



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

KUPNÍ SMLOUVA č. 001/OVZ/PS/2020

SMLOVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

SPECION, s.r.o.

se sídlem:

Praha 4, Budějovická 1998/55, PSČ 140 00

zápis v obchodním rejstříku:

MS Praha C 16413

statutární orgán:

Ing. Alexandr Gába, jednatel

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

48112836

DIČ:

CZ48112836

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „*Molekulární, buněčný a klinický přístup ke zdravému stárnutí*“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000868, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání. Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla Kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**LF UPOL – systém rezonance povrchových plazmonů**“ jako nabídka nejvhodnější.



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **přístroj OpenPlex** (dále jen "zboží") v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou a provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, to vše nejpozději do 90 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Ústav molekulární a translační medicíny Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, Hněvotínská 5, 779 00 Olomouc. Osoba oprávněná k převzetí zboží za Kupujícího: [REDACTED], nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím zboží nepoužije.



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **1 999 000,- Kč** bez DPH. Prodávající je plátce DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního zaškolení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícími.



4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést zaškolení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu 1 dne pro min. 4 osoby ze strany Kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- teorie o konstrukci a nastavení přístroje, analýze vzorků, vyhodnocení výsledků,
- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství,
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení,
- spuštění kontroly kvality provozu,
- základní analýza vzorku,
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony.

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za Kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Záruka, odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 36 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího, v záruční době nejpozději do 24 hodin od okamžiku ohlášení vady Kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být



odstraněny nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem k dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za Kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky Kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.



VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

9. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

10. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout Kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

11. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje Kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li Kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků Kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

12. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

13. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

14. V případě rozporu mezi zněním této Smlouvy a zněním její přílohy mají přednost ustanovení této Smlouvy.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 9.12.2019

V Olomouci, dne ...09.01.2020....

V Praze dne ...08.01.2020.....

.....
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
Ing. Alexandr Gába
jednatel SPECION, s.r.o.

OpenPlex Otevřená výzkumná platforma používající zobrazovací rezonanci povrchového plazmonu

Nabízená konfigurace:

OpenPlexTC		
Q	Reference	Technický popis
1	ANR	OpenPlex TC je dodáván vč. : - Optický systém - Teplotní kontrola průtokové cely 15-40°C - Fluidický systém . 6 portový manuální injektážní ventil - PC a monitor - SW a akvizice dat . SPRI-View : Kontrola přístroje . SPRI-Analysis : Analýza a reporting - OpenPlex startovací sada obsahuje: . PEEK hranol . pinzeta (1) . těsnění hexagonální průtokové cely (1) . prostý SPRI-Biochip (3) . OpenPlex značkovač 003 (1) . Odplyňovač 1 kanál (1) . Odplyňovač připojovací sada (1) . Peristaltická standardní pumpa (1) . Externí manuální fluidní sada (1)
1	1145300963	Logiciel NI-Vision (SW)
1	1300020308	Manuální SPRI-Arrayer  Manuální značkovací systém pro nízkoobjemové aplikace (<100 značek (bodů)). Může být užít pro imobilizaci molekul v microarray formátu na SPRI-Biochip nebo SPRI-Slide povrch. Je dodáván včetně:. - 1 držák pro 1 SPRI-Biochip - 1 držák pro SPRI-Slide - Sušící stanice - Sada čerpacího systému - 1 pin 500 µm
Balení, doprava, instalace a školení v ceně		

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- | | |
|--|-------------------------------|
| • Label-free citlivá technologie | rozsah až k nM |
| • Velkoobjemová analýza | Několik set interakcí zároveň |
| • Zobrazení povrchu biochipu v reálném čase | Sledování interakcí |
| • Flexibilní a snadno ovladatelný systém | Zrychlení experimentů |
-



Přístroj **OpenPlex** je ideální řešení pro **label-free** a **multiplexní** bioassay výzkum za použití zobrazovací Surface Plasmon Resonance (SPRi). Poskytuje simultánní monitoring **stovek interakcí biomolekul** na povrchu k tomu určeného **SPRi-Biochip™**.

Otevřená forma našeho patentovaného SPRi-Biochip™ umožňuje imobilizaci receptoru / ligandu ve formátu matice interakčních bodů. Interakce mezi analytem a vzorkem je sledována **simultánně a v reálném čase**. Díky této multiplexové schopnosti, už není více potřeba být omezen jen na 2 nebo 3 interakce během jednoho experimentu.

Systém monitoruje a zobrazuje jak obraz povrchu SPRi-Biochip™ tak kinetické křivky. Integrovaná počítačem kontrolovaná fluidika poskytuje schopnost snadného přehledu. Jeho **všestrannost** umožňuje **množství různých typů experimentů** bez omezení a kompromisů: pokrývající chemii, fyzikální chemii, biochemii a biomolekulární interakce.

S OpenPlex budete těžit z následujících vlastností:

Detekce detekce bez použití značek (Label-free)

- Není třeba používat fluorescenční značky
- **Analýza nezpracovaných vzorků** nebo buněk je možná

Multiplexing – šetří čas a peníze

- **Maticové** experimenty
- **Více molekul analytu, nebo koncentrací** lze testovat v jednom experimentu

Real-time zobrazení

- Real-time obraz povrchu SPRi-biochipu™, aby bylo **vidět** co se děje na povrchu
- Real-time kinetické křivky

Odolné a kompaktní zařízení

- Snadné ovládání
- Flexibilní systém pro více aplikací

User-friendly software

- Každý krok je vysvětlen **užitečnými tipy** a uživatel je veden průběhem experimentu
- **Automatické protokoly ve Word a Excel** několika kliknutími

SPRi platforma

- K dispozici několik typů **biochipů**
- Předpřipravené **funkcionalizované** SPRi-Biochipy™ s buď self-assembled mono/multi layers nebo carboxymethyldextran pro imobilizaci ligandů
- Výběr **značkovacích zařízení** na základě kontaktní, průtokové nebo manuální imobilizace

Plnění dodavatele - Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Minimální požadavky Zadavatele:

- Přístroj musí umožňovat vizualizaci SPR odezvy z povrchu biočipu například pomocí CCD kamery měřící rozdílnost obrazu v jednotlivých bodech v reálném čase - počet bodů (v závislosti na použitém nanášecím systému).
Ano. CCD kamera.
- Minimální součástí dodávky musí být manuální nanášecí systém umožňující vytvořit minimálně 100 samostatných bodů.
Ano. Součástí dodávky nanášecí (značkovací) manuální systém SPRI-Arrayer pro vytvoření až 100 bodů.
- Přístroj musí umožnit měřit kinetické křivky.
Ano.
- Přístroj musí umožnit analyzovat mnoho typů biologických interakcí v jediném experimentu. Pokud biočip obsahuje různé imobilizované molekuly (řadový formát), potencionální interakce na těchto různých imobilizovaných molekulách (nazývané sondy nebo body) budou monitorovány paralelně.
Ano. Široká škála možností typů analýz biologických a paralelní monitoring interakcí v řadovém formátu.
- Přístroj musí umožňovat sledovat a charakterizovat interakce zahrnující různé typy biomolekul vč.: protilátek, proteinů, oligosacharidů, oligonukleotidů, DNA, buněk, malých molekul.
Ano.
- Technologie detekce: Hranolem integrovaná povrchová plasmonová rezonance.
Ano. Povrchové plazmonové rezonance zobrazením.
- Biosenzory musí být k dispozici s nebo bez speciální povrchové chemie.
Ano.
- Průtoková cela musí být teplotně řízena min. mezi 15°C – 40° při teplotě laboratoře pod 25°C.
Ano. Dodaný systém bude s teplotně řízenou celou v požadovaném rozsahu 15°C – 45°C.
- Vnější fluidní systém (peristaltické čerpadlo, odplyňovač a manuální vstřikovací ventil) musí být poskytnut s přístrojem.
Ano.
- Detekční limit vzorku: pod nebo rovno 10 pg/mm²
Ano. 5 pg/mm²
- Nejmenší velikost detekovatelného analytu (molekuly): 760 Da za pomoci kontaktního nanášecího systému nebo i 250 Da za pomoci automatického SPRI-CFM-
Ano. 760 Da užitím SPRI-Arrayer a 250 Da užitím SPRI-CFM.
- Typický čas analýzy na jednu injektáž: 10 min
Ano. Do 10 min.
- Volitelná možnost otevřené cely, průtokové cely s okénkem anebo kyvety pro SPRI/elektrochemický coupling.
Ano. Přístroj se také nabízí v konfiguraci otevřené cely, průtokové cely s okénkem anebo kyvety pro SPRI/elektrochemický coupling.
- Systém musí umět pracovat minimálně s jednou průtokovou komorou.
Ano.

Plnění - Subkriteriární hodnocení

Subkritérium S1: • Flexibilita vložitelných biosenzorů:

a) SPRi biočip (hranol pokrytý zlatým povrchem). **Ano**

b) SPRi sklíčko (sklíčko pokryté zlatým povrchem). **Ano**

Subkritérium S2: • Možnost injektovat do fluidního systému surové vzorky, jako jsou extrakty buněk, krev, séra, bez rizika ucpání fluidních částí. **Ano.**

Subkritérium S3: Možnost provádět přímé MALDI měření na biočipu, aniž by byla nutná eluce vzorku. **Ano.**