



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



K/103/2018

VZ „Modernizace vybavení pro obory návazné péče v NsP Karviná-Ráj, p.o. – Laboratorní technika II“

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. z.č. 89/2012 Sb. – občanský zákoník

Prodávající: PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.

se sídlem: Juárezova 1071/17, 160 00 Bubeneč – Praha 6

IČ: 25099019

DIČ: CZ25099019

zapsána v OR vedeném MS v Praze, oddíl B, vložka 4492

bankovní spojení : ČSOB, a.s., č.ú.: 000166-0800060853/0300

zastoupena: Pavlem Hanušem, předsedou představenstva

(dále jen „prodávající“)

a

Kupující: Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, příspěvková organizace

se sídlem: Vydmuchoh 399/5, Ráj, 734 01 Karviná

IČ: 00844853

DIČ: CZ00844853

zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, Pr 880

bankovní spojení: 174-30331791/0100 – investiční

30331791/0100 – provozní

zastoupená: Ing. et Ing., Bc. Jiřím Matějem, MBAce, ředitelem

(dále jen „kupující“)

I.

Předmět smlouvy

1. Na základě této smlouvy se prodávající zavazuje dodat a odevzdat kupujícímu předmět koupě, a to 1 ks **Analyzátoru hematologického vč. digitální morfologie značky Sysmex, typ HEMATOLOGICKÝ ANALYZÁTOR XN-1000 / RET, PLT-F vč.BF / A DIGITÁLNÍ MORFOLOGIE DM 1200**, včetně všech součástí, příslušenství (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Spolu se zbožím budou kupujícímu předány také tyto dokumenty:

- ES prohlášení o shodě výrobku (EC Declaration of Conformity). Prodávající dále vydá samostatné prohlášení o třídě přístroje (I, IIa, IIb a nebo III), toto prohlášení bude opatřeno razítkem a podpisem zástupce prodávajícího. V případě, že prodávající dodá přístroj zařazený do třídy IIb nebo III, musí k tomuto vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha přístroje jako například provozní testy, čištění,





dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.

- návod k obsluze v českém jazyce v 1x v tištěné a 1x v elektronické podobě (na CD/DVD nebo USB flash disku).
 - doklad o instruktáži (proškolení) obsluhy v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění (dále jen „zákon č. 268/2014 Sb.“).
 - doklady osoby, která je poučena výrobcem k provádění instruktáže daného zdravotnického prostředku dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb.
 - doklady osob, které jsou proškoleny výrobcem nebo osobou autorizovanou výrobcem, k provádění odborné údržby dle § 65 zákona č. 268/2014 Sb.
 - licenční ujednání k software, pokud je součástí předmětu plnění.
2. Kupující se na základě této smlouvy zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu zboží specifikovanou v čl. II. této smlouvy.
 3. **Podrobná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která je nedílnou součástí.** Prodávající prohlašuje, že zboží splňuje veškeré požadavky příslušných obecně závazných předpisů a českých a evropských norem ČSN a EN.
 4. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do místa plnění určené kupujícím.
 5. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží je zcela nové, nepoužité či repasované a nemá žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 1920 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

II.

Kupní cena zboží

1. Kupní cena zboží je za **1 ks Analyzátoru hematologického vč. digitální morfologie** značky Sysmex, typ HEMATOLOGICKÝ ANALYZÁTOR XN-1000 / RET, PLT-F vč.BF / A DIGITÁLNÍ MORFOLOGIE DM 1200, 2 477 612,- Kč bez DPH, tj. 2 997 910,52 Kč včetně DPH.

V kupní ceně zboží je zahrnuto dodání zboží kupujícímu do místa plnění, jeho uvedení do provozu a předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy). Instruktáž obsluhy zboží je zdarma.

2. Kupní cena zboží bude kupujícím uhrazena na základě řádně vystavené faktury – daňového dokladu prodávajícím. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném dodání zboží kupujícímu, jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy), zaškolení obsluhy zboží a podpisu protokolu o předání zboží oběma smluvními stranami. Faktura na výši kupní ceny zboží je splatná 30 dnů po dodání zboží kupujícímu, a to na bankovní účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Faktura musí mít náležitosti stanovené platnými právními předpisy, jinak je kupující oprávněn tuto fakturu prodávajícímu vrátit. Na faktuře bude uvedeno registrační číslo projektu: CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001515 a identifikátorem VZ: P18V00000013. Splatnost faktury tak v případě vrácení faktury začíná běžet až ode dne doručení nové faktury se všemi náležitostmi stanovenými platnými právními předpisy.





3. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, zavazuje se kupující zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý den prodlení ode dne doručení faktury, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu v termínu do **8 týdnů** od podpisu smlouvy. Za předání zboží se považuje jeho dodání na místo plnění určené kupujícím, jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy), zaškolení obsluhy zboží a podpisu protokolu o předání zboží oběma smluvními stranami.
2. Prodávající se zavazuje bezplatně provádět instruktáž (dle zákona č. 268/2014 Sb.) nového personálu kupujícího, který bude zboží obsluhovat (maximálně 10x v průběhu jednoho kalendářního roku). Prodávající provede instruktáž do 10 pracovních dnů od doručení písemné (emilem) výzvy k jejímu provedení kupujícímu, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
3. Předání zboží je možno provést v pracovních dnech v době od 7 – 15 hodin. Prodávající je povinen kupujícímu oznámit předání zboží, a to alespoň dva pracovní dny předem. Oznámení provede na tel. č. 596 383 527 nebo 596 383 202 . Osobou oprávněnou převzít zboží za kupujícího je referent oddělení investic.
4. Prodávající se zavazuje udržovat místo plnění v čistotě a pořádku a je povinen na vlastní náklady odstranit odpady a nečistoty vzniklé v souvislosti s předáním zboží.
5. Prodávající odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v místě plnění, jež se budou podílet na předání zboží.
6. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny zboží za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu. Za kupní cenu zboží se pro účely smluvní pokuty považuje kupní cena zboží včetně DPH. Smluvní strany se dohodly na tom, že prodávající je povinen zaplatit kupujícímu vedle této smluvní pokuty také náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje tato smluvní pokuta, a to v plné výši (tzn. i ve výši přesahující tuto smluvní pokutu).

IV.

Nebezpečí škody na zboží

Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání zboží (čl. III. odst. 1 této smlouvy).

V.

Odpovědnost za vady zboží

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, jež bude v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a technickými či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na zboží. Záruční doba je **24 měsíců** a začíná běžet ode dne následujícího po předání zboží (čl. III. odst. 1 této smlouvy).





3. Po celou záruční dobu je prodávající povinen plnit bezplatný záruční servis na dodané zboží.
4. Kupující je povinen reklamovat vadu zboží písemně, faxem na [redacted] nebo e-mailem na e-mail: [redacted] (v případě nouze i telefonicky na tel. [redacted]) to neprodleně po jejím zjištění, nejpozději do konce záruční doby. Prodávající je povinen zahájit odstraňování vady neprodleně po obdržení reklamace, nejpozději však do jednoho pracovního dne od uplatnění reklamace. Prodávající je povinen vyřídit reklamaci nejpozději do tří dnů od uplatnění reklamace. Pokud prodávající reklamaci v této lhůtě nevyřídí, je kupující oprávněn požadovat:
 - a) v případě, zakládá-li vadné zboží podstatné porušení smlouvy, odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodání chybějící věci, odstranění vady opravou věci, přiměřenou slevu z kupní ceny nebo odstoupit od smlouvy. Za vady zboží zakládající podstatné porušení této smlouvy podle čl. V. bod 3 této smlouvy, se považují takové vady, které omezují nebo znemožňují správnou funkci zboží.
 - b) v ostatním se má za to, že vady zboží zakládají nepodstatné porušení smlouvy, v tomto případě má kupující právo na odstranění vady, anebo na přiměřenou slevu z kupní ceny.
5. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním zboží uživatelem nebo třetí osobou.
6. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém pověřený zaměstnanec kupujícího potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít.
7. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
8. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
9. Prodávající se zavazuje, že pokud neodstraní reklamovanou vadu od uplatnění reklamace, do 5 dnů poskytne kupujícímu na základě jeho žádosti náhradní zboží, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
10. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky periodické bezpečnostně technické kontroly (dále jen „PBTk“) bezplatně v intervalu stanoveném výrobcem na náklady prodávajícího (vč. nákladů na dopravu a práci technika). O plánovaném provedení [redacted] kupujícího (referent pro servisní techniku, pracoviště Karviná – [redacted] pracoviště Orlová – [redacted]) pokud je pro provedení PBTk či jakéhokoli další předepsané údržby vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a nemůže být samostatně účtován. Poslední PBTk musí být prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.
11. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V. odst. 4. smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč a to za každý započatý den prodlení.





VI. Salvatorní klauzule

Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava platných obecně závazných právních předpisů ČR.

VII. Závěrečná ustanovení

1. V rámci smluvní volnosti se smluvní strany dohodly na následujícím postupu při doručování písemností dle této smlouvy:
 - a) veškeré písemnosti se druhé smluvní straně (dále jen "*adresát*") doručují na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nebude-li adresátem písemně sdělena jiná adresa pro doručování písemností.
 - b) písemnost odesílaná prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, která je adresátovi odesílaná jako doporučená zásilka, doporučená zásilka s dodejkou nebo doporučená zásilka s dodáním do vlastních rukou adresáta (vše dále jen "*zásilka*") se považuje za doručenou (a tedy i převzatou adresátem) pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky, i když se adresát o jejím odeslání vůbec nedozví. Pokud si adresát zásilku převezme anebo odepře převzetí zásilky, a pokud se tak stane dříve, než pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky (případně pokud se tak stane pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky), považuje se za den doručení zásilky (a tedy i převzetí adresátem) den převzetí zásilky adresátem, resp. den odeprání převzetí zásilky adresátem. Pokud si adresát zásilku převezme anebo odepře převzetí zásilky, a pokud se tak stane později, než pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky, považuje se za den doručení zásilky (a tedy i převzetí adresátem) pátý pracovní den, který následuje po dni odeslání zásilky.
2. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit si jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně doví.
3. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., v platném a účinném znění.
4. Strany této smlouvy se podle § 89a o.s.ř. dohodly, že pro projednávání a rozhodnutí sporů vyplývajících z této smlouvy je místně příslušný soud kupujícího.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
6. Tato smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb.
7. Strany této smlouvy berou na vědomí, že tato smlouva podléhá povinnému uveřejnění v registru smluv dle z.č. 340/2015 Sb. v platném znění. Uveřejnění zajistí kupující.
8. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že kupující nebude mít dostatečné finanční krytí na předmět plnění (tzn., nedojde k poskytnutí dotace), což kupující neprodleně sdělí prodávajícímu, vyhrazuje si kupující právo odstoupit od smlouvy, aniž by prodávající uplatňoval jakoukoliv náhradu škody.
9. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



CENTRUM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ČESKÉ REPUBLIKY

10. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny na základě dohody obou smluvních stran a jsou platné pouze v písemné podobě.
11. Příloha č. 1 je nedílnou součástí této smlouvy.
12. Kupující je oprávněn zveřejnit na svých webových stránkách (interních a externích) veškeré údaje z této smlouvy. Zveřejnění se týká zejména těchto údajů: identifikace prodávajícího, specifikace zboží, kupní ceny zboží apod.
13. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
14. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít.
15. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu smlouvy, součástí a příslušenství

V Praze dne 11. 12. 2018

PROM
Jua
Zapsan

.....
PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.

Pavel Hanuš, předseda představenstva

21. 12. 2018

V Karviné dne

Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj
příspěvková organizace

.....
Nemo
Ráj, př
Ing. et
ředitel





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Příloha č. 1 – Specifikace předmětu smlouvy, součástí a příslušenství

1. NABÍDKA NA PRODEJ HEMATOLOGICKÉHO ANALYZÁTORU XN-1000 [RET/PLT-F vč.BF] A DIGITÁLNÍ MORFOLOGIE DM 1200

OBSAH NABÍDKY:

- 1, NABÍDKA NA PRODEJ HEMATOLOGICKÉHO ANALYZÁTORU XN-1000 / RET, PLT-F vč.BF / A DIGITÁLNÍ MORFOLOGIE DM 1200
- 2, PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ:
- 3, SW A SLUŽBY JAKO SOUČÁST DODÁVKY:
- 4, CENOVÁ NABÍDKA HEMATOLOGICKÉHO ANALYZÁTORU XN-1000 / RET, PLT-F vč.BF / A DIGITÁLNÍ MORFOLOGIE
- 5, HLAVNÍ VÝHODY XN-1000 / RET, PLT-F vč.BF /
- 6, TECHNICKÁ SPECIFIKACE SYSTÉMU / RET, PLT-F vč.BF /
- 7, DIGITÁLNÍ MORFOLOGIE DM-1200 — PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ
8. VLASTNOSTI DIGITÁLNÍ MORFOLOGIE DM1200
9. TECHNICKÁ SPECIFIKACE DIGITÁLNÍ MORFOLOGIE DM-1200
- 10, ZÁRUKA A DALŠÍ PODMÍNKY DODÁVKY
11. SERVISNÍ PODMÍNKY

Předmětem nabídky je dodávka automatického hematologického analyzátoru XN-1000 / RET, PLT-F vč.BF /

se zárukou 24 měsíců, jejích montáž, instalace, propojení do laboratorního informačního systému a uvedení do bezvadného provozu včetně všech požadovaných testů a kontrol a instruktáže obsluhy, včetně likvidace všech obalových a dalších odpadních materiálů. Jedná se o dodávku nových nerepasovaných, nepoužitých, plně funkčních a kompletních zdravotnických prostředků včetně příslušenství či technologií v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.





2. PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ:

Příslušenství analytického systému / RET, PLT-F vč.BF /

- Automatický hematologický analyzátor
- Sampler (podavač krevních vzorků pro 50 zkumavek)
- Laserová černobílá tiskárna
- Záložní zdroj UPS
- PC s kompletním SW vybavením
- Stůl pod analyzátor
- 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

3. CENOVÁ NABÍDKA - PRODEJ XN-1000 /RET, PLT-F, vč.BF / /A DIGITÁLNÍ MORFOLOGIE DM-1200

XN-1000 [RET/PLT-F, vč.BF] bez DPH	977 877,00 Kč
DPH (21%)	205 354,17 Kč
XN-1000 [RET/PLT-F, vč.BF] vč. DPH	1 183 231,17 Kč
DM1200 bez DPH	1 499 735,00 Kč
DPH (21%)	314 944,35 Kč
DM1200 vč.DPH	1 814 679,35 Kč
Cena sestavy XN-1000 [RET/PLT-F, vč.BF] a DM-1200 bez DPH	2 477 612,00 Kč
DPH (21%)	520 298,52 Kč
Cena sestavy XN-1000 [RET/PLT-F, vč.BF] a DM-1200 s DPH	2 997 910,52 Kč

Cena zahrnuje umístění analytického systému XN-1000 Pure / RET, PLT-F vč.BF,/ A DIGITÁLNÍ MORFOLOGIE na pracoviště, instalaci a uvedení do provozu včetně ověření funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek, testů, revizí, kalibrací a validací, ověření deklarovaných technických parametrů a odborné zaškolení zaměstnanců zadavatele pro plné uživatelské užívání přístrojů a pro provádění instrukcí dalších pracovníků zadavatele. Zahrnuje i připojení na vzdálenou správu a do laboratorního informačního systému, dopravu zdravotnického prostředku do místa plnění, clo, balné, instalace a zapojení, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, zkušební provoz v délce trvání 1 měsíc včetně předávacího protokolu a instrukce personálu kupujícího dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“) v platném znění, do jejich obsluhy, dodání návodu na obsluhu v českém jazyce 1x v listinné podobě, 1x na CD. Dále cena zahrnuje dodání softwarových produktů s časově neomezenou licencí včetně bezplatného update/upgrade po celou dobu životnosti přístroje, uvedení identifikačních údajů výrobce včetně přesné adresy, telefonického a e-mailového spojení na něj a uvedení třídy ZP, dodání předávacího protokolu, protokolu o instrukci obsluhy, záručního a dodacího listu, bezplatné zajištění servisu a oprav včetně dodávky potřebných náhradních dílů po dobu 24 měsíců záruky zdarma tak, aby ZP splňovaly podmínky uvedené v § 59 a násl. zákona o zdravotnických prostředcích, po dobu záruky 2x





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



CENTRUM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ČESKÉ REPUBLIKY

ročně bezplatné provedení bezpečnostně technických kontrol dle § 65 zákona o zdravotnických prostředcích, které jsou nezbytné pro provoz těchto zařízení.

Dále provedení veškerých předepsaných kontrol, kalibrací, validací a revizí včetně protokolů (ať předepsaných výrobcem, tuzemskou servisní organizací nebo právními předpisy), aby ZP splňovaly požadavky uvedené v § 59 a násl. zákona o zdravotnických prostředcích. Veškerý spotřební materiál vyžadovaný pro provedení bezpečnostně technických kontrol či jakýchkoliv dalších předepsaných testů, je vždy součástí provedení těchto kontrol, tedy zdarma

4. **HLAVNÍ VÝHODY XN-1000 /RET, PLT-F vč.BF /**

Vysoká úroveň technologie:

1. XN-1000 /RET, PLT-F vč.BF / využívá ve všech měřicích profilech hydrodynamickou fokusaci vzorku v kombinaci s průtokovou fluorescenční cytometrií pro zajištění vysoké linearity měření, vysoké senzitivity a specifity zachytu abnormalit a patologií a vyloučení interferencí analýzy.
2. Možnost výběru konfigurace přístroje dle specifických požadavků laboratoře, spektra pacientů.
3. Minimální údržba systému – maximálně 15 minut denně, automatický monitoring procesů pravidelné údržby analytického systému.
4. 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. Umožňuje 24 hodinovou standardizaci práce hematologické laboratoře díky vnitřním volitelným pravidlům RERUN/REPEAR/REFLEX pro ověřování analýzy a speciálnímu podávání vzorků s obousměrným pohybem.
4. Splnění požadavků ISO 15189 – dohledatelnost úkonů operátora, identifikace a dohledatelnost použitých reagensů pro měření jednotlivých vzorků, kalibrační procesy v souladu s požadavky ISO 15189.

Nové služby pro lékaře i laboratoř:

5. Speciální měřicí mód pro leukopenické vzorky – absolutní počet NEUT z analyzátoru spolehlivý i u leukopenických vzorků.
6. Přístroj XN-1000 navíc umožňuje vyšetření ostatních tělních tekutin – rychlá a standardizovaná informace o kvantitě a kvalitě buněčných populací v tělních tekutinách i během pohotovostního provozu laboratoře bez potřeby speciální úpravy vzorku – na objednávku.
7. Nové komplexní parametry (RET-He, IRF, IPF, IG,...) pro urychlení diferenciální diagnostiky a zkvalitnění monitoringu stavu pacienta. Jejich využitím může být dosaženo významného zefektivnění podávání transfúzních přípravků a snížení farmakologické zátěže pacientů.
8. 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.
9. Edukační program Naše laboratoř je k dispozici všem zájemcům o systém dalšího certifikovaného vzdělávání.





5. TECHNICKÁ SPECIFIKACE SYSTÉMU XN-1000

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 #)

NOVÉ: 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**

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.

Volitelné analytické moduly RET, PLT-F, BF (tělní tekutiny) - měřené parametry

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 – koncentrace hemoglobinu v retikulocyty, 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

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

Stanovení trombocytů fluorescenční metodou - analytický modul PLT-F

PLT-F – počet trombocytů měřený průtokovou fluorescenční cytometrií **ve zvýšeném objemu vzorku**

IPF – mladé/nezralé frakce trombocytů (retikulované destičky), monitoring trombopoézy a rekonstrukce kostní dřene

NOVÉ: v tomto analytickém modulu je analyzován výrazně větší objem vzorku a použito nové značení PLT pro zajištění vysoké spolehlivosti a reprodukovatelnosti výsledků PLT zvláště u trombocytopenických vzorků.





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



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 erytropoézy

Koncentrace hemoglobinu v retikulocytech – RET-He monitoring kvality erytropoézy

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 kontrolovány 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

NOVÉ: analýza 3x většího objemu vzorku než v počítací komůrce, možnost hodnocení grafických výstupů v oblasti vysokých fluorescencí a sledování doplňkových parametrů: NE-BF, EO-BF, LY-BF a MO-BF v % i absolutních hodnotách.

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)

- **Automatizované SOP** – blokování výsledků pro validaci u vzorků s hlášením suspektních patologií a přítomností abnormálních buněk podle pravidel stanovených laboratoří.

- Funkce „**Delta check**“ - automatická kontrola srovnáváním aktuálního s předešlým výsledkem u téhož pacienta – kumulativní data,

- Funkce „**Rerun**“, „**Repeat**“ a „**Reflex**“ – automatické opakování analýzy v případě technické poruchy, abnormálního výsledku a nebo v případě potřeby confirmace výsledku opakovaným měřením v rozšířeném profilu měření. Funkce plně definovatelné podle požadavků SOP laboratoře.

Vysoká standardizace pracovních procesů!!!

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 mikrozkrumavek v režimu s nízkým mrtvým objemem



moravskoslezský

NSP
Karviná-Ráj

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Rychlost analýzy v automatickém režimu

- 100 (KO), 83 (KO+DIF/ KO+RET), vzorků/hod. z automatického podavače s kapacitou až 50 vzorků
- Identifikace vzorků a reagensů čárovým kódem
- 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)

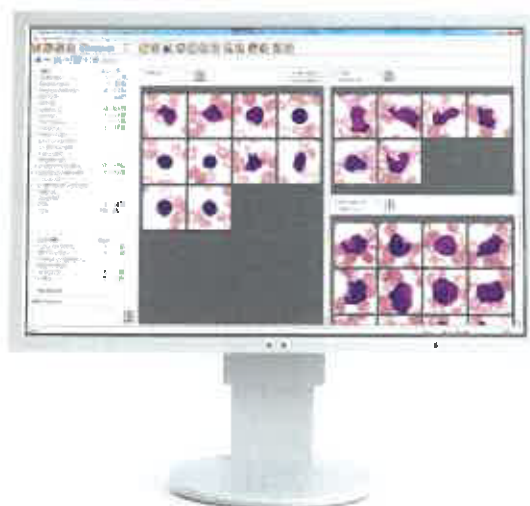
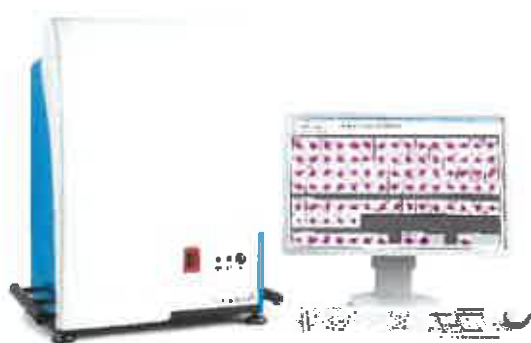
Kontrola kvality:

- 3 hladiny materiálu QC- XN Check pro všechny měřené parametry 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 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

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

6. DIGITÁLNÍ MORFOLOGIE DM1200

Předmětem nabídky je dodávka digitální morfologie DM1200 včetně příslušenství, aplikace pro hodnocení tělních tekutin a diskového pole pro archivaci výsledků, to vše se zárukou 24 měsíců, jejich montáž, instalace, propojení do laboratorního informačního systému a uvedení do bezvadného provozu včetně všech požadovaných testů a kontrol a instruktáže obsluhy, včetně likvidace všech obalových a dalších odpadních materiálů.





7. PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ

- Digitální morfologie DM1200, kompletní
- Řídicí počítač pro digitální morfologii
- Monitor LCD s obrazovkou 22"
- Ruční čtečka čárových kódů Gryphon
- Tiskárna štítků Zebra
- Diskové pole Synology Cube Station
- Záložní zdroj UPS, 1500VA, CZ zásuvky
- Vzdálená správa - router Microtik k připojení CRAS
- Připojení DM1200 k LIS

8. VLASTNOSTI DIGITÁLNÍ MORFOLOGIE DM1200:

CellaVision DM1200 se skládá z optické jednotky tvořené mikroskopem a kamerou (tato jednotka se nazývá jednotka snímání sklíček) a počítačového systému, který obsahuje akviziční a klasifikační software CellaVision DM. Mikroskop ovládaný motorem je vertikální světelný mikroskop s LED podsvětlením. Má jeden objektiv se zvětšením 10x a jeden se zvětšením 100x a vnitřní optika přepíná mezi 1x a 0,5x zvětšením, což umožňuje výsledné zvětšení snímků 5x, 10x, 50x nebo 100x.

Rychlost: typicky 20 sklíček za hodinu (při diferenciaci na 100 leukocytů – uživatelsky nastavitelný počet hodnocených buněk)

Použití : nátěry periferní krve, skenování vybraných částí sklíček, tělní tekutiny

Technologie: umělé neuronové sítě

Zakládání mikroskopických sklíček: zásobník na 12 sklíček (sklíčka se zkosenými/zakulacenými rohy)

Dávkování imerzního oleje :

- automaticky aplikuje kapky imerzního oleje na sklíčko
- optický počítač kapek řídí dávkování
- balení s olejem obsahuje 150 ml.

Manipulace se sklíčkem v přístroji

- jednotka s robotickými svorkami automaticky přesune sklíčko ze zásobníku, nastaví pozici sklíčka pro zaostření a posouvá sklíčkem ve čtecí zóně
- po zpracování sklíčka jej přesune zpět do zásobníku

Identifikace sklíček: sklíčka označena čárovým kódem

Kapacita paměti

- až 4 000 nátěrů v databázi
- diskové pole pro až 400 000 nátěrů pro archivaci výsledků

Podporované způsoby barvení

- Romanowski
- RAL MCDh
- May Grünwald – Giemsa
- Wright Wright – Giemsa

Kategorie v předběžné klasifikaci leukocytů

- neutrofilní segmenty a tyče, eozinofily, bazofily, monocyty, lymfocyty, metamyelocyty, myelocyty, promyelocyty, blastické buňky, atypické lymfocyty, plazmatické buňky a neleukocytární buňky: Gumprechtovy stíny, artefakty, makrotrombocyty, shluky trombocytů a normoblasty





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



CENTRUM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ČESKÉ REPUBLIKY

Předběžná charakterizace erytrocytů: anizo-, mikro- a makrocytóza, poly- a hypochromazie, poikilocytóza

Tělní tekutiny : segmentované neutrofilly, eozinofily, bazofily, lymfocyty, monocyty, makrofágy aj.

Trombocyty : grafické uživatelské rozhraní dovoluje ruční odhad koncentrace trombocytů

Skenování vybraných částí sklíček : skenování oblastí, které uživatel u sklíček nastaví

Další vlastnosti

- tisk nálezů
- možnost odeslání vybraných buněk emailem
- možnost uložení vybraných buněk na externí datové úložiště
- možnost rozšíření o další stanice pro vzdálené hodnocení nátěrů (CellaVision Remote Review)

9. ZÁRUKA A DALŠÍ PODMÍNKY DODÁVKY SYSTÉMU XN-1000 /BE. PLT-F/ + DIGITÁLNÍ MORFOLOGIE DM1200

- Plná záruka (full service) po dobu 24 měsíců
- Preventivní prohlídky, bezpečnostně technické prohlídky i validační prohlídky (verifikace) po dobu záruky zdarma
- Servisní vzdálená správa zdarma
- Vstupní validace dle požadavků normy
- Veškeré zboží je nové, nepoužité, nerepasované
- Dodání na místo určení, instalace, uvedení do provozu, zaškolení
- Možnost exportu dat např. do Excelu
- Garance kompatibility operačního systému PC a programového vybavení používaného pro analýzu po dobu životnosti přístroje, minimálně 10 let od prodeje přístroje (lze řešit bezplatným SW upgradem)
- Součástí dodávky je veškeré příslušenství přístroje nezbytné pro správu a plnou funkci
- Součástí dodávky je zapojení do laboratorního informačního systému hematologické laboratoře (LIS Open Lims) v ceně přístroje, včetně obousměrné komunikace s LIS
- Součástí dodávky je i sestava stolů pod linku, sloužící pro uskladnění reagencií, UPS a počítačů
- Centrální záložní zdroj UPS pro udržení chodu celého systému při výpadku el. energie po dobu min. 20 minut
- Automatické zálohování primárních dat programem Acronis, archivace databáze digitální morfologie na diskové pole



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



10. SERVISNÍ PODMÍNKY

Záruční doba: 24 měsíců

Hlášení poruch: 24 hodin denně

Způsob nahlášení: telefonicky
email

Nástup technika: do 24 hodin (následující pracovní den) od nahlášení poruchy

Rozsah servisního balíčku PREMIUM:

Název služby	Premium	C-RAS SNCS
Telefonická podpora-pracovní dny	Ano	ano
Preventivní prohlídka /rok	2x	
Validace přístroje	Ano	
Doprava technika-validace	Ano	
Výměna dílů podléhajících běžnému opotřebení (těsnění, hadičky, filtry)	Ano	
Mimo náplň do tiskáren a pierceru	Ano	
Priorita servisního zásahu (do 24h)	Ano	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 - IQASONLINE	Ano	ano
Vzdálená správa analyzátoru „Správa C-RAS“	Ano	ano
Zapůjčení náhradního přístroje	Ano	ano
Upgrade softwaru	Ano	
Upgrade hardwaru	Ano	

