

**Smlouva o výpůjčce č.**  
uzavřená dle ust. § 2193 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. (Občanský zákoník)

Článek I.  
**Smluvní strany**

**1. Půjčitel:**

název: Abbott Laboratories, s.r.o.  
se sídlem: Evropská 2591/33d, Dejvice, 160 00 Praha 6  
společnost je zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 48372  
zastoupený: Davidem Jirdou, na základě plné moci Abbott Laboratories, s.r.o.  
bankovní spojení: Deutsche Bank, Praha 1  
číslo účtu: 3136000011/7910  
IČ: 25095145  
DIČ: CZ25095145

(dále jen „Půjčitel“)

**2.**

**Vypůjčitel:**

název: Oblastní nemocnice Trutnov a.s.  
se sídlem: Maxima Gorkého 77, 541 01 Trutnov, Kryblice  
zastoupený: Ing. Miroslavem Procházkou, Ph.D., předsedou správní rady  
IČ: 260 00 237  
DIČ: CZ699 004 900

(dále jen „Vypůjčitel“ č. 2)

Článek II.  
**Předmět smlouvy**

**a) Půjčitel se touto smlouvou zavazuje bezplatně přenechat do užívání Vypůjčiteli následující přístroje:**

CELL – DYN RUBY,  
výr. č. . bude uvedeno na instalačním protokolu, ve standardním vybavení (dále jen „předmět výpůjčky“),

CELL – DYN RUBY,  
výr. č. bude uvedeno na instalačním protokolu, ve standardním vybavení (dále jen „předmět výpůjčky“),

v hodnotě: 1 797 400,00 Kč bez DPH.  
2 174 854,00 Kč včetně DPH.

Vlastníkem předmětu výpůjčky je Půjčitel.

*/shora uvedené údaje, tj. názvy přístrojů, jejich výrobní čísla, hodnoty a počty přístrojů budou doplněny až vybraným dodavatelem – Půjčitelem, před samotným podpisem této smlouvy/.*

1. Součástí předmětu výpůjčky je i návod k obsluze v českém jazyce a kopie prohlášení o shodě, vydaného výrobcem, vč. kopie jeho překladu do českého jazyka.
2. Podrobná technická specifikace předmětu výpůjčky je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy - Technická specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
3. Půjčitel se zavazuje v rámci instalace předmětu výpůjčky k bezplatnému připojení předmětu výpůjčky ke stávajícímu laboratornímu informačnímu systému Vypůjčitele. Za tímto účelem se Půjčitel zavazuje s předstihem kontaktovat odd. IT Vypůjčitele a zajistit si tak jeho nezbytnou součinnost.

4. Půjčitel se touto smlouvou rovněž zavazuje k zapůjčení záložního zdroje napětí (UPS) k předmětu výpůjčky takového, případně k nainstalování předmětu výpůjčky takovým způsobem, aby při výpadku dodávky elektrického proudu došlo k bezpečnému dokončení právě probíhající analýzy, a to včetně uložení výsledků.
5. Předmětem plnění této smlouvy jsou i další související služby a činnosti, uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy - Technické podmínky, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

### Článek III.

#### Podklady pro uzavření smlouvy

1. Podklady pro uzavření této smlouvy jsou:  
Podmínky zadávacího řízení veřejné zakázky na dodávku s názvem: **„Výpůjčka přístrojového vybavení pro provádění hematologických vyšetření krevního obrazu a dodávka diagnostik pro Oblastní nemocnici Trutnov a.s.“**
  - 1.1, vyhlášené 09.08.2021 dle zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „veřejná zakázka“);
  - 1.2 Nabídka Půjčitele doručená shora uvedenému zadavateli v rámci veřejné zakázky.

### Článek IV.

#### Doba a místo výpůjčky

1. **Dohodou je stanovena doba výpůjčky na dobu 48 měsíců od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.**
2. Místo výpůjčky:
  - Oblastní nemocnice Trutnov a.s., transfuzní a hematologické oddělení
3. **Půjčitel se zavazuje k dodání, instalaci, uvedení předmětu výpůjčky do provozu a prokazatelnému zaškolení obsluhy nejpozději do 8 týdnů od podpisu této smlouvy.**
4. Po skončení platnosti této smlouvy, pokud nedojde k jejímu prodloužení, je Půjčitel oprávněn předmět výpůjčky okamžitě odebrat a Vypůjčitel je povinen tento neprodleně vydat, pakliže se smluvní strany dle dále uvedených smluvních podmínek nedohodnou jinak.

### Článek V.

#### Práva a povinnosti Půjčitele

1. Půjčitel se zavazuje na své náklady provést předinstalační prohlídku za účelem kontroly místa plnění z hlediska technické a IT připravenosti s předstihem min. 10 pracovních dnů před započítáním prací v místě plnění. O zjištěných nedostatcích je Půjčitel povinen neprodleně písemně informovat Vypůjčitele.
2. Půjčitel dopraví na vlastní náklady předmět výpůjčky do místa výpůjčky.
3. Půjčitel se zavazuje poskytnout Vypůjčiteli předmět výpůjčky ve stavu způsobilém k řádnému užívání.
4. Půjčitel provede na vlastní náklady instalaci, uvedení předmětu výpůjčky do provozu a zaškolení obsluhy (vč. seznámení s požadavky na pravidelnou běžnou údržbu) svým pověřeným pracovníkem, o čemž bude sepsán a potvrzen příslušný protokol. Půjčitel nese odpovědnost za řádné seznámení Vypůjčitele s podmínkami užívání i za předání všech potřebných informací. Pokud tak neučiní, je povinen nahradit Vypůjčiteli škodu z toho vzniklou.
5. Půjčitel se zavazuje udržovat předmět výpůjčky po dobu platnosti této smlouvy v provozuschopném stavu. Způsobí-li škodu vada věci, kterou Půjčitel zatajil, nahradí Půjčitel Vypůjčiteli škodu z toho vzniklou.
6. Půjčitel se zavazuje po dobu platnosti této smlouvy provádět pravidelné bezpečnostně technické kontroly předmětu výpůjčky v intervalech a v rozsahu dle doporučení výrobce, přičemž veškeré náklady spojené s těmito kontrolami hradí Půjčitel.  
Za návaznost termínů bezpečnostně technických kontrol předmětu výpůjčky odpovídá Půjčitel. K provedení jednotlivých bezpečnostně technických kontrol není nutná výzva Vypůjčitele.
7. Půjčitel se zavazuje po dobu platnosti této smlouvy odstraňovat vzniklé závady, přičemž náklady na práci, dopravu, náhradní díly a související spotřební materiál hradí Půjčitel.
8. Půjčitel se zavazuje, že nástup na servis bude uskutečněn do 24 hodin od prokazatelného nahlášení závady Vypůjčitelem, a to po celou dobu platnosti této smlouvy.

9. V případě, že doba opravy předmětu výpůjčky přesáhne 24 hodin od nástupu na servis a Vypůjčitel nebude schopen zajistit provoz jinými prostředky, zavazuje se Půjčitel k bezplatnému zapůjčení záložního přístroje srovnatelných parametrů nejpozději do 48 hodin od nástupu na servis.
10. Půjčitel se zavazuje dodávat Vypůjčiteli spotřební materiál, nutný pro provádění diagnostických výkonů na předmětu výpůjčky, na základě samostatně uzavřené kupní smlouvy. Spotřební materiál hradí Vypůjčitel.
11. Půjčitel se nemůže domáhat předčasného vrácení předmětu výpůjčky. To neplatí, užije-li Vypůjčitel předmět výpůjčky v rozporu s touto smlouvou. Půjčitel je v tomto případě oprávněn předmět výpůjčky okamžitě odebrat a Vypůjčitel je povinen tento neprodleně vydat.
12. Půjčitel prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu, způsobenou svojí činností v souvislosti s dodávkou předmětu výpůjčky Vypůjčiteli nebo třetím osobám, s pojistnou částkou minimálně ve výši hodnoty předmětu výpůjčky včetně DPH, uvedené v čl. II odst. 1 této smlouvy, na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy. Náklady na pojištění nese v plné výši Půjčitel. Potvrzení o tomto pojištění Půjčitel předkládá při uzavření smlouvy a v době trvání této smlouvy je povinen na výzvu Vypůjčitele předložit do 5 kalendářních dnů doklad o její platnosti a rozsahu.
13. V případě závady předmětu výpůjčky, která omezí byť jenom částečně jejich funkčnost, příp. způsobí jejich nefunkčnost, bude v případě pozdního dokončení servisního zásahu Půjčitele oprávněn vyúčtovat Vypůjčitel smluvní pokutu. Za odstranění závady považuje Vypůjčitel i vypůjčení funkčně shodného předmětu výpůjčky v bezvadném stavu. Za závadu Vypůjčitel považuje též včasné neprovedení úkonů touto smlouvou sjednaných. Jedná se zejména o neprovedení úkonů, které Vypůjčiteli nemožní postupovat v souladu s hlavou VII používání § 59, a hlavou IX. Servis a revize zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích, v platném znění. Tato smluvní pokuta činí 8 000,- Kč za každý vadný předmět výpůjčky a za každý započatý den prodlení, a to až do úplného odstranění reklamovaných vad.
14. Půjčitel je povinen ke dni ukončení výpůjčky nabídnout Vypůjčiteli předmět výpůjčky k odkoupení za cenu 1,- Kč bez DPH za každý 1 kus předmětu výpůjčky. Půjčitel není oprávněn po ukončení účinnosti této smlouvy odebrat Vypůjčiteli jakoukoliv z částí výpůjčky dle této smlouvy takovým způsobem, který by mohl narušit rozsah a kvalitu prováděných laboratorních vyšetření, pokud se Vypůjčitel rozhodne předmět výpůjčky odkoupit za podmínek dle tohoto článku. V případě, že Vypůjčitel nevyužije nabídku Půjčitele na odkoupení přístrojů dle tohoto odstavce, je Půjčitel povinen na výzvu Vypůjčitele zajistit zpětný odběr předmětu výpůjčky. Zpětný odběr se přiměřeně řídí ujednáním čl. X. této smlouvy.
15. Půjčitel odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Půjčitel je oprávněn použít jen ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, nedojde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím Půjčitel prokazoval svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě s Půjčitelem zavázal), a to se souhlasem Vypůjčitelem. Podmínkou souhlasu Vypůjčitele se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů uvedených v nabídce Půjčitele je možná se souhlasem Vypůjčitele, přičemž Vypůjčitel není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odepřít. Seznam jiných osob a Seznam poddodavatelů se specifikací jednotlivých rozsahů plnění Půjčitel vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky a současně tento seznam tvoří přílohu č. 3 této smlouvy. Půjčitel je povinen k náhradě újmy způsobené činností svých poddodavatelů.

#### Článek VI.

#### **Práva a povinnosti Vypůjčitele, smluvní pokuty**

1. Vypůjčitel se zavazuje zajistit technickou a IT připravenost místa plnění dle pokynů Půjčitele v souladu s ust. čl. V odst. 1 této smlouvy.
2. V případě, že z jakýchkoliv důvodů na straně Vypůjčitele nebude možné dodržet Půjčitelem požadovaný termín zahájení plnění, je Vypůjčitel oprávněn zahájení plnění posunout na pozdější dobu. Posouvá se tak adekvátně i termín ukončení plnění dle čl. IV odst. 3 této smlouvy, přičemž doba potřebná k provedení činností zůstává nezměněna. V takovém případě není Půjčitel v prodlení s termínem plnění ve smyslu odst. 14 tohoto článku.
3. Vypůjčitel se zavazuje převzít předmět výpůjčky neprodleně po jeho uvedení do provozu v místě výpůjčky, v provozuschopném stavu.

4. Vypůjčitel je oprávněn předmět výpůjčky bezplatně užívat po dobu platnosti této smlouvy.
5. Vypůjčitel je povinen užívat předmět výpůjčky řádně a v souladu s určeným účelem použití, uživatelskými a udržovatelskými postupy, specifikovanými v návodu k obsluze.
6. Vypůjčitel se zavazuje kupovat spotřební materiál, nutný pro provoz předmětu výpůjčky, výhradně od Půjčitele.
7. Vypůjčitel je povinen chránit předmět výpůjčky před poškozením, ztrátou, zničením nebo znehodnocením a odpovídá za poškození, ztrátu, zničení nebo znehodnocení předmětu výpůjčky dle příslušných ustanovení Občanského zákoníku. Každé poškození, ztrátu, zničení nebo znehodnocení předmětu výpůjčky je Vypůjčitel povinen neprodleně oznámit Půjčiteli.
8. Vypůjčitel nesmí přenechat předmět výpůjčky během platnosti této smlouvy k užívání jiné osobě.
9. Vypůjčitel není oprávněn provádět svévolně na předmětu výpůjčky jakékoliv technické změny.
10. Vypůjčitel je povinen neprodleně sdělovat Půjčiteli nutnost servisních zásahů na předmětu výpůjčky.
11. Vypůjčitel se zavazuje zajišťovat servis předmětu výpůjčky výhradně prostřednictvím Půjčitele. Při porušení tohoto ustanovení odpovídá Vypůjčitel za případnou škodu, která by tímto na předmětu výpůjčky vznikla a Půjčitel je oprávněn účtovat Vypůjčiteli následné náklady na servis v plné výši.
12. Vypůjčitel je povinen pro případ servisu a kontroly umožnit pracovníkům Půjčitele přístup do místa výpůjčky.
13. Vypůjčitel má právo vrátit předmět výpůjčky předčasně; kdyby však z toho vznikly Půjčiteli obtíže, nemůže předmět výpůjčky vrátit bez jeho souhlasu.
14. V případě prodlení Půjčitele s termínem plnění, stanoveným v čl. IV odst. 3 této smlouvy, má Vypůjčitel právo požadovat smluvní pokutu, jejíž výše bude odpovídat výši úroku z prodlení dle ust. § 2 nař. vlády č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů, z hodnoty předmětu výpůjčky za každý den prodlení.

#### Článek VII.

##### **Náklady s užíváním předmětu výpůjčky**

1. Mimořádné náklady spojené s užíváním předmětu výpůjčky nese Půjčitel ze svého. Při potřebě mimořádných nákladů může Vypůjčitel předmět výpůjčky předat Půjčiteli, aby je vynaložil sám. Nechozí-li nebo nemůže-li Půjčitel tak učinit a vynaloží-li mimořádné náklady v nezbytném rozsahu sám Vypůjčitel, náleží mu náhrada jako nepříkázanému jednateli.
2. Práva Půjčitele a Vypůjčitele na hrazení nákladů s užíváním předmětu výpůjčky musí být uplatněna do tří měsíců od vrácení předmětu výpůjčky, jinak je soud nepřizná, namítne-li druhá strana opožděné uplatnění práva.

#### Článek VIII.

##### **Zkušební provoz**

1. Vypůjčitel si vyhrazuje právo zkušebního provozu předmětu výpůjčky po dobu 30 kalendářních dnů.
2. Zkušební provoz bude probíhat formou verifikace analytických charakteristik na předmětu výpůjčky. Ta spočívá v testování kontrolních vzorků a v porovnávání původní a nové metody, resp. porovnávání výsledků na předmětu výpůjčky s výsledky na stávající technice Vypůjčitele. Vypůjčitel bude vycházet při tomto testování z doporučení odborné společnosti. Předmět výpůjčky musí dosahovat minimálně výsledků stávající techniky Vypůjčitele, a to po celou dobu zkušebního provozu a při všech verifikacích během této doby provedených.
3. Výsledkem zkušebního provozu bude písemné vyjádření Vypůjčitele, zda předmět výpůjčky dosahuje minimálně výsledků jako stávající technika Vypůjčitele, tedy zda se ve zkušebním provozu osvědčil, nebo těchto minimálních výsledků nedosahuje a ve zkušebním provozu se neosvědčil. Nesplnění podmínek zadávací dokumentace veřejné zakázky dle čl. III této smlouvy (byť v jediné metodě či jiném parametru) bude mít za následek negativní hodnocení zkušebního provozu. V případě negativního výsledku je Vypůjčitel povinen v písemném vyjádření uvést též odůvodnění negativního stanoviska a na výzvu Půjčitele mu předložit písemné doklady (např. zápis, protokol či výsledek provedené verifikace) k prokázání nesouladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky.
4. V případě negativního výsledku bude postupováno v souladu s ustanoveními čl. V odst. 7, 8 a 9 této smlouvy. Pokud Půjčitel nezajistí opravu nebo výměnu předmětu výpůjčky nejpozději do 10 kalendářních dnů, je Vypůjčitel oprávněn odstoupit od smlouvy a vrátit předmět výpůjčky Půjčiteli, k čemuž mu Půjčitel poskytne potřebnou součinnost.

Článek IX.  
**Odstoupení od smlouvy**

1. Kromě důvodů stanovených občanským zákoníkem lze od této smlouvy jednostranně odstoupit v následujících případech:
  - a) Půjčitel v případě, že Vypůjčitel bude používat předmět výpůjčky v rozporu s ustanoveními této smlouvy a pokud Vypůjčitel nezjedná nápravu, přestože bude Půjčitelem na tuto skutečnost prokazatelně upozorněn alespoň 7 kalendářních dnů předem, není-li v této smlouvě stanoveno jinak;
  - b) Vypůjčitel v případě, že na straně Půjčitele dojde k neplnění předmětu této smlouvy v termínech a kvalitě dle příslušných ustanovení této smlouvy a pokud Půjčitel nezjedná nápravu, přestože bude Vypůjčitelem na tuto skutečnost prokazatelně upozorněn alespoň 7 kalendářních dnů předem, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
2. Platnost této smlouvy v případě odstoupení od smlouvy končí dnem doručení projevu vůle druhé smluvní straně.

Článek XI.  
**Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Platnost této smlouvy lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran nebo jednostrannou výpovědí, a to i bez udání důvodů, zaslanou kteroukoliv ze smluvních stran, s výpovědní lhůtou 6 (šest) měsíců, která začne běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu není možné vypovědět dříve než po 24 měsících ode dne její účinnosti.
3. Jakékoliv změny nebo doplňky této smlouvy musí být provedeny formou písemných, chronologicky číslovaných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami.
4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že se dohodly na celém jejím obsahu, že se smluvními podmínkami souhlasí a že smlouva nebyla podepsána v tísni, nýbrž na základě svobodně projevené vůle.
5. Půjčitel bere na vědomí, že Vypůjčitel je povinným subjektem ke zveřejnění soukromoprávních smluv do registru smluv.
6. Půjčitel barevně označil v textu této smlouvy pasáže, obsahující obchodní tajemství nebo jiné informace ve smyslu ust. § 3 odst. 1 zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, které budou pro účely zveřejnění znečitelné.
7. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů právního řádu České republiky.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech stejné autentičnosti, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

**Příloha č. 1\_Technická specifikace** /jedná se o přílohu, vyhotovenou výrobcem, Půjčitelem, distributorem nebo jinou osobou, v českém jazyce, kterou Půjčitel vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky/

**Příloha č. 2\_Technické požadavky zadavatele** /dle formuláře, který tvořil přílohu č. 2 zadávací dokumentace veřejné zakázky a Půjčitel jej vyplnil a vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky/

**Příloha č. 3\_Seznam jiných osob - seznam poddodavatelů**, který tvořil Přílohu č. 5 zadávací dokumentace veřejné zakázky a Půjčitel jej vyplnil a vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky

V Praze dne:

Digitally signed  
by David Jirda  
Date: 2021.12.07  
15:42:24 +01'00'

.....  
Půjčitel

Jirda David

na základě plné moci

V Trutnově, dne: 08.12.2021

Oblastní nemocnice Trutnov a.s.  
Maxima Gorkého 77, Kryblice, 541 01 Trutnov  
IČ: 260 00 237, DIČ: CZ699004900  
tel. 499 841 111

.....  
Vypůjčitel

Ing. Miroslav Procházka, Ph.D.,  
předseda správní rady

## Příloha č. 1\_Technická specifikace

### ANALYZÁTOR KREVNÍCH ELEMENTŮ CELL-DYN RUBY

#### CELL-DYN Ruby – Popis

##### 1.1 Příslušenství analyzátoru krevních elementů CELL-DYN Ruby

- Analyzátor CELL-DYN Ruby
- Datová stanice (počítač, dotykový monitor, klávesnice, myš)
- Tiskárna (grafická barevná)
- Náhradní zdroj UPS
- Tištěné manuály, manuály na CD

##### 1.2 technický popis analyzátor krevních elementů CELL-DYN Ruby

Analyzátor CELL-DYN RUBY firmy Abbott využívá nejmodernější technologie měření (několikaúhlová laserová optická metoda) a snižuje potřebu manuálního přezkoumávání výsledků.



#### Rozměry CELL-DYN Ruby

šířka: 86,4 cm

hloubka: 76,8 cm

výška: 49,9 cm

hmotnost: 105,2 kg

#### Použité měřicí technologie

- Laserová optická metoda založená na technologii optické průtokové cytometrie MAPSS (Multi-Angle Polarized Scatter Separation) pro měření všech komponent krevního obrazu. Helium-neonový laser, hydrodynamická fokusace (zaostřování), stanovení 5-populačního diferenciálu leukocytů na základě rozptylu laserového paprsku do 4 úhlů, 3-rozměrná optická analýza pro erytrocyty a retikulocyty, 2-rozměrná optická analýza pro trombocyty; optické měření erytrocytů a trombocytů nevyžaduje žádné dodatečné reagensie
- Technologie spektrofotometre pro měření HGB bez použití toxických činidel

#### Specifikace analyzátoru CELL-DYN Ruby

- Pouze 3 reagensie pro kompletní krevní obraz vč. 5-populačního diferenciálu
- Automatický podavač se čtením čárových kódů pro všechny běžné typy zkumavek o kapacitě až 50 zkumavek + možnost připojení externí čtečky
- Objem vzorku: < 150  $\mu$ l v otevřeném módu, < 230  $\mu$ l v módu s automatickým podavačem (uzavřený mód)
- Výkon: 84 vzorků s diferenciací za hodinu, možnost vložení statimového vzorku
- Možnost uchování až 10 000 výsledků v paměti

- Práce s databází výsledků měření, porovnání aktuálního s podobným v databázi
- 500 souborů QC každý po 120 vzorcích

#### Krevní obraz

- 24 parametrů
- 5 populační diferenciál leukocytů
- histogramy
- upozornění na potenciální abnormality a extrémní hodnoty

#### Měřené parametry

Erytrocyty:	RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW
Leukocyty:	WBC (WOC, NOC), NEU, %NEU, LYM, %LYM, MONO, %MONO, EOS, %EOS, BASO, %BASO
Trombocyty:	PLT, MPV, PCT
Retikulocyty:	RETIC, %RETIC
Abnormální populace:	IG, %IG, BAND, BLASTS, IMMATURE GRAN, Variant LYMPH, Fragile Leukocytes, Non Leukocytes, Normoblasts, Resistant RBCs, RBC MORPH, URI, LRI, LURI

#### Rozmezí analytického měření

Parametr	Zobrazované rozmezí	AMR	Jednotky <sup>A</sup>
WBC	0,00–246	0,02–246,8	X 10 <sup>3</sup> /μl
RBC	0,00–7,50	0,00–7,50	X 10 <sup>6</sup> /μl
HGB	0,00–25,0	0,0–25,0	g/dl
HCT	0,00–99,5	8,3–79,8	%
MCV	0,00–139	58–139	fl
RDW	0,00–29,8	10,0–29,8	%
PLT	0,00–3 000	0,00–3 000	X 10 <sup>3</sup> /μl
MPV	0,00–17,2	4,3–17,2	fl
RETC	0,00–23,0	0,2–22,9	%

<sup>A</sup> Výsledky se vyjadřují v tradičních US jednotkách.

#### Další charakteristiky analyzátoru CELL-DYN Ruby:

- analyzátor měří také kmenové buňky a veterinární vzorky; laserová optická technologie (M.A.P.S.S.plus) navíc umožňuje detekovat přítomnost malarických pigmentů v leukocytech a stanovit tak malárii.
- mód pro křehké leukocyty a rezistentní erytrocyty

#### Data management a kontrola kvality

- Možnost ukládání výsledků na DVD / USB
- Automatické výpočty průměru, standardní odchylky a koeficient variace
- Diagramy Levey – Jennings
- Westgardovy statistiky
- Program klouzavých průměrů (Mooving Average, X-B)
- Autokalibrace
- Obousměrná komunikace s LIS (RS 232) – standardní a běžný komunikační protokol ASTM
- Uživatelská příručka v češtině

- Bezplatný systém celosvětového vyhodnocení kontroly kvality eQC Streck STATS-Link
- Čtečka čárového kódu pro otevřený i uzavřený systém
- AbbottLink – online servisní monitoring / vzdálená správa analyzátoru
- Uživatelsky nastavitelná anotační pravidla usnadňující obsluhu interpretaci výsledků

### **Popis reagensů a spotřebního materiálu – CELL-DYN Ruby**

#### **Reagencie**

Reagencie jsou roztoky, které se používají během provozu systému a zpracování vzorků.

#### **CELL-DYN diluent / pracovní roztok Sheath, kat. č. 01H73-01 (CELL-DYN Diluent / Sheath)**

CELL-DYN diluent / pracovní roztok Sheath má tyto hlavní funkce:

- Slouží k uchování stabilního objemu červených krvinek a krevních destiček v průběhu počítání a třídění při měřicím cyklu
- Slouží jako pracovní roztok Sheath pro hydrodynamické zaměřování
- Slouží pro promývání sestavy hadiček

#### **CELL-DYN lyzační reagencie bez kyanidu pro počítání HGB / NOC, kat. č. 03H80-02 (CELL-DYN HGB / NOC Lyse (CN Free))**

CELL-DYN lyzační reagencie bez kyanidu pro HGB / NOC neobsahuje kyanid a má tyto hlavní funkce:

- Rychlá hemolýza červených krvinek a minimalizace vzniku buněčných usazenin
- Oddělení cytoplazmy z bílých krvinek bez poškození obalu jádra pro určení počtu buněčných jader
- Přeměna hemoglobinu na stabilní chromagen, který je možné měřit na vlnové délce 555 nm

#### **CELL-DYN lyzační reagencie pro WBC, kat. č. 08H52-01 (CELL-DYN WBC Lyse)**

CELL-DYN lyzační reagencie pro WBC má tyto hlavní funkce:

- Slouží jako diluent pro WBC
- Osmotický rozklad červených krvinek
- Uchování vlastností pro rozptyl světla WBC po celou dobu trvání měřicího cyklu
- Dostatečné zvlhčování sestavy hadiček pro WBC, aby nedocházelo k tvorbě bublin
- Slouží k promývání směšovací komůrky pro WBC
- Slouží jako diluent pro retikulocyty

#### **Spotřební materiál**

Spotřební materiál slouží k provádění úkonů pravidelné zákaznické údržby analyzátoru.

#### **Enzymatický čistící roztok CELL-DYN, kat. č. 99644 (CELL-DYN Enzymatic Cleaner)**

Cyklus automatického čištění je plně automatizovaný postup určený pro čištění ventilu Shear, směšovací komůrky pro RBC / PLT, směšovací komůrky pro WBC, optické průtokové komory, průtokové komory pro HGB, jehly otevřeného systému, jehly uzavřeného systému a všech připojených hadiček. V průběhu tohoto cyklu je peristaltická pumpa spouštěna střídavě vpřed a vzad, aby byl ze systému odstraněn fibrin a usazeniny.

#### **Filtru diluentu / pracovního roztoku Sheath, kat. č. 6H9201 (CELL-DYN Diluent/Sheath Filter)**

Filtr diluentu / pracovního roztoku Sheath je umístěn na levém předním průtokovém panelu nalevo od nádoby na odpad č. 3. Výměna filtru se provádí v pravidelných intervalech a v případě, že existuje podezření na kontaminaci. Znakem kontaminace jsou obvykle vysoké výsledky měření pozadí trombocytů, nezřetelný bodový diagram PLT-RBC (0° / 10°), velký počet příznaků WBC nebo chybné výsledky 5-populačního diferenciálu.

#### **Hadičky přečerpávací pumpy pro vzorky, kat. č. 91485 (CELL-DYN Tubing set, Transfer Pump)**

Na hadičku pod kolečkem přečerpávací peristaltické pumpy působí stálý tlak, který způsobuje zploštění hadičky a tím omezení průtoku roztoků pumpou. Výměna hadičky přečerpávací pumpy pro vzorky se provádí v pravidelných intervalech.



**Příloha č. 2\_Technické požadavky zadavatele**

Oblastní nemocnice Trutnov a.s.	
<b>Výpůjčka přístrojového vybavení pro provádění hematologických vyšetření krevního obrazu a dodávka diagnostik pro Oblastní nemocnici Trutnov a.s.</b>	str.1

**Upozornění**

Pokud zadavatel použil v zadávací dokumentaci odkaz na konkrétní název či specifické označení, činí tak z důvodu vymezení požadavků na kompatibilitu požadovaného zařízení s ostatním vybavením zadavatele

Předpokládané počty měření jsou uvedeny v př. č. 7 ZD

Požadavky zadavatele	Potvrzení o splnění požadavků dodavatelem
----------------------	---

**Základní požadavky**

.- bezplatná výpůjčka, instalace a servis 2 ks identických analyzátorů, včetně veškerého potřebného příslušenství, k provádění hematologických vyšetření krevního obrazu na dobu 48 měsíců	ANO
.- oba analyzátory nové, dosud nepoužité výrobky	ANO
.- dodávka diagnostik s CE značkou, příslušenství a dalšího spotřebního materiálu potřebného k provádění hematologických vyšetření krevního obrazu po dobu 48 měsíců	ANO
.- instalace zařízení do prostor laboratoří bez nutnosti stavebních úprav (rozměrové dispozice přiloženy, prohlídka místa plnění možná)	ANO
.- jednoduchá obsluha	ANO
.- jednoduchá údržba s minimálními požadavky na její denní a týdenní provádění	ANO
.- servisní zásah do 24 hod od nahlášení	ANO

**Požadované vlastnosti a parametry**

.- minimální kapacita vyšetření 80 vzorků/hod u každého přístroje	ANO
.- automatický podavač zkumavek pro každý přístroj	ANO
.- možnost vyšetřování vzorků v otevřeném i uzavřeném systému (manuální a automatický mód)	ANO
.- aspirační objem maximálně 230 mikrolitrů v otevřeném módu a maximálně 230 mikrolitrů v uzavřeném módu s automatickým podavačem	ANO
.- krevní obraz + pětipopulační diferenciální rozpočet leukocytů + zobrazení histogramů	ANO
.- možnost měření retikulocytů na obou analyzátorech	ANO
.- vysoká linearita měření, horní hranice pro parametr:	ANO
Hgb min 250 g/l	ANO
PLT min 3 000 x 10 <sup>9</sup> /l	ANO
Leuko min 240 x 10 <sup>9</sup> /l	ANO
.- je požadována schopnost vyšetření vzorků při kontrole kvality transfúzních přípravků (vzorky plazmy, trombocytů a erytrocytárních koncentrátů)	ANO
.- komunikace s laboratorními informačními systémy Hemo a O-LIMS	ANO
.- archivace výsledků, možnost ukládání výsledků na médium	ANO
.- 3 hladiny kontrolního materiálu	ANO
.- statistika opakovatelnosti u kontrolního materiálu (Levey-Jennings grafy)	ANO

Oblastní nemocnice Trutnov a.s.	
<b>Výpůjčka přístrojového vybavení pro provádění hematologických vyšetření krevního obrazu a dodávka diagnostik pro Oblastní nemocnici Trutnov a.s.</b>	str.2

**Součásti dodávky**

.- záložní zdroj (UPS) pro každý přístroj	ANO
.- doprava na místo plnění	ANO
.- instalace, provedení potřebných zkoušek a uvedení systémů do provozu	ANO
.- návod v ČJ minimálně v elektronické podobě	ANO
.- příslušné certifikáty či atesty a prohlášení o shodě	ANO
.- zaškolení obsluhy, včetně vystavení protokolu o proškolení	ANO
.- bezplatný servis v trvání 48 měsíců	ANO
.- analyzátory umožňují "vzdálenou zprávu" - servisní podpora, kontrola stavu a funkčnosti analyzátoru ze servisního střediska dodavatele	ANO
.- bezplatná firemní externí kontrola kvality pro firemní porovnání ve stejné skupině analyzátorů	ANO

Příloha č. 3\_Seznam jiných osob\_seznam poddodavatelů,

**Veřejná zakázka:**

**„Výpůjčka přístrojového vybavení pro provádění hematologických vyšetření krevního obrazu a dodávka diagnostik pro pracoviště Oblastní nemocnice Trutnov a.s.“**

**Účastník:**

obchodní firma: Abbott Laboratories, s.r.o.  
sídlo: Evropská 2591/33d, Dejvice, 160 00 Praha 6  
právní forma: s.r.o.  
IČ: 25095145

Prohlašujeme čestně, že při plnění zakázky nevyužijeme žádných poddodavatelů.

V Praze dne

**David** Digitally signed  
by David Jirda  
Date:  
**Jirda** 2021.12.07  
15:42:48 +01'00'

.....  
David Jirda  
na základě plné moci Abbott Laboratories, s.r.o.

