



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

72/18

KUPNÍ SMLOUVA

kterou podle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v účinném znění
uzavírají smluvní strany

1. Kupující:

Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace

sídlo: Vrchlického 59, Jihlava, 586 33

IČO: 00090638

DIČ: CZ00090638

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1472

bankovní spojení: Komerční banka, a.s. Jihlava, č.ú. 18736681/0100

statutární orgán: MUDr. Lukáš VELEV, MHA - ředitel

a

2. Prodávající:

PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.

sídlo: Juárezova 1071/17, Bubeneč, 160 00 Praha 6

IČO: 25099019

DIČ: CZ25099019

Zapsaná v OR Spisová značka: B 4492 vedená u Městského soudu v Praze

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

statutární orgán: představenstvo - Pavel Hanuš, předseda představenstva

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem **ZVÝŠENÍ KVALITY NÁVAZNÉ PÉČE - MIKROBIOLOGIE A BIOCHEMIE, část č. 5 s názvem HEMATOLOGICKÝ ANALYZÁTOR**. Zakázka je realizována v rámci projektu č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001406 spolufinancovaného Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



1. Prohlášení smluvních stran

- 1.1. Kupující prohlašuje, že je příspěvkovou organizací zřizovatele Kraje Vysočina, která se zabývá poskytováním komplexních zdravotnických služeb. Kupující dále prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.2. Prodávající prohlašuje, že je právnickou/fyzickou osobou řádně podnikající podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), a podle zákona č. 455/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů (živnostenský zákon), která se zabývá prodejem, dodávkou, instalací a montáží zdravotnických přístrojů, jakož i dalšího plnění sjednaného v této smlouvě. Prodávající dále prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené, jakož i podmínky stanovené obecně závaznými právními předpisy, a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.3. Smluvní strany shodně prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají jako podnikatelé v souvislosti s jejich činností.

2. Předmět plnění

- 2.1. Předmětem plnění podle této smlouvy je dodávka zařízení pro ODDĚLENÍ KLINICKÉ MIKROBIOLOGIE A BIOCHEMIE (OKBMI). Bližší specifikace je uvedena v příloze 1 této smlouvy (dále jen „zboží“). Součástí plnění prodávajícího podle této smlouvy je zajištění dopravy zboží do místa plnění, předvedení funkčnosti, dodání návodu k obsluze přístroje v českém jazyce, a to v listinné podobě (2 ks) a v elektronické podobě (1 ks) a CE certifikát (Prohlášení o shodě), protokol o zaškolení obsluhy, předání záručního a dodacího listu.

Touto smlouvou se prodávající dále zavazuje k:

- provedení instruktáže minimálně 5 osob kupujícího v potřebném rozsahu, a to v českém jazyce v sídle kupujícího v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích,
 - dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení, zejména uživatelských manuálů (návod k obsluze) v českém jazyce,
 - dodání dokladů osvědčujících způsobilost dodávky k účelu užívání v České republice, prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (neobsahuje-li prohlášení o shodě zařazení do klasifikační třídy, doloží dodavatel současně i prohlášení o zařazení do příslušné klasifikační třídy, popř. doloží kopii rovnocenných dokladů vydaných v členském státě EU včetně překladu do českého jazyka). Doklady ve slovenštině mohou být předloženy bez překladu.
 - poskytování bezplatného záručního servisu,
 - provádění pravidelných bezpečnostně technických kontrol (dále také jen „PBTk“) a předávání protokolů z nich kupujícímu ve lhůtě do 2 týdnů od dokončení, po dobu záruční lhůty bezplatně a v pozáruční době za sjednanou cenu,
 - provádění odborné údržby ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb. po celou dobu záruční lhůty,
- 2.2. Předmětem této smlouvy je dále závazek kupujícího řádně a včas uskutečňenou dodávku převzít a zaplatit za ni dohodnutou cenu.

3. Ceny

- 3.1. Kupní cena zboží

Kupní cena za zboží bez daně z přidané hodnoty (DPH):	1 298 000,-
Výše DPH:	272 580,-
Celková kupní cena za zboží včetně DPH (vše v Kč):	1 570 580,-



- 3.2. Kupní cena zboží zahrnuje všechny náklady spojené s dodávkou zboží, tj. cenu zboží, balné, dopravné, celní či jiné poplatky, finanční vlivy (inflační, kursové), pojištění, instalaci zboží a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, likvidaci obalů a odpadů, záruční servis a komplexní zaškolení příslušných pracovníků a obsluhujícího personálu.
- 3.3. Výše uvedená kupní cena je cena nejvýše přípustná, kterou je možné měnit jen za podmínek uvedených v této smlouvě.
- 3.4. Cena PBTK za 1 ro po záruční době:
- Cena za 1 PBTK bez daně z přidané hodnoty (DPH): 58 461,00**
- Výše DPH: 12 276,81**
- Cena za 1 PBTK včetně DPH (vše v Kč): 70 737,81**
- 3.5. Náklady na PBTK za 1 rok po záruční době v Kč musí obsahovat veškeré související náklady (samotné provedení el. revize a PBTK, včetně vystavení protokolu, cenu náhradních dílů, které se povinně periodicky mění, a dopravu včetně času stráveného na cestě).
- 3.6. Navýšení ceny PBTK je možné nejdříve po uplynutí 4 let, a to pouze za předpokladu, že se na tom obě smluvní strany dohodnou. V takovém případě může být cena účtovaná za PBTK zvýšena nejvýše o procentní hodnotu odpovídající nárůstu indexu spotřebitelských cen (zjišťovaných ČSÚ), ke kterému došlo od prvního měsíce následujícího po uzavření smlouvy.
- 3.7. Pokud v průběhu realizace plnění ze smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH, bude cena upravena podle změny sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby DPH. Smluvní strany se dohodly, že v takovém případě nebudou uzavírat dodatek k této kupní smlouvě. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena vč. DPH.

4. Fakturace, platební podmínky

- 4.1. Zálohy nebudou poskytovány.
- 4.2. Kupující uhradí sjednanou cenu vždy na základě faktury vystavené prodávajícím. Proávající je oprávněn vystavit daňový doklad, až po řádném předání sjednaného plnění kupujícímu
- 4.3. Veškeré účetní doklady musejí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.
- 4.4. Úhradu kupující provede v české měně. Splatnost faktur (účetních dokladů) je stanovena na 30 dnů od doručení kupujícímu.
- 4.5. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH).
- 4.6. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.

5. Doba a místo plnění

- 5.1. Zboží bude dodáno a uvedeno do provozu nejpozději do 60 dnů od podpisu této smlouvy.
- 5.2. Proávající se zavazuje k provádění PBTK po dobu nejméně 8 let od uzavření smlouvy
- 5.3. Závazek prodávajícího dodat zboží v rozsahu podle této smlouvy je splněn dnem podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.



- 5.4. Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného předmětu smlouvy, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.
- 5.5. Místem plnění je Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace, Vrchlického 4630/59, 586 33 Jihlava

6. Povinnosti prodávajícího

- 6.1. Kromě povinností vyplývajících z ostatních článků smlouvy se prodávající zavazuje označit veškeré účetní doklady (faktury) textem: „ZVÝŠENÍ KVALITY NÁVAZNÉ PÉČE NEMOCNICE JIHLAVA VZ 001 MIKROBIOLOGIE A BIOCHEMIE“ a registračním číslem projektu: „CZ06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001406“
- 6.2. Proávající se zavazuje uchovávat veškerou dokumentaci a účetní doklady související s realizací smlouvy minimálně do roku 2028 a po stejnou dobu poskytovat informace a dokumenty 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 dalším oprávněným orgánům státní správy) a vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

7. Součinnost

- 7.1. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
- 7.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.
- 7.3. Kupující umožní příjezd prodávajícímu do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží.
- 7.4. Proávající se zavazuje oznámit termín dodávky zboží minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám na kontakty:

Jméno a příjmení	Funkce	Telefon	e-mail
MUDr. Lukáš VELEV, MHA	ředitel	567 156 191	velevl@nemji.cz
Ing. Alexander FILIP	PTN	567 157 626	filipa@nemji.cz

8. Nebezpečí škody na předmětu smlouvy a vlastnické právo

- 8.1. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu. Vlastnické právo přechází z prodávajícího na kupujícího předáním zboží. Dokladem o předání a převzetí zboží se považuje Předávací protokol podepsaný oprávněným zástupcem kupujícího a prodávajícího.
- 8.2. Kupující není povinen zboží převzít, pokud při předání vykazuje vady.



9. Smluvní pokuty

9.1. Smluvní strany jsou v případě porušení svých závazků povinny hradit tyto smluvní pokuty:

Název položky	Hodnota
Smluvní pokuta při nedodržení závazných termínů (minimálně % z ceny nedodaného zboží včetně DPH) za každý den prodlení	0,03%
Smluvní pokuty za pozdní nástup na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,03%
Smluvní pokuty za neodstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,05%

- 9.2. Smluvní strany se zavazují zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závazným předpisem z dlužné částky za každý den prodlení se splněním svého peněžitého závazku dle této smlouvy.
- 9.3. Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu škody.

10. Zánik závazků

10.1. Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

- jejich splněním,
- dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná.
- odstoupením od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem,
- skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

11. Záruka, servisní podmínky a reklamace

- 11.1. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží je bez vad, a to bez vad faktických i právních a poskytuje na zboží záruku **36 měsíců** od uvedení do provozu po podepsání předávacího protokolu vyplývající z této smlouvy oprávněným zástupcem. Tato záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží. Poskytnutá záruka znamená, že dodaný předmět smlouvy bude mít po sjednanou záruční dobu vlastnosti odpovídající technickým specifikacím, které jsou uvedeny v Příloze č. 1 smlouvy.
- 11.2. Po dobu trvání záruční doby je prodávající povinen provádět bezplatně veškeré nutné preventivní prohlídky dodaného přístroje v rozsahu dle platných právních předpisů.
- 11.3. Po dobu běhu záruční doby je záruční servis poskytován bezplatně, a to včetně všech materiálů, jichž je k odstranění vady zapotřebí.
- 11.4. Lhůta pro odstranění závad, nástup na opravu je do 2 pracovních dnů, odstranění závad bez potřeby náhradních dílů do 3 pracovních dnů, závady vyžadující dodání náhradních dílů do 5 pracovních dnů. Lhůta pro odstranění závad počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závad prodávajícímu.



- 11.5. Zjevné vady zboží, tedy vady, které lze zjistit již při podpisu předávacího protokolu kupujícím, musí kupující reklamovat písemně bez zbytečného odkladu po tomto zjištění.
- 11.6. Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.
- 11.7. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 11.8. Kupující svým podpisem na předávacím protokolu stvrzuje, že prodávající kupujícímu předal zároveň záruční podmínky.

12. Právní nástupnictví

- 12.1. Kupující je oprávněn svá práva i povinnosti podle této smlouvy postoupit anebo převést písemnou smlouvou jakékoliv třetí osobě, a to v celku nebo jednotlivě a po částech. K tomu dává Prodávající Kupujícímu svůj výslovný souhlas. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu potřebnou součinnost k postoupení a/nebo převodu jeho práv a povinností podle této smlouvy na třetí osobu, a to ve formě a způsobem, které jsou k tomu případně potřebné podle příslušné právní úpravy.
- 12.2. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

13. Závěrečná ustanovení

- 13.1. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 13.2. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vzniklé právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 13.3. Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením předcházejícím uzavření této smlouvy sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním zadavatel uzavřel smlouvu, a že se nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 13.4. Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 13.5. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 13.6. Veškerá textová dokumentace, která při plnění smlouvy předává, musí být předána či předložena v českém jazyce nebo slovenském jazyce.
- 13.7. Veškeré spory z této smlouvy se zavazují smluvní strany řešit smírnou cestou. Nedohodnou-li se strany na řešení sporu, je příslušný k jeho rozhodnutí soud. V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího. Smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu obou smluvních stran.
- 13.8. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.
- 13.9. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 13.10. Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

13.11. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace.

13.12. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž kupující obdrží jedno vyhotovení.

29. 03. 2018

V Jihlavě dne

V Praze dne 7. 3. 2018

NEMOCNICE JIHLAVA, příspěvková organizace
Vrchlického 59, 586 33 Jihlava
IČO: 00090638, DIČ: CZ00090638
tel.: 567 157 111, fax: 567 301 212

PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.
Karlínské náměstí 17, 120 00 Praha 6
IČO: 252 099 19
Karlínské náměstí 17, 120 00 Praha 6
IČO: 252 099 19

Za kupujícího Nemocnice Jihlava, p.o.
MUDr. Lukáš Velez, MHA – ředitel

-2-

Za prodávajícího PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.
Pavel Hanuš - předseda představenstva

Přílohy:

Příloha č. 1 Technická specifikace



Technická specifikace dodávky

Část 5

HEMATOLOGICKÝ ANALYZÁTOR – 1 KUS

Celková maximální cena za ks vč. DPH: 1 571 984 Kč s DPH

Popis přístroje, jeho přínos a využití

Nový analyzátor poskytuje rychlejší a přesnější výsledky a umožňuje měření více parametrů krevního obrazu čímž napomáhá diferenciální diagnostice a šetří náklady na další vyšetření. Provádějí se na něm jedny z nejzákladnějších a velmi důležitých vyšetření, jejichž výsledky využívají lékaři z naprosté většiny oddělení v nemocnici.

Technická specifikace (splnění je povinné):

Pořadové číslo	Požadavek	Splnění požadavku (ANO/NE)
1	Plně automatický hematologický analyzátor s možností vyšetření 6 - populačního diferenciálního krevního obrazu	ANO
2	Stanovení: • WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, NRBC • NEUT, LYMPH, MONO, EOS, BASO, IG (v % i absolutních hodnotách) • RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT	ANO
3	Plná kompatibilita s validačním softwarem analyzátoru XN-2000 (Extended IPU) včetně technické validace a možnosti opětovného zařazení vzorku	ANO
4	Možnost pracovat s otevřeným i uzavřeným systémem odběrových zkumavek	ANO
5	Automatický podavač vzorků na minimálně 50 zkumavek s kontinuálním doplňováním a za současného použití různého odběrového systému bez úpravy analyzátoru	ANO
6	Možnost vyšetření statim – vložení během práce, předřazení	ANO
7	Volitelné profily analýzy spořicí náklady na vyšetření	ANO
8	Jednocestný aspirační systém pro zjednodušení kalibrace a úsporu kontrolního materiálu (stejná aspirační dráha pro uzavřený i otevřený náběrový systém)	ANO
9	Možnost snadné a rychlé volby mezi automatickým a manuálním náběrem	ANO
11	Nízký objem aspirované krve – max. 90 ul	ANO
12	Promíchávání vzorků v analyzátoru dle SLP jednotlivě – standardizace měření	ANO



Pořadové číslo	Požadavek	Splnění požadavku (ANO/NE)
13	Rychlost zpracování při stanovení KO+DIF alespoň 90 vzorků za hodinu	ANO
14	Automatické opakování vzorku podle uživatelsky definovatelných kritérií	ANO
15	Vestavěná i manuální (statimové vzorky) čtečka čárového kódu - přímé načítání reagentů a kontrolních materiálů 2D čárovým kódem	ANO
16	Nezávislé měření normoblastů u každého vzorku v režimu KO bez nutnosti vyšetřit diferenciální rozpočet a bez nutnosti použití dalších reagentů	ANO
17	Obousměrná komunikace s LIS Extended IPU	ANO
18	Kompletní monitorování reagentů a jejich snadná výměna bez výrazného narušení provozu	ANO
19	Nepřetržitá činnost 24 hod denně	ANO
Softwarové vybavení		
20	Jednoduché a přehledné uživatelské rozhraní	ANO
21	SW pro vzdálenou a servisní správu a monitoring	ANO
22	SW pro napojení na LIS Extended IPU	ANO
23	Možnost automatického mezilaboratorního porovnání výsledků analýzy firemního kontrolního materiálu	ANO
Další podmínky dodávky		
24	Vodní lázeň pro přípravu vzorků k analýze krevních obrazů v případě přítomnosti chladových protilátek. Možnost nastavení °C v takovém rozsahu, aby byla možnost ohřát vzorek na 37 °C. Vodní lázeň musí mít akustický časovač a jako příslušenství stojan na běžné zkumavky na krevní obraz.	ANO

Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní účastník hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.

Cenová nabídka: XN-1000(DIFF) PURE (cena je uvedena za 1 přístroj)

XN-1000i ceníková cena bez DPH (1ks)	1 298 000,- Kč
DPH 21%	272 580,- Kč
Cena k prodeji s DPH	1 570 580,- Kč

Cena je konečná, obsahuje dodání přístroje, instalaci, zaškolení, převoz současných přístrojů.



Podrobná specifikace

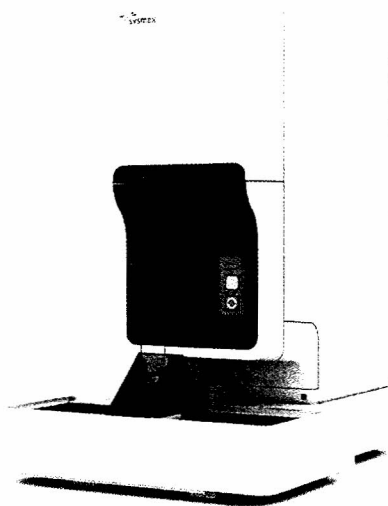
Hematologický analyzátor XN-1000(DIFF) PURE

Hematologický analyzátor XN 1000 je nejmodernější přístrojové vybavení hematologické laboratoře. Jedná se o automatický hematologický analyzátor nejvyšší třídy. Kromě základních hematologických parametrů systém umožňuje vydávat i nové – více komplexní parametry, které mohou být přínosné, jak pro laboratoř, tak především pro lékaře. V současné době je to nejmodernější systém s minimální potřebou údržby a zásahů obsluhy.

Analyzátor řady XN jsou vyvinuty ve spolupráci s rutinními hematologickými laboratořemi z celého světa. Je to „technologie šitá na míru“ ke zlepšení produktivity, ke zvýšení bezpečí pacientů, k rychlé diagnostice a zajištění klinických standardů.

Samozřejmostí je produktová podpora a proškolení v Edukačním centru firmy Sysmex před samotnou instalací, což významně urychlí spuštění systému v plném provozu.

XN-1000(DIFF) PURE



Příslušenství analytického systému:

XN-1000

- automatický hematologický analyzátor
- sampler (podavač krevních vzorků pro 50 zkumavek)
- grafická barevná tiskárna
- záložní zdroj
- PC s kompletním SW vybavením
- vodní lázeň MyBath™ 4L Digital Water Bath
- Cenová nabídka obsahuje cenu přístroje a servis a jeho součástí je také speciální vybavení pro zřízení 5 pracovišť, kde bude možné využívat SW Extended IPU. Toto vybavení umožní propojení jednotlivých uživatelů umožňující sledování výsledků, vyhodnocování a vzájemné konzultace a validace výsledků. Všechna tato pracoviště budou propojena s přístrojem DI 60 a umožní v aktuálním čase vyhodnocení a využití výsledků např. v ambulancích onkologie nebo oddělení ARO atd. Tato pracoviště budou umístěna v nemocnici a laboratoři Jihlava.

Služby jako součást dodávky:

IQAS online

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

Remote monitoring

- vzdálený monitoring technického stavu analyzátoru servisním střediskem

Remote Acces

- vzdálený přístup pro servisní a analytické konzultace



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Analyzátor XN 1000 Pure (DIFF) + využití SW Ex IPU

Nabídka obsahuje cenu za analyzátor včetně SW vybavení.

Včetně bezplatného servisu, vzdálené servisní správy, instalace a připojení do LIS – hradíme fakturu příslušné firmě.

Charakteristika systému Sysmex XN-1000(DIFF) PURE:

Vysoká úroveň technologie:

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

Standardizace a zvyšování kvality výstupů laboratoře:

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

1. Nové služby pro lékaře i laboratoř:

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

Technická specifikace systému XN-1000 PURE

Principy měření:

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

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

Standardní analytické moduly KO+DIFF – měřené parametry

Krevní obraz - analytický modul WNR

WBC, RBC, Hgb, Hct, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW - SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT, PDW, NRBC

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

Diferenciální rozpočet WBC - analytický modul WDF

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



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

NOVÉ:

speciální „LOW WBC“ mód pro stanovení WBC u leukopenických vzorků, kde je požadováno sledování absolutních hodnot neutrofilních segmentů (užitečné pro onkologické pacienty).

Zvýšená specifita hlášení morfologických abnormalit - snížení počtu nátěrů pro ověřování DIFF-u.

Stanovení retikulocytů - analytický modul RET – lze doobjednat i dodatečně

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

Pro diferenciál RET je použit „Gold Standard“ Sysmexu.

RET-He – obsah 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

Proces analýzy - workflow:

Selektivní výběr základních měřících profilů: KO, KO+DIFF,

U všech profilů je vyšetření NRBC a tím je daný precizní výsledek WBC

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

Aspirační objem vzorku:

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

Rychlost analýzy v automatickém režimu

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

Databáze:

- Uložení až 100 000 výsledků

Kontrola kvality:

- 3 hladiny materiálu QC- XN Check **pro všechny měřené parametry** KO+NRBC,DIFF,RET
- Databáze pro 94 souborů (různých šarží) QC se záznamem až 300 měření/ 1 soubor v každém analyzátoru
- Záznam v L-J grafech, funkce 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**

Automatizované provedení kontroly preciznosti (opakovatelnosti) měření v sérii včetně zpracování statistických dat

Reagencie jsou spotřebovávány dle zvoleného profilu. Zaručujeme dodávky reagentů ve stejné kvalitě, náhradních dílů a ostatního materiálu po dobu nejméně 10 let. V případě větší poruchy zapůjčíme záložní zařízení.

Součástí dodávky je kompletní dokumentace v českém jazyce včetně bezpečnostních listů, atestů a charakterizace odpadů.



Charakteristika systému Sysmex XN-1000 PURE – stručný popis:

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

KO+NRBC	100/hod
KO+NRBC+DIFF	100/hod
KO+NRBC+RETI	83/hod
KO+NRBC+DIFF+RETI	83/hod
 - 8) Aspirovaný objem: 88 µl (jednotná náběrová cesta pro automatický i manuální náběrový systém)
 - 9) Měřicí rozsah:

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

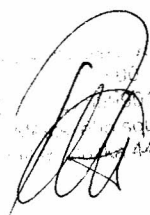
WBC:	3% nebo méně
RBC:	1,5% nebo méně
PLT:	4% nebo méně
HGB:	1% nebo méně
Retic:	do 4%
 - 11) Zpracování dat:

Kapacita paměti	100 000 vzorků
Kontrola kvality:	L-J a X-Bar, X-BarM
Napojení na vzdálenou zprávu – servis, produktová a aplikační podpora	
Obousměrná komunikace ze všemi LIS	
 - 12) Podavač vzorků:

Kapacita podavače je 50 vzorků, možnost použití různých typů zkumavek	
Čtečka čárových kódů interní i externí je součástí dodávky	
 - 13) Reagencie:

Monitoring hladiny reagentů včetně signalizace	
Archivace šarží a expirací reagentů	
- Dohledatelnost použitých reagentů u každého pacienta

V Praze dne 7. 3. 2018


Pavel Hanuš
předseda představenstva
PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.

Pavel Hanuš
předseda představenstva
PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.