

ZMLUVA O NÁJME REAGENČNE KOMPATIBILNÝCH HEMOKOAGULAČNÝCH ANALYZÁTOROV A RÁMCOVÁ KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa § 663 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení zmysle § 409 a nasl. zákona č. 513/1991
Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“)
a § 269 ods. 2 a iných príslušných ustanovení Obchodného zákonníka
(ďalej len „**Zmluva**“)

Článok 1. Zmluvné strany

NÚDCH:

Názov: **Národný ústav detských chorôb**
 sídlo: Limbová 1, 833 40 Bratislava, SR
 IČO: 00 607 231
 zastúpená: MUDr. Peter Bartoň, riaditeľ
 DIČ: 2020848368
 IČ DPH: SK2020848368
 IBAN:
 Kontaktná osoba:

(ďalej len „**NÚDCH**“)

a

Dodávateľ:

Názov: **BIOHEM, spol. s r.o.**
 sídlo: Zlatovská 2211, 911 01 Trenčín
 IČO: 31 442 617
 zastúpená: Ing. Peter Havier, konateľ
 V zastúpení Ing. Peter Žilinčan na základe plnomocenstva
 DIČ: 2020384905
 IČ DPH: SK2020384905
 IBAN:
 Zápis: Obchodný register Okresného súdu Trenčín, oddiel Sro, vložka č.1259/R
 Kontaktná osoba:
 E-mail:
 Tel. č.:
 (ďalej len „**Dodávateľ**“ ,

(NÚDCH a Dodávateľ ďalej spoločne tiež ako „**zmluvné strany**“ alebo každý z nich samostatne ako „**zmluvná strana**“).

Článok 2. Predmet zmluvy

- 2.1 Dodávateľ je oprávnený ponechať do nájmu **1. Plne automatizovaný hemokoagulačný analyzátor Sysmex CS 2500 a 2. Plne automatizovaný hemokoagulačný analyzátor BCS XP** (ďalej len „**Predmet nájmu**“), v prípade, ak táto Zmluva používa pojem Predmet nájmu v jednotnom čísle, považujú sa zmluvné podmienky platné pre oba prístroje tvoriace Predmet nájmu) podľa technickej špecifikácie, ktorá tvorí prílohu č. 1 tejto Zmluvy.
- 2.2 Touto Zmluvou Dodávateľ prenecháva NÚDCH Predmet nájmu do dočasného odplatného užívania vrátane poskytnutia podpory a odstraňovania väd a NÚDCH Predmet nájmu prijíma a zaväzuje sa za jeho užívanie platiť Dodávateľovi dohodnuté Nájomné. Zároveň je predmetom tejto Zmluvy záväzok Dodávateľa dodať NÚDCH súbor tovaru podľa čiastkových samostatných

objednávok NÚDCH, a to **diagnostika** (ďalej len „**Predmet kúpy**“) v množstve a špecifikácii Predmetu kúpy, ktorú sú obsiahnuté v prílohe č. 2 tejto Zmluvy.

Článok 3. Kvalita Predmetu nájmu

- 3.1 Dodávateľ sa zaväzuje dodať Predmet nájmu riadne a včas, bez väd a nedostatkov brániacich jeho riadnemu užívaniu.
- 3.2 Predmet nájmu musí byť dodaný nový a nepoužívaný, zabalený v samostatných nepoškodených obaloch, nerepasovaný a s príslušenstvom, bez akýchkoľvek známok poškodenia a funkčných väd a musí byť určený na humánne použitie.
- 3.3 Technické parametre Predmetu kúpy:

3.3.1 Plne automatizovaný hemokoagulačný analyzátor Sysmex CS-2500

- koagulometer s integrovanou agregometriou s prepojením s informačným systémom OpenLims STAPRO,
- metóda merania: koagulačná, chromogénna, imunologická a agregáčna,
- výkon - rýchlosť analýzy, počet testov /hod.: min. 180 PT testov /hod., min. 180 APTT testov / hod.,
- min. 180 PT/APTT súbežných testov/hod.,
- otvorený systém,
- podávač s integrovanou čítačkou čiarových kódov s kapacitou min. 50 vzoriek,
- kontinuálne vkladanie vzoriek,
- min. 45 pozícií on board pre reagentie/kontroly/pufry/diluenty,
- min. 10 meracích kanálov,
- koagulometer s "cappierom,"
- cap-piercing s možnosťou kombinovať otvorené a uzatvorené skúmavky,
- cappiering s automatickou alikvotáciou,
- min. 5 špeciálnych pozícií pre statimové vzorky,
- možnosť použitia rôznych druhov primárnych skúmaviek a vzorkových kepv súčasne,
- 1 typ vzorkových podávačov /rackov pre všetky typy skúmaviek od rôznych výrobcov,
- zabudovaná a užívateľsky definovateľná preanalytická kontrola vzorky HIL check (preanalytická kontrola hemolytických, ikterických a lipemických vzoriek),
- automatická kontrola objemu vzorky a reagentií,
- minimalizácia mŕtveho objemu reagentie naklonenou pozíciou reagenčných rackov,
- crash senzor - senzor nárazu pipetovacej ihly,
- automatická kontrola expirácie reagentií,
- systém chybových hlásení s automatickým návrhom riešenia,
- možnosť súčasnej práce s viacerými šaržami,
- možnosť archivácie min. 10 kalibračných kriviek k 1 šarži,
- možnosť merania automatizovaných zmesných testov,
- zabudovaná čítačka čiarových kódov pre načítanie vzoriek a reagentií,
- externá čítačka čiarových kódov pre načítanie deklarovaných hodnôt kontrol a kalibrátorov,
- hlavný premývací roztok: destilovaná voda,
- priama dohľadateľnosť platných QC a použitých kalibračných kriviek ku každému výsledku,
- minimálne 250 užívateľsky definovaných parametrov /aplikácií v analyzátoe,
- minimálna doba údržby – denná max. 15 min., týždenná max. 20 min.
- obojsmerná komunikácia s LISu,
- elektronická archivácia nameraných výsledkov,
- UPS súčasťou dodávky,
- reagenčná kompatibilita s analyzátorom BCS XP alebo ekvivalent.

3.3.2 Plne automatizovaný hemokoagulačný analyzátor BCS XP:

- plne automatický vysokovýkonný optický koagulometer BCS XP s prepojením s informačným systémom OpenLims STAPRO,
- možnosť súčasne merať koagulačné, chromogénne a imunologické testy,
- kontinuálne vkladanie vzoriek a reagentií, automatická rediluácia, reanalýza a reflexné testovanie,

- výkon min. 240 PT za hod.,
 - výkon min. 180 PT/ APTT za hod.,
 - kapacita reagensí: min. 40 (chladených) „na palube,“
 - kapacita vzoriek min. 80 „na palube,“
 - čítačka čiarových kódov: možnosť načítať kódy reagensí, vzoriek aj control,
 - management obsluhy - prístup jednotlivých užívateľov zabezpečený heslom,
 - možnosť spracovať mix primárnych skúmaviek a vzorkových cupov,
 - kontrola hladiny vzorky pomocou integrovaného senzora,
 - možnosť merania pediatrických vzoriek,
 - pediatrické referenčné hodnoty publikované pre daný typ analyzátoru,
 - schopnosť merania problémových vzoriek (ikterita, chylozita),
 - operačný systém: Windows® software interface,
 - koagulometer umožňuje merať uvedenú paletu testov (alebo rovnocenný ekvivalent): PT, APTT, Fibrinogén, TT, batroxobin test, D-dimér, Factor Deficient Reagents: FII, FV, FVII, FVIII, FIX, FX, FXI, FXII, von Willebrand, chromogénne testy: ATIII, FVIII, FXIII, Plasminogen, Protein C, ani-Xa, Lupus antikoagulants (DRVVT): screening + confirmation, APC- R, Proteín S.
- 3.4 Dodávateľ prehlasuje, že sa oboznámil so všetkými podkladmi, ktoré mu boli NÚDCH poskytnuté a že podklady poskytnuté NÚDCH pre vypracovanie cenovej ponuky považuje za úplné a dostatočné na ocenenie a dodanie Predmetu nájmu podľa podmienok Zmluvy.
- 3.5 Predmetom záväzku Dodávateľa podľa tejto Zmluvy je dodanie Predmetu nájmu NÚDCH podľa tejto Zmluvy. Súčasťou záväzku Dodávateľa je i doprava Predmetu nájmu na miesto dodania a poistenie prepravy Predmetu nájmu. Miestom dodania Predmetu nájmu je Národný ústav detských chorôb, Limbová ulica č. 1, Bratislava.
- 3.6 Súčasťou predmetu Zmluvy, ktorý súvisí s Predmetom nájmu podľa tejto Zmluvy sú nasledujúce plnenia:
- a) doprava na miesto určenia, príslušenstvo podľa tejto Zmluvy, návody a príslušná dokumentácia v slovenskom alebo českom jazyku,
 - b) poistenie Predmetu nájmu počas trvania nájmu,
 - c) montáž,
 - d) inštalácia a uvedenie do prevádzky,
 - e) zaškolenie obsluhy v optimálnom rozsahu (max 3 osoby v rozsahu max. 1 hod.),
 - f) autorizovaný servis a aplikačná podpora v SR,
 - g) vzdialená servisná správa,
 - h) preventívne prehliadky počas trvania nájmu,
 - i) hotline – analytická a servisná podpora a riešenie urgentných požiadaviek prostredníctvom vzdialeného prístupu do 2 hodín počas pracovných dní od 7:00 - 17:00,
 - j) pripojenie do LISu.
- 3.7 Dodávateľ najneskôr pri dodaní Predmetu nájmu predloží vyhlásenie zhody s doplňujúcimi podkladmi k nemu, alebo certifikát vydaný autorizovanými osobami, resp. notifikovanými osobami ES, ktoré majú oprávnenie na posudzovanie zhody, v slovenskom alebo českom jazyku.

Článok 4. Cena za predmet Zmluvy a platobné podmienky

- 4.1 Zmluvné strany sa dohodli, že cena za celý predmet Zmluvy špecifikovaný v bode 2.2 Zmluvy za celé obdobie jej trvania predstavuje sumu **64.940,20 € bez DPH, t. j. 73.544,58 € s DPH**, z čoho cena nájmu za Predmet nájmu predstavuje sumu 24,00 € bez DPH/rok, t. j. 28,80 € s DPH (ďalej len „Nájomné“) a cena Predmetu kúpy sumu 64.916,20 € bez DPH, t. j. 73.515,78 € s DPH (ďalej len „Kúpna cena“). V Nájomnom je zahrnutá aj podpora technologického riešenia, odstraňovanie porúch, problémových situácií, dopravné náklady, inštalácia, prevádzkové skúšky ako aj ďalšie náklady, ktoré by Dodávateľovi v súvislosti s plnením predmetu tejto Zmluvy mohli vzniknúť vrátane všetkých plnení podľa bodu 3.6 tejto Zmluvy. Kúpna cena zahŕňa všetky náklady Dodávateľa potrebné k riadnemu a včasnému dodaniu Predmetu kúpy v rozsahu definovanom touto Zmluvou a jej prílohami, vrátane nákladov na dopravu Predmetu kúpy do sídla

NÚDCH, dopravných nákladov, nákladov na manipuláciu s Predmetom kúpy, clo, akýchkoľvek poplatkov, mzdových nákladov, poistného a pod.

- 4.2 V prípade, ak sa po uzatvorení Zmluvy preukáže, že na relevantnom trhu existuje cena (ďalej tiež ako „nižšia cena“) za rovnaké, alebo porovnateľné plnenie ako je obsiahnuté v Zmluve a Dodávateľ už preukázateľne v minulosti za takúto nižšiu cenu plnenie poskytol, resp. ešte stále poskytuje, pričom rozdiel medzi nižšou cenou a cenou podľa tejto Zmluvy je viac ako 5% v neprospech ceny podľa Zmluvy, zaväzuje sa Dodávateľ poskytnúť NÚDCH pre takéto plnenie objednané po preukázaní tejto skutočnosti, dodatočnú zľavu vo výške rozdielu medzi ním poskytovanou cenou podľa Zmluvy a nižšou cenou.
- 4.3 Zmluvné strany sa dohodli, že Dodávateľ bude fakturovať Nájomné po uplynutí doby nájmu za celú dobu nájmu. Dodávateľ je povinný vystaviť faktúru za Nájomné najneskôr **do piateho pracovného dňa** v mesiaci, ktorý nasleduje po skončení nájmu.
- 4.4 Zmluvné strany sa dohodli, že Dodávateľ bude fakturovať Kúpnu cenu vždy po dodaní príslušnej časti Predmetu kúpy podľa Objednávky NÚDCH, pokiaľ bola NÚDCH objednaná časť Predmetu kúpy dodaná v objednanom množstve a bez väd, čo bude potvrdené dodacím listom o odovzdaní a prevzatí Predmetu kúpy bez väd. Dodávateľ je povinný vystaviť čiastkovú faktúru najneskôr **do piateho pracovného dňa** v mesiaci, ktorý nasleduje po dodaní časti Predmetu kúpy.
- 4.5 Faktúra je splatná do 60 dní od jej doručenia NÚDCH. Lehota splatnosti začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorom bola faktúra preukázateľne doručená NÚDCH. Fakturovaná suma bude uhradená na účet Dodávateľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
- 4.6 Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v platnom znení. Ďalej sa zmluvné strany dohodli, že predložená faktúra bude obsahovať aj údaje, ktoré nie sú uvedené v zákone o DPH, a to:
 - a) číslo Zmluvy,
 - b) prílohou faktúry bude dodací list podpísaný zástupcom NÚDCH.
- 4.7 V prípade, že faktúra (daňový doklad) bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, NÚDCH je oprávnený vrátiť ju na opravu a prepracovanie. Dodávateľ je povinný faktúru (daňový doklad) podľa charakteru nedostatku opraviť, alebo vystaviť novú. Po dobu opravy, t. j. prepracovania a doplnenia nesprávnej alebo neúplnej faktúry nie je NÚDCH v omeškaní s jej úhradou. Lehota splatnosti opravenej resp. doplnenej faktúry začne plynúť znova odo dňa jej doručenia NÚDCH.
- 4.8 Zmluvné strany sa dohodli, že Dodávateľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek svoje pohľadávky voči NÚDCH podľa § 524 Občianskeho zákonníka plynúce z tejto Zmluvy alebo súvisiace s touto Zmluvou na tretí subjekt bez predchádzajúceho písomného súhlasu NÚDCH. Právny úkon, na základe ktorého Dodávateľ postúpi svoje pohľadávky bez predchádzajúceho písomného súhlasu NÚDCH na tretiu osobu, je neplatný. Akýkoľvek súhlas NÚDCH s postúpením pohľadávok je platný iba v prípade, ak naň bol udelený predchádzajúci súhlas Ministerstva zdravotníctva SR.

Článok 5. Čas plnenia

- 5.1 Dodávateľ sa zaväzuje dodať Predmet nájmu NÚDCH **najneskôr do 60 dní odo dňa účinnosti tejto Zmluvy**. Presný termín dodania Predmetu nájmu (deň a hodinu) si zmluvné strany dohodnú minimálne päť dní pred dodaním Predmetu nájmu. Predmet nájmu sa považuje za riadne dodaný dňom jeho prevzatia NÚDCH na základe dodacieho listu.
- 5.2 Dodávateľ sa zaväzuje dodať Predmet kúpy postupne podľa čiastkových písomných objednávok NÚDCH (ďalej len „Objednávka“), a to **do piatich (5) pracovných dní odo dňa doručenia Objednávky Dodávateľovi**. Presný termín dodania Predmetu kúpy (deň a hodinu) spresní Dodávateľ do 24 hodín od doručenia objednávky. Predmet kúpy sa považuje za riadne dodaný dňom jeho prevzatia NÚDCH na základe dodacieho listu.

- 5.3 NÚDCH vystaví a zašle Dodávateľovi Objednávku podľa svojich potrieb, pričom nie je povinný objednať u Dodávateľa celý Predmet kúpy podľa bodu 2.2 Zmluvy. NÚDCH je zároveň oprávnený podľa svojich potrieb zmeniť množstvá jednotlivých druhov Predmetu kúpy.
- 5.4 NÚDCH zašle Dodávateľovi Objednávku písomne prostredníctvom e-mailu na adresu kontaktnej osoby Dodávateľa uvedenú v záhlaví Zmluvy. Objednávka sa považuje za doručенú nasledujúci pracovný deň po jej odoslaní. Presný termín (deň a hodinu) dodania Predmetu kúpy oznámi Dodávateľ NÚDCH prostredníctvom e-mailu na adresu kontaktnej osoby NÚDCH uvedenú v záhlaví Zmluvy. Mená, telefónne čísla a elektronické adresy svojich kontaktných osôb sú zmluvné strany oprávnené zmeniť písomným oznámením doručeným druhej zmluvnej strane. Dodávateľ je povinný dodať Predmet kúpy NÚDCH vždy v pracovný deň v čase od 7:30 do 14:00 hod.
- 5.5 V prípade, že Dodávateľ mešká s dodaním Predmetu kúpy, alebo Predmetu nájmu z dôvodov nie na strane NÚDCH a nie z dôvodov vyššej moci o viac ako piatich (5) pracovných dňoch, má NÚDCH právo žiadať náhradu škody. NÚDCH písomne určí Dodávateľovi primeraný, dodatočný čas na dodanie Predmetu kúpy alebo Predmetu nájmu v trvaní dvoch (2) pracovných dní a vyhlási, že po prípadnom bezvýslednom uplynutí tejto lehoty uplatní sankcie a podľa svojho uváženia odstúpi od Zmluvy alebo Objednávky, nakoľko porušenie tejto zmluvnej podmienky sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy. Uhradením náhrady škody nie je dotknutá povinnosť Dodávateľa zaplatiť zmluvnú pokutu.

Článok 6. Práva a povinnosti zmluvných strán

- 6.1 NÚDCH je povinný uhradiť Kúpnu cenu a Nájomné, pokiaľ sú plnené podmienky na ich úhradu podľa tejto Zmluvy.
- 6.2 NÚDCH je povinný dôkladne prezrieť Predmet nájmu a Predmet kúpy pri jeho prevzatí od Dodávateľa a uplatniť nároky z väd Predmetu kúpy alebo Predmetu nájmu, pokiaľ dodaný Predmet kúpy alebo Predmet nájmu trpí vadami alebo je neúplný. Uvedené nemá vplyv na nároky NÚDCH z väd Predmetu kúpy v rámci záručnej doby podľa článku 8. Zmluvy.
- 6.3 Dodávateľ je povinný dodať Predmet nájmu a Predmet kúpy riadne a včas, bez väd a v objednanom množstve.
- 6.4 V súvislosti s dodávkou Predmetu kúpy do miesta dodania je Dodávateľ povinný splniť nasledovné podmienky:
- a) všetci pracovníci Dodávateľa, ktorí budú vykonávať činnosti v priestoroch NÚDCH budú dodržiavať hygienicko-epidemiologický režim NÚDCH, ktorý bude zameraný na dodržiavanie opatrení zabezpečujúcich prevenciu vzniku a šírenia mikroorganizmov vyvolávajúcich nešpecifické nozokomiálne nákazy;
 - b) všetci zamestnanci a pracovníci Dodávateľa sú povinní dodržiavať zákaz fajčenia v celom areály NÚDCH.
- 6.5 Ak NÚDCH v rozpore s ustanoveniami tejto Zmluvy neuhradí Dodávateľovi faktúru v lehote splatnosti, vzniká Dodávateľovi nárok na úrok z omeškania vo výške určenej všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 6.6 Každá zmluvná strana je povinná bezodkladne informovať druhú zmluvnú stranu o okolnostiach, resp. prekážkach, ktoré jej môžu brániť riadne plniť predmet Zmluvy.
- 6.7 Každá zmluvná strana je tiež povinná informovať druhú zmluvnú stranu s dostatočným predstihom o technických a iných problémoch, ktoré bránia realizovať predmet Zmluvy v plánovanom termíne.

Článok 7. Odovzdanie a prevzatie Predmetu nájmu a Predmetu kúpy

- 7.1 NÚDCH prevezme Predmet nájmu od Dodávateľa písomným dodacím listom, ktorého návrh pripraví Dodávateľ. Dodací list bude podpísaný písomne kontaktnými osobami zmluvných strán. Predmet nájmu sa považuje za dodaný v deň podpisu dodacieho listu oboma zmluvnými stranami.
- 7.2 Ku dňu skončenia nájmu prevezme Dodávateľ Predmet nájmu v sídle NÚDCH na základe písomného preberacieho protokolu.
- 7.3 NÚDCH prevezme každú časť Predmet kúpy od Dodávateľa písomným dodacím listom, ktorého návrh pripraví Dodávateľ. Dodací list bude podpísaný písomne kontaktnými osobami zmluvných strán. Predmet kúpy, resp. jeho časť sa považuje za dodaný v deň podpisu dodacieho listu oboma zmluvnými stranami.
- 7.4 NÚDCH prevezme Predmet kúpy a Predmet nájmu len v prípade, že tento bude zodpovedať požiadavkám podľa tejto Zmluvy a jej príloh, podľa Objednávky a bude kompletný a bez väd.
- 7.5 Ak pri odovzdaní a prevzatí Predmetu kúpy, alebo Predmetu nájmu budú zistené NÚDCH vady alebo nekompletnosť Predmetu kúpy alebo Predmetu nájmu, nepovažuje sa Predmet kúpy alebo Predmet nájmu za riadne dodaný a záväzok Dodávateľa sa nepovažuje za riadne a včas splnený. NÚDCH je oprávnený takto ponúknutý Predmet kúpy alebo Predmet nájmu neprevziať, príp. ho vrátiť (čo i len z časti) Dodávateľovi. NÚDCH však môže prevziať Predmet kúpy alebo Predmet nájmu i v prípade, pokiaľ bude tento vykazovať vady, ktoré nebránia jeho riadnemu užívaniu alebo v prípade, ak bude Predmet kúpy neúplný. V takomto prípade Zmluvné strany v dodacom liste uvedenú zistenú vadu alebo chýbajúce časti Predmetu kúpy a zároveň určia termín na ich bezplatné odstránenie Dodávateľom alebo na doplnenie Predmetu kúpy.
- 7.6 Odovzdanie Predmetu kúpy a Predmetu nájmu sa uskutočňuje v mieste jeho dodania.

Článok 8. Zodpovednosť za vady, záruka za kvalitu

- 8.1 Dodávateľ zodpovedá, že bude mať Predmet nájmu vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve počas celej doby trvania nájmu.
- 8.2 Dodávateľ zodpovedá za to, že Predmet kúpy bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve. Dodávateľ poskytuje na Predmet kúpy záruku v trvaní do konca expiračnej doby Predmetu kúpy. V dobe dodania musí mať Predmet kúpy viac ako 2/3 do skončenia expiračnej doby.
- 8.3 Pre nároky zo zodpovednosti za vady platia primerane ustanovenia § 422 a nasledujúce Obchodného zákonníka.
- 8.4 NÚDCH je povinný prípadnú reklamáciu Predmetu nájmu písomne (postačuje e-mailom kontaktnej osobe Dodávateľa) uplatniť bez zbytočného odkladu po jej zistení. Dodávateľ je povinný začať odstraňovať vadu do 24 hodín od jej oznámenia a odstrániť ju najneskôr do 7 dní odo dňa jej oznámenia. Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje aj reklamácia, ktorú NÚDCH zašle kontaktnej osobe Dodávateľa na e-mailovú adresu uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy.
- 8.5 NÚDCH je povinný prípadnú reklamáciu Predmetu kúpy písomne (postačuje e-mailom kontaktnej osobe Dodávateľa) uplatniť bez zbytočného odkladu po jej zistení. Dodávateľ je povinný začať odstraňovať vadu do 24 hodín od jej oznámenia a odstrániť ju najneskôr do siedmich (7) dní odo dňa jej oznámenia výmenou reklamovaného tovaru za tovar bez väd. Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje aj reklamácia, ktorú NÚDCH zašle kontaktnej osobe Dodávateľa na e-mailovú adresu uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy, pričom za deň nahlásenia reklamácie e-mailom pre počítanie a dodržanie lehôt sa považuje okamih odoslania e-mailu NÚDCH. Dodávateľ vybaví reklamáciu výmenou vadného Predmetu kúpy za nový (bezvadný) Predmet kúpy.
- 8.6 Plynutie záručnej doby sa preruší dňom uplatnenia práva NÚDCH na odstránenie väd dorúčením reklamácie.

- 8.7 Vady Predmetu kúpy alebo Predmetu nájmu, uvedené v dodacom liste zmluvné strany nepovažujú za konečnú možnosť reklamácie zjavných väd zo strany NÚDCH.
- 8.8 Ak Dodávateľ neodstráni vady v lehote podľa bodu 8.4 a 8.5 tohto článku alebo dohodnutej lehote, NÚDCH má právo ich odstrániť na náklady Dodávateľa prostredníctvom tretej osoby.

Článok 9. Zodpovednosť za škodu a zabezpečenie záväzkov

- 9.1 Dodávateľ zodpovedá za všetky škody, ktoré vzniknú NÚDCH v dôsledku porušenia jeho povinností, vyplývajúcich z tejto Zmluvy alebo všeobecne záväzných právnych predpisov, neobmedzene do výšky vzniknutej škody.
- 9.2 Dodávateľ sa zaväzuje, že odškodní NÚDCH v súvislosti s akoukoľvek škodou, ktorá bola NÚDCH spôsobená v dôsledku porušenia povinností Dodávateľa vyplývajúcich z tejto Zmluvy.
- 9.3 V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy ktorejkoľvek zmluvnej strane, má druhá strana nárok na úhradu vzniknutej škody.
- 9.4 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade porušenia záväzkov Dodávateľa je NÚDCH oprávnený uplatniť si nižšie uvedené zmluvné pokuty u Dodávateľa a Dodávateľ je povinný tieto pokuty NÚDCH uhradiť:
- 9.4.1 Za nedodržanie lehoty na dodanie Predmetu kúpy (čo i len z časti) zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z celkovej Kúpnej ceny bez DPH za každý začatý kalendárny deň omeškania.
- 9.4.2 Za nedodržanie lehoty na dodanie Predmetu nájmu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z celkovej hodnoty predmetu zmluvy bez DPH za každý začatý kalendárny deň omeškania.
- 9.4.3 Za omeškanie s odstránením väd Predmetu kúpy alebo Predmetu nájmu v termíne uvedenom v Protokole, alebo v dohodách o odstránení reklamovaných väd v záručnej dobe sa Dodávateľ zaväzuje zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 200,00 Eur za každý deň omeškania, až do doby ich skutočného odstránenia.
- 9.5 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade porušenia záväzkov NÚDCH je Dodávateľ oprávnený uplatniť si nižšie uvedené sankcie v NÚDCH a NÚDCH je povinný tieto sankcie Dodávateľovi uhradiť:
- 9.5.1 Za nedodržanie lehoty splatnosti faktúr za dodanie Predmetu kúpy alebo Predmetu nájmu (čo i len z časti) úrok z omeškania vo výške stanovenej všeobecne záväzným právnym predpisom-.
- 9.6 Jednotlivé zmluvné pokuty alebo sankcie uvedené v tomto článku Zmluvy alebo v iných ustanoveniach tejto Zmluvy sú splatné do 15 dní odo dňa doručenia písomného uplatnenia si zmluvnej pokuty NÚDCH alebo Dodávateľom, pokiaľ jednotlivé ustanovenia Zmluvy neustanovujú inak.
- 9.7 Odstúpenie od Zmluvy neznamena zánik nároku na zmluvnú pokutu alebo na náhradu škody.
- 9.8 Zaplatením zmluvnej pokuty alebo sankcie nezakladá nárok NÚDCH alebo Dodávateľa na náhradu škody v zmysle ust. § 373 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov alebo prípadné odstúpenie od zmluvy.

Článok 10. Ďalšie ustanovenia

- 10.1 Všetky oficiálne oznámenia medzi Zmluvnými stranami na základe tejto Zmluvy, budú uvedené v liste, podpísanom oprávneným zástupcom Zmluvnej strany, ktorá oznámenie odosiela, alebo e-mailom, ktorý bude odoslaný na adresu Zmluvných strán uvedenú v záhlaví Zmluvy. Všetky oznámenia, ktoré majú význam pre trvanie zmluvného vzťahu alebo, ktorými sú uplatňované

sankcie budú zasielané doporučeným listom, resp. doručené iným preukazným spôsobom, na adresy uvedené v záhlaví tejto Zmluvy, ak z tejto Zmluvy nevyplýva inak.

- 10.2 Písomnosť sa považuje za doručení tiež momentom odmietnutia jej prevzatia adresátom ako i v prípade, pokiaľ nebola adresátom prevzatá z akéhokoľvek dôvodu v odbernej lehote, pokiaľ bola zaslaná na adresu sídla Zmluvnej strany; v takomto prípade sa písomnosť považuje za doručení dňom vrátenia neprevzatej zásielky odosielateľovi. V prípade zasielania písomnosti e-mailom sa e-mail považuje doručení nasledujúci pracovný deň po jeho odoslaní, pokiaľ bol odoslaný na e-mailovú adresu kontaktnej osoby Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví Zmluvy.

Článok 11. Trvanie zmluvy a ukončenie zmluvného vzťahu

- 11.1 Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú 12 mesiacov odo dňa účinnosti Zmluvy, alebo do vyčerpania Kúpnej ceny, podľa toho, ktorá z uvedených skutočností nastane skôr.
- 11.2 Platnosť tejto Zmluvy sa skončí aj:
- 11.2.1 Písomnou dohodou oboch zmluvných strán;
 - 11.2.2 Odstúpením od zmluvy. Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane. Ktorákoľvek zmluvná strana je oprávnená od tejto Zmluvy odstúpiť zaslaním písomného odstúpenia od zmluvy druhej zmluvnej strane v prípade podstatného porušenia tejto zmluvy druhou zmluvnou stranou.
- 11.3 Na účely Zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy sa považuje najmä:
- a) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok Dodávateľa, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup Dodávateľa do likvidácie;
 - b) opakované dodanie Predmetu nájmu alebo Predmetu kúpy alebo časti s vadami (vady v množstve, v akosti, vo vyhotovení, v dodaní iného tovaru ako určuje Zmluva, vady v dokladoch potrebných k užívaniu) a s právnymi vadami,
 - c) omeškanie s dodaním Predmetu nájmu alebo Predmetu kúpy o viac ako 14 dní;
 - d) omeškanie s úhradou faktúr za Predmet kúpy alebo Predmet nájmu o viac, ako 60 dní,
 - e) iné porušenie podľa textu Zmluvy, ktoré je spojené s právom Zmluvnej strany odstúpiť od Zmluvy,
 - f) nedodržanie akejkoľvek podmienky a požiadavky NÚDCH uvedenej v Technickej špecifikácii Predmetu nájmu tvoriacej Prílohu č. 1 tejto Zmluvy.
- 11.4 NÚDCH je oprávnený od Zmluvy odstúpiť aj v prípade, ak proces verejného obstarávania nebude akceptovaný zo strany poskytovateľa finančných prostriedkov alebo ak NÚDCH nebudú pridelené finančné prostriedky na nákup Predmetu kúpy.
- 11.5 Odstúpením od Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo Zmluvy okrem nárokov na náhradu škody, nárokov zmluvných, resp. zákonných sankcií, ktoré sa týkajú konania, resp. opomenutia Zmluvnej strany pred účinnosťou odstúpenia od Zmluvy, resp. po účinnosti pokiaľ ide o povinnosti súvisiace s uplatňovaním nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto Zmluvy o poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady tých častí Predmetu kúpy, ktoré boli do odstúpenia NÚDCH dodané.

Článok 12. Záverečné a všeobecné ustanovenia

- 9.1 Na vzťahy medzi zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto Zmluvy, ale ňou výslovne neupravené sa primerane vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 9.2 Neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy tvoria prílohy:
- a) Príloha č. 1 – Technická špecifikácia Predmetu nájmu,
 - b) Príloha č. 2 – Špecifikácia kúpnej ceny Predmetu kúpy a ceny nájmu.

- 9.3 Zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, po jednom pre každú zmluvnú stranu. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 9.4 Akékoľvek zmeny alebo doplnenia tejto Zmluvy možno uskutočniť len písomne vo forme dodatku k Zmluve.
- 9.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tejto Zmluvy riadne a dôsledne prečítali, porozumeli jej obsahu a právny účinkom z nej vyplývajúcich. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy a na znak slobodného a vážneho súhlasu ju podpísali.

Za NÚDCH:

V Bratislave, dňa **31. AUG. 2021**

Za Dodávateľa:

V Trenčíne, dňa **9.9.2021**

.....
Národný ústav deťských chorôb
MUDr. Peter Bartoň, riaditeľ

.....
BIOHEM, spol. s r.o.
Ing. Peter Havier, konateľ
V zastúpení Ing. Peter Žilinčan na základe
plnomocenstva

Actin, Berichrom, Dade, INNOVANCE, innovin, Pathromtin, ProC, Thromboclotin, Thromborel, PSI, a všechny související značky jsou ochranné známky společnosti Siemens Healthcare, Laboratory Diagnostics, nebo jejich poboček. Sysmex je ochranná známka Sysmex Corporation. Všechny ostatní ochranné známky a značky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

Dostupnost produktu se může na základě zákonných požadavků v jednotlivých zemích lišit. Pro zjištění dostupnosti prosím kontaktujte vašeho místního zástupce.

SIEMENS
Healthineers



Sysmex CS-2500 System

Specifikace

siemens.com/healthcare

Siemens Healthcare Headquarters
Siemens Healthcare GmbH
Henkestrasse 127
91052 Erlangen
Germany
Telephone: +49 9131 84-0
siemens.com/healthcare

Global Business Unit
Siemens Healthcare, s r.o.
Healthcare Laboratory Diagnostics
Karásek 1767/1
621 33 Brno
Česká republika
siemens.cz/diagnostika

Excelentní důvěra ve vaše testování hemostázy: inteligentní technologie zkvalitňují management vzorků, zvyšují efektivnost a zlepšují laboratorní práci.

Systém Sysmex® CS-2500 je plně automatizovaný koagulační analyzátor využívající chytré vyvinuté technologie jako preanalytickou kontrolu vzorků, specifickou pro testy a využívající technologii PSI™, automatizované směsné testy, automatizovanou agregaci trombocytů* a analýzu koagulační křivky¹ s cílem zkvalitnit management vzorků, zvýšit účinnost a efektivitu vašich laboratorních procesů. Systém pomáhá středním až velkým laboratorím zajistit přesné výsledky již při prvním stanovení tím, že potenciálně problematické vzorky identifikuje před analýzou a odpovídajícím způsobem je zpracovává.

Nabídka testů a reagentů

PT	Dade [®] Innovin [®] , Thromborel [®] S
APTT	Dade Actin [®] , Dade Actin FS, Dade Actin FSL, Pathromtin [®] SL
Fibrinogen	Dade Thrombin
Trombinový čas	Test Thrombin, Thromboclotin [®]
Batroxobinový čas	Batroxobin
Deficit faktorů	Factor II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII
Lupus anticoagulant	LA1 screening, LA2 confirmation
Systém proteinu C	Protein C, ProC [®] Ac R, ProC Global, F V Leiden, INNOVANCE [®] Free PS Ag, Protein S Ac
Antikoagulační terapie	Berichrom [®] Heparin, INNOVANCE Heparin, INNOVANCE DTI
Antithrombin III	Berichrom Antithrombin III (A), INNOVANCE Antithrombin
D-dimer	INNOVANCE D-Dimer
von Willebrandův faktor	vWF Ag, INNOVANCE VWF Ac, BC von Willebrand Reagent
Chromogenní testy	Berichrom Factor VIII Chromogenic, Berichrom Factor XIII Chromogenic, Berichrom C1-Inhibitor, Berichrom α2-Antiplasmin, Berichrom Plasminogen, Berichrom Protein C

*Aplikace firmy Sysmex s CE-značkou
†Pouze pro výzkum

03-2016 | © Všechna práva vyhrazena Siemens Healthcare, s r.o.

siemens.cz/diagnostika

Specifikace systému Sysmex CS-2500

Měření	
Princip	Fotooptický, kontinuální, sekvenční: založený na změně světla procházejícího vzorkem s přidáním reagentů
Metody/kanály	Koagulační (10 samostatných kanálů), chromogenní, imunologické a agregační metody
Měřicí kanály	10 pozic (funkce míchání pomocí míchadla je možná ve 4 pozicích)
Zdroj světla	Halogenová lampa pro měření při vlnových délkách 340, 405, 575, 660 a 800 nm
Režim analýzy	Normální a mikro režim
Metody analýzy	Diluční analýza; multidiluční analýza (MDA); automatická reanalýza (analýza s redukcí, reanalýza, reflexní testování); směsné testy; testování agregace trombocytů;* analýza koagulační křivky (CWA)*
Časové rozvržení	Měření může být prováděno po dobu až 1800 sec, v intervalech po 0,1 sec
Doba měření	Až 1 800 sec pro každý parametr
Inkubace	10 pozic
Počet uživatelsky definovatelných (otevřených) kanálů	80.000
Práce se vzorky	
Typ vzorků	Primární zkumavky a/nebo vzorkové cupy
Mechanismus pipetování	Automatické předředění vzorků a standardů
Kontrola integrity vzorku (PSI)	Hemolýza, ikerita a lipemie specifická na testy a kontrola správného naplnění primární zkumavky
Návaznost výsledků	Jméno operátora, datum a čas měření, informace o šaržích reagentů, uplynulý čas on-board, kontrola vzorku na HIL a správné naplnění zkumavky, pozice měření, teplota při měření a teplota v reagenčních pozicích, číslo testového protokolu, poměr ředění, datum provedení QC, identifikace kalibrační křivky, protokoly údržby a chyb
Systém vkládání	Kontinuální vkládání vzorkových stojanů s kapacitou 10 zkumavek
Maximální vložení	50 vzorků: 5 stojanů, každý po 10 vzorcích
Vložení STAT vzorků	5 pozic s přednostním zpracováním
Teplota skladování	Teplota místnosti
Stojany	5 vzorkových stojanů, kontinuální vkládání: různé specifické adaptéry pro zkumavky
Práce	Flexibilní směsný provoz s různými uzavřenými a/nebo otevřenými vzorkovými zkumavkami a 4 ml vzorkovými cupy
Pipetor primárních vzorků	Detekce hladiny, crash senzor, detekce neprůchodnosti, ověření hladiny kapaliny
Automatické předředění vzorků	Vzorky mohou být ředěny (0 až 19:1 až 259): pro multidiluční analýzu (MDA) a směsné testy mohou být uchovány pro automatické opakování dokud není k dispozici výsledek
Cap piercing	Propíchnutí uzávěry primárních zkumavek

Pro více informací kontaktujte vašeho zástupce Siemens Healthcare nebo navštivte naše webové stránky.

Práce s reagensii			
Identifikace reagentů	Interní identifikace pomocí čtečky čárových kódů		
Přesnost pipetování	Pipetovaný objem	Reprodukovatelnost	Přesnost
Reagenční pipetor	50 µL	CV 3 % nebo méně	48,0 ± 0,1 µL
	100 µL	CV 1 % nebo méně	99,0 ± 2,0 µL
Vzorkový pipetor	10 µL	CV 5 % nebo méně	9,5 ± 1,0 µL
	100 µL	CV 1 % nebo méně	98,5 ± 2,0 µL
Objem	Pipetor dávkuje reagenty: 20–200 µL Pipetor dávkuje vzorky: 20–250 µL (kombinace diluentu a vzorek) Násávané objemy vzorku a diluentu jsou v rozmezí 4–150 µL		
Dávkovací mechanismus	Dva pipetory: jeden vyhřívá pro reagenty a jeden pro vzorky, kontroly a kalibrátory. Dva unašeče.		
Systém vkládání	Manuální vkládání reagentů, výjimečně reagenční stojany		
Reagencie v přístroji	40 pozic pro reagenty/kontroly a 5 pozic pro puřyridiluenty		
Kapacita skladování	40 reagenčních pozic chlazených na 10°C ± 2°C		
Práce	K dispozici různé reagenční pozice v reagenčním rotoru a různé adaptéry.		
Míchaná pozice	V reagenčním rotoru je k dispozici až 10 míchaných pozic		
Kapacita skladování v přístroji	1 890 testů v průměru, maximálně 3 000 testů		
Stabilita v přístroji	Systém skladuje reagenty 24 hod denně, 7 dnů v týdnu chlazené : vysokou stabilitu v přístroji podporují víčka proti odpařování.		
Management skladování	Zahrnuje počet zbývajících testů, stabilitu šarže v přístroji, typ lahvičky, datum a čas vložení a datum expirace.		

Výkon* (testy/hod přibližně)

PT	180 (analýza jednoho parametru)
APTT	180 (analýza jednoho parametru)
PT/APTT	180 (souběžná analýza)
PT/APTT/AT/IDD	95 (souběžná analýza)

Práce	
Přístup	Kontinuální vkládání reagentů, spotřebního materiálu a vzorků
Kalibrace	Až 12ti-bodové kalibrační křivky s až 5ti-násobným opakováním každého bodu. Až 10 kalibračních křivek ke každé šarži reagentů.
Kalibrační křivka	250 uživatelsky definovaných parametrů, maximálně 12 bodů
Náhled kalibrací	Grafické zobrazení kalibračních křivek pro až 10 různých šarží reagentů ke každému parametru
Automatická kalibrace/QC	Uživatelsky definovaný časový interval nebo s novou lahvičkou reagentů
Kontrola teploty	Detektor 37°C ± 0,5°C, inkubátor vzorků 37°C ± 1,0°C, reagenční pipetor 37,5°C ± 0,5°C

Vzorek a monitorování abnormální reakce	Abnormality koagulační křivky, přebytek antigenu, interference HIL podle testů, kontrola objemu vzorku, monitoring hodnot výsledků (kontrola na základě zadaných mezí pro označení, vydávání a výsledků opakovaných analýz).
---	--

Reakční kvety

Typ	Jednotlivé reakční kvety
Vkládání	Automatický kontinuální přístup, 500 reakčních kvetů v přístroji
Míchání v reakční kvetě	Ano

Systémové tekutiny

Čištění a promývání	Čistící roztoky v přístroji
Systémové nádoby	20 L nádoba na vodu (promývání) a odpad (volitelně)

Počítačtiskárna

Pracovní stanice	PC
Monitor	24" širokoúhlý LCD monitor s funkcí touch screen
Tiskárna	Grafická tiskárna (volitelně)
Možnosti vstupu	Monitor s funkcí touch screen (volitelně s ramenem), klávesnice a myš, 2D čtečka čárových kódů.
Databáze	Až 10000 vzorků s až 60 výsledky ke každému vzorku
Protokoly údržby v přístroji	Plánované a softwarem automaticky monitorované rutinní údržbové aktivity

Software

Připojení na LIS	Sysmex CA-1000, CA-1500, a CS-2000i, CR-800, ASTM1381-95/1394-95, ASTM1381-02/1394-97
Připojení	Obousměrný RS-232C sériový port nebo přes Ethernet-TCP/IP
Operační systém	Microsoft Windows-7
Dokumentace k systému	Návod k obsluze a referenční návod online

Napájení

Pracovní napětí	Hlavní jednotka: 100–240 V Pneumatická jednotka: 100–117 V/220–240 V
Příkon	≤ 800 VA hlavní jednotka; ≤ 280 VA pneumatická jednotka (při práci)
Základní frekvence	50–60 Hz

Podmínky prostředí

Pracovní teplota	15–30°C
Okolní vlhkost	30–85 % (nekoncenzující, s výjimkou reagenčního rotoru)
Atmosférický tlak	70–106 kPa
Odpadní teplo	Přibližně 4000 BTU/h (1040 Kcal/h)
Hladina hluku	60 dB nebo méně (s výjimkou náhlého hluku, který skončí do 5 sec a alarmů)

Rozměry

Hlavní jednotka	Přibližně 775 (š) x 895 (h) x 685 (v) mm 30,6 (š) x 35,2 (h) x 27,0 (v) inch
Pneumatická jednotka	Přibližně 280 (š) x 355 (h) x 400 (v) mm 11,1 (š) x 14,1 (h) x 15,7 (v) inch
Terminál (PC)	Přibližně 338 (š) x 381 (h) x 100 (v) mm 13,3 (š) x 15,0 (h) x 3,95 (v) inch
Terminál (monitor)	Přibližně 556 (š) x 122,5 (h) x 403,5 (v) mm 21,8 (š) x 4,8 (h) x 15,8 (v) inch

Hmotnost

Hlavní jednotka	Přibližně 110 kg 242,5 lb
Pneumatická jednotka	Přibližně 17 kg 37,5 lb
Terminál (PC)	Přibližně 6,84 kg 15,08 lb
Terminál (monitor)	Přibližně 5,6 kg 12,3 lb

Kontrola kvality

X-control, Levey-Jennings control
Multi-rule monitoring (pravidla Westgard)
Lze uložit až 1200 bodů x 750 souborů

Bezpečnost

Bezpečnostní standardy (hlavní jednotka)	IEC 61010-1:2001 (2.vydání) IEC 61010-2-081:2001 + A1:2003 IEC 61010-2-101:2002 IEC 60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001 EN 61010-1:2001 (2.vydání) EN 61010-2-081:2002 + A1:2003 EN 61010-2-101:2002 EN 60825-1:1994 + A2:2001 + A1:2002 UL 61010-1:2004 (2.vydání) CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2004 (2.vydání) CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-081-04 (R09) CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-101-04 (R09) CAN/CSA-E60825-1-03
--	--

EMC standardy	IEC 61326-1:2005 IEC 61326-2:2005 CISPR 11:2009/A1:2010 Group 1 Class A IEC 61000-3-2:2006/A1:2009/A2:2009 IEC 61000-3-3:2008 IEC 61326-1:2005 (Tabulka 1) IEC 61326-2:2005 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-3:2006/A1:2007/A2:2010 IEC 61000-4-4:2004/A1:2010 IEC 61000-4-5:2005 IEC 61000-4-6:2009 IEC 61000-4-8:2009 IEC 61000-4-11:2004
---------------	--

Informace pro objednání

Popis produktu	Katalogové číslo
Sysmex CS-2500 System	11239235
Sysmex CS-2500 System kit	11239260

*Applikace firmy Sysmex s CE-značkou.

†Pouze pro výzkum.

Študeje o výkonu byly stanoveny na základě času do prvního výsledku; kapacita výkonu se může lišit dle použité reagentie. Výše uvedené údaje byly stanoveny pomocí protokolu studie Siemens s použitím aplikací pro PT(Thromborel S Reagent), APTT (Pathrombin SL Reagent), INNOVANCE D-Dimer Reagent, a AT (INNOVANCE AT Reagent).

BCS[®] XP System

Kombinace prověřené spolehlivosti a moderních řešení

BCS XP je koagulační systém pro současné provádění koagulačních, chromogenních a imunologických testů.



Popis produktu

BCS XP je vysokorychlostní random-access analyzátor vhodný pro laboratoře s vysokým počtem vzorků. Lze na něm zpracovávat současně rutinní i speciální testy. Přístroj má automatický start, automatickou kalibraci a automatickou kontrolu kvality, což snižuje manuální práci. Automatické načítání čárových kódů zajistí pozitivní identifikaci vzorků i reagensů a dodá i šaržové informace k jednotlivým reagensům. Variálně je možný i software Intelligent Device Management (IDM), který pomáhá snižovat servisní čas a tím i dobu, kdy je přístroj mimo provoz.

Nabídka testů

PT:	Thromborel [®] S, Dade [®] Innovin [®]
APTT:	Dade Actin [®] , Dade Actin [®] FS, Dade Actin [®] FSL, Pathromtin [®] SL
Fibrinogen:	Multifibren [®] U
Trombinový čas	BC Thrombin reagent, Thromboclotin [®]
Batroxobinový čas:	Batroxobin reagent
Deficit faktorů	Factor II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII
Lupus anticoagulans:	LA1 screening reagent, LA2 confirmation reagent
Systém proteinu C:	Protein C, Berichrom [®] Protein C, ProC [®] AcR, Faktor V Leiden, ProC Global, ProC Global/FV Leiden, Protein S Ac, INNOVANCE [®] Free PS Ag
Antikoagulační terapie:	BerichromR [®] Heparin, INNOVANCE [®] Heparin, INNOVANCE [®] DTI
Antitrombin III"	Berichrom [®] Antithrombin III(A), INNOVANCE [®] Antithrombin
D-dimer:	INNOVANCE [®] D-Dimer
Von Willebranduv faktor:	VWF Ag [®] , BC von Willebrand reagent, INNOVANCE [®] vWF Ac
Chromogenní testy:	Berichrom [®] PAI, Berichrom [®] FXIII, Factor VIII Chromogenic, Berichrom [®] C1-inhibitor, Berichrom [®] alpha2-Antiplasmin, Berichrom [®] Plasminogen
Komplement:	Complement reagent
ETP:	INNOVANCE [®] ETP

Specifikace systému BCS XP

Měření	
Princip:	Centrifugační/fotooptický, kontinuální, sekvenční
Metody/kanály:	Koagulační, chromogenní a imunologické
Světelný zdroj:	Halogenová lampy (vlnová délka 340, 405 a 570 nm)
Povolená odchylka:	± 2 nm
Poloviční šířka:	10 nm
Měřicí frekvence:	2 Hz
Frekvence záblesků:	40 Hz

Práce se vzorky	
Typy vzorků:	Primární zkumavky i sample cupy
Mechanismus pipetování:	Syringe 250 µl
Čárové kódy:	Automatická pozitivní identifikace vzorků
Systém transportu:	Vzorkové racky (10 pozic), kontinuální vkládání
Maximální počet vzorků:	10 racků (100 vzorků)
Teplota skladování:	Teplota místnosti
Racky:	10 vzorkových racků 1 statimový rack 1 pediatrický rack pro cupy 1,5 ml
Práce:	Flexibilní současné zpracování cupů a různých primárních zkumavek

Práce s reagenčními	
Identifikace reagencí:	Pozitivní identifikace pomocí čárových kódů
Mechanismus pipetování:	Syringe 1000 µl
Systém vkládání:	Kontinuální vkládání reagenčních racků
Reagencie on board:	Maximálně 90 reagencí
Teplota skladování:	4 chlazené reagenční dráhy, 15 °C Ostatní dráhy - teplota místnosti
Racky:	4 racky pro chlazené reagencie (každý pro 5x15 ml nebo 5x5 ml s adaptéry) 2 racky pro 7x5 ml lahvičky
Práce:	Flexibilní míchání vzorkových a reagenčních racků

Výkon	
Cca 380 PT testů/hod	
Cca 300 APTT testů/hod	
Cca 325 současných PT/APTT testů/hod	

Práce	
Možnost vstupu:	Kontinuální random-access
Kalibrace:	Automatická kalibrace
STAT:	Priorita statimových vzorků

Reakční kyvety	
Typ:	Jednotlivé rotory obsahující 20 kyvet
Vkládání:	Kontinuální vkládání Maximálně 20 rotorů (400 kyvet)

Systémové tekutiny	
Čištění a promývání:	Promývací roztok (3x) a Cleaner SCS
Systémové zásobníky:	Kanystry 5 l na vodu, odpad a dezinfenci

Počítač/tiskárna	
Pracovní stanice:	Externí PC
Obrazovka:	Externí monitor nebo touch screen monitor
Tiskárna:	Externí tiskárna (volitelná)

Software	
Připojení:	Protokoly ASTM, BFA nebo BCT
Připojení LIS:	Obousměrné

Napájení	
Pracovní napětí:	100 - 240 VAC (50 - 60 Hz)
Hlavní pojistka:	250 V/5 AT
Příkon:	450 VA
Frekvence:	50 - 60 Hz

Pracovní prostředí	
Pracovní teplota:	18 - 32 °C
Vlhkost:	10 - 85 % (nekondenzující)

Rozměry	
Rozměry	1240 mm x 630 mm x 920 mm (š x h x v)
Hmotnost:	Cca 155 kg

Poznámka	
Systém BCS XP je dodáván v USA a splňuje předpisy pro IVD dle 98/79/EC	

Informace pro objednání

Katalogové číslo	Popis produktu	Množství
OVOB 03	System BCS XP	1 ks

Pro další informace kontaktujte prosím vaše místní obchodní zastoupení nebo navštivte naše webové stránky.

Actin, Berichrom, INNOVANCE, Innovin, Multifibren, Pathromtin, ProC, Thromboclotin, Thromborel, VWF Ag a všechny přiřazené značky jsou ochranné známky Siemens Healthcare Diagnostics nebo poboček. Všechny ostatní ochranné známky a značky jsou vlastnictvím příslušných majitelů.

Tato brožura je určena pro použití mimo USA. Produkty, které jsou k dispozici, se mohou v jednotlivých zemích lišit v závislosti na místních zákonných požadavcích. Prosím kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení pro zjištění dostupnosti.

Siemens Healthcare Headquarters

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens.com/healthcare

Global Business Unit

Siemens Healthcare, s.r.o.
Healthcare Laboratory Diagnostics
Karásek 1767/1
621 33 Brno
Česká republika
siemens.cz/diagnostika

Podrobný aktualizovaný rozpočet

Názov predmetu zákazky: „Prenájom dvoch reagenčne kompatibilných hemokoagulačných analyzátorov s dodávkou diagnostik a súvisiacimi službami“

Miesto plnenia: Národný ústav detských chorôb, Limbová I, 831 01 Bratislava

Obchodné meno uchádzača: **BIOHEM, spol. s r. o.**
Sídlo: Zlatovská 2211, 911 01 Trenčín
Zastúpený: Ing. Peter Havier, konateľ
IČO: 314 42 617
DIČ: 2020384905
Kontaktná osoba: Ing. Peter Žilincan, riaditeľ
e-mail: zilincan@biohem.sk
Tel kontakt: 0903 750 898

Por. číslo	Položka - názov	SMN kód	Obj. kód	Obchodný názov položky	MJ	Počet mesiacov nájmu	Cena bez DPH za jednotku - výpočítka	Sadzba DPH	Cena s DPH za jednotku - výpočítka	Celkom bez DPH výpočítka	Výška DPH	Celkom s DPH výpočítka
ANALYZÁTORY												
1.	Plne automatizovaný hemokoagulačný analyzátor	11239235	11239235	Plne automatický koagulometer CS2500	mesačné nájmné	12	1,00 €	20%	1,20 €	12,00 €	2,40 €	14,40 €
1. a	SERVIS je zahrnutý v cene nájmu			SERVIS - Plne automatický koagulometer CS2500		12	0,00 €	20%	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2.	Plne automatizovaný hemokoagulačný analyzátor	11240019	11240019	Plne automatický koagulometer BCS XP	mesačné nájmné	12	1,00 €	20%	1,20 €	12,00 €	2,40 €	14,40 €
2. a	SERVIS je zahrnutý v cene nájmu			SERVIS - Plne automatický koagulometer BCS XP		12	0,00 €	20%	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
SPOLU:										24,00 €	4,80 €	28,80 €

Por. číslo	Položka - názov	SMN kód	Obj. číslo	Obchodný názov položky	MJ	Počet balení	Cena za MJ s DPH	Sadzba DPH	Cena za MJ s DPH	Celkom bez DPH	Výška DPH	Celkom s DPH
DIAGNOSTIKA												
1.	STANDARD HUMAN PLASMA . bal. 10x1ml	10446238	ORKL17	Standard Human Plasma - Hemo - CAL - 10 x 1 ml	ks. bal.	2	157,00	10%	172,70 €	314,00 €	31,40 €	345,40 €
2.	BERICHROM ATIII . bal. 6x15ml	10446672	OWWR15	Antitrombin III Berichrom - Hemo - RGT - 6 x 15 ml	ks. bal.	12	220,00	10%	242,00 €	2 640,00 €	264,00 €	2 904,00 €
3.	ACTIN FS . bal. 10x10ml	10445710	B4218-100	Actin FS - Hemo - RGT - 10 x 10 ml	ks. bal.	11	132,00	10%	145,20 €	1 452,00 €	145,20 €	1 597,20 €
4.	ACTIN FSL . bal. 10x2ml	10445713	B4219-1	Actin FSL - Hemo - RGT - 10 x 2 ml	ks. bal.	3	64,00	10%	70,40 €	192,00 €	19,20 €	211,20 €
5.	D-DIMER kit. bal. 6x4ml	10445980	OPBP07	D-Dimer Innovance - Hemo - RGT - 6 x 4 ml	ks. bal.	13	980,00	10%	1 078,00 €	12 740,00 €	1 274,00 €	14 014,00 €
6.	THROMBOREL-S . bal. 10x10ml	10446445	OUPH49	Thromborel-S - Hemo - RGT - 10 x 10 ml	ks. bal.	15	97,00	10%	106,70 €	1 455,00 €	145,50 €	1 600,50 €
7.	KONTR.PLASMA N. bal. 10x1ml	10446234	ORKL41	Control Plasma N - Hemo - CTL - 10 x 1 ml	ks. bal.	18	85,00	10%	93,50 €	1 530,00 €	153,00 €	1 683,00 €
8.	KONTR.PLASMA P . bal. 10x1ml	10446471	OUPZ17	Control Plasma P - Hemo - CTL - 10 x 1 ml	ks. bal.	2	109,00	10%	119,90 €	218,00 €	21,80 €	239,80 €
9.	Multifibren U . bal. 10x5ml	10446691	OWZG23	Multifibrin U - Hemo - RGT - 10 x 5 ml	ks. bal.	28	134,00	10%	147,40 €	3 752,00 €	375,20 €	4 127,20 €
10.	PT MULTI KALIBRATOR . bal. 6x1ml	10445969	OPA103	PT-Multi Calibrator - Hemo - CAL - 6 x 1 ml	ks. bal.	6	84,00	10%	92,40 €	504,00 €	50,40 €	554,40 €
11.	FIBRINOGEN KALIBRATOR. bal. 6 x 1 ml.	10446148	OQVK11	Fibrinogen Calibrator Kit - Hemo - CAL - 6 x 1 ml	ks. bal.	6	165,00	10%	181,50 €	990,00 €	99,00 €	1 089,00 €
12.	Factor II . bal. 3x1ml	10446330	OSGR13	Factor II Deficiency Plasma - Hemo - RGT - 3 x 1 ml	ks. bal.	5	74,00	10%	81,40 €	370,00 €	37,00 €	407,00 €
13.	Factor V. bal. 8x1ml	10446269	ORSM19	Factor V Deficiency Plasma - Hemo - RGT - 8 x 1 ml	ks. bal.	3	111,00	10%	122,10 €	333,00 €	33,30 €	366,30 €
14.	Factor VII. bal. 3x1ml	10446407	OTXV13	Factor VII Deficiency Plasma - Hemo - RGT - 3 x 1 ml	ks. bal.	8	119,00	10%	130,90 €	952,00 €	95,20 €	1 047,20 €
15.	Factor IX . bal. 8x1ml	10446414	OTXX17	Factor IX Deficiency Plasma - Hemo - RGT - 8 x 1 ml	ks. bal.	5	167,00	10%	183,70 €	835,00 €	83,50 €	918,50 €
16.	Factor X . bal. 3x1ml	10446415	OTXY13	Factor X Deficiency Plasma - Hemo - RGT - 3 x 1 ml	ks. bal.	5	75,00	10%	82,50 €	375,00 €	37,50 €	412,50 €
17.	Factor XI. bal. 3x1ml	10446316	OSDF13	Factor XI Deficiency Plasma - Hemo - RGT - 3 x 1 ml	ks. bal.	15	97,00	10%	106,70 €	1 455,00 €	145,50 €	1 600,50 €
18.	Factor XII. bal. 3x1ml	10446318	OSDG13	Factor XII Deficiency Plasma - Hemo - RGT - 3 x 1 ml	ks. bal.	15	97,00	10%	106,70 €	1 455,00 €	145,50 €	1 600,50 €
19.	Factor VIII Chromogen. bal. 2x2ml	10445729	B4238-40	Factor VIII chromogen - Hemo - RGT - 2 x 2 ml	ks. bal.	3	245,00	10%	269,50 €	735,00 €	73,50 €	808,50 €
20.	Factor XIII Chromogen. bal. 3x5ml	10446652	OWSU115	Factor XIII Berichrom - Hemo - RGT - 3 x 5 ml	ks. bal.	2	275,00	10%	302,50 €	550,00 €	55,00 €	605,00 €
21.	INNOVANCE D-DIMER control. bal. 2 x 5 x 1 mL	10446005	OPDY03	D-Dimer Innovance Control - Hemo - CTL - 2 x 5 x 1 ml	ks. bal.	6	185,00	10%	203,50 €	1 110,00 €	111,00 €	1 221,00 €
22.	LA1 SCREENING REAGENT . bal. 10 x 2 mL	10446063	OQGP17	LA 1 screening - Hemo - RGT - 10 x 2 ml	ks. bal.	3	164,00	10%	180,40 €	492,00 €	49,20 €	541,20 €
23.	LA2 CONFIRMATION REAGENT . bal. 10 x 1 mL	10446064	OQGR13	LA 2 confirmatory - Hemo - RGT - 10 x 1 ml	ks. bal.	2	139,00	10%	152,90 €	278,00 €	27,80 €	305,80 €
24.	THROMBOCLOTTIN . bal. 10 x 10 mL	10445597	281007	Thromboclotin - Hemo - RGT - 10 x 10 ml	ks. bal.	4	33,00	10%	36,30 €	132,00 €	13,20 €	145,20 €
25.	BATROXOBIN-REAGENT	10446463	OJUV215	Batroxobin-Reagent	ks. bal.	2	185,00	10%	203,50 €	370,00 €	37,00 €	407,00 €

26.	PS	10445968	OPAP03	Protein S Ac	ks. bal.	10	135.00	10%	148,50 €	1 350,00 €	135,00 €	1 485,00 €	
27.	PC	10446500	OUIVV175	Berichrom [®] Protein C	ks. bal.	4	315,00	10%	346,50 €	1 260,00 €	126,00 €	1 386,00 €	
28.	LMWH	10873448	10873448	INNOVANCE [®] Heparin	ks. bal.	8	208,00	10%	228,80 €	1 664,00 €	166,40 €	1 830,40 €	
LMWH CONTROL:													
29.	LMWH CONTROL 1	10873449	10873449	INNOVANCE [®] Heparin LMW Control 1	ks. bal.	2	111,00 €	10%	122,10 €	222,00 €	22,20 €	244,20 €	
30.	LMWH CONTROL 2	10873450	10873450	INNOVANCE [®] Heparin LMW Control 2	ks. bal.	2	111,00 €	10%	122,10 €	222,00 €	22,20 €	244,20 €	
31.	LMWH Calibrator	10873453	10873453	INNOVANCE [®] Heparin Calibrator	ks. bal.	1	166,00 €	10%	182,60 €	166,00 €	16,60 €	182,60 €	
32.	von Willebrand Antigen, bal. 4x5ml	10445967	OPAB03	von Willebrand Antigen - Hemo - RGT - 4 x 5 ml	ks. bal.	2	917,80 €	10%	1 009,58 €	1 835,60 €	183,56 €	2 019,16 €	
33.	PLAZMINOGEN	10446431	OUCA175	Berichrom [®] Plasminogen	ks. bal.	1	142,00 €	10%	156,20 €	142,00 €	14,20 €	156,20 €	
AGREGACIA PLT:													
34.	INDUKTOR COL	10873614	10873614	Collagen	ks. bal.	2	153,00 €	10%	168,30 €	306,00 €	30,60 €	336,60 €	
35.	INDUKTOR EPI	10873608	10873608	Epinephrine	ks. bal.	2	100,00 €	10%	110,00 €	200,00 €	20,00 €	220,00 €	
36.	INDUKTOR ADP	10873606	10873606	ADP	ks. bal.	2	154,00 €	10%	169,40 €	308,00 €	30,80 €	338,80 €	
37.	INDUKTOR ARA	10873610	10873610	Arachidonic Acid	ks. bal.	2	206,00 €	10%	226,60 €	412,00 €	41,20 €	453,20 €	
38.	INDUKTOR RIS	10873612	10873612	Ristocetin	ks. bal.	2	234,00 €	10%	257,40 €	468,00 €	46,80 €	514,80 €	
SPOTREBNÝ MATERIÁL + SYTĚMOVÉ ROZTOKY													
39.	OWRENS VERONAL BUFFER , bal.10 x 15 mL	10445724	B4234-25	Owren's Veronal Buffer - Hemo - CONS - 10 x 15 ml	ks. bal.	2	26,00 €	10%	28,60 €	52,00 €	5,20 €	57,20 €	
40.	WASH SOLUTION , bal.10 x 15 mL	10446684	OWZC39	Washing Solution for Coag. Analyzers - Hemo - CONS - 10 x 15 ml	ks. bal.	22	22,60 €	20%	27,12 €	497,20 €	99,44 €	596,64 €	
41.	CLEANER SCS, bal. 6 x 5 mL	10446135	OQUB19	Cleaner SCS - PP - CONS - 6 x 5 ml	ks. bal.	15	25,70 €	20%	30,84 €	385,50 €	77,10 €	462,60 €	
42.	CUVETTE ROTORS , bal. 9 x 14 Rotors / 2.520	10446524	OVIP15	BCS Cuvette Rotors - Hemo - CONS - 2520 Cuvettes	ks. bal.	26	300,00 €	20%	360,00 €	7 800,00 €	1 560,00 €	9 360,00 €	
43.	CA CLEAN I	10445689	964-0631-3	CA Clean I - Hemo - CONS - 50 ml	ks. bal.	2	23,00 €	20%	27,60 €	46,00 €	9,20 €	55,20 €	
44.	CA CLEAN II	10445688	964-0611-9	CA Clean II - Hemo - CONS - 500 ml	ks. bal.	2	25,00 €	20%	30,00 €	50,00 €	10,00 €	60,00 €	
45.	CUVETTE SUC-400A	10488059	064-1481-0	Reaction Tubes Sysmex CS - Hemo - CONS - 3000 cuvettes	ks. bal.	40	265,00 €	20%	318,00 €	10 600,00 €	2 120,00 €	12 720,00 €	
46.	SBS CUVETTE	10481761	064-1041-9	Cuvettes with Stirrerbar	ks. bal.	1	204,50 €	20%	245,40 €	204,50 €	40,90 €	245,40 €	
47.	SBS CUVETTE SET TOOL	10481762	063-4151-5	Set Tool for cuvettes with Stirrer Bars	ks. bal.	1	66,40 €	20%	79,68 €	66,40 €	13,28 €	79,68 €	
48.	TRASH BOX	10628682	AM197840	CS Trash Box Liner CS-2x00i	ks. bal.	1	137,00 €	20%	164,40 €	137,00 €	27,40 €	164,40 €	
49.	STIRRER BARS	10642244	10642244	Stirrer Bars	ks. bal.	2	59,50 €	20%	71,40 €	119,00 €	23,80 €	142,80 €	
50.	SAMPLE CUPS 3,5ml	10445665	73-646	Sample Cups 3,5 ml - Hemo - CONS - 1000 cups	ks. bal.	20	58,70 €	20%	70,44 €	1 174,00 €	234,80 €	1 408,80 €	
										SPOLU:	64 916,20 €	8 599,58 €	73 515,78 €

Celkom bez DPH	Výška DPH	Celkom s DPH
64 940,20 €	8 604,38 €	73 544,58 €

V Trenčine, dňa. 09.06.2021

BIOHEM spol. s r.o.

Zlatovská 2211
911 01 TRENČÍN
IČO: 314 42 617
IČ DPH: BK 2020384905

Ing. Peter Havier, konateľ
V zastúpení Ing. Peter Žilincan,
na základe plnomocnenstva