodávky přístroje a spočívá v dodání „technicky vyššího“ typu přístroje oproti přístroji, který byl nabídnut v rámci Nabídky, za splnění následujících podmínek:
 - a) přístroj nabízený prodávajícím v Nabídce se již nevyrábí nebo je technicky zastaralý, případně je možné dodat přístroj, který má lepší technické parametry;
 - b) prodávající nemohl technicky vyšší přístroj zahrnout do Nabídky, neboť k účelu, k němuž má daný přístroj sloužit plně vyhovoval přístroj nabízený v Nabídce, nebo technicky vyšší přístroj, nebyl v době podání Nabídky na trhu dostupný;
 - c) změna přístroje nemění celkovou povahu původní veřejné zakázky;
 - d) cena technicky vyššího přístroje bude
 - buď shodná s cenou přístroje, který prodávající nabídl v Nabídce,
 - nebo se zvýší max. o 2 %, oproti ceně Nabídky, pokud na trhu není možné technicky vyšší přístroj pořídit za cenu uvedenou v Nabídce;
 - e) technicky vyšší přístroj musí mít minimálně shodné nebo prokazatelně lepší technické parametry než přístroj nabízený v Nabídce;
 - f) změna přístroje musí být vždy projednána s kupujícím a kupujícím musí být schválena; prodávající nemůže vymáhat na kupujícím účelově změnu přístroje, pokud s jeho záměnou kupující nevysloví souhlas.
4. **Dodatečné plnění:**
 - 4.1. Vyhrazená změna se týká rozšíření rozsahu dodávek spočívající v dodání:
 - vyššího počtu kusů dodaných přístrojů nebo jejich částí nebo jejich příslušenství dle technické specifikace (Příloha č. 1)
 - dalšího příslušenství kompatibilního k dodaným přístrojůmza splnění následujících podmínek:
 - a) kupující nemohl vyšší počet ks přístrojů nebo jejich částí nebo jejich příslušenství nebo dalšího příslušenství k nim zahrnout do původní veřejné zakázky z důvodů nedostatku finančních prostředků, které měl v době zadání veřejné zakázky k dispozici; pokud se mu podaří další finanční prostředky získat, může zrealizovat větší rozsah dodávek přístrojů;
 - b) přístroj nebo jeho část nebo jeho příslušenství musí být prodávajícím dodán minimálně ve shodné kvalitě a ceně jako přístroj nebo jeho část nebo jeho příslušenství sjednaný v této smlouvě, další příslušenství k dodanému přístroji musí být s dodaným přístrojem podle této smlouvy kompatibilní;
 - c) cena za rozšíření dodávek nesmí překročit 50 % smluvní ceny sjednané v této smlouvě,

případně více za předpokladu, že za nižší cenu by nebylo objektivně možné naplnit účel a smysl takového dodatečného plnění a současně za předpokladu dodržení písm. e) tohoto odstavce;

- d) změna závazku musí být sjednána dodatkem k této smlouvě;
- e) změna závazku nesmí měnit celkovou povahu původní veřejné zakázky;
- f) kupující může uplatnit tuto vyhrazenou změnu do 36 měsíců od účinnosti této smlouvy.

IV.

Dodání předmětu kupní smlouvy

1. Prodávající se zavazuje mít předmět koupě k dispozici nejpozději do 12 týdnů (nejpozději však do 12 týdnů) od podpisu kupní smlouvy. Prodávající se zavazuje, že předmět koupě bude následně dodán v dojednaném termínu po podpisu kupní smlouvy, anebo nejpozději do 14 kalendářních dnů od doručení výzvy k zahájení plnění, nejpozději však do **15. 12. 2023**.
2. Místem plnění je sídlo Kupujícího.
3. Pro případ, že Prodávající bude v prodlení s dodáním předmětu koupě, sjednávají si smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu smlouvy za každý započatý den prodlení, která je splatná na výzvu Kupujícího.
4. Pro případ, že Prodávající nedodá předmět koupě ani do nejzazšího termínu dne **15. 12. 2023**, a poskytovatel dotace na základě této skutečnosti navrhne krácení z uznané dotace, uhradí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50% přiznané dotace na předmět koupě. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.
5. O dodání předmětu plnění, včetně instalace, uvedení do provozu, prověření jeho bezchybné funkčnosti a jeho předvedení v provozu kupujícího, předání manuálů pro provoz a veškeré další dokumentace vztahující se k přístrojům kupujícímu, sepíše smluvní strany předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Za kupujícího podepisuje předávací protokol pověřený zaměstnanec uvedený v čl. VII. odst. 1 této smlouvy. Pokud budou přístroje dodávány po částech, sepíše smluvní strany předávací protokol na každou dodanou část. V takovém případě se řádným a úplným splněním dodávky rozumí podpis protokolu na poslední část dodávky.
6. V souvislosti s instalací a uvedením přístrojů do provozu je prodávající povinen provést zaškolení obsluhy přístrojů a učinit o něm oficiální písemný zápis, který musí být potvrzen příslušným pracovníkem kupujícího. Písemný zápis musí obsahovat potvrzení o oprávněnosti vyškolených zaměstnanců kupujícího školit, co do obsluhy přístrojů další zaměstnance kupujícího, popřípadě se Prodávající zavazuje po dobu záruční doby na výzvu Kupujícího proškolit zdarma zaměstnance kupujícího.
7. Prodávající je povinen uvědomit o datu dodávky přístrojů pověřeného zaměstnance kupujícího uvedeného v čl. VII. odst. 1 této smlouvy vždy alespoň 3 pracovní dny před jejím uskutečněním.
8. Kupující je oprávněn nepřevzít přístroj, pokud prodávající přístroj nedodá řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá přístroj v dohodnuté konfiguraci a kvalitě, přístroj bude poškozený nebo rozbitý, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci k přístroji nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení přístroje do provozu a nezajistí jeho řádnou funkčnost.

V.

Práva z vadného plnění

1. Prodávající odpovídá za vady, které přístroj má v době jeho předání a za vady zjištěné po celou dobu záruční doby.
2. Reklamací zjevných vad přístroje kupující uplatní u prodávajícího při předání a převzetí, nejpozději do tří pracovních dnů od podpisu protokolu o předání a převzetí.
3. Reklamací ostatních vad je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu.

VI. Záruční servis

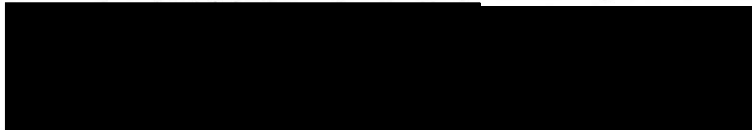
1. Prodávající zaručuje, že po dobu záruční lhůty bude mít přístroj vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy či normami, příp. vlastnosti obvyklé.
2. Záruční doba činí 24 měsíců (*vyplní dodavatel dle své nabídky, min. 24 měsíců*) a počíná běžet okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu.
3. Během trvání záruční lhůty se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu plnou záruku na dodané přístroje, tj. bezplatné opravy, pravidelné kontroly dle legislativy a bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.) v místě plnění. Všechny pravidelné kontroly dle legislativy a bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů je Prodávající povinen provádět i bez výzvy Kupujícího. Prodávající nejpozději 3 dny před provedením plánované kontroly či úkonu dle předchozí věty informuje Prodávajícího. Během trvání záruční doby není prodávající oprávněn účtovat kupujícímu náklady na práce servisního technika, náklady na jeho dopravu, náklady na náhradní díly, ani jakékoliv jiné náklady související se servisem přístroje. Maximálně 30 dní před skončením záruční lhůty je Prodávající povinen provést veškeré pravidelné kontroly dle legislativy a provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů, bez ohledu na stanovanou periodu jejich opakování, a to bezplatně.
4. Prodávající je povinen nastoupit k odbornému zásahu na odstranění vady přístroje zjištěné v záruční době a to nejpozději do 48 hodin od oznámení vady (reklamace) kupujícím.
5. Reklamace bude kupujícím uplatněna telefonicky na níže uvedené číslo a potvrzena elektronickou formou prostřednictvím datové schránky nebo e-mailové zprávy na níže uvedenou adresu, a to v přiměřené lhůtě po zjištění vady kupujícím.
6. Prodávající je povinen odstranit reklamovanou vadu ve lhůtě do 4 pracovních dnů od oznámení vady. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní stanovenou lhůtu k odstranění vady ze strany prodávajícího splnit, může být dohodnuta přiměřená delší lhůta, která může být maximálně 2 týdny, prodávající je však povinen nejpozději ve lhůtě 48 hodin od oznámení vady předložit kupujícímu návrh na řešení a sjednat s kupujícím termín pro odstranění reklamované vady.
7. V případě, že nedojde k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že vada musí být odstraněna do 4 pracovních dnů ode dne jejího oznámení (reklamace) kupujícím.
8. V případě, že bude doba opravy delší jak 1 týden, je dodavatel povinen na vyžádání zadavatele bezplatně zapůjčit náhradní přístroj.
9. Ukáže-li se, že vada přístroje je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní přístroj stejné kvality a parametrů, které byly sjednány pro předmět koupě dle této smlouvy, a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
10. Hlášení závad, reklamací a havárií přijímá prodávající na tel. č.: +420 534 008 543 a nebo e-mailové adrese: ww.sysmex.cz/podpora nebo datovou schránkou: yb75te5
11. V případě, že prodávající je v prodlení s odstraněním vad, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu smlouvy (*z jednotkové ceny za předmět plnění – tedy z jednotkové ceny za daný typ monitoru/telemetrie*) za každý započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.

VII. Ostatní ujednání

1. Kupující pověřil jednáním ve věcech smluvních:
[REDACTED]
a ve věcech technických podle této smlouvy vč. převzetí předmětu koupě pracovníky Oddělení

farmacie a zdravotnické techniky (OFZT) kupujícího.

2. Prodávající pověřil jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy:



VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
2. Pokud jakékoli ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních ustanovení této smlouvy a Smluvní strany se zavazují nahradit takovéto neplatné nebo nevymahatelné ustanovení novým, jež bude nejlépe odpovídat záměru zamýšlenému touto smlouvou
3. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní nebo za jinak nevýhodných podmínek, po vzájemném projednání. Její text si oba účastníci smlouvy přečetli a s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
4. Práva a povinnosti zde neupravené se řídí příslušným ustanovením zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

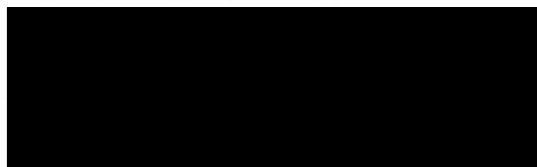
Přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace přístrojů požadovaná Kupujícím

Příloha č. 2 – Specifikace dodávaných přístrojů (technický list předmětu plnění)

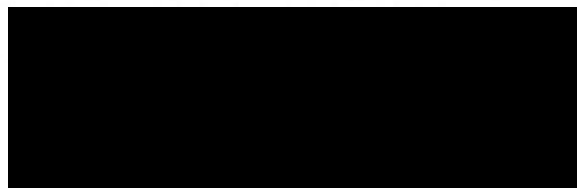
Příloha č. 3 – Sjednání podmínek pro uzavření budoucí servisní smlouvy na pozáruční servis přístrojů

V Brně dne



plk. MUDr. Martin Stračár
ředitel nemocnice
Vojenská nemocnice Brno

V Brně dne



MUDr. Kristián Flek
Jednatel společnosti SYSMEX CZ s.r.o.

TABULKA SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem:

„Rozvoj a modernizace Vojenské nemocnice Brno - Zdravotnické přístroje - III - Část 6 - Analyzátor KO“

Zadavatel určuje účastníkům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky. Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. Účastník v technických podmínkách uvede, zda jím nabízené plnění splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splňuje“, vybere hodící se variantu, „ANO“ v případě, že nabízené plnění splňuje tento požadavek a „NE“ v případě, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje. V případě, že dodavatel uvede v technických podmínkách alespoň jednou „NE“ bude vyloučen z důvodu jejich nesplnění. V případě, že dodavatel uvede „ANO“ a při posouzení nabídek bude zjištěno, že nabízené zboží tento požadavek nesplňuje, může být vyloučen z důvodu jeho nesplnění a porušení zadávacích podmínek. V případě, že účastník nevyplní ani variantu „ANO“ ani variantu „NE“ může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek (neplatí u hodnoticích kritérií). Do sloupce „Účastník nabízí“ pak uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného plnění ve vztahu k požadavku. V případě, že uchazeč nevyplní sloupec „Účastník nabízí“ a ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně variantu „ANO“ má se za to, že účastníkem nabízené plnění přesně odpovídá požadavku zadavatele, stanoveném ve sloupci „Zadání parametru“. Dodavatel vyplní technické podmínky dle instrukcí v nich uvedených včetně druhu a typu zboží. Vyplnění těchto druhů a typů zboží je pro dodavatele závazné a bude přílohou kupní smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to plnění, ke kterému se zavázal v nabídce.

U položek, kde je ve sloupci „Zadavatel požaduje“ „PN č.“ uchazeč přiloží do nabídky další přílohu s požadovaným obsahem.

U parametru, kde se ve sloupci „Zadavatel požaduje“ nachází poznámka „(kybernetická bezpečnost)“ definuje položky, u kterých bude vybraný dodavatel před podpisem smlouvy povinen předložit dokument prokazující a podrobně popisující způsob splnění podmínek kybernetické bezpečnosti. Tento požadavek se zavazuje splnit ve chvíli, kdy u parametru „Splnění podmínek daných dle platné legislativy o kybernetické bezpečnosti“ vyplní „ANO“.

CVP kód:	
Analyzátoř krve	38434520-7
Hematologické analyzátoř	38434570-2
Mikroskopy	38510000-3
Opravy a údržba zdravotnických přístrojů	50421000-2
Instalace a montáž zdravotnických přístrojů	51410000-9

Popis: Předmětem plnění je dodávka hematologického analyzátoř včetně nátěrového a barvicího automatu, rezervního hematologického analyzátoř a digitální morfologie.

Technická specifikace předmětu dodávky			
Obchodní název nabízeného plnění:	Hematologické analyzátoř XN-1500, XN-1000 a DC1 s middleware Extended IPU		
Zadání parametru	Zadavatel požaduje	Splňuje	Účastník nabízí
Název: Analyzátoř KO			
Hematologický analyzátoř 1 ks			

1.	Princip měření:			
	Hydrodynamická fokusace s impedančním principem měření	ANO	ANO	
	Optická metoda bez použití toxických činidel	ANO	ANO	
	Fluorescenční průtoková cytometrie	Hodnotící kritérium A/N	ANO	
2.	Rychlost měření	Min. 100 vzorků/hod	ANO	
3.	Podavač racků	Min. kapacita 5 racků po 10 vzorcích	ANO	
4.	Aspirace vzorků k analýze	Max. 100μl	ANO	88μl
5.	Přednostní zpracování statimových vzorků	ANO	ANO	
6.	Kontinuální doplňování vzorků	ANO	ANO	
7.	Čas strávený údržbou systému	Max. 30 min/ denně	ANO	
8.	Stanovení krevního obrazu a diferenciálního počtu leukocytů	ANO	ANO	Profily: KO, KO+DIFF, KO+RET, KO+DIFF+RET, NRBC ve všech profilech
9.	Měření KO v plném rozsahu	WBC, RCB, Hgb, Hct, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV, PDW, PCT, NRBC absolutní, NRBC relativní, WBC v případě NRBC	ANO	
10.	Automatické řešení interferencí ovlivňujících vyšetření červené řady chladovými protilátkami - automatická inkubace vzorku při vyšší teplotě a odstranění chladových protilátek	Hodnotící kritérium A/N	ANO	CBC-O, pRBC
11.	Kvantitativní diferenciace nezralých frakcí leukocytů a jejich odlišení od nezralých forem lymfocytů s odlišením reaktivních a nereaktivních změn	Hodnotící kritérium A/N	ANO	MWO
12.	Měření DIFF v plném rozsahu	absolutní a relativní počet NE, absolutní a relativní počet LY, absolutní a relativní počet absolutní MO, absolutní a relativní počet EO, absolutní a	ANO	Viz produktový list XN

		relativní počet BA		
13.	stANOvení počtu leukocytů u leukopenických vzorků	ANO	ANO	Speciální měřicí mód
14.	Kvantitativní stANOvení retikulocytů včetně parametrů indikující kvalitu erytropoézy	ANO	ANO	Viz
15.	Kvantitativní stANOvení tělních tekutin	Min: WBC-BF, RBC-BF, TC-BF, absolutní a relativní počet PMN, absolutní a relativní počet MN	ANO	
16.	Kvantitativní stANOvení trombocytů fluorescenční metodou	Hodnotící kritérium A/N 10%	ANO	PLT-f
17.	Kvantitativní diagnostické stANOvení trombocytů	Min: absolutní a relativní počet nezralých frakcí trombocytů	ANO	
18.	Kvantifikace nezralých granulocytů	Selektivní výběr vyšetření při KO, KO+DIFF, KO+RET, KO+DIF+RET, KO+DIFF-RET, BF	ANO	
19.	Analýza kapilárních vzorků po manuálním naředění s automatickým přepočtem	ANO	ANO	
20.	Parametr pro odlišení infekční a neinfekční systémové zánětlivé reakce organismu u kriticky nemocných pacientů	Hodnotící kritérium A/N	ANO	Intensive Care Infection Score - ICIS
21.	Databáze výsledků s kapacitou	Min. na 100 000 vyšetření (Kybernetická bezpečnost)	ANO	
Hematologický analyzátor - náhradní analyzátor 1 ks				
22.	Princip měření	ANO	ANO	
23.	Hydrodynamická fokusace s impedančním principem měření	ANO	ANO	
24.	Optická metoda bez použití toxických činidel	ANO	ANO	
25.	Fluorescenční průtoková cytometrie	Hodnotící kritérium A/N	ANO	

26.	Rychlost měření	Min. 100 vzorků/hod	ANO	
27.	Podavač racků	Min. kapacita 5 racků po 10 vzorcích	ANO	
28.	Aspirace vzorků k analýze	Max. 100nl	ANO	88μl
29.	Přednostní zpracování statimových vzorků	ANO	ANO	
30.	Kontinuální doplňování vzorků	ANO	ANO	
31.	Čas strávený údržbou systému	Max. 30 min/ denně	ANO	
32.	Reagencie a spotřební materiál shodný s hlavním analyzátořem	ANO	ANO	
33.	Stanovení krevního obrazu a diferenciálního počtu leukocytů	ANO	ANO	
34.	Stanovení KO v plném rozsahu	WBC, RCB, Hgb, Hct, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV, PDW, PCT, NRBC absolutní, NRBC relativní, WBC v případě NRBC	ANO	
35.	Stanovení DIFF v plném rozsahu	absolutní a relativní počet NE, absolutní a relativní počet LY, absolutní a relativní počet absolutní MO, absolutní a relativní počet EO, absolutní a relativní počet BA	ANO	
36.	Stanovení počtu leukocytů u leukopenických vzorků	ANO	ANO	
37.	Kvantitativní stanovení retikulocytů včetně parametrů indikující kvalitu erythropoézy	ANO	ANO	
38.	Kvantifikace nezralých granulocytů	Selektivní výběr vyšetření při KO, KO+DIFF, KO+RET, KO+DIF+RET, KO+DIFF-RET, BF	ANO	
39.	Analýza kapilárních vzorků po manuálním naředění s automatickým přepočtem	ANO	ANO	
40.	Databáze výsledků s kapacitou	Min. na 100 000 vyšetření (Kybernetická bezpečnost)	ANO	
Kontrola kvality k analyzátořům KO				

41.	Min. 3 hladiny kontrolního materiálu pro všechny měřené parametry KO	ANO	ANO	
42.	Min. 2 hladiny kontrolního materiálu pro BF, s min. 25 denní expirací po otevření	ANO	ANO	
43.	Externí kontrola kvality pro KO – vzdálený monitoring výsledků měření kontrolních kreví v RT	ANO (Kybernetická bezpečnost)	ANO	
44.	Záznam v L-J grafech - funkce porovnání různých šarží a hladin kontrolního materiálu	ANO	ANO	
45.	Pro všechny vydávané parametry certifikovaná kontrola kvality	ANO	ANO	
46.	Automatické stahování hodnot a rozmezí pro kontrolu kvality po vložení kontrolního materiálu do analyzátoru a načtení čárového kódu prostřednictvím vzdálené správy	Hodnotící kritérium A/N (Kybernetická bezpečnost)	ANO	
47.	Všechny parametry pro kontrolu kvality stANOveny z jedné zkumavky bez intervence obsluhy	Hodnotící kritérium A/N	ANO	
Nátěrový automat				
48.	Plně automatický nátěrový a barvicí automat	ANO	ANO	
49.	Rychlost	Min. 30 sklíček/hod	ANO	
50.	Standardní provedení nátěru dle hodnoty hematokritu a jeho obarvení	ANO	ANO	
51.	Uživatelsky nastavitelný objem, rychlost a úhel pro nátěr	ANO	ANO	
52.	Automatická identifikace vzorků potiskem nátěrového sklíčka	ANO	ANO	
53.	Provedení nátěru bez barvení	ANO	ANO	
54.	Barvení samostatných skel bez nátěru	ANO	ANO	

55.	Uzavřený a manuální náběr vzorků	ANO	ANO	
56.	Automatický proces sušení	ANO	ANO	
57.	Technologie barvení v oddělených lázní	ANO	ANO	
58.	Variabilní ředění barvicích vzorků	ANO	ANO	
59.	Nátěr z mikrozkmavek a zkumavek se zvýšeným dnem	ANO	ANO	
60.	Zpracování statimových vzorků	ANO	ANO	
SW vybavení k analyzátorům KO				
61.	Min. Windows server 19	ANO (Kybernetická bezpečnost)	ANO	
62.	Microsoft SQL 2019	ANO (Kybernetická bezpečnost)	ANO	
63.	Zálohování systému - při výpadku okamžité obnovení provozu bez ztráty dat z přechozích dní	ANO	ANO	
64.	Propojení jednoho a více analyzátorů	ANO (Kybernetická bezpečnost)	AN	
65.	Kontrola preanalytického, analytického a postanalytického procesu laboratoře s dohledatelností všech operací uživatele	ANO	ANO	
66.	Zadání technických pravidel pro kontrolu spolehlivosti vyšetření	ANO	ANO	
67.	Zadání biovalidačních pravidel pro záchyt patologií	ANO	ANO	
68.	Pravidla pro kontrolu a řízení procesů analýzy	ANO	ANO	
69.	Přednastavená sada výše uvedených pravidel pro evropskou populaci	ANO	ANO	
70.	Vzdálená správa pro aplikační a servisní podporu splňující nejvyšší standardy zabezpečení (zadavatel preferuje min. TeamViewer	ANO (Kybernetická bezpečnost)	ANO	

	nebo VPN)			
71.	Filtry pro vyhledávání	ANO	ANO	
72.	Automatické skrytí osobních dat pro servisních organizaci	ANO (Kybernetická bezpečnost)	ANO	
73.	Víceúrovňové nastavení uživatelských účtů s různými oprávněními	ANO (Kybernetická bezpečnost)	ANO	
74.	Souběžný přístup více klientských stanic zároveň pro současnou validaci vzorků z více stanic	ANO (Kybernetická bezpečnost)	ANO	
Reagencie k analyzátorům KO				
75.	Jasně označení a identifikace čárovým kódem	ANO	ANO	
76.	Bezkyanidové reagencie pro stanovení hemoglobinu	ANO	ANO	
77.	Stabilita reagentů	Min. 30 dní	ANO	
78.	Příbalové letáky a bezpečnostní listy v češtině	ANO	ANO	
79.	Součástí dodávky je veškerý materiál a reagencie potřebné pro provedení následujících vyšetření v počtu	<ul style="list-style-type: none"> - KO pro 100 vyšetření - DIFF pro 100 vyšetření - RET pro 10 vyšetření - Nátěry pro 10 vyšetření - BF pro 10 vyšetření 	ANO	
Digitální morfologie 1 ks				
80.	Automatizovaný mikroskop s digitální kamerou pro hodnocení krevního obrazu	ANO	ANO	
81.	Samostatně stojící	ANO	ANO	
82.	SW pro automatizovaný diferenciální rozpočet krevních buněk	ANO	ANO	

83.	Preklasifikace jaderných buněk do	min. 15 buněčných tříd	ANO	
84.	Preklasifikace erytrocytů do	min. 6 morfologických skupin	ANO	
85.	Výkon v rozmezí	min. 10 nátěrů/hod	ANO	
86.	Manuální vkládání sklíčka	ANO	ANO	
87.	Manuální aplikace imerzního oleje	ANO	ANO	
88.	Integrovaná čtečka čárového kódu	ANO	ANO	
89.	Automatický přenos výsledků do stávajícího LISu	ANO (Kybernetická bezpečnost)	ANO	
90.	Vyhodnocovací a řídicí stanice s PC	ANO (Kybernetická bezpečnost)	ANO	
91.	Oboustranné propojení se stávajícím LIS – součástí dodávky (CN na vyžádání DS Soft Olomouc, spol. s.r.o.)	ANO (Kybernetická bezpečnost)	ANO	
92.	Řídicí a vyhodnocovací SW	ANO (Kybernetická bezpečnost)	ANO	
93.	Připojitelnost do middlewaru analyzátoru KO	ANO (Kybernetická bezpečnost)	ANO	Propojení do E-IPU, middlewar pro řízení procesů a validaci výsledků
Další požadavky (platné pro veškeré předměty plnění této části)				
94.	Nový nerepasovaný přístroj	ANO	ANO	
95.	Kompletní uvedení do provozu vč. validace a předání příslušných certifikátů a protokolů	ANO	ANO	
96.	Prohlášení o shodě, certifikace ISO, IVD/CE certifikace	ANO	ANO	
97.	IVDR certifikace systému. SW, databáze a reagentů	Hodnotící kritérium A/N PN č.	ANO	
98.	Splnění podmínek daných dle platné legislativy o kybernetické bezpečnosti	ANO	ANO	
99.	Autorizovaný servis v ČR – uvést adresu a kontaktní údaje	PN č.	ANO	Sysmex CZ s.r.o., Plynářská 499/1, Brno 602 00

100.	Všechny uvedené parametry uchazeč doloží na vyžádání zadavatele návodem k použití	ANO	ANO	
101.	Technické požadavky na připravenost místa pro instalaci – samostatná příloha nabídky – uveďte číslo přílohy nabídky – součástí dodávky	PN Č.	ANO	Není vyžadována speciální příprava místa pro instalaci. Nutné pouze internetové přípojky
102.	Seznam pracovišť vybavených nabízeným typem přístroje	Min. 3 PN Č.	ANO	
103.	Záruční doba	Min. 24 měsíců	ANO	

Hodnotící kritéria:

Nabídková cena bez DPH	50 %
BTK, kontroly	5 %
HZS pozáruční servis	5 %
Jednotková cena za výjezd	5 %
Paušální plnění	5 %
Technická úroveň plnění	20 %
Cena spotřebního materiálu	10 %

Subkritéria kritéria Technická úroveň plnění:

Parametr č.	Specifikace	Hodnocení
1.	Fluorescenční průtoková cytometrie	Hodnocení A; 10%
10.	Automatické řešení interferencí ovlivňujících vyšetření červené řady chladovými protilátkami – automatická inkubace vzorku při vyšší teplotě a odstranění chladových protilátek	Hodnocení A; 15%
11.	Kvantitativní diferenciace nezralých frakcí leukocytů a jejich odlišení od nezralých forem lymfocytů s odlišením reaktivních a nereaktivních změn	Hodnocení A; 10%
16.	Kvantitativní stANOvení trombocytů fluorescenční metodou	Hodnocení A; 10%
20.	Parametr pro odlišení infekční a neinfekční systémové zánětlivé reakce organismu u kriticky nemocných pacientů	Hodnocení A/N; 15%
25.	Fluorescenční průtoková cytometrie	Hodnocení A; 10%
46.	Automatické stahování hodnot a rozmezí pro kontrolu kvality po vložení kontrolního materiálu do analyzátoru a načtení čárového kódu prostřednictvím vzdálené správy	Hodnocení A; 10%
47.	Všechny parametry pro kontrolu kvality stANOveny z jedné zkumavky bez intervence obsluhy	Hodnocení A; 10%
97.	IVDR certifikace systému. SW, databáze a reagentů	Hodnocení A; 10%

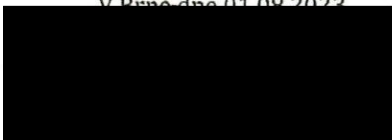
Cena spotřebního materiálu

Typ vyšetření	Počet vyšetření za rok	Cena spotřebního materiálu a reagentů / 1 vyšetření / Kč vč. DPH	Hodnocení
KO+DIFF	42 000	27,22	60%

KO	100	64,49	5%
Retikulocyty	1 100	23,59	15%
Nátěry	1 600	157	15%
BF	100	13,43	5%

Já (my) níže podepsaný (i) MUDr. Kristián Flek čestně prohlašuji (eme), že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel SYSMEX CZ s.r.o. v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V Brně dne 01.08.2022



SYSMEX CZ s.r.o.
 Jiráskova 499/1, 602 00 Brno - Zábřovice
 Tel.: +420 548 216 855
 IČ: 27752356, DIČ: CZ27752356

MUDr. Kristián Flek, jednatel společnosti SYSMEX CZ s.r.o.
(Jméno, Příjmení, Podpis a pozice osoby oprávněné jednat za dodavatele)

Nabídkový formulář

"Rozvoj a modernizace Vojenské nemocnice Brno - Zdravotnické přístroje – III"



Část 6 VZ: Analyzátor KO

Celková výše nabídkové ceny:

kritérium	nabídková cena v Kč		
	bez DPH	DPH ... %	vč. DPH

Hodnota dalších kritérií / subkritérií:

kritérium	název kritéria / subkritéria	jednotka	nabízená hodnota		
2	BTK, kontroly	Kč bez DPH/rok			
3	HZS pozáruční servis	Kč bez DPH/hod.			
4	Jednotková cena za výjezd	Kč bez DPH/l výjezd			
5	Paušální plnění	Kč bez DPH/rok	Možnost sjednat vše pokrývající servisní balíček		
6	Technická úroveň plnění	1	Fluorescenční průtoková cytometrie	ANO	
		2	Automatické řešení interferenci ovlivňujících vyšetření červené řady chladovými protilátkami – automatická inkubace vzorku při vyšší teplotě a odstranění chladových protilátek	ANO	
		3	Kvantitativní diferenciací nezralých frakcí leukocytů a jejich odlišení od nezralých forem lymfocytů s odlišením reaktivních a nereaktivních změn	ANO	
		4	Kvantitativní stanovení trombocytů fluorescenční metodou	ANO	
		5	Parametr pro odlišení infekční a neinfekční systémové zánětlivé reakce organismu u kriticky nemocných pacientů	ANO	
		6	Fluorescenční průtoková cytometrie	ANO	
		7	Automatické stahování hodnot a rozmezí pro kontrolu kvality po vložení kontrolního materiálu do analyzátoru a načtení čárového kódu prostřednictvím vzdálené správy	ANO	
		8	Všechny parametry pro kontrolu kvality stanoveny z jedné zkumavky bez intervence obsluhy	ANO	
		9	IVDR certifikace systému, SW, databáze a reagentů	ANO	
7	Cena spotřebního	1	KO+DIFF	1 vyšetření / Kč vč. DPH	
		2	KO	1 vyšetření / Kč vč. DPH	
		3	Retikulocyty	1 vyšetření / Kč vč. DPH	
		4	Nátěry	1 vyšetření / Kč vč. DPH	
		5	BF	1 vyšetření / Kč vč. DPH	

takto označené položky vyplňuje účastník zadávacího řízení

údaj, který bude předmětem hodnocení nabídky podle ekonomické výhodnosti

Datum:

1.8.2023

podpis účastníka zadávacího řízení



SYSMEX CZ s.r.o.
 Jirákovská 499/1, 602 00 Brno - Zábřovice
 Tel.: +420 548 216 855
 IČ: 27752356, DIČ: CZ27752356

42

Specifikace dodávaných přístrojů:

Nabídka na prodej hematologických analyzátorů XN-1500, XN-1000 a DC1 s middleware Extended IPU – část 6

SW A HW JAKO SOUČÁST DODÁVKY:

- **Speciální SW – EXTENDED IPU** – pro řízení preanalytických, analytických a postanalytických procesů, uživatelsky nastavitelný podle požadavků standardních operačních postupů laboratoře, usnadňuje splnit požadavky ISO 15 189 a snižuje administrativní zátěž laboratoře.

Ve shodě s trendy v moderní laboratorní medicíně jsou hematologické analyzátoři vybaveny o nové vyšetřované parametry a o pokročilé klinické parametry, jakými jsou například:

- Ne zralé granulocyty IG (% i # populace promyelocytů, myelocytů a metamyelocytů), které jsou jako patologický posun doleva významným indikátorem nastupujících sepsí či infekcí především u imunokompromitovaných pacientů, umožňují monitorovat účinnost léčby infektu v čase (efektivní a ekonomické podávání ATB).
- Erytroblasty NRBC (% i #) jsou významným parametrem hlavně u pacientů JIP indikujícím zvýšené riziko úmrtí, dále u pacientů s těžkou anémií či jiným krvetvorným stresem. V případě jejich výskytu (i u novorozenců) je automaticky korigován počet leukocytů na správnou hodnotu.
- Ne zralá frakce retikulocytů IRF (% a #) a hemoglobin v retikulocytech RET-He (pg) pro diferenciální diagnostiku anémií, monitoring kvality a kvantity erytropoézy a dostupnosti funkčního železa. Parametr RET-He je důležitý i pro monitoring léčby nefrologických a dialyzovaných pacientů.
- Ne zralá frakce trombocytů IPF (% a #) k monitorování kvality trombopoézy, reparace kostní dřene, pro diferenciální diagnostiku trombocytopenie i ITP.
- Speciální mód pro leukocytopenické vzorky s prodlouženým odečtem diferenciálu.
- Vyšetření tělních tekutin (likvor, synoviální tekutina, ascites, CAPD, pleurální i perikardiální tekutina, bronchoalveolární laváž) včetně stanovení počtu a procent polymorfonukleárů a mononukleárů jako reportovaných parametrů (možnost použití interní QC).
- ICIS skóre - ICIS je vážené skóre, které charakterizuje zánětlivou odpověď a je tvořeno pěti parametry krevního obrazu z měřicího profilu KO+DIFF+RET. Ukazuje sílu imunitní odpovědi na bakteriální infekce u kriticky nemocných pacientů s potenciálem rozlišit mezi infekčními a neinfekčními stavy a monitorovat léčbu infekčních onemocnění
- CBC O - Aplikace CBC-O zjistí příčinu zvýšené hodnoty MCHC, automaticky za pomoci RET kanálu nabídne vhodná řešení, a tak zajistí, aby u každého vzorku byl vydán optimalizovaný výsledek krevního obrazu.
- MWO - Monocytosis Workflow Optimisation (MWO) nabízí řešení umožňující odlišit reaktivní monocytózu od monocytózy suspektně maligního původu.



XN-1500

Hlavní výhody nabízeného technického řešení XN-1500:

- Vysoká rychlost vyšetření XN-1000 – 100 vzorků za hod. (KO+DIF+NRBC), tyto přístroje významně zkracují TAT v laboratoři.
- Vyšetření erytroblastů (NRBC) v každém krevním obrazu, automatická korekce počtu leukocytů při pozitivitě NRBC, tj. šestipopulační DIF (včetně nezralých granulocytů).
- Náběr 88 µl ve všech profilech vyšetření plné periferní krve, možnost analýzy kapilárních vzorků po manuálním naředění s automatickým přepočtem.
- Hydrodynamická fokusace a průtoková fluorescenční cytometrie jsou použity ve všech profilech analýzy.
- Vyšetření retikulocytů (RET, IRF, RET-He...).
- Možnost automatického opakování vyšetření v případě interference měření, nebo doplnění vyšetření dle laboratorní definovaných parametrů (reflexní testování).
- Stejná aspirační dráha pro otevřený i uzavřený náběrový systém, pro podavač i pro manuální aspiraci.
- Manuální režim pro statimové vzorky, pro vzorky v uzavřené či otevřené zkumavce a pro vzorky v mikrozukavce.
- Minimální údržba systému – cca. 15 minut denně.
- Automatický monitoring procesů (údržba, výměna reagentů, změna operátora, chybová hlášení).
- Individuální volba vyšetřovaných profilů (manuálně nebo podle objednávky z LIS).
- Vyšetření tělních tekutin včetně stanovení počtu a procent polymorfonukleárů
- Propojení s náběrovým a barvicím automatem do jedné linky
- Řízení všech procesů pomocí middleware E-IPU

PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ:

Příslušenství analytického systému XN-1500

- Automatický hematologický analyzátor XN-20
 - Automatický barvicí a nátěrový automat SP-50
 - Sampler (podavač propojující přístroje v jednu linku)
 - Černobílá inkoustová tiskárna
 - Záložní zdroj UPS
 - PC s kompletním SW vybavením
 - Klientská stanice pro validaci vzorků
 - Připojení k LIS
-
- **IQAS online** vzdálený monitoring výsledků měření kontrolních kreví v reálném čase
 - **Remote monitoring** – vzdálený monitoring technického stavu analyzátoru
 - **Remote Acces** – vzdálený přístup technika – servis, produktová podpora

TECHNICKÁ SPECIFIKACE SYSTÉMU XN-1Ř00

Principy měření:

- Fluorescenční průtoková cytometrie: KO, DIFF, IG, NRBC, RET, IRF, RET-He, IPF, BF
- 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.

Krevní obraz (CBC + NRBC) - analytický modul WNR

WBC, RBC, Hgb, Hct, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT, NRBC (v % a #)
- automatická korekce počtu WBC v případě nálezu NRBC už v základním vyšetření KO

Diferenciální rozpočet WBC (DIFF – 6. populační) - analytický modul WDF

NEUT, LYMPH, MONO, EO, BASO, IG (nezralé granulocyty) v % i v absolutních hodnotách – **výsledky vyšetření jsou reportovatelné klinikům a kontrolovány interní kontrolou kvality + další rozšířené parametry**

Stanovení retikulocytů - analytický modul RET

RET v % i absolutních hodnotách

Rozlišení RET podle stupně zralosti

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

RET-He – koncentrace hemoglobinu v retikulocyty, monitoring kvality erythropoézy 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

Měření RET z primárního vzorku (bez nutnosti další přípravy primárního vzorku)

Stanovení trombocytů fluorescenčně - analytický modul PLT – f

Vyšetření trombocytů fluorescenčně (PLT-F, IPF), zpřesňuje stanovení počtu PLT při trombocytopeniích, vysoké procento shody s průtokovou cytometrií CD 61 znaky

Speciální měřicí mód pro leukocytopenické vzorky zpřesňuje jejich vyšetření

Vyšetření leukocytopenických vzorků.

Rozšířené parametry zánětu /ICIS/

Diagnostické parametry zánětu kvantifikující míru aktivace neutrofilů a lymfocytů

Nové hematologické parametry:

IG v % i absolutních hodnotách – monitoring mladých vývojových forem leukocytů – význam u sepsí

IRF – v % i absolutních hodnotách – monitoring mladých forem retikulocytů – monitoring erythropoézy

Koncentrace hemoglobinu v retikulocytech – RET-He monitoring kvality erythropoézy

Kvantifikace mladých frakcí trombocytů - IPF – monitoring trombopoézy v % i absolutních hodnotách - význam při podávání trombokonzentrátů

Analýza tělních tekutin bez omezení původu - analytický modul BF -

RBC-BF, WBC-BF, TC (celkový počet jaderných buněk)

Diferenciální rozpočet jaderných buněk: PMN (polymorfonukleáry), **MN** (mononukleáry) v %

i # - výsledky vyšetření jsou reportovatelné klinikům a kontrolované interní kontrolou kvality.

PMN a MN jsou důležité parametry pro rozlišení původu infekce.

Doplňkový parametr: **HF** (buňky s vysokou fluorescencí – mezotélie, makrofágy, tumorové buňky)

Parametr **HFLC** – detekce buněk s vysokou metabolickou aktivitou

Všechny reportované výsledky klinikům jsou kontrolovány interní kontrolou kvality. Všechny postupy splňují podmínky ISO certifikací a akreditací.

Měření ve více režimech: V každém základním vyšetření KO je prováděna analýza přítomnosti populace NRBC

KO (včetně NRBC), KO+DIFF, KO+DIFF-RETI, KO+RETI (úspora reagensů)

- Nadstandardní funkce k urychlení validace a výstupu výsledku (zkrácení TAT)

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
- Stejná aspirační dráha pro uzavřený i otevřený systém náběru vzorků
- Volitelná manuální aspirace vzorku z mikrozkrumavek v režimu s nízkým mrtvým objemem

Rychlost analýzy v automatickém režimu

- 100 (KO+DIF+NRBC) vzorků/hod. z automatického podavače s kapacitou až 50 vzorků
- Identifikace vzorků a reagensů čárovým kódem
- Automatická čtečka čárových kódů vzorků
- Možnost kontinuálního doplňování vzorků.
- Funkce pro vkládání statimů

Databáze:

- Uložení až 100 000 výsledků
- Možnost exportu primárních dat do formátu.xls, automatické zálohování dat programem Acronis ve formátu .tib (s možností převedení do .xls)

Kontrola kvality:

- 3 hladiny materiálu QC- XN Check **pro všechny měřené parametry**
- Databáze pro 94 souborů (různých šarží) QC se záznamem až 300 měření/ 1 soubor v každém analyzátoru
- Záznam v L-J grafech, funkce porovnávání různých šarží a hladin kontrolního materiálu
- Funkce sledování klouzavého průměru všech parametrů patientských 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**

Analyzátor 2



XN-1000

Přístrojové vybavení:

- Automatický hematologický analyzátor XN-10
- Automatický barvicí a nátěrový automat SP-50
- Sampler (podavač až pro 50 vzorků)
- Černobílá inkoustová tiskárna
- Záložní zdroj UPS
- PC s kompletním SW vybavením

Součást dodávky:

IQAS online

- mezilaboratorní porovnání měření QC kontrolních krví – externí kontrola kvality v celosvětovém měřítku uživatelů stejného typu analyzátorů a stejné šarže QC s certifikací ISO 15189

Remote monitoring

- vzdálený monitoring technického stavu analyzátoru

Remote Access - vzdálený přístup technika – servis, produktová podpora

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.

Krevní obraz - analytický modul WNR

WBC, RBC, Hgb, Hct, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT, NRBC (v % a #)

- automatická korekce počtu WBC v případě nálezu NRBC už v základním vyšetření KO

Diferenciální rozpočet WBC - analytický modul WDF

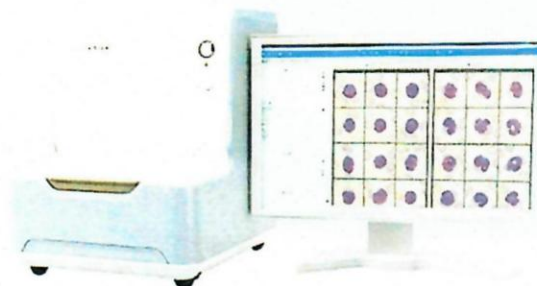
NEUT, LYMPH, MONO, EO, BASO, IG (nezralé granulocyty) v % i v absolutních hodnotách – **výsledky vyšetření jsou reportovatelné klinikům a kontrolovány interní kontrolou kvality** + další rozšířené parametry

Hlavní výhody systému XN-1000:

1. Možnost nakonfigurování přístroje dle specifických požadavků laboratoře, spektra pacientů
2. Umožňuje 24 hodinovou standardizaci práce celé laboratoře
3. Rychlost až 100 vzorků KO/KO+DIF za hodinu
4. **Náběr 88 µl** ve všech profilech, možnost analýzy kapilárních vzorků po naředění s automatickým přepočtem
5. Stejná náběrová cesta pro otevřený i uzavřený mód snižuje náklady na QC
6. Speciální měřicí mód pro leukopenické vzorky
7. Volitelný modul pro vyšetření retikulocytů, stupně vyzrálosti retikulocytů, hemoglobinu v retikulocytech i trombocytů opticky
8. Významné zkrácení TAT na laboratoři
9. Vzdálená servisní správa – monitoring chybových hlášení, přístup techniků, kontrola kvality
10. 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.
11. Edukační program Naše laboratoř je k dispozici všem zájemcům o systém dalšího certifikovaného vzdělávání.
12. Splnění požadavků ISO 15189 – dohledatelnost úkonů operátora, identifikace a dohledatelnost použitých reagentů pro měření jednotlivých vzorků, kalibrační procesy v souladu s požadavky ISO 15189.

DC-1

Digitální morfologie CellaVision® DC-1 automatizuje a usnadňuje stanovení diferenciálního rozpočtu krevních buněk v laboratořích s menším počtem nátěrů. Pokročilá digitální zobrazovací technologie díky umělé neuronové síti automaticky vyhledává buňky, pořizuje jejich snímky ve vysoké kvalitě a preklasifikuje je.



Hlavní přínosy nové technologie:

- Vyšší efektivita práce díky automatizovanému diferenciálnímu rozpočtu krevních buněk.
- Rychlejší čas průchodu vzorku laboratoří (TAT).
- Automatický přenos validovaných výsledků.
- Vysoká kvalita výsledků díky konzistentní a standardizované analýze buněk využívající technologii umělé neuronové sítě.
- Zvýšení klinické výpovědní hodnoty na základě přesného diferenciálního rozpočtu.
- Rozvoj znalostí pracovníků laboratoře pomocí knihovny referenčních buněk a možnosti porovnávání obrazů buněk vedle sebe.
- Kompatibilita s dalšími moduly digitální morfologie CellaVision® (př. DI-60 u hematologických linek Sysmex).

Specifikace:

- Výkon v rozmezí 10–15 nátěrů/hod (odhad na základě hodnocení 100 WBC v DIFF, morfologie RBC a PLT).
- Rozsah analýzy: Preklasifikace WBC do 17 buněčných tříd. Preklasifikace RBC do 6 morfologických skupin.
- Kapacita: 1 sklíčko.
- Vkládání sklíčka je manuální aplikace imerzního oleje / čtení čárového kódu.
- Rozměry (š × h × v): 280 × 390 × 370 mm.
- Hmotnost: 11 kg.

V průběhu plné záruky – 2 roky budou analyzátoři chráněni prémiovým servisním balíčkem, jenž zahrnuje:

- Veškerý servis
- Náhradní díly
- Práci a cestu technika
- Verifikace 1x ročně
- Pravidelné prohlídky 2x ročně
- Vzdálenou správu

Rozsah servisního balíčku PREMIUM:

Název služby	Premium
Telefonická podpora – pracovní dny	ano
Preventivní prohlídka	2x ročně
Verifikace přístroje	ano
Doprava technika – verifikace	ano
Výměna dílů podléhajících běžnému opotřebení (těsnění, hadičky, filtry) Mimo náplní do tiskáren	ano
Priorita servisního zásahu (do 24h)	ano
Cena urgentního doručení náhradních dílů	ano
Akutní servis – cena práce technika v pracovní dny	ano
Akutní servis – doprava technika	ano
Výměna náhradních dílů (porouchané součásti)	ano
Vzdálená správa analyzátoru – IQAS ONLINE	ano
Vzdálená správa analyzátoru „Správa C-RAS“	ano
Zapůjčení náhradního přístroje	ano
Update softwaru	ano
Update hardwaru	ano

Extended IPU – software a hardware pro technickou validaci výsledků:

Základní charakteristika:

- Management analýzy vzorku – objednávky analýzy a výstup dat.
- Pokročilá technická validace výstupů analýzy.
- Standardizace pracovních postupů.
- Sledování výkonu laboratoře – statistiky.
- Splnění požadavků normy ISO 15 189.

Nastavení Extended IPU je závislé na typu a počtu připojených přístrojů, na vnitřní organizační struktuře laboratoře nebo souboru laboratoří a na specifických požadavcích laboratoře.

Extended IPU nabízí různé typy konfigurací:

- Připojení k samostatnému analyzátoru.
- Propojení více analyzátorů přes jednu jednotku Extended IPU.
- Propojení více pracovních míst.
- Propojení více laboratoří (centrální a satelitní laboratoře).
- Propojení multioborové (hematologie, močová analýza).

Každý uživatel má stanovená přístupová práva podle hierarchie nastavené supervizorem laboratoře. Nastavení autorizovaných přístupů v sekci **My profile** a povolených aktivit v sekci **My Action**. V Extended IPU jsou kumulované výsledky všech připojených analytických systémů.

Management analýzy vzorku:

Patient Management – správa dat pacientů. Možnost zobrazení demografických dat, organizačních dat (jméno lékaře, oddělení, komentářů), vkládání nových pacientů. Vyhledávací funkce, sledování výsledků pacienta v čase – “Patient History”.

Order Management – zpracovávání objednávek pro všechny připojené analyzátory. Možnost přidání nové objednávky, modifikace stávající objednávky, vyhledávání neakceptovaných objednávek, vzorků bez objednávky. Zobrazení dat ve 3 skupinách – informace o vzorku, informace o pacientovi, objednávky.

View Sample Information – zobrazení kompletních informací o vzorku, komentářů ke vzorku včetně hlášení analyzátoru, kompletní výsledky včetně grafických dat. Možnost vyhledávání podle čísla vzorku, jména pacienta, možnost nastavení filtru vyhledávání podle požadovaných parametrů.

Cumulated View – zobrazení všech vzorků jednoho pacienta na jedné obrazovce v číselném nebo grafickém formátu včetně hlášení a komentářů. Speciální funkce umožňuje grafické zobrazení výsledků vybraných parametrů v časové ose.

Manual Scan Place – nabízí možnost manuálního skenování a manuálního třídění vzorků podle zadaných kritérií.

Manual Count Pads – možnost vkládání výsledků mikroskopické analýzy diferenciálního rozpočtu WBC, hodnocení RBC a PLT nebo mikroskopického hodnocení močového sedimentu. U daného vzorku jsou zobrazena kompletní demografická data, výsledky předchozí přístrojové analýzy včetně grafických výstupů i hlášení analyzátoru.

Workflow Action List – seznam vzorků, které během rutinní analýzy splnily kritérium pro vyžádání další operace – akce podle SOP laboratoře. PŘ. Překročení hodnot parametrů vyžadující telefonické hlášení výsledku lékaři, zobrazení vzorku vyžadujícího přípravu mikroskopického preparátu, není-li připojen nátěrový a barvicí automat.

Pokročilá technická validace výstupů analýzy, standardizace laboratorních postupů:

Validate Results – řízení technické validace vzorků, které nespĺnily kritéria pro automatické odeslání do LIS z důvodu nespolehlivosti měření, abnormálního výsledku a dalších kritérií, které jsou uživatelsky nastavitelné v menu „Rule Set“ podle SOP laboratoře. O validaci vzorků musí rozhodnout obsluha a validovat je manuálně.

Sledování výkonu laboratoře – statistiky:

Cockpit – sledování analytického výkonu laboratoře a statistiky. Sledování aktuálního stavu rutinní analýzy. Sledované kategorie: registrované vzorky, vzorky v analytickém procesu, vzorky čekající na validaci, vzorky validované ale neodeslané do LIS, vzorky odeslané do LIS. Umožňuje sledování výstrah systému, stavu komunikace a workflow.

Dohledatelnost detailů analýzy a aktivit operátora:

Extended IPU umožňuje dohledatelnost všech operací uživatele. Po přihlášení operátora jsou všechny změny v objednávkách, výsledcích, validacích vzorků a změny nastavení systému provedených operátorem zaznamenávané a dohledatelné.

Plná kontrola preanalytického, analytického a postanalytického procesu v laboratoři

Reagencie a kontrolní materiál ve všech třech hladinách jsou kompatibilní pro oba nabízené analyzátory XN-1000 a XN-450. Možnost porovnání interní kontroly kvality s jinými uživateli u stejného typu analyzátoru celosvětově.

Příloha č. 3 Kupní smlouvy
Sjednání podmínek pro provádění pozáručního servisu přístrojů

1. Prodávající garantuje, že po dobu 8 let od instalace přístrojů bude na území ČR prováděn pozáruční servis přístrojů včetně zajištění náhradních dílů a spotřebního materiálu.
2. Prodávající se zavazuje, že po skončení záruky provede jednorázové školení ve smyslu IV. odst. 6 dle platné a účinné legislativy.
3. Prodávající se zavazuje, že cenové podmínky pro provádění servisních služeb (pozáručního servisu přístrojů) po ukončení záruční doby uvedené v této příloze se nezmění po dobu prvních 5 let.
4. Cenové podmínky pro budoucí servisní smlouvu sjednávají smluvní strany takto:
Fixní roční náklady za provádění povinných kontrol dle legislativy a doporučení výrobce ve výši [REDAKCE]
Hodinová sazba za provádění servisu odborným servisním technikem ve výši [REDAKCE]
Úctovaná částka za 1 km při servisním výjezdu servisního technika ve výši [REDAKCE], tato částka zahrnuje cestu tam i zpět, tedy kupující bude hradit cenu za počet km jedné cesty mezi servisním střediskem prodávajícího a sídlem kupujícího.
Za účelem propočtu ceny servisního výjezdu prodávající sděluje, že jedna cesta z jeho servisního střediska do sídla zadavatele představuje vzdálenost 1,5 km.
Paušální plnění v rámci pozáručního servisu ve výši [REDAKCE], které zahrnuje zejména full servis vč. všech náhradních dílů, dopravu, pravidelné kontroly dle platné legislativy a doporučení výrobce vč. všech náhradních komponent určených k pravidelné obměně, el. revize, pravidelné školení 1 x ročně, softwarové modifikace a upgrade počítačového systému přístrojů na odpovídající standard v dané době, provádění zkoušek dlouhodobé stability a měření provozní stálosti podle zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
5. Rozsah a podmínky pozáručního servisu uvedených ve smlouvě budoucí se budou přiměřeně řídit také ustanoveními uvedenými v čl. VI. odst. 4-8 a 10-11 této smlouvy.

Podmínky a ceny pro provádění pozáručního servisu dle této Přílohy č. 3 jsou závazné na veškeré služby poskytnuté Prodávajícím po skončení záruční doby, a to i na základě dílčích objednávek, bez nutnosti uzavřít Servisní smlouvu. V případě, že se smluvní strany po skončení záruční lhůty na předmět plnění dohodnou uzavřít servisní smlouvu na pozáruční servis přístrojů, je dodavatel servisní smlouvu na pozáruční servis povinen zpracovat tak, aby byla **plně v souladu s touto přílohou č. 3 kupní smlouvy, a to minimálně na dobu trvání v souladu s čl. 3 této přílohy č. 3 smlouvy.** Tato doba bude prodloužena, pokud jedna ze smluvních stran smlouvu nevypraví, na dobu, po kterou budou přístroje kupujícím využívány. Výpovědní doba servisní smlouvy bude pro prvních 5 let jejího trvání 6 měsíců, pro další dobu trvání servisní smlouvy 2 měsíce.