



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

KUPNÍ SMLOUVA č. 263/OVZ/PV/2023

SMLOUVNÍ 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 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Bruker s.r.o.

se sídlem:

Pražákova 1000/60, 619 00 Brno, Česká republika

zápis v obchodním rejstříku:

vedeném Krajským soudem v Brně, ze dne 24.7.2008, spisová značka C, vložka 59455

statutární orgán:

Gary Hermann Kruppa, Marie Chmelíková, Pieter Rietman, jednatelé společnosti, společnost zastupují dva jednatelé společně

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČO:

28297211

DIČ:

CZ28297211

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 *Programu podpory excelentního výzkumu v prioritních*



oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES v rámci Národního plánu obnovy, identifikační kód projektu LX22NPO5102 (Národní ústav pro výzkum rakoviny).

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v otevřeném zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, s názvem „**LF/UPOL/ÚMTM – povrchová plasmonová resonance**“ jako dodavatel této veřejné zakázky.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Bruker Sierra SPR-24 Pro** (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, uvedení do provozu, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytovat záruční a pozáruční 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 ke zboží (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 dokladů ke zboží, uvedení do provozu, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 56 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Ústav molekulární a translační medicíny Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, Hněvotínská 1333/5, 779 00 Olomouc, Česká republika. 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.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena ve výši **6.442.045,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátcem DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady 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 kalendářních 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, uvedení do provozu a provedení úvodního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Každá 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 občanského zákoníku a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Každou fakturu prodávající opatří podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na každé vystavené faktuře bude vyznačeno číslo této Smlouvy a identifikační kód příslušného projektu dle záhlaví této smlouvy.

3. Nebude-li jakákoliv 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 kupujícím.

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 zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

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 tvoří nedílnou součást této smlouvy jako příloha č. 1.

2. Prodávající se zavazuje provést školení obsluhy dodávaného zboží v rozsahu:

Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství v rozsahu min. 2 pracovní dny (2x8 hodin) pro min. 2 osoby ze strany kupujícího, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou úvodní školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství
- běžná kontrola provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb

3. Školení proběhne v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín 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 servisního technika a aplikačního specialisty) hradí prodávající.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady, záruka za jakost a podmínky poskytování pozáručního servisu

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu pozáruční servis po dobu 5 let ode dne uplynutí záruční doby specifikované v předchozí větě tohoto článku smlouvy za podmínek obvyklých na trhu, přičemž cena za hodinu servisní práce nebude vyšší než pětinásobek průměrné hrubé hodinové mzdy v České republice, jejíž hodnota vychází ze statistiky Českého statistického úřadu. Prodávající garantuje dostupnost tohoto pozáručního servisu včetně dostupnosti náhradních dílů po dobu 5 let ode dne uplynutí záruční doby. Náhradní díly v rámci pozáručního servisu se prodávající zavazuje prodat kupujícímu za katalogovou cenu platnou v době uzavření této smlouvy maximálně navýšenou o míru inflace (podle indexu růstu spotřebitelských cen (ISC), který publikuje Český statistický úřad) do okamžiku dodávky náhradního dílu v rámci pozáručního servisu. Kupující uhradí pouze účelně vynaložené cestovní náklady související s provedením pozáručního servisu v obvyklé výši. Pro odstranění vad v rámci pozáručního servisu platí podmínky a lhůty upravené v odst. 2 tohoto článku smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa dodání zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího v záruční době i době pozáručního servisu nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době i době pozáručního servisu musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních 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.

3. Prodávající se dále zavazuje k provádění bezplatného plného servisu dodaného zboží včetně aktualizací software a pravidelných servisních prohlídek min. 1x ročně po celou dobu trvání záruční doby, včetně veškerých potřebných náhradních dílů (bezplatný záruční servis dodaného zboží). Prodávající se dále zavazuje poskytnout neomezenou a bezplatnou vzdálenou diagnostiku a servis zboží prostřednictvím vzdáleného přístupu a připojení k přístroji. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny. V záruční době je Prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

VII. Utvrzení 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 0,2 % z kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo po marném uplynutí lhůty k opravě v době záruky i v době pozáručního servisu 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 kalendářních 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 pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této smlouvy.

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, podílejší se na plnění této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistit pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od této smlouvy. Odstoupení



od této smlouvy je v takovém případě účinné doručení písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

3. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

4. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

5. 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.

6. 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.

7. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 kalendářních dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího nebo v případě, že prodávající v nabídce podané v zadávacím řízení, jenž předcházelo uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr prodávajícího ke splnění veřejné zakázky,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.

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

8. Proávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

9. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

10. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou této smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

12. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

13. Poskytovatel dotace na příslušný projekt dle záhlaví této smlouvy má vůči prodávajícímu stejná práva kontroly jeho účasti na daném projektu, jako má vůči kupujícímu. Smluvní strany mají povinnost dodržet podmínky stanovené smlouvou o poskytnutí podpory (Smlouva o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací č. LX22NPO5102 Programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES). V této souvislosti se smluvní strany zavazují si vzájemně poskytnout součinnost, kterou lze po nich spravedlivě požadovat.

14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 18. 10. 2023

V Olomouci, dne 23.11.2023

V Brně, dne 21.11.2023

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....
Gary Hermann Kruppa, Marie Chmelíková
jednatelé společnosti Bruker s.r.o.

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 18. října 2023

Název veřejné zakázky:	LF/UPOL/ÚMTM – povrchová plasmonová resonance
Zadavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci

(dále jen „veřejná zakázka“)

Dodavatel, včetně uvedení své právní formy:	Bruker s.r.o.
Sídlo:	Pražákova 1000/60, 619 00 Brno, Česká republika
IČO:	28297211
Osoba oprávněná jednat jménem účastníka:	Gary Hermann Kruppa, jednatel společnosti Marie Chmelíková, jednatel společnosti

Nabízený systém ve veřejné zakázce je určen jen pro výzkumné účely (RUO, Research Use Only). Nejedná se tedy o přístroj pro medicínské účely s certifikací IVD (In Vitro Diagnostics).

Standardní rozsah záruky je 12 měsíců.

Zahrnuje bezplatné provádění veškerých servisních zásahů na spektrometru v místě u zákazníka servisním technikem Bruker s.r.o. včetně

- bezplatné výměny potřebných náhradních dílů včetně nákladů spojených se zasláním těchto dílů
- preventivní prohlídky servisním technikem po 12 měsících

Záruka celého systému je rozšířena servisní smlouvou na 24 měsíců.

- DAL07066 Servisní kontrakt 1 rok (2 roky celkem)
- DAL00387 Esenciální servisní kontrakt 1 rok (2 roky celkem)

Sierra SPR-24 Pro Analytical Biosensor

Pol. Popis

1. # 1862685 Sierra SPR-24 Pro Analytical Biosensor

Bruker Sierra SPR-24 Pro (Surface Plasmon Resonance) je přístroj pro měření povrchové plasmonové resonance v reálném čase, podrobné charakterizace specifity, kinetických rychlostí, afinity a termodynamiky molekulárních interakcí.

Sierra SPR-24 Pro je špičkový systém SPR nabízející unikátní výkon umožňující změření až 8800 interakcí během 24 hodin (při integraci do robotického prostředí).

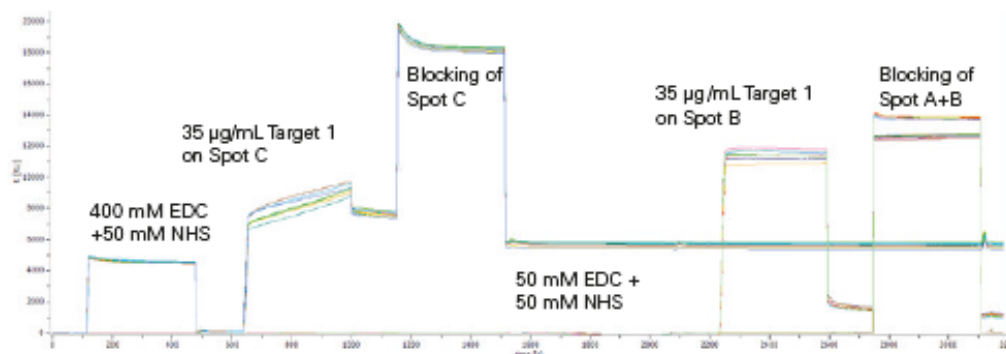
- Nejvyšší propustnost vzorků na trhu
- Možnost testovat až 4400 vzorků za den (při integraci do robotického prostředí)
- Integrace do plně automatizovaného prostředí přes jeho API
- Kompletní kinetická analýza
- Simultánní analýza 8 vzorků v 8 kanálech při až 3 snímacích bodech na kanál, celkem 24 snímacích bodů



Kvalitnější data získaná rychleji:

Konstrukce se třemi snímacími body na kanál poskytuje maximální flexibilitu kontrolní analýzy a umožňuje vysokou propustnost i pro ty nejsložitější analýzy. Vzorky mohou být současně testovány na dvou kontrolách a také na aktivním snímacím bodě.

V mnoha použití SPR může být důležitá včasná analýza nespecifické vazby na matricové proteiny, jako je HSA nebo BSA. Při využití vnitřní kontroly může být počet testovacích cyklů snížen na polovinu. Zlepšuje také kvalitu dat odstraněním potenciálních odchylek daných přípravou systému pro analýzu více vzorků.



Příklad tvorby povrchu pomocí Sierra SPR-24 Pro vykazující vysokou homogenitu napříč osmi snímacími body.

Specifikace přístroje:

Název přístroje

Sierra SPR-24 Pro

Typ

Analytický biosenzor

Detekční technika

Zobrazování pomocí povrchové plazmové rezonance (SPR⁺)

Styl analýzy

Analýza vzorků při průběžném průtoku

Počet průtokových kanálů

8

Počet bodů snímací bodů

24 celkem, tři snímací body na průtokový kanál

Výběr snímacích bodů

Jednotlivě, kterýkoli z 24 snímacích bodů lze ovládat individuálně v kombinaci na průtokový kanál: A+B+C, A+B, B+C, A, B, C

Parametry měření:

Rozsah průtoků

5 – 100 µL/min

Objem vstřikovaného vzorku

2-200 µL

Spotřeba vzorku

Stanovený objem + 10-35 µL mrtvý objem (závisí na stylu vstřikování)

Analýza kinetické rychlosti

Asociace: Typicky k_a : $10^3 - 10^7 \text{ M}^{-1} \text{ s}^{-1}$

Disociace: Typicky k_d : $10^{-6} - 10^{-1} \text{ s}^{-1}$

Analýza afinity

1 mM – 1 pM

Vnitřní kontrola

až 2 snímací body na průtokový kanál

Odečítání dat z kontrolního bodu

Ano

v reálném čase

Nastavení teploty vzorku

ART, nebo 4° – 30°C s volitelným externím chladičem

Detekce:

Technika

SPR⁺ zobrazování

Rozsah indexu lomu

1,33 – 1,40

Rychlost sběru dat

0,1 až 6 Hz

Baseline šum

< 0,02 RU (RMS, 10 s, 2 Hz, 25°C, žádný ligand)

Posun základní linie

< 0,15 RU/min

Limit detekce molekulové hmotnosti

Žádný spodní limit pro organické molekuly

Koncentrace vzorku

≥ 10 pM

Výška průtokového kanálu

50 µm

Objem průtokového kanálu

0,03 µL (efektivní objem)

Teplota analýzy

10 – 37°C (max. 15°C pod okolní teplotu)

Propustnost a manipulace se vzorky

Propustnost vzorků	až 4400* vzorků za 24 hodin*
Propustnost analýz	až 8800* kontrolních odečtených interakcí za 24 hodin*
Propustnost v rámci cyklu	1 – 8 roztoků na vstřikový cyklus
Flexibilita měření vzorků	Může být použita jakákoliv kombinace jehel 1 – 8 na nástřikový cyklus
Zásobník vzorků (pouze systém)	Dvě mikrotitrační destičky plus jeden stojan na čínidla
Varianty zásobníků	Mikrotitrační destičky: 96-jamkové (standard, medium nebo deep), 384-jamkové (standard nebo deep) Stojan na čínidla: 24 x 0,8 ml lahvičky, 40 ml nebo 2 x 19 ml vaničky
Integrace robotiky	Až dva roboti pro manipulaci s deskami – volitelné
Multi-pufrová analýza	Simultánní analýza v až 8 různých průtokových pufrech (Frame Inject)
Automatizační platforma	API dostupné pro každého dodavatele automatizace (např. ThermoFisher, HighRes, Biosolutions)
Vnitřní odplyňování pufu	Ano
Bezobslužný provoz	Neomezený, je-li integrován v plně automatizovaném prostředí

Fyzikální vlastnosti

Rozměry systému (Š x V x H)	90 x 75 x 50 cm
Požadavky na prostor na lavici (Š x V x H)	170 x 90 x 90 cm – pouze systém a PC, 270 x 90 x 90 cm – s robotem pro manipulaci s deskami
Hmotnost systému	100 kg
Požadavky na síť	100 - 240 V, 10 A, 50 - 60 Hz
Systém	PC, LCD 24
Operační systém PC	Windows 10 Pro, x64
Software	Ovládací software (2 licence) a analytický software (2 licence)
Pojízení	Ukázkový import dat a export výsledků do souboru .txt, Excel, Scrubber3, GeneData, další na vyžádání

* Při využití automatizace

2. # 1865409 SPR Starter Kit – Základní spotřební materiál

Startovací sada spotřebního materiálu pro instalaci a školení systému SPR-24 Pro, složená z různých plastových předmětů (mikrotitrační destičky, zásobníky, lahvičky a uzávěry, uzávěry destiček) a roztok PBS; pouze pro výzkumné použití

3. # 1865371 SPR Starter Kit – Senzory a reagensy

Startovací sada spotřebního materiálu pro instalaci a zaškolení systému SPR-24 Pro; složený ze senzorů SPR HCA a různých čidel a souprav potřebných k provádění testů SPR a údržbě systému; pouze pro výzkumné použití

4. # DAL00959 Základní zaškolení uživatele

Základní školení obsluhy (2 dny) součástí prodeje systému. Vyberte prosím obsah školení na základě katalogu školení. Aplikační školení probíhá ve školícím centru Bruker v Brémách, Německo. Školení musí být využito nejpozději do jednoho roku od instalace. Školení je určeno pro 2 uživatele.

Zahrnuje:

- ovládání přístroje, měření a zpracování dat.
- přípravu vzorků
- aplikační zaškolení

Popis:

Tento kurz je zaměřen na základy praktického provozu SPR se zaměřením na stanovení kinetických konstant. Kurz pokrývá základy přípravy vzorků, sběr/zpracování dat a údržbu přístroje. Tedy kurz umožní uživatelům začít s analýzami SPR.

Předpoklady:

Důrazně se doporučují základní všeobecné znalosti SPR a vyžaduje se praxe v laboratoři. Účastníkům školení doporučujeme, aby se účastnili uživatelského seznamování, které se provádí u zákazníka při instalaci přístroje SPR.

5. # DAL00963 Základní zaškolení uživatele – varianta v místě instalace

Změna položky DAL00959 Základní zaškolení uživatele, které standardně probíhá ve školícím centru Bruker v Brémách, Německo, na školení v místě instalace přístroje.

Zahrnuje:

- Obsah je definován před školením mezi zákazníkem a školícím centrem Bruker.
- Doba školení v místě instalace je analogická době zaškolení ve školícím centru Bruker, viz. položka # DAL00959 Základní zaškolení uživatele. Školení může být rozšířeno až o polovinu dne (4 hodiny) na optimalizaci parametrů přístroje pro aplikaci uživatele.
- Kurz bude probíhat u zákazníka pomocí instalovaného přístrojového vybavení. Tím je zajištěno, že všechny aplikace budou vyškoleny během kurzu bude určitě použitelný na místní instalaci.
- Počet účastníků školení není omezen, ale neměl by překročit a přiměřený počet k zajištění dobrého interakce mezi účastníky a školitelem (obvykle do 5 osob). Zákazník by měl zajistit školící místnost pro produktivní školení.
- Zákazník poskytuje obecné laboratorní vybavení a přístup k D2O.
- Bruker si vyhrazuje právo převést objednané školení na místě instalace na školení ve školícím centru Bruker v Brémách, Německo, a to v případě války, občanské války, politické nestability, riziku teroristické činnosti, pandemie nebo přírodní katastrofy, které představují významnou hrozbou pro zaměstnance Bruker. V tomto případě ponese společnost Bruker náklady na ubytování a na cestu v ekonomické třídě do školícího centra Brukeru za maximálně dva účastníky školení.

6. # DAL05055 Doprava a pojištění

Balení a doprava včetně pojištění systému při dopravě

7. # DAL07066 Servisní kontrakt 1 rok (2 roky celkem)

Servisní kontrakt rozšiřuje dobu záruky na celkovou dobu záruky 24 měsíců.

Servisní smlouva pokrývá kompletně 2. rok záruky na Sierra SPR-24 Pro včetně práce a servisních dílů.

Servisní kontrakt zahrnuje náklady na:

- veškerou práci, cesty a ubytování servisního technika
- veškeré potřebné náhradní díly
- bezplatný update zakoupeného ovládacího a vyhodnocovacího SW společnosti Bruker na nejnovější verzi

8. # DAL00387 Esenciální servisní kontrakt 1 rok (2 roky celkem)

Esenciální servisní kontrakt je smlouva o údržbě, která zahrnuje:

- jednu roční preventivní údržbu přístroje
- celkem bude preventivní prohlídka provedena 2x za dobu záruky, tj. na konci prvního roku záruky a na konci druhého roku záruky
- neomezenou, bezplatnou a rychlou vzdálenou diagnostiku a servis pomocí TeamViewer připojení k přístroji

Čestné prohlášení o splnění technické specifikace

Název veřejné zakázky:	LF/UPOL/ÚMTM – povrchová plasmonová resonance
Zadavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci

(dále jen „veřejná zakázka“)

Dodavatel, včetně uvedení své právní formy:	Bruker s.r.o.
Sídlo:	Pražákova 1000/60, 619 00 Brno, Česká republika
IČO:	28297211
Osoba oprávněná jednat jménem účastníka:	Gary Hermann Kruppa, jednatel společnosti Marie Chmelíková, jednatel společnosti

Dodavatel prohlašuje, že nabízený systém ve veřejné zakázce „LF/UPOL/ÚMTM – povrchová plasmonová resonance“ je určen jen pro výzkumné účely (RUO, Research Use Only). Nejedná se tedy o přístroj pro medicínské účely s certifikací IVD (In Vitro Diagnostics).

Dodavatel tímto čestně prohlašuje, nabízené zboží splňuje technickou kvalifikaci dle požadavků zadávací dokumentace, **Příloha č. 2. ZD – Technická specifikace předmětu veřejné zakázky**:

Zařízení musí obsahovat níže uvedené součásti a musí splňovat následující minimální požadavky Zadavatele:

Požadovaná hodnota	Nabídka Bruker
Baseline šum: <0.04 RU (RMS)	ANO, 0.02 RU (RMS)
Detekční limit v závislosti na molekulové hmotě: menší nebo rovný 100 Da	ANO, není definován žádný spodní limit molekulové hmoty pro organické látky
Nastavitelná teplota analýzy v minimálním rozmezí 10°C - 37°C, max. 15°C pod teplotu okolního prostředí	ANO, rozmezí 10°C - 37°C, max. 15°C pod teplotu okolního prostředí
Umožňuje simultánní analýzu minimálně ve 2 různých pufrech	ANO, až 8 různých pufřů
Umožňuje měření pomocí minimálně 8 snímacích bodů	ANO, až 24 snímacích bodů
Umožňuje integraci do robotického systému	ANO, mohou být integrovány až 2 robotické systémy
Nezávislost na automatizační platformě (API je k dispozici pro jakéhokoli dodavatele robotické techniky)	ANO, API je k dispozici pro jakéhokoli dodavatele robotické techniky
Umožňuje používat jak 96, tak i 384 jamkové destičky	ANO, lze používat destičky s 96 jamkami (standard, medium nebo deep) a 384 jamkami (standard nebo deep)
Součástí dodávky je software pro ovládání přístroje a analýzu	ANO, součástí nabídky je ovládací software (2 licence) a analytický software (2 licence)

Bruker s.r.o.

Pražákova 1000/60, 619 00 Brno, Česká republika
tel: + [REDACTED]
e-mail: [REDACTED] web: www.bruker-sro.cz



Dodavatel také uvádí hodnoty požadované dle zadávací dokumentace podle bodu 10.

Pravidla pro hodnocení nabídek, Kritérium č. 2 Technická úroveň

Subkritéria pro hodnocení v rámci dílčího hodnotícího kritéria č. 2:

	Technický parametr	Bodovací metoda	Bodové ohodnocení	Nabídka Bruker
S1	Počet snímacích bodů: a) >20 snímacích bodů b) 15-20 snímacích bodů c) 9-14 snímacích bodů	dle hodnoty splnění	a) 30 bodů b) 20 bodů c) 10 bodů	24 snímacích bodů
S2	Zařízení umožňuje nastavit proměnlivý průtok	ANO/NE	20 / 0 bodů	ANO, proměnlivý průtok 5–100 µL/min
S3	Simultánní analýza: a) 3-4 různé pufrů najednou b) > 5 různých pufrů najednou	dle hodnoty splnění	a) 10 bodů b) 20 bodů	8 různých pufrů najednou
S4	Každý snímací bod je možné ovládat individuálně	ANO/NE	30 / 0	ANO
Max. počet bodů za dílčí hodnotící kritérium č. 2			100 bodů	100 bodů

Detailní technické parametry jsou uvedeny v dokumentu **07-Specifikace Bruker Sierra SPR-24 Pro.pdf (originální specifikace výrobce, anglicky)**

Pro správné fungování je potřeba připravit místo pro instalaci. Potřebné informace jsou uvedené v dokumentu **11-Příprava místa pro instalaci – Bruker Sierra SPR-24 Pro.pdf**

Toto prohlášení činím na základě své jasné, srozumitelné a svobodné vůle a jsem si vědom všech následků plynoucích z uvedení nepravdivých údajů.

V Brně

Digitally signed by
Gary Kruppa
Date: 2023.10.18
11:41:43 +02'00'

Jméno: **Gary Hermann Kruppa**
Jednatel společnosti Bruker s.r.o.

Dr. Marie
Chmelíková

Digitally signed by Dr.
Marie Chmelíková
Date: 2023.10.18
08:23:39 +02'00'

Marie Chmelíková
Jednatel společnosti Bruker s.r.o.



Podrobná kalkulace nabídkové ceny

Název veřejné zakázky:	LF/UPOL/ÚMTM – povrchová plasmonová resonance
Zadavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci

(dále jen „veřejná zakázka“)

Dodavatel, včetně uvedení své právní formy:	Bruker s.r.o.
Sídlo:	Pražákova 1000/60, 619 00 Brno, Česká republika
IČO:	28297211
Osoba oprávněná jednat jménem účastníka:	Gary Hermann Kruppa, jednatel společnosti Marie Chmelíková, jednatel společnosti

Položka	Číslo produktu	Popis	Počet	Cena [Kč]
1	1862685	Sierra SPR-24 Pro Analytical Biosensor	1	
2	1865409	SPR Starter Kit – Základní spotřební materiál	1	
3	1865371	SPR Starter Kit – Senzory a reagenty	1	
4	DAL00959	Základní školení uživatele	1	
5	DAL00963	Základní školení uživatele – varianta v místě instalace	1	
6	DAL05055	Doprava a pojištění	1	
7	DAL07066	Servisní kontrakt 1 rok (2 roky celkem)	1	
8	DAL00387	Esenciální servisní kontrakt 1 rok (2 roky celkem)	1	

Cena po slevě bez DPH: 6 442 045,00
DPH 21 %: 1 352 829,45
Celková cena včetně DPH: 7 794 874,45

V Brně

Jméno: **Gary Hermann Kruppa**
Jednatel společnosti Bruker s.r.o.

Digitally signed by Gary Kruppa
Date: 2023.10.18 11:50:18 +02'00'

Dr. Marie Chmelíková
Jednatel společnosti Bruker s.r.o.

Digitally signed by Dr. Marie Chmelíková
Date: 2023.10.18 08:24:48 +02'00'