

**KÚPNA ZMLUVA**  
**Č. PP0111CE**

uzatvorená podľa § 409 - § 470 Zákona č. 513/1991 Zb. (Obchodného zákonníka) v znení neskorších predpisov.

**Čl. 1.**  
**ZMLUVNÉ STRANY**

**Kupujúci**

Názov organizácie:	<b>Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave</b>
Sídlo:	Limbová 12, 833 03 Bratislava 37, Slovenská republika
Štatutárny zástupca:	Dr. h. c. prof. PhDr. Dana Farkašová, CSc., rektorka
Zriadená:	Zákonom č. 401/2002 Z.z.
Forma hospodárenia:	Štátna príspevková organizácia
IČO:	00165361
DIČ:	2020341895
Bankové spojenie:	
Číslo účtu:	

*(ďalej len „kupujúci“)*

a

**Predávajúci**

Názov:	<b>Systemex Slovakia s.r.o.</b>
Sídlo:	Trenčianska 47, 821 09 Bratislava
Právna forma:	Spoločnosť s ručeným obmedzením
Zapísaný v:	OR Okr. súdu BA I, odd.: Sro, vl. č.: 4618/B
Štatutárny zástupca:	Justyna Kurycyn, Jürgen Schulze, MUDr. Kristián Flek
IČO:	31345433
DIČ:	2020343600
IČ DPH:	SK2020343600
Bankové spojenie:	
Číslo účtu (bežné):	
Telefón:	(0)2 6453 2881-2
Fax:	(0)2 6428 1651
e-mail:	office@systemex.sk

*(ďalej len „predávajúci“)*

**PREAMBULA**

Táto zmluva sa riadi zmluvou o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 035/2010/ 4.1/OPVaV pre riešenie projektu: „Centrum excelentnosti environmentálneho zdravia“, uzavretou medzi Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu (v zastúpení: Agentúra Ministerstva školstva, vedy výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ) a Slovenskou zdravotníckou univerzitou v Bratislave.

**Čl. 2.**  
**PREDMET PLNENIA**

2.1. Predmetom plnenia je predaj a kúpa zariadenia **„Hematologický analyzátor“** (ďalej len „predmet plnenia“) špecifikovaného v cenovej ponuke (príloha č. 1) k súťaži č. PP0111CE, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. Súčasťou predmetu plnenia tejto zmluvy na dodanie zariadenia a uvedenie zariadenia do prevádzky bude manuál v slovenskom jazyku a zaškolenie obsluhy.

**Čl. 3.**  
**ČAS PLNENIA**

3.1. Dodanie predmetu plnenia bude realizované v zmysle harmonogramu po predchádzajúcom vzájomnom odsúhlasení presného termínu obidvoma zmluvnými stranami, najneskôr však do 3 mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

**Čl. 4.**  
**MIESTO PLNENIA**

4.1. Miestom plnenia je Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Limbová 12, 833 03 Bratislava.

**Čl.5.**  
**CENA ZA PREDMET PLNENIA**

5.1. Kúpna cena za celý predmet plnenia je určená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z. dohodou ako cena maximálna vo výške:

<b>Cena celkom v EUR bez DPH:</b>	<b>15 200,00</b>
<b>DPH 20%:</b>	3 040,00
<b>Konečná cena s 20% DPH:</b>	18 240,00

(slovom konečná cena s DPH: osemnásťtisíc dvesto štyridsať EUR)

5.2. Uvedená cena v EUR sa rozumie vrátane cla, dopravných nákladov, DPH, montáže a uvedenia predmetu plnenia do prevádzky, zaškolenia obsluhujúceho personálu, dodania technickej a servisnej dokumentácie, manuálu, návodu na údržbu a obsluhu v slovenskom jazyku.

**Čl. 6.**  
**PLATOBNÉ PODMIENKY**

6.1. Cenu za predmet plnenia uhradí kupujúci na základe faktúry (daňového dokladu) vystavenej po kompletnej dodávke predmetu plnenia. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry budú dokumenty podľa čl. 7 body 7.2 až 7.4, potvrdené oprávnenými osobami podľa bodu 7.5.

6.2. Účtovný doklad (faktúra) musí obsahovať náležitosti stanovené § 71 zákona č. 222/2004 Z.z. a musí v nej byť uvedené: „Hematologický analyzátor“ pre projekt ITMS: 26240120033 – Centrum excelentnosti environmentálneho zdravia, označenie dodávky tovaru a výrobkov (výrobné čísla), prílohy podľa čl. 7 body 7.2 až 7.4.

6.3. Faktúru a dodací list treba vystaviť v 2 rovnopisoch.

6.4. Splatnosť faktúr je 90 dní odo dňa vystavenia.

6.5. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve, kupujúci je oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry kupujúcemu.

**Čl. 7.**  
**SPLNENIE PREDMETU PLNENIA**

7.1. Splnením predmetu plnenia podľa čl. 2. tejto zmluvy sa rozumie splnenie bodov 7.2 až 7.4 tohto článku.

7.2. Dodávka predmetu plnenia – splnenie dokumentované dodacím listom, ktorý musí obsahovať:

- a. identifikáciu predávajúceho,
- b. identifikáciu kupujúceho,
- c. musí byť uvedené: „Hematologický analyzátor“ pre projekt ITMS: 26240120033 – Centrum excelentnosti environmentálneho zdravia,
- d. rozpis dodaných častok v súlade s čl. 2 bod 2.1 a prílohy č. 1 tejto zmluvy,
- e. výrobné čísla dodaných zariadení, resp. čísla licencií pre príslušné softvéry,
- f. dátum, pečiatka a podpis oprávnenej osoby kupujúceho a predávajúceho.

7.3. Uvedenie zariadenia do prevádzky – splnenie dokumentované zápisom o uvedení predmetu plnenia do prevádzky, ktorý musí obsahovať:

- a. identifikáciu predávajúceho,
- b. identifikáciu kupujúceho,
- c. musí byť uvedené: „Hematologický analyzátor“ pre projekt ITMS: 26240120033 – Centrum excelentnosti environmentálneho zdravia, súpis dosiahnutých parametrov počas uvádzania zariadenia do prevádzky,
- d. označenie zariadení vrátane výrobných čísel,
- e. dátum, pečiatka a podpis oprávnenej osoby kupujúceho a predávajúceho.

7.4. Zaškolenie pracovníkov kupujúceho – splnenie dokumentované zápisom zo školenia, ktorý musí obsahovať:

- a. identifikáciu predávajúceho,
- b. identifikáciu kupujúceho,
- c. musí byť uvedené: „Hematologický analyzátor“ pre projekt ITMS: 26240120033 – Centrum excelentnosti environmentálneho zdravia,
- d. zoznam školiteľov s priložením ich certifikátu o zaškolení od výrobcu pre dané zaškolenie,
- e. zoznam a podpis účastníkov školenia za kupujúceho,
- f. označenie zariadení, na ktorých sa vykonalo zaškolenie,
- g. program a popis priebehu školenia,
- h. dátum, pečiatka a podpis oprávnenej osoby kupujúceho a predávajúceho.

## **Čl. 8. ZÁRUČNÁ DOBA**

8.1. Predávajúci ručí za vlastnosti predmetu plnenia tejto zmluvy, ktoré uviedol v ponuke pre predmetnú zákazku (príloha č. 1), po dobu 3 rokov odo dňa splnenia predmetu plnenia.

## **Čl. 9. ZÁRUČNÝ A POZÁRUČNÝ SERVIS**

9.1. Zmluvné strany sa dohodli pre prípad vady predmetu plnenia zo záruky, že počas záručnej doby má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť poskytnúť bezplatné odstránenie záručnej vady a prípadne si uplatniť ďalšie práva v zmysle § 436 Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov. Výnimkou je vada, ktorá vznikla poškodením predmetu plnenia hrubou neobstarávanosťou kupujúceho pri jeho manipulácii, alebo jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadne používania predmetu plnenia.

9.2. Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadnej záručnej vady predmetu plnenia v zmysle bodu 8.1 do 24 hod. od uplatnenia reklamácie kupujúceho a záručné vady odstrániť v čo najkratšom technicky možnom čase. Do lehoty 24 hodín sa nezapočítava deň pracovného voľna alebo sviatok. Termín odstránenia vady sa dohodne písomnou formou.

9.3. Ak sa ukáže, že vada predmetu plnenia je neopraviteľná, zaväzuje sa predávajúci dodať do 90 kalendárnych dní náhradný predmet plnenia, bez manuálu v slovenskom jazyku a zaškolenia obsluhy. Neopraviteľnou záručnou vadou sa rozumie vada, ktorú predávajúci deklaruje ako neopraviteľnú svojim písomným vyjadrením do 30 dní od nahlásenia záručnej vady kupujúcim písomnou formou.

9.4. Kupujúci sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady predmetu plnenia uplatní bezodkladne po jej zistení písomnou formou (listom, faxom, emailom) predávajúcemu.

**Čl. 10.**  
**ZMLUVNÉ POKUTY**

- 10.1. V prípade nedodania predmetu plnenia predávajúcim v dohodnutom termíne, môže si kupujúci nárokovať úroky z omeškania i zmluvnú pokutu z omeškania vo výške 0,01 % z ceny celkom podľa bodu 5.1 za každý aj začatý deň omeškania.
- 10.2. Ak predávajúci nezačne s odstraňovaním záručnej vady v čase podľa bodu 9.2, uhradí predávajúci kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,01 % z ceny celkom podľa bodu 5.1 za každý aj začatý deň omeškania.
- 10.3. Ak z dôvodu nespustenia predmetu plnenia do prevádzky, alebo opravy dlhšej ako 90 kalendárnych dní dôjde k sklzu riešenia projektu ITMS: 26240120033 – Centrum excelentnosti environmentálneho zdravia, dôsledkom ktorého dôjde ku kráteniu nenávratného finančného príspevku podpory, alebo bude SZU penalizovaná za neplnenie projektu v spojitosti s nespustením zariadenia do prevádzky, uhradí uvedené krátenie/penalizáciu predávajúci. Predávajúci podpisom tejto zmluvy tento záväzok na seba preberá v plnom rozsahu a bezvýhradne v prípade, že nespustenie predmetu plnenia do prevádzky alebo oprava trvajúca dlhšie ako 90 dní boli v príčinnej súvislosti s uvedeným sklzom.
- 10.4. Rovnaká dohoda o prenesení zodpovednosti a následkov z kupujúceho na predávajúceho a dohoda o zmluvnej pokute vo výške uplatnenej sankcie voči kupujúcemu platí i pre prípad porušenia autorských práv predávajúcim a pre neposkytnutie licenčných práv.
- 10.5. V prípade, ak kupujúci nebude uhrádzať predávajúcemu cenu predmetu tejto zmluvy tak, ako je uvedené v čl. 6 tejto zmluvy, môže si predávajúci nárokovať úroky z omeškania z dlžnej čiastky vo výške 0,01 % za každý deň omeškania.
- 10.6. Nárok na zmluvnú pokutu a úrok z omeškania nevzniká vtedy, ak sa preukáže, že:
  - a. omeškание je spôsobené účinkom vyššej moci, alebo
  - b. omeškание je spôsobené druhou zmluvnou stranou.
- 10.7. V prípade, že predmet zmluvy nemôže byť predávajúcim expedovaný v dohodnutom termíne z dôvodov zavinených kupujúcim, je predávajúci oprávnený vyžadovať zdokladovanú náhradu škody počínajúc piatym týždňom oneskorenia.

**Čl.11.**  
**OSTATNÉ USTANOVENIA**

- 11.1. Predávajúci bude pri plnení predmetu plnenia postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy.
- 11.2. Predmet plnenia zostáva majetkom predávajúceho do splatenia ceny.
- 11.3. Od zmluvy nie je možné odstúpiť, pokiaľ kupujúci nemôže predmet zmluvy vrátiť v kompletnom neznehodnotenom a vyčistenom stave dosahujúcom špecifikácie podľa prospektov. V prípade odstúpenia od tejto zmluvy z viny predávajúceho uhradí predávajúci kupujúcemu cenu za predmet obstarávania podľa č. 5 tejto zmluvy na základe vystavenej faktúry do 30 dní odo dňa vystavenia faktúry. Týmto nie je dotknutý bod 10.3.
- 11.4. Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť podmienky vhodné pre inštaláciu a prevádzku predmetu zmluvy podľa písomných pokynov predávajúceho a to najmä:
  - a. miesto pre inštalovanie predmetu zmluvy,
  - b. zabezpečiť ochranu časti predmetu zmluvy pred zásahom nepovolanych osôb.
- 11.5. Nebezpečenstvo škody na predmete plnenia prechádza na kupujúceho po splnení Čl. 7.

**Čl. 12.**  
**ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

- 12.1. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvy oprávnenými zástupcami zmluvných strán, pričom zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
- 12.2. Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č.40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.
- 12.3. Meniť alebo dopĺňovať text tejto zmluvy je možné výlučne len formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinné nasledujúci deň po ich zverejnení.
- 12.4. K návrhom dodatkov k tejto zmluve sa zmluvné strany zaväzujú vyjadriť písomne, v lehote 15 dní od doručenia návrhu dodatku druhej strane.
- 12.5. Táto zmluva je vypracovaná v štyroch vyhotoveniach, z ktorých dva si ponechá predávajúci a dva kupujúci.
- 12.6. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku pre projekt ITMS: 26240120033 a to oprávnenými osobami, ktorými sú najmä poskytovateľ nenávratného finančného príspevku a ním poverené osoby, Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby, Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby, splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi, ktoré sú uvedené ako oprávnené osoby v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES, a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Predávajúci:

Kupujúci:

V Bratislave, dňa: 11.11.2011

V Bratislave, dňa: .....

Ing. Vratislav Chromek  
na základe plnej moci zo dňa 13.10.2011

Dr.h.c. prof. PhDr. Dana Farkašová, CSc.,  
štatutárny zástupca SZU v Bratislave

Ing. Roman Hajach  
na základe plnej moci zo dňa 13.10.2011

**Špecifikácia automatického hematologického analyzátora**  
**SYSMEX XS 1000i.**



**SYSMEX XS – 1000i** - plnoautomatický päťpopulačný hematologický analyzátor na počítanie a diferencovanie krvných buniek s celkovou analýzou jednej vzorky v rozsahu merania 24 hematologických parametrov.

**Pri hematologických parametroch stanovujeme:**

<b>WBC -</b>	Počet bielych krviniek
<b>RBC -</b>	Počet červených krviniek
<b>HGB -</b>	Hemoglobín
<b>HCT -</b>	Hematokrit
<b>MCV -</b>	Stredný objem erytrocytov
<b>MCH -</b>	Stredná hmotnosť Hb v erytrocytoch
<b>MCHC -</b>	Stredná farebná koncentrácia Hb v erytrocytoch
<b>PLT -</b>	Počet trombocytov
<b>NEUT% -</b>	Neutrofilý - relatívny počet [%]
<b>LYMPH% -</b>	Lymfocyty - relatívny počet [%]
<b>MONO% -</b>	Monocyty - relatívny počet [%]
<b>EO% -</b>	Eozinofily - relatívny počet [%]
<b>BASO% -</b>	Bazofily - relatívny počet [%]
<b>NEUT# -</b>	Počet neutrofilov
<b>LYMPH# -</b>	Počet lymfocytov

<b>MONO# -</b>	Počet monocytov
<b>EO# -</b>	Počet eozinofilov
<b>BASO# -</b>	Počet bazofilov
<b>RDW-SD -</b>	Šírka distribúcie erytrocytov - SD
<b>RDW-CV -</b>	Šírka distribúcie erytrocytov - CV
<b>PDW -</b>	Šírka distribúcie trombocytov
<b>MPV -</b>	Stredný objem trombocytov
<b>P-LCR -</b>	Podiel veľkých trombocytov
<b>PCT -</b>	Hematokrit trombocytov
<b>IG% -</b>	Relatívny počet nezrelých granulocytov
<b>IG# -</b>	Absolútny počet nezrelých granulocytov

- Meracie princípy** - RBC, PLT – meranie – detekcia veľkosti buniek pomocou hydrodynamickej ohniskovej metódy.
- fotometrické stanovenie hemoglobínu pri použití činidla **neobsahujúceho kyanidy** – SLS metóda
  - WBC - systém klasifikácie za pomoci polovodičového laseru (flow cytometry). Systém vyhodnocuje rozptyl laserového lúča po prechode bunkou v dvoch uhloch (informácia o denzite jadra a veľkosti bunky). Leukocyty sú klasifikované v dvoch po sebe nasledujúcich procesoch za použitia dvoch rôznych farbiacich roztokov. Scattegramy systém vyhodnocuje metódou A.C.A.S (Adaptive Cluster Analysis System)

Rozsiahly program autodiagnózy pre klasifikáciu patologických vzoriek.

- Objem vzoriek:**
- 20 µl pri spracovaní plnej krvi v manuálnom režime
  - 20 µl pri spracovaní plnej krvi v uzavretom režime
  - 20 µl pri spracovaní zriedenej vzorky kapilárnej krvi

- Výkonnosť:** - 60 vzoriek / hod. – nezávisle od zvoleného módu.

**Automatický chod týchto činností:**

- prepínanie, meranie kapilárnej alebo žilnej krvi
- automatický čistiaci program, preplachovacia linka na čistenie nasávacej pipety
- kalibrácia
- nastavenie hraničných hodnôt pacienta
- komunikácia cez externý PC
- paralelný výstup pre pripojenie externých tlačiarňí alebo do siete centrálného spracovania dát – LIS

- pamäť na 10 000 výsledkov vrátane grafov
- uloženie informácií pre 5 000 pacientov
- 20 súborov QC

**Možnosť výberu vypnutia diferenciálu - práca v móde:**

- základný krvný obraz - CBC
- základný krvný obraz + diferenciál - CBC + DIFF

Poznámka: každú vzorku je možné merať podľa potreby (ľubovoľný výber voliteľnosti módu)

Súčasťou analyzátora je automatický podávač vzoriek

<b>Cena celkom v EUR bez DPH:</b>	<b>15 200,00</b>
<b>DPH 20%:</b>	<b>3 040,00</b>
<b>Konečná cena s 20% DPH:</b>	<b>18 240,00</b>

Príloha: Príloha č.1 – cenová ponuka s technickou špecifikáciou predmetu zmluvy