

## Smlouva o výpůjčce

Smluvní strany:

### **Karlovarská krajská nemocnice a.s.**

se sídlem: Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
IČ: 26365804  
DIČ: CZ26365804  
zastoupena: Ing. Jitkou Samákovou, předsedkyní představenstva a  
Mgr. Davidem Bracháčkem, místopředsdou představenstva  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Karlovy Vary  
číslo účtu: 35-227290217/0100  
společnost zapsaná v OR vedeném KS v Plzni, oddíl B, vložka 1205

(dále jen „Vypůjčitel“)

a

### **PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.**

se sídlem: Juárezova 1071/17, 160 00 Bubeneč – Praha 6  
IČ: 25099019  
DIČ: CZ25099019  
zastoupena: Pavlem Hanušem, předsedou představenstva  
bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
číslo účtu: 000166-0800060853/0300  
společnost zapsaná v OR vedeném MS v Praze, oddíl B, vložka 4492

(dále jen „Půjčitel“)

uzavírají dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a za podmínek níže stanovených, tuto smlouvu o výpůjčce:

### **I.**

Půjčitel je výlučným vlastníkem věci - **4 kusů analyzátorů krevního obrazu a 2 kusů přístrojů pro morfologickou analýzu krevních nátěrů** (dále jen „přístroje“) – výrobce SYSMEX CORPORATION, Kobe, Japonsko a CallaVision AB, LUND, SWEDEN, v celkové pořizovací hodnotě 1 428 002,- Kč bez DPH.

Základní specifikace přístrojů (technické listy) je uvedena v příloze č. 1.

## II.

1. Půjčitel touto smlouvou přenechává bezplatně přístroje uvedené v čl. I do užívání vypůjčiteli, který jej přijímá do výpůjčky.
2. Půjčitel prohlašuje, že přístroje jsou staré **max. 3 roky** od data výroby.
3. Přístroje budou umístěny v nemocnici v Karlových Varech a Chebu.
4. Odpovědnými osobami za předání a převzetí přístroje jsou:
  - za převzetí - nemocnice Karlovy Vary: Pharm.Dr. Vlasta Krejčová
  - za převzetí - nemocnice Cheb: Mgr. Lenka Přenosilová
5. Půjčitel se zavazuje, že o plánovaném termínu předání a převzetí přístrojů bude kontaktovat Oddělení biomedicínského inženýrství (dále jen BMI) nejméně 4 dny předem.

## III.

1. Půjčitel se zavazuje přístroje předat vypůjčiteli, a umístit jej na pracovišti vypůjčitele, o čemž obě smluvní strany sepíší zápis.
2. Půjčitel je povinen předat vypůjčiteli přístroje ve stavu způsobilém k řádnému užívání. Půjčitel se zavazuje provést na své náklady zaškolení odpovědných zaměstnanců vypůjčitele, o čemž bude vystaven písemný doklad tj. protokol o zaškolení.
3. Vypůjčitel je povinen užívat přístroje řádně a v souladu s účelem, ke kterému jsou přístroje určeny. Vypůjčitel prohlašuje, že byl seznámen s obsluhou přístrojů. Vypůjčitel je povinen chránit přístroje před jakýmkoli poškozením, ztrátou nebo zničením.
4. Vypůjčitel nese odpovědnost pouze za škody na přístrojích způsobené užíváním, které není v souladu s účelem, ke kterému jsou přístroje určeny. Půjčitel je oprávněn smlouvou okamžitě vypovědět, jestliže vypůjčitel věc užívá v rozporu s touto smlouvou.
5. Půjčitel se zavazuje, že po dobu zapůjčení přístrojů zajistí **bezplatný** servis, opravy, validaci, kalibraci a preventivní prohlídky (bezpečnostně technickou kontrolu) přístrojů včetně bezplatné výměny veškerého spotřebního materiálu nebo náhradních dílů předepsaných výrobcem. Půjčitel je povinen provádět servisní úkony v českém jazyce.
6. Půjčitel se zavazuje zajistit opravy, a to vždy ve lhůtě **24 hodin** od nahlášení potřeby opravy vypůjčitelem, a to v případě opravy bez použití náhradních dílů.
7. Půjčitel se zavazuje zajistit opravy, a to vždy ve lhůtě **48 hodin** od nahlášení potřeby opravy vypůjčitelem, a to v případě opravy s použitím náhradních dílů.
8. Půjčitel se zavazuje zapůjčení náhradního přístroje po dobu opravy, možno i jiného modelu, pokud doba opravy překročí **48 hodin** od nahlášení závady.
9. Pokud však závadu na přístrojích způsobil vypůjčitel porušením svých povinností stanovených touto smlouvou, hradí veškeré náklady spojené s opravou přístrojů vypůjčitel. Půjčitel se dále zavazuje pro případ dlouhodobé opravy zapůjčit vypůjčiteli jiný přístroj stejného typu zdarma.

10. Půjčitel se zavazuje, že veškerou dokumentaci o provedených činnostech na přístrojích, jež jsou předmětem výpůjčky (např. protokoly BTK a servisní výkazy) provedených v době trvání zápůjčky předá neprodleně na BMI.
11. Vypůjčitel nesmí přenechat přístroje k užívání třetí osobě.

#### IV.

1. Výpůjčka se sjednává **po dobu trvání rámcové kupní smlouvy** č. SM-AS006703 na dodávky reagentů pro analyzátory krevního obrazu, uzavřenou mezi vypůjčitelem a půjčitelem.
2. Tato smlouva zanikne dnem, ve kterém zanikne rámcová kupní smlouva uvedená v odstavci 1.
3. Vypůjčitel je povinen vrátit přístroje půjčiteli, jakmile jej přestane potřebovat, nejpozději však do konce doby výpůjčky. Půjčitel se zavazuje, že v takovém případě převezme na výzvu vypůjčitele přístroje v sídle vypůjčitele, a to do 10 dnů od vyzvání vypůjčitelem. Půjčitel si přístroje odveze na své náklady.

#### V.

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma účastníky.
2. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen písemnými dodatky číslovanými vzestupnou, nepřerušovanou číselnou řadou.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve **dvou** stejnopisech a každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

#### *Příloha č. 1 – Základní specifikace přístrojů*

V Karlových Varech dne.....

Za Vypůjčitele

.....  
Ing. Jitka Samáková  
předsedkyně představenstva

.....  
Mgr. David Bracháček  
místopředseda představenstva

V Praze dne 11.09.2020

Za Půjčitele

.....  
Pavel Hanuš  
předseda představenstva

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ

Nabídka k veřejné zakázce: Vybavení hematologických laboratoří KKN



XN-1000



XN-550



SP-50



DM-1200

### Nabízené přístroje:

- **1x XN-1000** – Hlavní analyzátor pro KV
- **3x XN-550** – Vedlejší analyzátor KV a analyzátor Cheb
- **2x DM1200** – Digitální morfologie buněk periferní krve – automat
- **1x SP-50** – Nátěrový a barvicí automat

## Hematologický analyzátor XN-1000:



Patentovaná technologie fluorescenční průtokové cytometrie založená na označování nukleových kyselin v buňkách a umožňující tímto vysoce kvalitní vyhodnocení diferenciálního rozpočtu leukocytární populace s velmi citlivou detekcí mladých vývojových forem a aktivovaných buněk.

### **Principy měření:**

- Fluorescenční průtoková cytometrie: KO, DIFF, IG, NRBC, RET, IRF, PLT-F, BF, WPC
- Hydrodynamická fokusace: PLT, RBC, HCT
- SLS metoda – optická metoda měření Hgb bez použití toxických činidel

### **Stanovené parametry:**

**WBC, RBC, Hgb, Hct, MCV, MCH, MCHC, PLT, NEUT, LYMPH, MONO, EO, BASO, IG NRBC** v % i absolutních hodnotách s korekcí počtu WBC, **PLT-F, BF** - parametry RBC-BF, WBC-BF, PMN, MN, HF, TC

**RDW - SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT, 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 účinnosti léčby EPO nebo anémií

Pro diferenciál RET je použit „Gold Standard“ Sysmexu.

### **Nové hematologické parametry:**

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

**WPC** rozlišení abnormalit WBC reaktivního a nereaktivního původu – zvýšení specifity flagových hlášení

**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

### **Nadstandardní výzkumné parametry:**

**NEUT-SSC** - stupeň granularity neutrofilů – toxická granulace – význam u hematologických onemocnění a sepsí

**NEUT-SFL** – aktivace neutrofilů – význam u sepsí

**Delta-He** - rozdíl mezi střední hmotností hemoglobinu u erytrocytů a retikulocytů – význam u anémií a sepsí

**HFLC** – v % i absolutních hodnotách - aktivované lymfocyty – význam u sepsí

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 reagentů)

- Nadstandardní funkce k urychlení validace a výstupu výsledku (zkrácení TAT)
- 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 potvrzení výsledku opakovaným měřením v rozšířeném profilu měření. **Funkce plně definovatelné podle požadavků SOP laboratoře.**

### **Hematologický analyzátor XN-550:**



**Patentovaná technologie fluorescenční průtokové cytometrie založená na označování nukleových kyselin v buňkách a umožňující tímto vysoce kvalitní vyhodnocení diferenciálního rozpočtu leukocytární populace s velmi citlivou detekcí mladých vývojových forem a aktivovaných 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)

#### **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

#### **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, Hypo-He, Hyper-He, FRC, RPI, Delta-He, RBC-He, RBC-O, HGB-O, MCHC-O, Delta-HGB**

#### **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 (pouze s módem na RET)

**Koncentrace hemoglobinu v retikulocytech – RET-He** monitoring kvality erytropoézy (pouze s módem na RET)

**Mód na leukopenické pacienty**

#### **Profily měření:**

KO, KO+DIFF, KO+DIFF+RET, KO+RET (úspora reagensů)

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, možnost vložení 20 vzorků do automatického podavače (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 reagensů)

### **Údržba**

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

### **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

## **Digitální morfologie buněk DM-1200**



- Standardizace mikroskopického diferenciálního krevního obrazu
- Zásobník pro 12 nátěrů
- Automatické vložení a uchycení preparátu, předběžné zhodnocení buněk (pre-klasifikace) na minimálně 100 leukocytů (počet hodnocených buněk si definuje uživatel)
- Automatické dávkování imerzního oleje na nátěry
- Pre-klasifikace leukocytů do 18 buněčných typů
- Pre-klasifikace morfologického hodnocení erytrocytů. Odborníkem validované výsledky jsou automaticky odesílány do LIS.

## **Barvicí a nátěrový automat SP-50**



- Automatický systém pro přípravu a barvení nátěrů
- Nátěr je přizpůsoben vlastnostem každého vzorku a je proveden podle uživatelsky definovatelného nastavení objemu vzorku, rychlosti a úhlu nátěrového sklíčka pro různé hodnoty HCT
- SP-50 připraví nátěr automaticky přizpůsobený hodnotě HCT každého vzorku
- Délka nátěru zaručuje širokou oblast monovrstvy pro hodnocení morfologie krevních buněk
- Kvalita barvení nátěrů je zajištěna použitím klasických barev RAL pro přístroje SP v kombinaci s pufrem a Sysmex SP-Rinse
- Barvy RAL a pufr umožňují stabilní a reprodukovatelný výsledek barvení a vynikající dlouhodobou stabilitu