

# UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH



## Kúpa zmluva č. 1107201101

uzavretá v zmysle ust. § 409 a nasl. zákona č.513/1991 Zb. - Obchodný zákonník  
v znení neskorších predpisov

### Čl. I Zmluvné strany

#### 1. Kupujúci

Obchodné meno: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach  
Sídlo: Šrobárova 2, 041 80 Košice  
Štatutárny zástupca: prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc. – rektor  
IČO: 00397768  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava  
Číslo účtu: 7000333675/8180  
(ďalej len „objednávateľ“)

#### 2. Predávajúci

Obchodné meno: CHROMSPEC-SLOVAKIA spol. s r.o.  
Sídlo: Jánošíkova 1827/65, 927 01 Šaľa  
Štatutárny zástupca: Ing. Karol Olša, konateľ spoločnosti  
IČO: 31436820  
IČ DPH: SK2020405970  
Osoby oprávnené rokovať:  
vo veciach technických: Miroslav Hatina - servisný technik  
vo veciach zmluvných: Ing. Karol Olša - konateľ spoločnosti  
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s. Nitra  
Číslo účtu: 1640269854/0200  
Tel. číslo: 031/788 6211,2  
Fax. číslo: 031/771 2155  
Zápis v obch. registri: OS Trnava, odd.: Sro, vložka číslo:17367/T,  
(ďalej len „predávajúci“)

### Čl. II Podklady pre uzatvorenie zmluvy

Zmluva je uzatvorená v nadväznosti na ust. zákona č.25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako výsledok zadávania nadlimitnej zákazky – verejnej súťaže s názvom predmetu: „Optická litografia a elektrónová litografia a mikroskopia“.

### Čl. III Právne predpisy

Vzájomné vzťahy oboch zmluvných strán sa riadia ust. zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“), zákona č.18/1996 Z.z. o cenách, v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov.

### Čl. IV Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je dodanie tovaru: **Optická litografia** v špecifikácii uvedenej v Prílohe č. 1/ časť č. 1 – Optická litografia k tejto zmluve. Príloha č. 1/ časť č. 1 – Optická litografia tvorí nedeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
2. Súčasťou predmetu zmluvy je doprava jednotlivých častí predmetu zmluvy na miesto dodania, uvedenie do prevádzky, odskúšanie, zaškolenia zamestnancov objednávateľa s obsluhou predmetu zmluvy, odovzdanie návodu na obsluhu v slovenskom alebo anglickom jazyku, platných vyhlásení o zhode s technickými predpismi a certifikátov a záručného listu jednotlivých častí predmetu zmluvy. O zaškolení obsluhy bude vykonaný zápis.
3. Predávajúci vyzve kupujúceho na prevzatie a odovzdanie predmetu zmluvy a vyhotoví zápis o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy.
4. Kupujúci sa zaväzuje dodaný predmet zmluvy prevziať a zaplatiť predávajúcemu cenu podľa čl. V. tejto zmluvy.
5. Kupujúci môže odmietnuť prevzatie predmetu zmluvy alebo jeho časti, v prípade ak jeho technické a úžitkové parametre nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v Prílohe č. 1/ časť č. 1 – Optická litografia k tejto zmluve.
6. V prípade ak sa počas záručnej doby vyskytnú opakovane závažné nedostatky v kvalite predmetu zmluvy, prípadne sa zistí, že kvalita nezodpovedá dohodnutým kritériám, môže kupujúci odstúpiť od zmluvy.

### Čl. V Cena a platobné podmienky

1. Cena predmetu zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z.z. v znení neskorších predpisov a vyhl. č. 87/1996 Z.z v znení neskorších predpisov vo výške<sup>1</sup>:  
cena bez DPH: 90 658,00 EUR  
DPH 20 %: 18 131,60 EUR  
cena s DPH: 108 789,60 EUR  
Podrobná špecifikácia ceny je uvedená v Prílohe č.2/ časť č. 1 – Optická litografia, ktorá je nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
2. Cena uvedená v ods. 1 tohto článku je výsledná cena pre kupujúceho za nový, funkčný bezchybný predmet zmluvy. Cena zahŕňa: clo, dopravné náklady, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy, technickú dokumentáciu, návod na obsluhu v slovenskom alebo anglickom jazyku a ostatné doklady, opravy a údržbu počas záručnej doby a ostatné finančné náklady s tým spojené.
3. Kupujúci uhradí cenu po odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy, príslušných dokumentov - dodacieho listu, zápisu o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy, a to na základe faktúry predávajúceho. Zmluvné strany sa dohodli na splatnosti 90 pracovných dní odo dňa doručenia faktúry.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci preddavky neposkytuje.
5. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Kupujúci si vyhradzuje právo vrátiť faktúru,

ktorá nebude obsahovať všetky potrebné náležitosti. Po obdržaní opravenej faktúry začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry.

6. Kupujúci požaduje, aby predávajúci uvádzal do ním vystavenej faktúry text:  
Názov projektu: CEX - EXTREM II.: Dobudovanie Centra pokročilých fyzikálnych štúdií materiálov v extrémnych podmienkach  
Kód ITMS: 26220120047
7. V prípade omeškania predávajúceho s vykonaním predmetu zmluvy je kupujúci oprávnený od predávajúceho požadovať zmluvnú pokutu vo výške 0,03% z ceny predmetu zmluvy za každý deň omeškania. Tým nie je dotknuté právo kupujúceho na náhradu škody podľa ust. § 371 ods.2 Obchodného zákonníka.

## **Čl. VI**

### **Čas a miesto plnenia predmetu zmluvy**

1. Predávajúci sa zaväzuje kupujúcemu dodať predmet zmluvy najneskôr do 7 mesiacov odo dňa podpisu zmluvy.
2. Miestom plnenia predmetu zmluvy sú priestory v budove uvedené v Prílohe č.1/ časť č. 1 – Optická litografia, ktorá tvorí nedeliteľnú súčasť tejto zmluvy.

## **Čl. VII**

### **Zodpovednosť za vady – záruky, reklamačné konanie**

1. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy bude riadne dodaný v súlade s touto zmluvou, bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve a bude zodpovedať kvalitatívnym požiadavkám stanovených v platných technických normách.
2. Na celý predmet zmluvy predávajúci poskytne záruku 24 mesiacov. Záručná doba sa počíta odo dňa odovzdania predmetu zmluvy.
3. Záručná doba neplyníe po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať predmet zmluvy uvedený v čl. IV tejto zmluvy pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
4. Vady zjavné, ktoré boli zistené pri prevzatí predmetu bude kupujúci reklamovať v lehote do 3 pracovných dní odo dňa podpisu preberacieho protokolu.
5. Ohlásenie vady a havarijného stavu za kupujúceho oznámi predávajúcemu zodpovedná osoba kupujúceho na tel. číslo: 031/788 6211, faxom na číslo: 031/771 2155, alebo na e-mail: [chromspec@chromspec.sk](mailto:chromspec@chromspec.sk).
6. Skryté vady má kupujúci právo reklamovať bez zbytočného odkladu, najneskôr do konca záručnej lehoty.
7. V rámci záruky na predmet zmluvy sa servisný technik dostaví na opravu predmetu zmluvy na základe dohody oboch zmluvných strán.
8. Odstránenie vady je možné vykonať odstránením väd predmetu zmluvy opravou, ak sú tieto vady opraviteľné alebo dodaním náhradného predmetu zmluvy alebo jeho častí porovnateľných parametrov.
9. Ak predávajúci neodstráni vady predmetu zmluvy alebo jeho časti v primeranej dodatočnej lehote alebo ak neoznámi pred jej uplynutím, že vady neodstráni, môže kupujúci odstúpiť od zmluvy alebo požadovať primeranú zľavu z ceny.
10. Ak je dodaním predmetu zmluvy alebo jeho častí s vadami porušená táto zmluva nepodstatným spôsobom, môže predávajúci požadovať zľavu z ceny.
11. V prípade opakovaného výskytu tej istej vady alebo výskytu neopraviteľnej vady predmetu zmluvy resp. jeho častí má kupujúci právo na odstúpenie od zmluvy a vrátenie zaplatenej ceny. Odstúpenie od zmluvy musí byť písomné.
12. Predávajúci nezodpovedá za vady predmetu zmluvy resp. jeho časti, ktoré boli spôsobené nesprávnym a neodborným používaním predmetu zmluvy.
13. Kupujúci sa zaväzuje, že prípadnú požiadavku na odstránenie vady uplatní bezodkladne po jej zistení (písomne, telefonicky, e-mailom, faxom) a predávajúci sa zaväzuje, že vadu odstráni na mieste uvedenom v čl. VI ods. 2 tejto zmluvy.

## Čl. VIII Záverečné ustanovenia

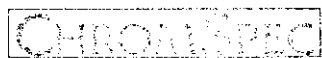
1. Zmluva bola vyhotovená v štyroch exemplároch, pričom predávajúci obdrží jeden exemplár a kupujúci tri exempláre, ktoré majú platnosť originálu.
2. Predávajúci je povinný strieť výkon kontroly, auditu alebo overovania súvisiaceho s plnením predmetu zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, číslo zmluvy: 040/2009/2.1/OPVaV (ďalej len „zmluva o poskytnutí NFP“). Takáto činnosť môže byť vykonaná len oprávnenými osobami v zmysle čl. 12 Prílohy č.1 - Všeobecných zmluvných podmienok k zmluve o poskytnutí NFP.
3. Obe zmluvné strany zhodne prehlasujú, že si túto zmluvu, napísanú podľa ich slobodnej vôle prečítali, s jej obsahom súhlasia a na dôkaz toho pripojujú svoje podpisy.
4. Zmeny, resp. doplnenia tejto zmluvy môžu byť vykonané formou písomných dodatkov k tejto zmluve, po ich odsúhlasení oboma zmluvnými stranami. Tieto dodatky tvoria neoddeliteľnú súčasť zmluvy.
5. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť odo dňa nasledujúceho po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.
6. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú:
  - príloha č. 1/ časť č. 1 – Optická litografia – Opis technických a funkčných vlastností a parametrov zariadenia
  - príloha č. 2/ časť č. 1 – Optická litografia – Kalkulácia ceny zariadenia

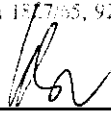
V Šali, dňa 8.7. 2011

V Košiciach, dňa 23. 08. 2011

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

  
SLOVAKIA  
spol. s r.o.  
Jánovkova 15/765, 927 01 ŠALA

  
Ing. Karol Oiša  
konateľ spoločnosti

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika  
v Košiciach  
Šrobárova 2, 041 80 Košice  
-32-

  
prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.  
rektor

**PRÍLOHA Č. 1/ ČASŤ Č. 1 – OPTICKÁ LITOGRAFIA :**  
**Opis technických a funkčných vlastností a parametrov zariadenia**

**Časť č. 1 – Optická litografia**

**Názov:** Zariadenie pre optickú litografiu umožňujúce prípravu štruktúr v rezistoch s rozmerom v rozsahu od niekoľkých centimetrov do jedného mikróna

**Zn., resp. typ ponúkaného zariadenia:** SUSS MJB4 - Maskaligner

**Výrobca ponúkaného zariadenia:** Süss MicroTec Litography GmbH,  
 Schleissheimer Strasse 90, D-85748 Garching, Nemecko

Množstvo: 1

Miesto plnenia: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Prírodovedecká fakulta, Ústav fyzikálnych vied,  
 Park Angelinum 9, 040 01 Košice

Technické parametre:

Tabuľka A

	Kategória bodovaných technických parametrov	Návrh plnenia
1	Cena za predmet zákazky v EUR s DPH	108 789,60
2	Rozmer pripravených štruktúr minimálne 1 µm	minimálne 1,0 µm
3	Možnosť expozície v minimálne hard a soft kontakt módoch	v minimálne hard a soft kontakt módoch

P. č.	Objedn. číslo	Druh/popis	Počet (ks)
1	100003863	<p>Zariadenie pre optickú litografiu umožňujúce prípravu štruktúr v rezistoch s rozmerom v rozsahu od niekoľkých centimetrov do jedného mikróna</p> <p>Zapojenie: 220 V, 50 Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- X, Y, Θ stolík s mikrometrickým posunom s presnosťou nastavenia polohy Si-doštičky a masky lepšou ako 1 mikrometer.</li> <li>- Presné nastavenie horizontálnej polohy masky s nastavením medzery medzi maskou a Si-doštičkou do 50 µm</li> <li>- Nastaviteľný držiak masky pre masky až do rozmerov 5" x 5" max.</li> <li>- Nastaviteľný optický mikroskop s nastavením polohy mikroskop-masky s posunom v rozsahoch : X = ±40mm Y = +30mm, -50mm a Θ = ± 4° mikroskop má hrubú a jemnú fokusáciu a integrovaný zdvih.</li> <li>- Expozičná jednotka so zdrojom s lampou s výkonom 350W</li> <li>- Manuálne vkladanie-vyberanie Si-doštičky , alebo substrátov s veľkosťami od 5mm x 5mm do 100mm v priemere respektíve substrátov do veľkostí 100mm x 100mm</li> </ul>	1

Požadované príslušenstvo:			
	<b>G190075</b>	<b>Vysokorozlišovací optický mikroskop s objektívmi a tzv. brightfield ilumináciou</b> <b>model: SUSS M500 Singlefield Microscope STD/Brightfield</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telo mikroskopu s trinokulárom umožňujúcim zapojenie kamery</li> <li>- Jemná fokusácia s rozsahom posunu do 300µm</li> <li>- 2 ks okuláre, turret pre 4 objektívy</li> <li>- Nastaviteľná clona na reguláciu svetlosti clony</li> <li>- Osvetlenie mikroskopu optickým vláknom s výkonom 50W</li> </ul>	<b>1</b>
	<b>G145987</b>	<b>Objektív s 10-násobným zväčšením</b> <b>model: Single Objective UMPL FL 10X/0.30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pracovná vzdialenosť 10,1 mm</li> <li>- Pre masky s hrúbkou do 3,05 mm</li> <li>(nie je použiteľný pre držiak masky LCMM)</li> </ul>	<b>1</b>
	<b>G111071</b>	<b>Adaptér lampy</b> <b>model: Lamp adapter LH350/HBO350W/S</b>	<b>1</b>
	<b>G191247</b>	<b>Zdroj k lampe s nastavením výkonu</b> <b>model: Lamp power supply unit CPC350/LH350 Remote</b> <p>Zdroj k lampe s nastavením výkonu v rozmedzí od 300W do 430W  Obsahuje rozhranie RS232 na zber dát umožňujúce monitorovanie a ovládanie zdroja</p>	<b>1</b>
	<b>G146049</b>	<b>Lampa</b> <b>model: HG Lamp 350W/</b>	<b>1</b>
	<b>G187872</b>	<b>Optika redukujúca difrakciu svetla,</b> <b>model: Optics MJB4/UV400/W-100</b> <p>Širokopásmové spektrum od 350 nm do 450 nm  Plocha expozície s priemerom 100mm, uniformita lepšia ako <math>\pm 3\%</math></p>	<b>1</b>
	<b>G190190</b>	<b>Držiak Si-doštičiek a substrátov</b> <b>model: Chuck MJB4/CONT/PINS/W-100</b> <p>Pre Si-doštičky do priemeru 100 mm a hrúbky od 0,1mm do 2,0mm  Pre soft- a hard kontakt  Vákuový prítlak s reguláciou, umožňujúci hladké vkladanie a vykladanie Si-doštičiek a substrátov  Piny na prednastavenie</p>	<b>1</b>
	<b>G188035</b>	<b>Držiak masky</b> <b>model: Mask holder MJB4/M-5/W-100</b> <p>Vkladanie zo spodu  Hrúbka masky do 5 mm, veľkosť masky až do 5" x 5"  Expozičný otvor pre Si-doštičky až do 100mm  Ukončovacie piny</p>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>100007806</b>	<b>Spin coater na nanášanie rezistov</b> <b>model: SUSS LabSpin6 TT</b> <p>Umožňuje čistenie, sušenie a pokrývanie substrátov až do priemeru 160 mm rezistami  Telo zhotovené z chemicky odolného plastu - polypropylénu  Priesvitné víko  Jednoduché a intuitívne programovanie cez panel chránený proti zmočeniu kvapalinami a LED displejom</p>	<b>1</b>

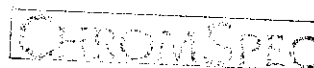
	Programovateľná pamäť na minimálne 20 programov s minimálne 99 krokmi s následovnými krokmi : čas od 1-999 sec, rýchlosť 1-10.000 RPM, zrýchlenie / spomalenie 1-7.50 RPM/Sec, vákum On/Off Digitálne kontrolovaný motor kontrolovaný cez digitálne inkrementálnu spätnú väzbu Vákuové skľučovadlo pre substráty od Ø45 mm po Ø 6" Adaptér pre malé substráty od Ø ½" - Ø 2"	
--	--	--

V Šali, dňa 08. 07. 2011

CHROMSPEC-SLOVAKIA s.r.o.

Meno štatutárneho orgánu:

Ing. Karol Oiša



Jano  
 Jancik 1827/65, 927 01 ŠALA

Podpis a pečiatka štatutárneho orgánu :

.....

Príloha č. 2/ časť č. 1 – Optická litografia :

## Kalkulácia ceny zariadenia

### Časť č. 1 – Optická litografia

**Názov:** Zariadenie pre optickú litografiu umožňujúce prípravu štruktúr v rezistoch s rozmerom v rozsahu od niekoľkých centimetrov do jedného mikróna

**Zn., resp. typ ponúkaného zariadenia:** SUSS MJB4 - Maskaligner

**Výrobca ponúkaného zariadenia:** Süss MicroTec Litography GmbH,  
Schleissheimer Strasse 90, D-85748 Garching, Nemecko

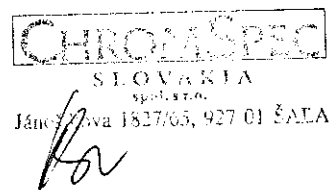
Názov položky	Množstvo	Jednotková cena bez DPH v EUR	Jednotková cena s DPH v EUR	Celková cena bez DPH v EUR	Celková cena s DPH v EUR
Zariadenie pre optickú litografiu umožňujúce prípravu štruktúr v rezistoch s rozmerom v rozsahu od niekoľkých centimetrov do jedného mikróna	1	84 838,00	101 805,60	84 838,00	101 805,60
Spin coater na nanášanie rezistov	1	4 670,00	5 604,00	4 670,00	5 604,00
Balné, poistné, dopravné náklady	1	1 150,00	1 380,00	1 150,00	1 380,00
<b>SPOLU</b>	<b>3</b>	<b>xxx</b>	<b>xxx</b>	<b>90 658,00</b>	<b>108 789,60</b>

V Šali, dňa 08. 07. 2011

CHROMSPEC-SLOVAKIA s.r.o.

Meno štatutárneho orgánu:

Ing. Karol Olša



Podpis a pečiatka štatutárneho orgánu :

.....