



zuso0es861c77ae

Příloha č. 2 zadávací dokumentace

KUPNÍ SMLOUVA
uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění mezi:

Kupující: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
Sídlem: Partyzánské náměstí 2633/7
Moravská Ostrava
702 00 Ostrava
IČ: 71009396
DIČ: CZ 71009396
Státní příspěvková organizace nezapsaná ve veřejném rejstříku
Bankovní spojení: ČNB
č. ú.: 3235761/0710
ID datové schránky: pubj9r8
Zastoupený: Ing. Eduardem Ježem, ředitelem
(dále jen jako „kupující“)

a

Prodávající: **SYSMEX CZ s.r.o.**
Sídlem/místem podnikání: Elgartova 683/4, 614 00 Brno - Husovice
IČ: 27752356
DIČ: CZ27752356
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka: 56576
Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s.
č. ú.: 5010018055/5500
ID datové schránky: yb75te5

Zastoupený: **MUDr. Kristiánem Flekem, jednatelem**
(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají níže uvedeného dne tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 17. 2. 2022, a to na základě výsledku výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky s názvem „**Hematologický analyzátor**“, č.j.: ZU/03992/2022, zadanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „veřejná zakázka“) a nabídkou prodávajícího ze dne 08.03.2022 (dále jen „nabídka“).

Článek I.
Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu 1 ks nového a nepoužitého (nikoliv repasovaného) **hematologického analyzátoru XN-450** pro měření krevních obrazů (dále jen „zboží“), a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího k veřejné zakázce. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího.

Součástí předmětu dodávky zboží je rovněž:

- zajištění dopravy do místa plnění, pojištění v rámci dopravy, cla a balného,
- instalace v místě plnění a uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, zdarma
- ověření bezchybného chodu zkušebním provozem v délce 5 pracovních dní,

- bezplatného zaškolení minimálně 2 zaměstnanců zadavatele v obsluze zboží včetně praktické ukázky přípravy a vlastního měření,
 - provádění odborného servisu a profylaktických prohlídek po dobu záruky zdarma,
 - dodání návodu k použití v českém jazyce včetně informací k preventivním prohlídkám (četnost, rozsah, povinné servisní zásahy a výměny dílů), vyžaduje-li to zboží nebo jeho část, budou součástí informace k potřebným kalibracím, validacím nebo jiným vstupním měřením (např. elektro-revize), požadovaným ověřením a proměřením parametrů dodávaného zboží, jež jsou zakončeny protokoly,
 - dodání originálu prohlášení o shodě,
 - provedení vstupní kalibrace zboží,
 - dodání dokladů o provedení vstupní kalibrace výrobcem zboží,
 - dodání předávacího protokolu s výčtem předávaných položek, protokolu o zaškolení zaměstnanců kupujícího v obsluze zboží včetně praktické ukázky přípravy a vlastního měření, záručního listu,
 - po dobu záruky bezplatné provedení veškerých výrobce nebo platnými právními předpisy požadovaných či doporučených úkonů (např. pravidelné bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky, elektrické revize apod.) v záruční době zdarma (minimálně 1x ročně) a updatů (aktualizací software) zboží, včetně vystavení příslušných protokolů. Pokud je pro provedení předepsané kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, bude vždy součástí provedení této kontroly a nebude samostatně účtován. Prodávající se dále zavazuje, že poslední předepsaná kontrola bude provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty,
 - vyžaduje-li to dodávané zboží nebo jeho část, budou součástí dodávky informace k potřebným kalibracím, validacím nebo jiným vstupním měřením (např. tlakové zkoušky, elektrorevize, atd.), požadovaným ověřením a proměřením parametrů dodávaného zboží, jež jsou zakončeny protokoly,
 - vyžaduje-li zboží nebo jeho část validaci nebo jiné vstupní měření výrobcem (např. tlakové zkoušky, elektrorevize, atd.) - dodat validační protokol, protokol k provedeným měřením a revizím.
2. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží nevážnou žádná práva třetích osob a že není daná žádná překážka, která by mu bránila se zbožím podle této smlouvy disponovat.
 3. Prodávající také prohlašuje, že zboží nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.
 4. Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci ke shora uvedené veřejné zakázce uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.


Článek II. Kupní cena

1. Kupní cena zboží včetně příslušenství činí:
 - Cena bez DPH..... 419.694,-.....Kč
 - DPH 88.766,-.....Kč
 - Cena celkem, včetně DPH **507.830,-.....Kč**
2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky zboží v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci k veřejné zakázce.
3. Kupní cena zboží zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový) po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci ke shora uvedené veřejné zakázce.

Článek III. Fakturace, platební podmínky

1. Kupní cena uvedená v čl. II této smlouvy bude zaplacená kupujícím po řádném předání zboží na základě faktury, vystavené prodávajícím.
2. Ke kupní ceně prodávající účtuje daň z přidané hodnoty podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Kupní cenu za zboží je možné překročit pouze v závislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
4. Fakturována může být pouze úplná dodávka zboží. Fakturu vystaví prodávající po příjemce zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků. Nedílnou součástí faktury bude kopie předávacího protokolu s výčtem předávaných položek podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.
5. Faktura vystavená prodávajícím je daňovým dokladem a musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a stanovené touto smlouvou a musí být doručena kupujícímu.
6. Na faktuře musí být také uveden text: „Hematologický analyzátor.“ a odvolávka na tuto kupní smlouvu, případně soupis příloh.
7. Celková kupní cena musí být na faktuře uvedena v české měně.
8. Faktura je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu.
9. Doba splatnosti kupní ceny začíná běžet ode dne řádného doručení daňového dokladu kupujícímu. Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.
10. V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, je kupující oprávněn fakturu vrátit v průběhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení oprávněné či nově vystavené faktury kupujícímu.
11. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „zákon o DPH“), ve znění pozdějších předpisů, je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na faktuře nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH, je prodávající oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková kupní cena a prodávající obdrží kupní cenu bez DPH. Prodávající souhlasí a bere na vědomí, že shora uvedeným postupem je zcela splněn závazek kupujícího uhradit vyfakturovanou kupní cenu. V případě, že z důvodu porušení povinností vyplývajících ze zákona o DPH prodávajícím bude kupující jako ručitel vyzván příslušným správcem daně k zaplacení dlužné částky DPH za prodávajícího, a to z jakéhokoliv důvodu, a tuto dlužnou částku DPH za něj uhradí, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu tuto dlužnou částku do 30 dní ode dne, kdy k tomu bude ze strany kupujícího písemně vyzván. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy odstoupit s účinky do budoucna.
12. Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.


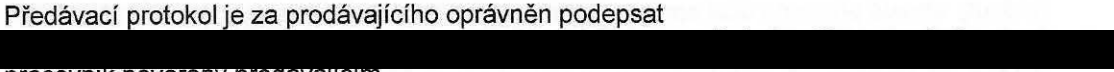

Článek IV. Doba plnění a ostatní ujednání

1. Zboží bude prodávajícím kupujícímu předáno, to znamená dodáno, instalováno do laboratoře v místě plnění, uvedeno do provozu včetně předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technologických parametrů, zaškolení zaměstnanců kupujícího a ukončení bezchybného zkušebního provozu v délce 5 pracovních dní **nejpozději do 8 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy**.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, a účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
3. Oprávněným zaměstnancem kupujícího pro jednání ve věcech vyplývajících z této smlouvy a technické záležitosti je:

4. Tato osoba uvedená v bodě 3. tohoto článku je do předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícím k jakémukoliv jednání o dodávce zboží.

Článek V. Místo plnění

1. Místem plnění je: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, Centrum klinických laboratoří.

Článek VI. Přejímka zboží

1. Předmět smlouvy je prodávajícím splněn dnem, kdy bude zboží dle čl. I této smlouvy řádně předáno, tj. dodáno, instalováno do měřicí stanice v místě plnění, uvedeno do provozu včetně předvedení funkčnosti, budou provedeny všechny předepsané zkoušky a testy, ověřeny deklarované technické parametry, zaškolení zaměstnanci kupujícího a ukončen bezchybný zkušební provoz v délce 5 pracovních dní, a to na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Předávací protokol je za kupujícího oprávněna podepsat .
3. Kupující nepřipouští postupné plnění, tzn. prodávající je povinen zboží předat v jeden okamžik, jako celek.
4. Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat 
5. 
pracovník pověřený prodávajícím.
6. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.
7. Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku zboží při přejímce, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.
8. V případě dle předchozího odstavce se dodávka považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků zboží pověřenými zástupci smluvních stran.

Článek VII.
Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

1. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu podle čl. VI této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího dodáním zboží na místo plnění a podepsáním předávacího protokolu a zaplacením celé kupní ceny.

Článek VIII.
Záruka, servisní podmínky a reklamace

1. Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci, v Příloze č. 1 této smlouvy a v technické dokumentaci ke zboží, která byla vydána výrobcem.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců na touto kupní smlouvou pořizované zboží (dále též „záruční lhůta“).
3. Záruční lhůta se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
4. Záruční lhůta počíná běžet dnem, kdy kupující od prodávajícího protokolárně převezme úplně a řádně dokončený celý předmět smlouvy, a to na základě podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.
5. Po dobu záruky je veškerý záruční servis, opravy, dodavatelská údržba, kalibrace, revize (i elektrické), preventivní prohlídky a kontroly, které jsou nezbytné pro provoz zboží (všechny kontroly předepsané nebo doporučené výrobcem nebo vyplývající z platných právních předpisů, a to včetně veškerého spotřebního materiálu potřebného k jejich provedení), a náhradní díly potřebné k zajištění bezvadného a bezpečného provozu zboží včetně updatů (aktualizací software) zboží poskytnuty prodávajícím zdarma. Poslední předepsaná kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční lhůty.
6. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí. Tyto vady zboží budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady.
8. Pokud prodávající dodá kupujícímu zboží, které při svém provozu nebude splňovat veškeré parametry prodávajícím uvedené v nabídce k veřejné zakázce, v Příloze č. 1 této smlouvy nebo uvedené v oficiální technické dokumentaci výrobce, bude tento stav považován za vadné plnění.
9. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má kupující také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
10. Prodávající prohlašuje, že disponuje stabilním servisním zázemím s dostatečným počtem (min. 2) česky mluvících servisních techniků proškolených a certifikovaných výrobcem pro servis dodávaného zboží nebo jeho částí v ČR a veškeré záruční servisní zásahy budou vždy provedeny právě technikem vyškoleným a certifikovaným výrobcem zboží.

11. Umožní-li to povaha vady zboží, bude servis zboží za účelem odstraňování vad probíhat u kupujícího (zejména v místě plnění dle této smlouvy). V případě výměny nebo opravy v servisním zařízení prodávajícího v ČR nebo autorizovaném servisním zařízení výrobce zboží zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.
12. Servisní technik je dostupný v době od 8:00 hod. do 16:00 hod. telefonicky na čísle + [REDACTED] a nepřetržitě na elektronické e-mailové adrese hotline@sysmex.cz .
13. V případě poruchy zboží nebo jeho příslušenství garantuje prodávající servisní odezvu nejpozději do 2 pracovních dnů od telefonického nahlášení poruchy a následného potvrzení prostřednictvím e-mailu. Závady zboží musí být odstraněny bez zbytečného odkladu od jejich telefonického nahlášení a následného potvrzení e-mailem.
14. Ze záruky jsou vyloučeny vady zboží, které vznikly po jeho převzetí kupujícím, pokud ke škodě došlo vlivem kupujícího, třetí osoby nebo náhodnou událostí.
15. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad § 2113 a násl. Občanského zákoníku.

Článek IX. Součinnost

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.
2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou ne 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.
3. Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

Článek X. Prodlení s dodáním zboží, smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním objednaného zboží oproti termínu dle ust. Čl. IV. odst. 1 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny objednaného zboží včetně DPH, s jehož dodáním se prodávající dostal do prodlení, a to za každý, byť i jen započatý kalendářní den prodlení.
2. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.
3. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevyklučuje právo na náhradu škody.
4. V případě, že se kupující dostane do prodlení s úhradou faktury, má prodávající právo požadovat úrok z prodlení v zákonné výši dle nařízení vlády č.351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Článek XI. Zánik závazků

1. Závazky smluvních stran této kupní smlouvy zanikají:
 - jejich splněním,

- písemnou dohodou smluvních stran,
- odstoupením od smlouvy.

Článek XII. Závěrečná ustanovení

1. Vztahy účastníků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník a českým právním řádem.
2. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ust. § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
3. Kupující si vymíňuje právo odstoupit od kupní smlouvy v případech:
 - prodlení prodávajícího s dodáním zboží podle čl. IV., odst. 1 déle než 1 měsíc,
 - v průběhu záruční lhůty dojde během 12-ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců k opakovanému výskytu 3 a více stejných závad na zboží,
 - odstranění závady na zboží bude delší než 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace,
 - celková doba odstávky zboží pro záruční závadu bude za dobu 12-ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů.

Prodávajícímu v těchto případech nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

4. Tato smlouva může být měněna pouze písemně, přičemž za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
5. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění této smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.
6. Případné spory z této smlouvy se smluvní strany zavazují přednostně řešit smírnou cestou. Nebude – li takto dosaženo vzájemné dohody, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se na věcně a místně příslušný soud České republiky.
7. Postoupení pohledávky vzniklé na základě této smlouvy, nebo v souvislosti s ní, třetí straně není možné bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
8. Prodávající se zavazuje k veškeré nezbytné součinnosti pro výkon finanční kontroly ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a ze zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a to v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy.
9. Prodávající prohlašuje, že souhlasí a je srozuměn se skutečností, že kupující na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv znění pozdější předpisů, je povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv a dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, o této smlouvě a právním vztahu jí založeném může být povinen zpřístupnit či poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevylučují.
10. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zajistí kupující.
11. Tato smlouva je vyhotovena ve stejnopise v elektronické podobě.
12. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich vážnou a svobodnou vůli, že smluvní projevy jsou dostatečně určité a srozumitelné a že smlouva nebyla uzavřena v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu s celým obsahem smlouvy ji podepisují oprávnění zástupci obou smluvních stran.

13. Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění - zboží.

V Ostravě dne:

**Ing. Eduard
Ježo** Digitálně podepsal
Ing. Eduard Ježo
Datum: 2022.03.24
20:39:52 +01'00'

.....
za kupujícího:
Ing. Eduard Ježo
ředitel ZÚ se sídlem v Ostravě

V Brně dne:

Digitálně podepsal

Datum: 2022.03.24
09:10:34 +01'00'

.....
za prodávajícího:
MUDr. Kristián Flek
jednatel

Hematologický analyzátor XN-450

Jedná se o nejnovější automatický hematologický analyzátor Sysmex, umožňující vyšetření kompletního krevního obrazu včetně možnosti o rozšíření vyšetření retikulocytů, tělních tekutin a nízkých počtů leukocytů (leukopenických vzorků). V současné době je to nejmodernější systém, s minimální potřebou údržby.

Součástí dodávky je: zajištění instalace a uvedení do provozu analyzátor v laboratoři zadavatele v místě plnění zdarma, provedení vstupní kalibrace výrobcem analyzátoru včetně dokladu o jejím provedení. Bezplatné proškolení dvou pracovníků zadavatele v obsluze analyzátoru včetně praktické ukázky přípravy a vlastního měření. Ověření bezchybného chodu zkušebním provozem v délce 5 pracovních dní. Verifikační - validační protokol k analyzátoru XN-450, protokol k provedeným zkouškám a revizím.

Analyzátor řady XN jsou vyvinuty ve spolupráci s rutinními hematologickými laboratořemi z celého světa. Samozřejmostí je produktová podpora a proškolení v edukačním centru firmy Sysmex před samotnou instalací, což významně urychlí spuštění systému v plném provozu.



Přístrojové vybavení:

XN-450

- určen pro manuální analýzu vzorků
- inkoustová barevná tiskárna
- Záložní zdroj UPS 1500 VA
- Integrovaný počítač s dotykovou obrazovkou
- Čtečka čárových kódů

Součást dodávky:**IQAS online**

- mezilaboratorní porovnání měření QC kontrolních kreví – 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

Seznam přípustných reagentů a jejich cena pro analyzátor XN-450:

Obj. č.	Název reagentie	Balení
83401621	Cellclean (50 ml)	50 ml
90411317	Sulfolyser (3 x 500 ml)	3 x 500 ml
CT661628	Cellpack DCL (20 l)	20 l
AA325279	Fluorocell WDF (2 x 22 ml)	2 x 22 ml
BG689680	Lysercell WDF (2 l)	2 l
213570	XN-L Check Level 1 (3 ml)	3 ml
213571	XN-L Check Level 2 (3 ml)	3 ml
213572	XN-L Check Level 3 (3 ml)	3 ml

Technické specifikace:

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.

Principy měření:

- Fluorescenční průtoková cytometrie: DIF, IG, RET, IRF, PLT-O
- Průtoková cytometrie: WBC
- Hydrodynamická fokusace: PLT, RBC, HCT
- SLS metoda – optická metoda měření Hgb bez použití toxických činidel (bez kyanidu)

Hlavní výhody systému XN-450:

1. Možnost nakonfigurování přístroje dle specifických požadavků laboratoře, spektra pacientů
2. Možnost postupného rozšiřování systému o další vyšetřované profily (vyšetření retikulocytů, tělních tekutin, vyšetření leukopenických vzorků)
3. Umožňuje 24 hodinovou standardizaci práce celé laboratoře
4. Rychlost až 60 vzorků KO/KO+DIF za hodinu
5. **Náběr 25 µl** ve všech profilech, možnost analýzy kapilárních vzorků po naředění s automatickým přepočtem
6. Minimální uživatelská údržba systému – maximálně 2 minuty denně, automatický monitoring procesů pravidelné údržby analytického systému
7. Stejná náběrová cesta pro otevřený i uzavřený mód snižuje náklady na QC
8. Volitelný speciální měřicí mód pro leukopenické vzorky
9. Volitelný modul pro vyšetření všech tělních tekutin (reportovatelné počty polymorfonukleárů i mononukleárů, možnost použití interní kontroly kvality)
10. Volitelný modul pro vyšetření retikulocytů, stupně vyzrálosti retikulocytů, hemoglobinu v retikulocytech i trombocytů opticky
11. Významné zkrácení TAT na laboratoři
12. Vzdálená servisní správa – monitoring chybových hlášení, přístup techniků, kontrola kvality
13. 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.
14. Edukační program Naše laboratoř je k dispozici všem zájemcům o systém dalšího certifikovaného vzdělávání.
15. Splnění požadavků ISO 15189 – dohledatelnost úkonů operátora, identifikace a dohledatelnost použitých reagentů pro měření jednotlivých vzorků, kalibrační procesy v souladu s požadavky ISO 15189.

Reportované parametry:

WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT,

NEUT, LYMPH, MONO, EO, BASO, IG, RET (pouze s módem na RET), IRF, LFR, MFR, HFR, PLT-O, RET-He (pouze s módem na RET), parametry diferenciálu v % i absolutních hodnotách

Nové hematologické parametry:

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

Nereportované parametry:

Micro RBC, Macro RBC, TNC, TCN-C, TNC-D, WBC-C, WBC-D, NE-SSC, NE-SFL, NE-FSC, NRBC a HFLC v % i absolutních hodnotách

Profily měření:

KO, KO+DIFF (úspora reagensí)

NRBC jsou detekovány v DIF kanálu a v případě přítomnosti indikovány flagovým hlášením, # a % počty NRBC jsou nereportované parametry.

Aspirovaný objem:

- 25 µl (manuální/uzavřený mód)

Rychlost analýzy v automatickém režimu:

- až 60 vzorků/hod, (uzavřený odběrový systém, různé typy zkumavek – Sarstedt, Vacuette atd.)
- možnost měření vzorků v mikrozkušnicích
- možnost měření předředěné krve při kapilárním odběru (automatické dávkování diluentu z analyzátoru)
- možnost vložení statimového vzorku

Čtení čárových kódů

- integrovaná čtečka čárových kódů ze vzorků (automaticky otáčí zkumavkami)
- ruční čtečka čárových kódů (pro načítání otevřených a statim vzorků a reagensí)

Chybová hlášení v českém jazyce včetně upozornění na expiraci reagensí

Údržba

- denní údržba 2 minuty (Shutdown) probíhá automatizovaně s použitím reagensí v analyzátoru
- týdenní údržba 15 minut používá alkalický detergent Cellclean

Databáze:

- Databáze vzorků: 100 000 výsledků
- Databáze pacientů: 10 000 záznamů
- Kalibrace: 20 záznamů
- Soubory kontrol kvality: 99 souborů (až 300 bodů v souboru)
- Historie výměny reagensí: 5 000 záznamů
- Historie údržby: 5 000 záznamů
- Možnost elektronického zálohování primárních dat

Kontrola kvality:

- 3 hladiny materiálu interní kontroly kvality
- Zahrnují referenční hodnoty pro **všechny** reportované parametry
- Možnost bezplatné účasti v systému firemní externí kontroly IQAS online
- Pouze jedna náběrová cesta pro manuální i automatický mód – **úspora při měření QC**
- Analýza XbarM pro klouzavý průměr parametrů analýzy

Rozhraní:

- RS-232C
- 2x RJ45
- 4x USB
- SUIIT – obousměrná komunikace se všemi běžnými systémy LIS v ČR
- Kompatibilní s Windows 10

Servisní podmínky:

V průběhu plné záruky 2 roky bude analyzátor chráněn prémiovým servisním balíčkem, jenž zahrnuje:

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

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
Upgrade softwaru	ano
Upgrade hardwaru	ano