



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM



Návrh SMLOUVY č. Arr02-17

na dodávku pro veřejnou zakázku: Mikroarray printer a laserový skener – 2017/0008
v rámci podlimitní veřejné zakázky ProNanoEnví – výzkumná infrastruktura (registrační
číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001821)

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění (dále jen jako „**Smlouva**“)

mezi následujícími smluvními stranami:

Společnost :	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Se sídlem:	Pasteurova 1, 400 96
IČ:	4555601
DIČ:	CZ44555601
Právní forma:	Veřejná vysoká škola
Bankovní spojení:	Česká spořitelna
Číslo účtu:	6906962/0800
zastoupený:	doc. RNDr. Martin Balej, PhD., rektor

(dále jen jako „**Kupující**“)

a

Společnost :	ESSENCE LINE, s.r.o.
Se sídlem:	Plzeňská 130/221, 150 00 Praha 5
zapsaná	v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 86394
IČ:	26505142
DIČ:	CZ26505142
Zapsaný v OR :	Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 86394
Bankovní spojení:	Komerční banka, Praha 1
Číslo účtu:	3065650227/0100
Jednající/zastoupený:	Ing. Petr Novotný

(dále jen jako „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající dále společně též jako „**smluvní strany**“)



1. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

- 1.1. je dodání zařízení v rámci podlimitní veřejné zakázky: „Mikroarray printer a laserový skener – 2017/0008“ v rámci projektu ProNanoEnvi – výzkumná infrastruktura, provedení její instalace, proškolení zaměstnanců a zajištění záručního servisu. Prodávající dodá zařízení v následujícím rozsahu a za ceny uvedené v následující tabulce.

Pořadí	Zařízení/služba	Počet ks.	Cena bez DPH	Cena s DPH 21%
1	Mikroarray printer s příslušenstvím	1	21 798,00 EUR	26 375,58 EUR
2	Mikroarray skener s příslušenstvím	1	28 224,56 EUR	34 151,72 EUR
3	Montáž, doprava		0,- EUR	0,- EUR
4	Proškolení zaměstnanců		0,- EUR	0,- EUR
5	Záruční servis – 2 roky		0,- EUR	0,- EUR
	Cena celkem		50 022,56 EUR	60 527,30 EUR

- 1.2. Prodávající **garantuje dostupnost servisu zařízení do 10 pracovních dnů**. Odstranění případných závad garantuje Prodávající dle Přílohy I a to v nejbližším možném termínu od nahlášení závady a to po celou dobu záruční lhůty, která je stanovena na 24 měsíců a začíná plynout od protokolárního předání zařízení uživateli. Předáním se rozumí potvrzení předávacích protokolů Kupujícím. Podmínky záruky na jakost a záručního servisu upravuje Příloha I této smlouvy o poskytování záručního servisu.
- 1.3. Prodávající garantuje technické parametry zařízení uvedené v bodě 1.1 dle Přílohy II.

2. TERMÍN, LHŮTY A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1. Termínem zahájení se rozumí datum uveřejnění smlouvy v registru smluv Ministerstva vnitra ČR.
- 2.2. Místem plnění zakázky je Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta, Ústí nad Labem, České mládeže 8.
- 2.3. Lhůta pro plnění veřejné zakázky je stanovena do 60 dnů od uveřejnění smlouvy v registru smluv Ministerstva vnitra ČR.

3. DODÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 3.1. Dodání zařízení a služeb bude Prodávajícím provedeno a fakturováno Kupujícím v plné výši dle článku 1. a 4.1.
- 3.2. Po dodání zařízení a služeb dle článku 1 Kupující potvrdí Prodávajícímu převzetí v rozsahu dle dodacího listu a uhradí přijatou fakturu v termínu do 30 dnů od jejího vystavení. Dodací list bude obsahovat typ dodaného zařízení včetně příslušenství (dále "Zařízení").
- 3.3. Provedené proškolení podle čl. 1.1 bude potvrzeno osobami, které se proškolení účastnili.
- 3.4. Kupující je oprávněn nepřijmout Zařízení, které nebude odpovídat požadavkům této Smlouvy a právním předpisům. V takovém případě je Kupující povinen předat či zaslat Prodávajícímu oznámení, v němž bude uveden důvod odmítnutí přijetí Zařízení a uvedení charakteru nedostatků. V případě, že charakter



nedostatků je prokazatelně v rozporu s technickými parametry uvedenými v Příloze II, Prodávající odstraní tyto nedostatky v nejbližším možném termínu.

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1. Smluvní strany se dohodly, že celková kupní cena za dodání předmětu smlouvy specifikovaného v článku 1 činí:

Celková cena bez DPH: 50 022,56 EUR
Celková cena s DPH 60 527,30 EUR
(dále jen „Kupní cena“)

- 4.2. V případě zákonné změny daně z přidané hodnoty, bude účtováno DPH dle aktuálních předpisů platných v době fakturace. Fakturu je Prodávající oprávněn vystavit po řádném protokolárně potvrzeném dodání Zařízení a služeb vymezených v článku 1 této Smlouvy.
- 4.3. Datum uskutečnění zdanitelného plnění (DUZP) je den převzetí Zařízení Kupujícím vymezených bodem 1 a uvedený v dodacích listech.
- 4.4. Splatnost faktury - daňového dokladu je sjednána na 30 dnů ode dne doručení řádně vystavené faktury Kupujícím.
- 4.5. **Zařízení bude předáno kupujícímu po provedené instalaci a zaškolení obsluhy kvalifikovaným specialistou.**

5. ZÁRUKA ZA JAKOST ZAŘÍZENÍ

- 5.1. Prodávající prohlašuje, že kvalita dodaného Zařízení splňuje požadavky stanovené touto Smlouvou a právními předpisy.
- 5.2. Prodávající poskytuje Kupujícím, a zároveň jakýmkoliv jiným osobám, které nabudou vlastnické nebo jiné právo k Zařízení, záruku za jakost.
- 5.3. Délka záruční doby na zařízení činí 24 měsíců ode dne řádného předání zařízení uživateli do provozu.
- 5.4. Podmínky provádění záručního servisu jsou stanoveny v Příloze I této Smlouvy.

6. SMLUVNÍ POKUTY

- 6.1. V případě prodlení Prodávajícího s dodávkou Zařízení nebo služeb vymezených v článku 1 déle než 30 pracovních dní je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Zařízení v prodlení bez DPH za každý den prodlení.
- 6.2. V případě prodlení Kupujícího s uhrazením Kupní ceny déle než 30 pracovních dní je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 6.3. Smluvní pokuty dle této Smlouvy jsou splatné do 10 dnů po doručení oznámení o uplatnění smluvní pokuty Prodávajícím Kupujícím nebo Kupujícím Prodávajícím. Oznámení o uplatnění smluvní pokuty musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která zakládá právo na smluvní pokutu. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty.
- 6.4. Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvními pokutami, považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.
- 6.5. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty dle Smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši, a to samostatně vedle nároku na zaplacení smluvní pokuty, ani na případné odstoupení od Smlouvy.



7. PŘECHOD VLASTNICKÉHO PRÁVA

- 7.1. Vlastnické právo k Zařízení přechází na Kupujícího v okamžiku řádného zaplacení Zařízení.
- 7.2. Nebezpečí škody na Zařízení spočívající zejména v jeho ztrátě, zničení či jiném poškození nese až do okamžiku jeho řádného dodání tj. den stvrzení dodacího listu, Prodávající. Na Kupujícího přechází nebezpečí škody na Zařízení okamžikem jeho řádného dodání.

8. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1. Účastníci této Smlouvy se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace nezbytné pro řádné a včasné plnění svých závazků.
- 8.2. Veškerá komunikace mezi účastníky této Smlouvy bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob, pověřených zaměstnanců nebo statutárních orgánů popřípadě členů statutárních orgánů smluvních stran.
- 8.3. Písemnost, která má být dle této Smlouvy doručena účastníkům této Smlouvy, musí být doručena buď osobně, prostřednictvím držitele poštovní licence nebo elektronicky, a to vždy oprávněné osobě. V případě, že taková písemnost může mít přímý vliv na účinnost této Smlouvy, musí být doručena buď osobně, nebo prostřednictvím držitele poštovní licence do sídla této strany zásilkou doručovanou do vlastních rukou, a to vždy osobě oprávněné dle zápisu v obchodním rejstříku za příslušnou smluvní stranu jednat.

9. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 9.1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu a je uzavírána na dobu 24 měsíců ode dne jejího uzavření.
- 9.2. Tuto Smlouvu lze zrušit v souladu se zadávací dokumentací:
 - dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek,
 - odstoupením od Smlouvy v případech uvedených v zákoně a této Smlouvě.
- 9.3. Dojde-li k odstoupení od této Smlouvy, budou smluvní strany dále postupovat s vyloučením aplikace ustanovení § 2005 odst. 2 občanského zákoníku.

10. OPRÁVNĚNÉ OSOBY

Smluvní strany se dohodly, že pro účely této Smlouvy se za osobou oprávněnou přijímat Zařízení považuje osoba, kterou Kupující prokazatelně pověřil touto činností.

11. ŘEŠENÍ SPORŮ

Veškerá vzájemná práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího vyplývající z uzavřené Smlouvy se budou řídit právem České republiky. Veškeré spory, které vzniknou z uzavřených smluv nebo v souvislosti s nimi, které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy.

12. POVINNOSTI DLE ZÁKONA

- 12.1. Prodávající se zavazuje poskytnout součinnost podle § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě při výkonu finanční kontroly.
- 12.2. Prodávající se zavazuje v součinnosti s Kupujícím poskytnout takové podmínky dodávky zařízení, aby byl případný negativní vliv na životní prostředí minimalizován, případně zcela vyloučen. Prodávající se v součinnosti s Kupujícím zavazuje postupovat v souladu s platnými právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí.



- 12.3. Prodávající se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

13. ZAVĚŘEČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1. Právní vztahy vzniklé z této Smlouvy se řídí platným českým právem, zejména zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 13.2. Tuto Smlouvu lze měnit, doplňovat nebo rušit pouze písemně. V případě změny či doplnění dohodou se vyžaduje písemný dodatek ke Smlouvě stvrzený oběma stranami.
- 13.3. Práva a povinnosti účastníků této Smlouvy přecházejí na jejich právní nástupce.
- 13.4. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý z účastníků této smlouvy obdrží po jednom vyhotovení.
- 13.5. Smluvní strany této Smlouvy po jejím přečtení potvrzují, že její obsah, závazky, prohlášení, práva a povinnosti odpovídají jejich pravé, vážné a svobodné vůli, a že Smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání.

Příloha I Smlouva o poskytování záručního servisu

Příloha II Technické parametry Zařízení

V Ústí nad Labem dne - 9 -05- 2017

V Praze dne 28.4.2017

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
v Ústí nad Labem
doc. RNDr. Martin Balej, PhD.,
rektor
Kupující

ESSENCE LINE, s.r.o.
Plzeňská 221/130, 150 00 Praha 5 – Motol
e-mail: info@essenceline.cz, www.essenceline.cz
IČ: 26505142, DIČ: CZ26505142

ESSENCE LINE, s.r.o.

Ing. Petr Novotný
jednatel
Prodávající



1 Univerzita J. E. Purkyně
v Ústí nad Labem
400 96 Ústí nad Labem, Pastouřova 1



Příloha I Smlouvy č. Arr02-17

Smlouva o poskytování záručního servisu

uzavřená podle zák. č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku

Smluvní strany

• **Objednatel:**

Společnost : Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Se sídlem: Pasteurova 1, 400 96
IČ: 4555601
DIČ: CZ44555601
Právní forma: Veřejná vysoká škola
Bankovní spojení: Česká spořitelna
Číslo účtu: 6906962/0800
zastoupený: doc. RNDr. Martin Balej, PhD., rektor
(dále jen „Objednatel“)

• **Zhotovitel:**

Název: ESSENCE LINE, s.r.o.
Se sídlem: Plzeňská 130/221, 150 00 Praha 5
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v
Praze, oddíl C, vložka 86394
IČ: 26505142
DIČ: CZ26505142
Zapsaný v OR : Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 86394
Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1
Číslo účtu: 3065650227/0100
Jednající/zastoupený: Ing. Petr Novotný
(dále jen „Zhotovitel“)

I. Předmět plnění

1. V rámci plnění této smlouvy se Zhotovitel zavazuje poskytovat Objednateli záruční servisní výkony v garantovaném čase do deseti dnů.
2. Předmětem plnění je poskytování záručních servisních výkonů u zařízení specifikovaného ve Smlouvě, které bude instalováno Zhotovitelem v místě určeném Objednatel, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta, Ústí nad Labem, České mládeže 8.
3. Součástí předmětu plnění není poskytování záručních servisních výkonů na jiné zařízení než je uvedené ve Smlouvě.

II. Záruční servis

1. Zhotovitel odpovídá za správnost a funkčnost předmětu díla v rozsahu uvedeném ve Smlouvě po dobu 24 měsíců s tím, že tato doba začíná běžet prvním dnem po dni předání Zařízení stvrzeným na dodacím listu.
2. Zhotovitel se v rámci záruky zavazuje



- Zahájit proces diagnostiky nejpozději do 10 pracovních dnů od nahlášení závady. Diagnostika je prováděna v případech kdy Zhotovitel uzná za potřebné diagnostiku provádět.
 - Bezplatně odstraňovat závady zařízení zjištěné a oznámené Objednatelům v nejbližším možném termínu v závislosti na dostupnosti náhradních dílů.
 - Navrhnout technické řešení a v případě nutnosti uvést zařízení do nouzového provozu na dobu nezbytně nutnou do odstranění závady, což je povinen ohlásit Objednateli.
3. Objednatel se zavazuje:
- Oznámit zjištěné závady Zhotoviteli bez zbytečného odkladu.
 - Respektovat uživatelské podmínky stanovené Zhotovitelem a uplatňovat veškerá jeho doporučení ohledně podmínek užití.
 - Zajistit použití Zařízení pouze ke stanovenému účelu.
 - Neprovádět v Zařízení žádné zásahy nad rámec běžného užívání vymezeného Uživatelskou příručkou.
 - Provádět pravidelné záznamy o údržbě, inspekcích a případných závadách na Zařízení a provádět přiměřená bezpečnostní a kontrolní opatření s cílem v maximální míře eliminovat případná přerušení a výpadky chodu systému.
4. Zhotovitel neručí za bezpečnost dat a neodpovídá za závady, které nevzniknou jeho zásahem nebo které vzniknou v důsledku neposkytnutí informací ze strany Objednatel. Odpovědnost Zhotovitele se dále nevztahuje na závady způsobené nesprávným užíváním Zařízení nebo chybným nakládáním s ním, popřípadě jiným neoprávněným použitím.
5. Funkce Zařízení mimo rámec dodané dokumentace nejsou důvodem k uplatnění reklamace.

III. Způsob a lhůty plnění

Zhotovitel se zavazuje:

1. Na základě oznámení závady Objednatel zahájí diagnostiku ke zjištění závady nejpozději do 10 pracovních dnů od převzetí informace od Objednatel. Zjištění (diagnostika) je prováděno pouze v případě vyžaduje-li toto charakter ohlášené závady a dohodnou-li se tak obě strany.
2. Provést po každém servisním zásahu písemný záznam formou servisního protokolu, který bude potvrzený pověřeným pracovníkem Objednatel.

Objednatel se zavazuje:

1. Veškeré požadavky na odstranění závad v rámci záručního servisu hlásit neprodleně Zhotoviteli.
2. Požadavky na mimozáruční servis oznamovat telefonicky nebo e-mailem na e-mailovou adresu: servis@essenceline.cz

IV. Smluvní pokuty

1. Zhotovitel se zavazuje, že v případě prodlení plnění povinností vyplývajících z čl. I a II zaplatí Objednateli na jeho písemnou výzvu smluvní pokutu ve výši 0,05% hodnoty servisu za každý započatý pracovní den v prodlení, max. do výše 20 tis. Kč. Za porušení povinností vyplývajících z této smlouvy není považováno porušení povinností způsobené vyšší mocí nebo absencí dostupnosti náhradních dílů z důvodu přerušení výroby výrobcem. Nárok Objednatel na splnění povinností není uhrazením pokuty dotčen.

V. Odpovědnost za škody

1. Zhotovitel ručí za způsobenou škodu v souvislosti s plněním předmětu díla.



2. Nezávisle na tom je ručení za nepřímé a následné škody, především ušlý zisk, ztráta na výrobě nebo zmařené příležitosti vyloučeno z plnění odpovědnosti za škodu. Uplatnění škody je možné nejdéle do 2 let od vzniku škodné události.

VI. Odstoupení od smlouvy a doba trvání smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran může od této smlouvy odstoupit za podmínek stanovených zákonem.
2. Smlouva se uzavírá na dobu určitou na dobu trvání záruky. Obě strany mohou smlouvu vypovědět i bez uvedení důvodu s výpovědní lhůtou 3 měsíce, která začíná běžet prvního dne měsíce následující po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.
3. Zánikem této smlouvy není dotčen nárok Objednatele na záruku Zhotovitele za to, že Zařízení bude vykonávat funkce a mít vlastnosti předepsané dokumentací skutečného stavu po dobu trvání záruky.



VII. Závěrečná ustanovení

1. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít, a také, že smluvní strana, kterou reprezentují, splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené, a že je schopna a oprávněna tuto smlouvu řádně plnit, a dále, že veškeré kontaktní údaje uvedené v záhlaví smlouvy, a to včetně DIČ, jsou správné a pravdivé.
2. Práva a závazky smluvních stran, která nejsou výslovně upravena touto smlouvou, se řídí Občanským zákoníkem.
3. Změny a dodatky k této smlouvě mohou být sjednány pouze písemnou formou a podepsány osobami oprávněnými jednat za smluvní strany.
4. Smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu smlouvy.
5. Pokud není výslovně výše uvedeno jinak, musí být všechny nároky či úkony směřující ke změně nebo zániku smlouvy učiněny písemně a doručeny doporučeným dopisem, případně dopisem doručovaným kurýrní službou, na adresy uvedené v záhlaví smlouvy. Smluvní strana má povinnost oznámit do sedmi dnů druhé smluvní straně změnu sídla nebo jiných kontaktních údajů uvedených v záhlaví smlouvy.
6. Stane-li se neplatným některé ustanovení této smlouvy, není tím dotčena platnost smlouvy jako celku.
7. Tato smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu.
8. Smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu a každá ze stran obdrží po jednom vyhotovení.
9. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám obsah této smlouvy včetně všech jejích příloh, že s tímto obsahem souhlasí, a že smlouvu uzavírají svobodně, nikoliv v tísní či za nevýhodných podmínek.

Za Objednatele:

V dne 9-05-2017

[Signature]

Za Zhotovitele:

V Praze dne 28.4.2017

[Signature]
ESSENCE LINE

ESSENCE LINE, s.r.o.
Plzeňská 221/130, 150 00 Praha 5 – Motol
e-mail: info@essenceline.cz, www.essenceline.cz
IČ: 26505142, DIČ: CZ26505142

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
v Ústí nad Labem

doc. RNDr. Martin Balej, PhD.,
rektor



Univerzita J. E. Purkyně
v Ústí nad Labem
400 96 Ústí nad Labem, Pastouřova 1

ESSENCE LINE, s.r.o.

Ing. Petr Novotný
jednatel



Příloha II Smlouvy Arr02-17

Popis položek včetně technických parametrů

1. Protein Microarrayer+příslušenství

Charakteristické vlastnosti:

Mikroarray printer pro produkci široké škály DNA, proteinových, reverse-phase a celobuněčných mikroarrays ve stolním provedení. Automatizované řešení pro inovativní mikroarray výzkum, genomiku, proteomiku, diagnostiku a základní i aplikovaný výzkum v oblasti life-science a medicíny.

Technické parametry:

- 4-pinová tisková hlava v konfiguraci s rozložením 2 x 2
- Tisková hlava s redukcí tření a vysokou přesností tisku
- Rozlišení v ose a opakovatelnost min. $\pm 10 \mu\text{m}$
- Tisková stanice, která pojme 14 standardních skleněných substrátů (25 x 76 mm)
- Tisková stanice pojme 1 mikrodestičku s 384 jamkami.
- Tisková stanice a držák mikrodestičky s chlazením/vyhříváním v rozsahu 4°C - 45°C
- Kontrola vlhkosti v tiskové stanici v rozmezí 10-80% RH s tolerancí max. $\pm 1 \%$ v ustáleném stavu.
- Nejméně 3 600 (anglicky 3,600) spotů na jeden sub-mikroarray (9 x 9 mm)
- Nejméně 50 400 (anglicky 50,400) spotů na celý skleněný substrát (18 x 63 mm)
- Čisticí stanice pro čištění nanášecích pinů ultrazvukem
- Startovací set nanášecích pinů.
- Ovládací PC stanice a software pro ovládaní.

2. Microarray Scanner+příslušenství

Charakteristické vlastnosti:

Zařízení určené pro vývoj nových citlivých optických protein/DNA/celobuněčných mikroarray diagnostických zařízení (biosensorů) pro environmentální a biomedicínské aplikace. Umožní provádět vysoce citlivý záznam fluorescenčních signálů lokalizovaných na řádově mikrometrových spotech fluorescenčně značených molekul zachycených na povrchu biosensoru. Zařízení je vybaveno výkonným softwarem pro rychlou analýzu získaných dat z individuálních spotů s 3 μm rozlišením skenu. Automatizované řešení pro inovativní mikroarray výzkum, genomiku, proteomiku, diagnostiku a základní i aplikovaný výzkum v oblasti life-science a medicíny.

Technické parametry:

- Lasery: termoelektricky chlazené laserové diody se stabilizovaným zpětnovazebním výstupem
- Excitační vlnové délky- 532 a 635 nm
- Výkon laseru: nastavitelný
- Zesílení PMT je lineární z 0 na 100%
- Autofokus v reálném čase, automatický



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM



- Detekce: konfokální s vysokovýkonným digitálním laserem/PMT systémem
- Optické rozlišení 3 μm
- Velikost pixelu - v rozsahu 3 μm až 40 μm
- Doba skenování 3,5 min. na substrátu o velikosti 22 x 74 mm při rozlišení 10 μm
- Velikost skenu - 22 x 74 mm
- Citlivost - 0.05 Fluor/ μm^2
- Dynamický rozsah je více než 10 000 násobek
- Otevřená platforma pro skleněné substráty o velikosti 25 x 76 mm
- Vysoce přesný mechanismus nastavení měřicí mřížky a automatické rozpoznání spotu pro přesnou kvantifikaci, 16-bitový systém exportu TIFF dat.
- Kompatibilní fluorofory: Cy5, Cy3
- Obslužný PC a software pro ovládání zařízení a obrazovou analýzu s automatickým rozpoznáním spotu.


ESSENCE LINE
ESSENCE LINE, s.r.o.
Plzeňská 221/130, 150 00 Praha 5 - Motol
e-mail: info@essenceline.cz, www.essenceline.cz
IČ: 26505142, DIČ: CZ26505142