

SMLOUVA O VÝPŮJČCE ZAŘÍZENÍ K ČÁSTI 1 (A)

(dále jen „smlouva“)

uzavřena v souladu s ust. § 2193 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále také jen „občanský zákoník“), mezi těmito smluvními stranami:

I. SMLUVNÍ STRANY

Vypůjčitel

Název:	Nemocnice Znojmo, příspěvková organizace
Se sídlem:	MUDr. Jana Janského 11, 669 02 Znojmo
Zastoupen:	MUDr. Martin Pavlík, Ph.D., EDIC, DESA, ředitel
IČO:	00092584
DIČ:	CZ00092584
Bankovní spojení:	██████████

(dále jen „Zákazník“ nebo „Vypůjčitel“)

Půjčitel

Název: Beckman Coulter Česká republika s.r.o.

Se sídlem: Radiová 1, 102 00 Praha 10 - Hostivař

zastoupen: Ing. Vojtěch Drbohlav, jednatel

zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

IČO: 28233492

Bankovní spojení: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

(dále jen „Půjčitel“)

Zákazník a Půjčitel jsou dále společně označováni jako „Smluvní strany“ a jednotlivě jako „Smluvní strana“.

II. ÚČEL SMLOUVY

1. Tato smlouva byla uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Dodávka reagensů vč. výpůjčky diagnostických prostředků – Nemocnice Znojmo, p. o.**“ v části 1 (A), a to v souladu se zadávacími podmínkami a nabídkou půjčitele, podanou na předmětnou veřejnou zakázku, resp. její část.

III. VÝPŮJČKA ZAŘÍZENÍ

1. Půjčitel touto Smlouvou přenechává Zákazníkovi, jakožto vypůjčiteli, do bezplatného užívání (vypůjčky) následující přístroje:

DxA 5000 Fit dle konfigurace Nem. Znojmo (sériové číslo: bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje)

UniCel DxI 800 (sériové číslo: bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje)

Access 2 Immunoassay systém (sériové číslo: bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje)

2x DxC 700 AU (sériová čísla: budou uvedena v protokolu o předání a převzetí přístroje)

Image 800 (sériové číslo: bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje)

Allegra X-30 (sériové číslo: bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje)

Klinický software middleware (sériové číslo: bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje)

Klinický software VKK (sériové číslo: bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje)

2x ABL825 FLEX PLUS (sériové číslo: bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje)

ACL TOP 550 CTS (sériové číslo: bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje)

ACL TOP 550 CTS (sériové číslo: bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje)

BIO FLASH (sériové číslo: bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje)

(dále též jen jako „Zařízení“), aby je zdravotnické zařízení mohlo využívat za účelem provádění diagnostických vyšetření na určeném Pracovišti.

2. Půjčitel prohlašuje, že tyto přístroje splňují všechny požadavky zadavatele na technické parametry, uvedené v zadávacích podmínkách veřejné zakázky „**Dodávka reagensů vč. výpůjčky diagnostických prostředků – Nemocnice Znojmo, p. o.**“ a v jejích přílohách pro příslušnou část. Technická specifikace přístrojů tvoří Přílohu č. 1 a 2 této smlouvy.
3. Výpůjčka bude poskytnuta včetně bezúplatné preventivní údržby a pravidelné validace (kalibrace) přístroje dle požadavku výrobce, provádění kompletního servisu a bezúplatné uživatelské podpory.
4. Smluvní strany souhlasí s tím, že veškeré náklady na služby a dodávky spojené s výpůjčkou (validace, údržba, servis, uživatelská podpora apod.) hradí Půjčitel.
5. Smluvní strany souhlasí s tím, že náklady na dodávky spotřebních materiálů pro Zařízení, jakož i náklady na náhradní díly, jsou zahrnuty v jednotkových cenách za dodaná činidla. Tyto ceny jsou uzavřeny v rámcové kupní smlouvě na dodávku činidel, vzešlé z veřejné zakázky „**Dodávka reagensů vč. výpůjčky diagnostických prostředků – Nemocnice Znojmo, p. o.**“.
6. Zákazník nebude poskytovat Půjčiteli v souvislosti s touto výpůjčkou a s ní souvisejícími službami a dodávkami žádné platby. Veškeré náklady jsou zahrnuty v jednotkových cenách za jednotlivá činidla, objednávaná na základě rámcové kupní smlouvy veřejné zakázky „**Dodávka reagensů vč. výpůjčky diagnostických prostředků – Nemocnice Znojmo, p. o.**“.

IV. DODÁNÍ A INSTALACE

1. Půjčitel bezplatně dopraví Zařízení na určené Pracoviště a nainstaluje jej, a to v termínu do 6 měsíců od podpisu smlouvy. Zákazník dále zajistí účast svého zástupce při instalaci Zařízení.
2. Zákazník je povinen zajistit veškeré předpoklady pro řádnou a včasnou instalaci Zařízení, tj. připojení k elektrické/datové síti, dostatečnou kapacitu výrobníku destilované vody, přípojky na vodu, odpady, přístup na Pracoviště a vhodné pracovní podmínky. V případě, že s tímto zajištěním podmínek vzniknou náklady na straně Zákazníka, spojené s instalací Zařízení, uhradí tyto náklady Zákazníkovi Půjčitel, a to nejpozději 3 měsíce od instalace Zařízení.
3. Půjčitel zajistí na své náklady úvodní školení laboratorních techniků a dalších zaměstnanců Zákazníka, určených Zákazníkem pro používání nebo obsluhu Zařízení. Na požádání Zákazníka Půjčitel, či jeho řádně oprávněný zástupce, podepíše potvrzení o tom, že školení bylo Půjčitelem řádně provedeno.

V. VLASTNICTVÍ

1. Zařízení je a zůstane ve výlučném vlastnictví Půjčitele po celé období účinnosti Smlouvy a Zákazník nebude mít na Zařízení žádné právo, nárok ani účast (s výjimkou práva držet a využívat Zařízení podle podmínek a ustanovení této Smlouvy).

VI. RIZIKA

1. Zákazník Půjčitele okamžitě písemně uvědomí o jakémkoli případě nehody nebo újmy, která nastane v souvislosti s vypůjčeným Zařízením.

VII. POVINNOSTI ZÁKAZNÍKA

1. V průběhu trvání této Smlouvy (se) Zákazník:
 - a. zajistí, že Zařízení bude uchováváno a obsluhováno ve vhodném prostředí, že bude využíváno pouze pro účely, pro které bylo navrženo, a že bude správně obsluhováno vyškoleným kompetentním personálem, v souladu s pokyny a doporučeními výrobce a v souladu s předpisy správné laboratorní praxe a všemi příslušnými předpisy nebo nařízeními, které budou v dané době platit;
 - b. bude udržovat Zařízení v bezvadném a provozuschopném stavu, zejména bude provádět pravidelnou údržbu Zařízení v souladu s návodem k obsluze, dodaným Půjčitelem a dále bude Půjčitele informovat o závadě, nebo potřebě údržby, či opravy Zařízení nad rámec výše uvedené pravidelné údržby, a to do 24 hodin od zjištění závady, či potřeby opravy Zařízení. V případě, že Zákazník poruší své povinnosti dle tohoto odstavce, bude odpovědný za škodu způsobenou v důsledku svého porušení povinnosti.
 - c. Zařízení vždy ponechá na Pracovišti a nebude žádnou část Zařízení přemísťovat, nebo se pokoušet přemísťovat, na jakékoli jiné místo bez předchozího písemného souhlasu Půjčitele;
 - d. na základě předchozí domluvy Stran umožní Půjčiteli, aby prostřednictvím svého zástupce zkontroloval Zařízení v jakoukoli přiměřenou dobu (tj. v provozní dobu Zákazníka) a za tímto účelem umožnil vstup do prostor, ve kterých bude Zařízení umístěno.
 - e. nebude bez předchozího písemného souhlasu Půjčitele provádět nebo povolovat jakoukoli úpravu nebo doplnění Zařízení. Veškeré výměny, nahrazení, obnovení, či doplnění Zařízení, a to jak materiál, tak práci, provádí na své náklady Půjčitel. Materiál (náhradní díly apod.) je ve vlastnictví Půjčitele.
 - f. bez předchozího písemného souhlasu Půjčitele se nevzdá kontroly nad Zařízením, neprodá je ani nenabídne k prodeji, nezastaví, nezatíží zástavním právem ani jiným právem třetí osoby, nepronajme, neposkytne k užívání, ani je nepůjčí.

VIII. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY

1. S výjimkou případů vyšší moci (definovaných v § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku) bude kterákoli Smluvní strana odpovídat za jakékoli újmy (zahrnující skutečnou újmu a ušlý zisk), které budou způsobeny druhé Smluvní straně porušením jakékoli povinnosti, prohlášením, nebo záruky uvedených v této Smlouvě (včetně jejích příloh), či jakéhokoli potvrzení, nebo jiného písemného dokladu, či příslušného zákona nebo nařízení.

IX. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou Smluvních stran a účinnosti zveřejněním v Registru smluv. Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato uzavřená smlouva vč. jejích změn a dodatků byla uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, případně na profilu zadavatele v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Uveřejnění se zavazuje provést kupující.
2. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na 96 měsíců ode dne předání Zařízení.

X. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Zákazník může ukončit tuto Smlouvu doručení písemné výpovědi („Výpověď“), s výpovědní dobou 3 měsíce. Výpovědní doba začíná plynout prvním dnem kalendářního měsíce bezprostředně následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena druhé Straně.
2. Půjčitel je oprávněn, bez ohledu na jakékoli jiné právo, nebo právní prostředek, který může mít k dispozici, ukončit tuto Smlouvu (jako celek, nebo její část) odstoupením s okamžitou účinností, podaným Zákazníkovi písemně, kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy (tj. i v průběhu Minimální doby trvání), jestliže:
 - a. Zákazník bude v prodlení s jakoukoli platební povinností, stanovenou v této Smlouvě o více jak 120 dnů; nebo
 - b. Zákazník poruší kterékoli ustanovení této Smlouvy a toto porušení nenapraví ke spokojenosti Půjčitele do třiceti (30) dnů od obdržení písemného oznámení, v němž jej Půjčitel vyzve k nápravě.
3. V případě závažného problému instalační a procesní validace, který nebude Půjčitelem odstraněn v přiměřeném termínu, může Zákazník odstoupit od Smlouvy.
4. V případě ukončení účinnosti Smlouvy z jakéhokoli důvodu je Zákazník povinen neprodleně, nejpozději však do 60 pracovních dnů od ukončení účinnosti Smlouvy, protokolárně vrátit Půjčiteli Zařízení, a to ve stavu odpovídajícímu běžnému opotřebení, nedomluví-li se smluvní Strany jinak.
5. Vypůjčitel si vyhrazuje právo odstoupit od uzavřené smlouvy nebo závazek ze smlouvy vypovědět, pokud jsou naplněny důvody podle § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
6. Vypůjčitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit bez výpovědní lhůty, v případě hrubého porušení této smlouvy, a to v případě, že budou Půjčitelem dodány přístroje, které nesplňují technické parametry uvedené v příloze č. 2 této smlouvy.

XI. ROZHODNÉ PRÁVO A ŘEŠENÍ SPORŮ

1. Výklad, platnost a plnění této Smlouvy se bude řídit právními předpisy České republiky.

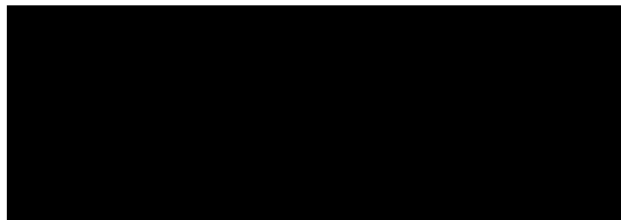
XII. VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

1. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu a úmluvu mezi Smluvními stranami, ohledně jejího předmětu a nahrazuje jakoukoli předchozí dohodu, úmluvu nebo ujednání (pokud nějaké existuje) mezi smluvními Stranami, ať již v ústní, nebo písemné formě. Žádné změny, úpravy, nebo doplnění této Smlouvy nebudou platné, pokud nebudou vyhotoveny písemně v elektronické podobě, s připojenými elektronickými podpisy osob, oprávněných jednat za smluvní Strany.

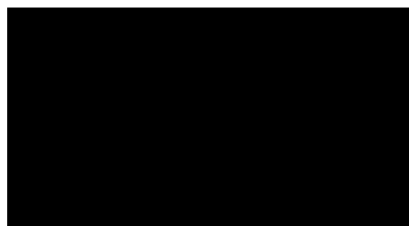
2. Smluvní strany vylučují uplatnění poslední věty § 1764 a dále uplatnění § 1765 a 1766 Občanského zákoníku.
3. Pro vyloučení pochybností smluvní Strany prohlašují, že jejich vzájemná plnění dle této Smlouvy jsou vyrovnaná, tj. nejsou k sobě v hrubém nepoměru.
4. Veškeré podmínky a ustanovení této Smlouvy budou platit ve prospěch a budou závazné pro obě smluvní Strany a jejich přípustné nástupce a postupníky. Tato Smlouva, ani žádná práva, zájmy, nebo povinnosti smluvních Stran vyplývající ze Smlouvy, nemohou být postoupeny, a ani žádné povinnosti přeneseny, bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní Strany.
5. Nevymahatelnost, nebo neplatnost jakéhokoli ustanovení této Smlouvy neovlivní vymahatelnost, nebo platnost jakéhokoli jiného ustanovení Smlouvy.
6. Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato uzavřená Smlouva vč. jejích změn a dodatků byla uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a případně na profilu zadavatele v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 – Seznam přístrojových položek (příloha č. 8 ZD pro příslušnou část předmětu veřejné zakázky)
 - Příloha č. 2 - Technická specifikace dodávaných přístrojů (příloha č. 3.1. ZD a příloha č. 9 ZD pro příslušnou část předmětu veřejné zakázky)

V Praze dne

Ve Znojmě dne



Ing. Vojtěch Drbohlav, jednatel
jednatel
Beckman Coulter Česká republika s.r.o.



.....

SEZNAM PŘÍSTROJOVÝCH POLOŽEK

Kód položky	Název přístroje	Výrobní číslo	Hodnota bez DPH (Kč)
C70424	DxA 5000 Fit dle konfigurace Nem. Znojmo	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	20 000 000
A79835	UniCel DxI 800	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	4 250 000
81600N	Access 2 Immunoassay systém	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	1 500 000
B98656	DxC 700 AU	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	3 000 000
B98656	DxC 700 AU	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	3 000 000
C40114	Image 800	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	1 500 000
A99467	Allegra X-30	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	278 659
	Klinický software middleware	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	3 000 000
	Klinický software VKK	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	500 000
393-825	ABL825 FLEX PLUS	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	850 000
393-825	ABL825 FLEX PLUS	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	850 000
280045	ACL TOP 550 CTS	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	1 500 000
280045	ACL TOP 550 CTS	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	1 500 000
T3710-0344	BIO FLASH	bude uvedeno v protokolu o předání a převzetí přístroje	800 000

Požadované systémy, přístroje a software pro část 1 (A)

A1/ Plně automatická linka, která musí spojovat tyto přístroje a moduly:

- a) vstupní modul s odvíčkovačem
- b) automatická centrifuga (centrifugační modul)
- c) 2 biochemické analyzátory
- d) 1 – 2 imunochemické analyzátory (viz bod A2/)
- e) výstupní modul s konfigurovatelnými zónami
- f) transportní modul propojující analyzátory a ostatních moduly linky

A2/ Záložní imunochemický analyzátor – pokud bude v lince jen jeden

A3/ Nefelometr

A4/ Záložní nechlazená centrifuga

A5/ Systém vnitřní kontroly kvality – materiál a software

A6/ Analyzátor acidobazické rovnováhy, 2 ks

A7/ Middleware (data manager)

A8/ Koagulometr, 2 ks

A9/ Chemiluminometr

Obecné požadavky na biochemickou automatickou linku (přístroje A1/):

Provozní požadavky

- linka musí být vhodná pro provoz statimové laboratoře, tzn., musí v celém procesu aktivně upřednostňovat statimové vzorky; podmínkou je tedy zpracování po jednom vzorku během celého procesu,
- analyzátory musí být propojeny transportním modulem (dopravníkem) s ostatními moduly linky,
- jednotlivé analyzátory lze podle potřeby (servis aj.) zamaskovat, bez ovlivnění funkčnosti linky jako celku,
- při vypnutí transportního modulu musí být analyzátory schopny pracovat samostatně, v off-line režimu linky,
- jednotlivé přístroje musí mít možnost připojení na externí zdroj destilované vody a externí odpad,
- připojení přístrojů na stávající elektrickou síť; účastník v nabídce uvede počet a proudovou hodnotu požadovaných jističů,
- případné úpravy spojené s připojením na stávající zdroj vody, kanalizaci a elektrickou síť provede dodavatel na svoje náklady,
- přístroje musí umožňovat servisní diagnostiku se vzdáleným přístupem,

- součástí programového vybavení musí být možnost vzdáleného ovládání připojených analyzátorů.

Prostorové požadavky (situační plánek laboratoře OKB je přílohou č. 10 ZD)

- instalace automatické linky do laboratoře č. 109 je nutná bez stavebních úprav (beze změny půdorysu laboratoře 109 a pracoviště kontroly č. 110); předpokládá se pouze zablokování prostředních dveří a vytvoření nových v dalším rohu laboratoře (náklady hradí dodavatel),
- vstupní modul linky musí být situován co nejbližší příjmu vzorků (resp. místnosti č. 108),
- v laboratoři č. 109 musí být rovněž umístěny: záložní imunochemický analyzátor (pokud nebude v lince), doplňkový imunochemický analyzátor, oba acidobazické analyzátoři, stávající osmometr a analyzátor glykovaného hemoglobinu (účastník zakreslí do plánu),
- v laboratoři č. 109 bude zachován průchod široký min. 70 cm (průchod přes pracoviště kontroly č. 110 se nepočítá) a bude v ní k dispozici jedna volná pracovní deska o šířce 60 cm a délce min. 3 m (vcelku) na místě vhodném pro manipulaci s materiálem a činidly (účastník zakreslí do plánu).

Specifické požadavky na jednotlivé přístroje a software

A1/ a) Vstupní modul automatické linky s funkcemi:

- kapacita min. 250 zkumavek v min. 8 stojácích,
- přednostní zpracování statimových vzorků,
- odvíčkování šroubovacích i zatlačených uzávěrů,
- charakterizace vzorku před vyšetřením (barva uzávěru, velikost zkumavky)
- detekce objemu ve zkumavce,
- rozlišení zkumavek se separovaným sérem,
- zpracování zkumavek s rozměry: průměr 12 – 16 mm, výška 65 – 100 mm (bez uzávěru).

A1/ b) Automatická centrifuga (centrifugační modul linky):

- doba centrifugace max. 5 minut při 4000 x g nebo min. 12 centrifugačních cyklů za hodinu (výpočet: 60 / doba centrifugace v min.; lze splnit více centrifugami),
- kontrolovaná teplota centrifugace.

A1/ c) Dva biochemické analyzátoři v automatické lince:

- měřicí principy: potenciometrie, spektrofotometrie (kolorimetrie a turbidimetrie),
- součet výkonů obou analyzátorů: min. 2200 testů/h včetně ISE, z toho min. 1400 testů/h fotometricky,
- minimálně 50 současně prováděných metod (kanálů) v každém analyzátoru,
- alespoň 10 otevřených kanálů pro metody jiných výrobců na každém analyzátoru,
- oba analyzátoři musí používat stejná činidla,
- chlazený prostor pro reagenty (4 – 12 °C),
- vkládání činidel za provozu,
- detekce sraženiny a nárazu vzorkových jehel,
- automatické opakování, ředění a reflexní testování,
- minimální denní a týdenní údržba (účastník uvede dobu, po kterou je analyzátor při rutinní údržbě mimo provoz), výhodou jsou křemenné kyvety.

A1/ d) Imunochemický analyzátor v automatické lince:

- měřicí princip: (elektro)chemiluminiscence,
- výkon min. 300 jednokrokových testů/h (může být splněn dvěma analyzátory v lince, v tom případě není nutný samostatný záložní přístroj),
- minimálně 45 současně prováděných metod (kanálů) v lince,
- imunochemické analyzátory musí používat stejná činidla (oba v lince nebo hlavní a záložní),
- chlazený prostor pro činidla (4 – 12 °C),
- vkládání činidel za provozu,
- minimální denní a týdenní údržba (účastník uvede dobu, po kterou je analyzátor při rutinní údržbě mimo provoz).

A1/ e) Výstupní modul automatické linky s funkcemi:

- kapacita min. 400 zkumavek v min. 10 stojáncích,
- alespoň dvě různé velikosti stojánků,
- třídění zkumavek do konfigurovatelných zón,
- možnost zpětného vyvolání vzorků při doordinaci nebo opakování vyšetření.

A2/ Samostatný záložní imunochemický analyzátor (pokud nejsou dva v lince):

- umístění v laboratoři č. 109,
- výkon min. 80 jednokrokových testů/h,
- stejná činidla jako hlavní analyzátor,
- chlazený prostor pro činidla (4 – 12 °C),
- připojení přes společný middleware.

A3/ Nefelometr:

- měřicí principy: imunonefelometrie
- detekce přebytku antigenu,
- výkon min. 60 testů/h,
- požadované metody: viz příloha,
- chlazený prostor pro činidla,
- připojení přes společný middleware.

A4/ Záložní nechlazená centrifuga:

- umístění v digestoři,
- hloubka max. 55 cm, hmotnost max. 50 kg
- výkyvný rotor,
- 4 adaptéry na zkumavky 16 x 100 mm + 4 adaptéry na zkumavky 13 x 75 mm,
- 4 ochranné kryty na buckety.

A5/ Systém vnitřní kontroly kvality (VKK):

- multiparametrové kontrolní materiály nezávislého výrobce („třetí strany“) – specifikace viz příloha Seznam a počty vyšetření,
- možnost blokace konkrétních šarží na dobu min. 1 roku,
- materiály přednostně v kapalném stavu (popř. lyofilizovaném),
- u imunochemických metod deklarované cílové hodnoty pro daný analytický systém,
- součástí je software pro zpracování a vyhodnocování výsledků kontrol s funkcemi:
 - import dat z middleware nebo LIS,

- export dat do globálního systému mezilaboratorní kontroly kvality,
- denní přehledy výsledků včetně vyhodnocení Westgardových pravidel,
- mezilaboratorního porovnání v rámci „peer group“,
- možnost tisku verifikačních protokolů,
- možnost nastavení individuálních pravidel pro jednotlivé metody na základě jejich výkonnostních charakteristik,
- výhodou je možnost analýzy rizik v rámci řízení kontroly kvality.

A6/ Analyzátoři acidobazické rovnováhy:

- stolní laboratorní přístroj,
- měřicí principy: potenciometrie, ampérometrie, spektrofotometrie,
- měřené parametry kromě pH a krevních plynů:
První přístroj: deriváty Hb (COHb, MetHb), ionty (Na, K, Cl, Ca²⁺), metabolity (laktát, glukóza, bilirubin)
Druhý přístroj: deriváty Hb (COHb, MetHb), ionty (pouze Ca²⁺),
- malý měřicí objem,
- oba analyzátoři používají stejná činidla a elektrody,
- modul automatické kontroly kvality, s dodávkou kontrolních materiálů,
- integrovaný podavač vzorků s funkcí automatického promíchání, s dodávkou příslušných odběrových stříkaček,
- připojení do LIS přes společný middleware.

A7/ Middleware/data manager:

Program umožňující management vzorků a výsledků připojených analyzátorů s maximem těchto funkcí:

- připojení všech soutěžených přístrojů v části A i B (výjimky viz podrobná specifikace), navíc jednosměrné připojení Arkray OsmoStation OM-6050 a Tosoh G8,
- lokalizace vzorku a zobrazování stavu analýzy,
- samostatné okno pro hlášení a pokyny pro obsluhu, definovaných na základě pravidel,
- jednoduchá tvorba pravidel s předdefinovanými podmínkami a akcemi,
- možné podmínky: hodnota ve výsledku, požadované vyšetření, text v komentáři, oddělení žadatele, materiál vzorku, priorita vzorku, přístroj, stav vzorku, delta-check,
- možné akce: přidání/smazání vyšetření, reflex, rerun, náhrada výsledku, zobrazení hlášení, změna priority vzorku, vložení komentáře, validace výsledku, zablokování validace, zvýraznění vzorku,
- nastavitelné filtry podle stavu požadavku a analyzátoru,
- automatická validace výsledků na základě specifických pravidel pro jednotlivé parametry, možnost jejího blokování,
- možnost importu pouze validovaných výsledků,
- možnost použití jako záloha LIS (ruční vkládání žádanek, tisk čárových kódů a výsledků),
- management kontroly kvality (Westgard rules, blokování přenosu/validace při jejich porušení),
- ředění s pozitivní identifikací vzorku a záznamem ředícího faktoru,
- vyhledávání použitých šarží činidel u jednotlivých vzorků a naopak,
- on-line monitorování TAT na připojených analyzátořích,
- dashboard se zobrazováním provozních ukazatelů na samostatném monitoru a na mobilních zařízeních.

A8/ Dva koagulometry:

- plně automatizované koagulační analyzátory pro nepřetržitý rutinní i statimový provoz,
- optický nebo mechanický princip detekce koagula pro stanovení koagulačních parametrů s možností využití srážecích, chromogenních a imunologických metod,
- výkon analyzátoru každého jednotlivě min. 240 vzorků PT/hodina,
- kontinuální zadávání a vkládání vzorků, kontinuální vkládání reagensů, kyvet, promývacího roztoku a kontinuální vyjímání odpadu, kdykoliv během provozu analyzátoru,
- minimálně 40 pozic pro reagensie v každém koagulometru,
- kontinuální monitorování stability a množství reagensů v analyzátoru,
- převážná část reagensů v kapalném stavu k přímému použití, automatické promíchávání reagensů v případě nutnosti,
- spektrum požadovaných metod – PT, aPTT, Fibrinogen, Antitrombin, D-Dimery, Trombinový test, anti-Xa, F VIII, Protein C, Protein S, APC rezistence, monitorace DOAC, vWf,
- současná analýza minimálně 8 parametrů u jednoho vzorku,
- aPTT reagensie s dobrou citlivostí k lupus antikoagulans, deficitu faktorů vnitřní dráhy a k heparinu,
- Fibrinogen – princip metody dle Clause, lineární rozsah do 10 g/l bez nutnosti reflexního testu,
- D-Dimery vydávat ve FEU jednotkách (mg/l),
- možnost zobrazení reakční křivky,
- současně proveditelné automatické kalibrace více metod spolu s měřením patientských vzorků a kontrol,
- automatické předředění vzorků, možnost automatického reflexního testování a rerun,
- preanalytická kontrola kvality vzorků s přihlédnutím k přítomnosti interferujících látek (hemolýza, ikterita, lipémie), detekce sraženiny,
- management kontroly kvality (Westgard rules, Levey Jennings grafy), dostupnost atestovaných firemních kontrol,
- analyzátor vybaven USB portem,
- elektronické zálohování primárních dat,
- dohledatelnost činnosti obsluhy a používaných činidel dle ISO 15 189,
- připojení přes společný laboratorní middleware.

A9/ Chemiluminometr:

- diagnostika antifosfolipidového syndromu v rámci trombofilního panelu,
- diagnostika von Willebrandovy choroby,
- princip stanovení: koagulační, chromogenní, chemiluminiscenční,
- alespoň jednosměrné připojení do LIS.

HODNOCENÍ KRITÉRIÍ - část A

Položka	Kritérium	Hodnocení	
A1/a	Vstupní modul biochemické linky vyřadí zkumavky s nedostatečným objemem	ANO	10
		NE	0
A1/b	Centrifugační modul má teoretický počet centrifugačních cyklů za hodinu (s doloženou dostatečnou separací séra a plazmy): (Výpočet: 60 / doba centrifugace v min)	≥ 14	10
		12 - 13	5
		<12	0
A1/c	Biochemické analyzátory mají permanentní křemenné kyvety	ANO	10
		NE	0
A1/d	Dodavatel nabízí v portfoliu na imunochemický analyzátor vyšetření proPSA	ANO	15
		NE	0
A3	Nefelometr eliminuje nespecifické reakce v matrix při měření blanku	ANO	10
		NE	0
A5	Software systému VKK umožňuje analýzu rizik v rámci řízení vnitřní kontroly kvality	ANO	10
		NE	0
A6	Oba acidobazické analyzátory mají nejnižší celkový objem vzorku pro všechny parametry (μl)	< 100	10
		≥ 100	0
	Automatický podavač vzorků mají oba přístroje	ANO	10
		NE	0
A7	Middleware má samostatné okno hlášení a pokynů pro obsluhu, které jsou generované na základě pravidel	ANO	20
		NE	0
	Nástroj pro tvorbu pravidel s předefinovanými podmínkami a akcemi	ANO	15
		NE	0
	Automatická validace výsledků podle specifických pravidel pro každou metodu	ANO	10
		NE	0
	Blokování validace výsledků při porušení Westgard rules	ANO	10
		NE	0
	Lze ručně vkládat žádanky, tisknout čárové kódy a výsledky (funkce zálohy LIS)	ANO	10
		NE	0
	Monitorování laboratorních provozních ukazatelů v reálném čase (dashboard), s uživatelsky nastavitelnou vizualizací na obrazovkách, přizpůsobenou různým uživatelům.	ANO	10
		NE	0
A8	Oba koagulometry umožňují analýzu z otevřených i uzavřených primárních zkumavek (cap piercing)	ANO	10
		NE	0
	Zadávání cílových hodnot kalibrátorů a kontrol pomocí čárového kódu	ANO	10
		NE	0
	Automatický QC management – tzn. že součástí SW vybavení analyzátoru je program vnitřní kontroly kvality, včetně vyhodnocení, grafického zpracování, výpočtu odchylek, komunikace mezi analyzátory z hlediska kontroly kvality.	ANO	10
		NE	0
	Vložení statimových vzorků kdykoliv do jakékoliv pozice bez omezení jejich počtu.	ANO	10
		NE	0
	Stanovení fibrinogenu způsobem necitlivým k přímým inhibitorům trombinu.	ANO	10
		NE	0

Pozn.: U vyřazené položky se jedná o unikátní vyšetření. Uvede-li dodavatel v příloze č. 6 ZD cenu za toto vyšetření vyšší než 428,- Kč bez DPH, bude účastníkovi za tuto položku přičteno 0 bodů.