
Kupní smlouva

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli:

Název: **Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.**
sídlo: Průmyslová 595, Vestec, 252 50
IČO: 86652036
DIČ: CZ86652036
zastoupený: prof. Ing. Bohdanem Schneiderem, CSc., DSc., ředitelem
(dále jen „**kupující**“ na straně jedné)

a

Dynamic Biosensors GmbH

sídlo: Perchtinger Str. 8/10, 81379 München, Germany
bankovní spojení: Stadtparkasse München
č. účtu: 1007129487 (IBAN: DE19701500001007129487)
IČO: HRB 195402
DIČ: DE282823215
zastoupen: Dr. Ralf Strasser, Dr. Meike Hamester, výkonní ředitelé
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Amtsgerichts München, oddíl B
(Handelsregister B des Amtsgerichts München)
plátce daně: ANO
(dále jen „**prodávající**“ na straně druhé)

prodávající a kupující dále též označováni jako „**smluvní strany**“

na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „*Přístroj pro měření interakcí a charakterizaci molekul*“

tuto

Kupní smlouvu:

(dále jen „**smlouva**“)

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu 1 kus přístroje pro měření interakcí a charakterizaci molekul – nový, originální, plně funkční a kvantitativně i kvalitativně odpovídající technické dokumentaci a specifikaci dle odst. 3 tohoto článku (dále jen „**předmět koupě**“), poskytnout mu související služby v rozsahu dle ust. čl. II. odst. 3

této smlouvy a umožnit nabýt kupujícímu neomezené vlastnické právo k předmětu koupě. Všechny licence na software, dodané v rámci předmětu koupě, jsou časově neomezené (bez expirace).

2. Kupující se zavazuje převzít řádně a včas dodaný předmět koupě a uhradit za něj sjednanou kupní cenu dle čl. II. této smlouvy.
3. Podrobná technická dokumentace a specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1 a v příloze č. 2, které tvoří nedílnou součást této smlouvy.
4. Veřejná zakázka je financována v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (OPJAK.cz; MSMT.cz). Název projektu: Inovace České infrastruktury pro integrativní strukturní biologii; číslo projektu: CZ.02.01.01/00/23_015/0008175.

II. Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena za předmět koupě **bez DPH: 6.510.000,- Kč.**
2. Celková kupní cena za předmět koupě uvedená v odst. 1 tohoto článku je konečná a maximální a může být měněna pouze v souvislosti se změnou sazeb DPH. Rozhodným dnem pro změnu kupní ceny z důvodu zákonné změny sazby DPH je den účinnosti takové změny.
3. Sjednaná celková kupní cena za předmět koupě uvedená v odst. 1 tohoto článku v sobě zahrnuje veškeré náklady prodávajícího za poskytnutí zejména níže uvedených souvisejících služeb:
 - a. doprava předmětu koupě na místo plnění a jeho vybalení,
 - b. instalace předmětu koupě, kterou se rozumí jeho usazení v místě plnění, případně jeho sestavení či propojení a dále napojení předmětu koupě na zdroje, zejména připojení předmětu koupě k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodům tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce předmětu koupě podmíněna takovým připojením), dále činnosti dle čl. III. této smlouvy,
 - c. uvedení předmětu koupě do provozu, jeho odzkoušení, ověření správné funkce přístroje a jeho seřízení, provedení případných dalších úkonů a činností nezbytných pro to, aby zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel,
 - d. provedení akceptačních testů dle doporučených standardů výrobce a vystavení akceptačního protokolu prodávajícím,
 - e. předání dokladů nutných k převzetí a užívání předmětu koupě,
 - f. zaškolení obsluhy,
 - g. odvoz a ekologická likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých v rámci předání a instalace předmětu koupě,
 - h. úklid prostor dotčených instalací předmětu koupě,
 - i. poskytnutí záruky dle této smlouvy včetně technických konzultací spočívajících v provádění konzultačních a poradenských služeb na dodaném předmětu koupě,
 - j. provádění minimálně ročních revizí a kalibrací předmětu koupě v souladu s doporučením výrobce, a to do konce záruční doby.
4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v českých korunách na základě řádně a oprávněně vystaveného účetního a daňového dokladu (faktury). Kupní cena bude uhrazena na základě faktury, a to postupem dle čl. II. a III. této smlouvy. Lhůta splatnosti faktury se sjednává na 30 dnů od dne jejího prokazatelného doručení

kupujícímu. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení v zákonem stanovené výši.

i) Řádným vystavením faktury se rozumí vystavení faktury prodávajícím, jenž má veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V textu faktury musí být uvedeno prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „Inovace České infrastruktury pro integrativní strukturní biologii“, reg. č. CZ.02.01.01/00/23_015/0008175, v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský. V případě, že faktura nebude vystavena řádně, a dále pokud bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, pokud nebude splňovat zákonné požadavky, a dále pokud nebude obsahovat stanovenou přílohu (akceptační protokol podle čl. III. odst. 3 této smlouvy), je kupující oprávněn vrátit ji prodávajícímu k doplnění či opravení, aniž se dostane do prodlení se splatností takové faktury. Lhůta splatnosti začíná běžet znovu dnem doručení náležitě opravené či doplněné faktury kupujícímu.

Faktura (včetně její přílohy) bude vystavena a doručena kupujícímu ve formě elektronického originálu, a to na e-mailovou adresu: [REDACTED].

ii) Oprávněným vystavením faktury se rozumí vystavení faktury prodávajícím na základě předání a převzetí předmětu koupě dle čl. III. odst. 3 této smlouvy, včetně podpisu akceptačního protokolu v souladu s čl. III. odst. 3 in fine této smlouvy.

V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně, není kupující povinen ji proplatit.

5. V případě požadavku kupujícího bude přílohou faktury rovněž tabulka, v rámci níž bude celková kupní cena za předmět koupě explicitně rozdělena do položek dle požadavku kupujícího.
6. Prodávající a kupující se dohodli, že kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny.
7. Kupní cena bude hrazena bez poskytování záloh.
8. Předmět koupě dodaný prodávajícím dle této smlouvy může být v určitých případech považován za dílo v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění. Pro tento případ se smluvní strany v souladu s § 12 tohoto zákona výslovně dohodly, že součástí předmětu koupě je nevýlučné a převoditelné právo užívat takovéto dílo. Prodávající tímto uděluje kupujícímu nevýlučné a převoditelné právo takovéto dílo užívat a kupující toto právo přijímá. Kupující a prodávající výslovně potvrzují, že poplatek za užívání takovéhoto díla po celou dobu jeho životnosti je zcela zahrnut ve sjednané celkové kupní ceně, a to i při případném převodu předmětu koupě na třetí osobu.

III. Předání a převzetí předmětu koupě a jeho instalace

1. Předmět koupě bude prodávajícím řádně dodán, včetně instalace, uvedení do provozu, otestování a odzkoušení, a dalších souvisejících služeb uvedených v ust. čl. II. odst. 3 této smlouvy (vyjma písm. i) a j)) nejdéle do 10 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy.
2. Místem předání a převzetí je budova centra BIOCEV ve Vestci u Prahy, Průmyslová 595, 252 50 Vestec, místnost určí kupující.
3. Při řádném a včasném dodání předmětu koupě a poskytnutí dalších služeb přímo souvisejících s dodáním bude smluvními stranami podepsán akceptační protokol. Teprve podpisem písemného akceptačního protokolu oběma smluvními stranami se považuje předmět koupě za řádně dodaný a prodávajícímu vzniká právo na zaplacení kupní ceny dle čl. II. odst. 1 této smlouvy.
4. Kupující není povinen převzít předmět koupě s vadami či nedodělky.
5. Součástí akceptačního protokolu bude dokumentace nezbytná pro řádné užívání předmětu koupě.

6. Za účasti zástupců kupujícího prokáže prodávající, že předmět koupě dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných kupujícím v příloze č. 1 této smlouvy, a to demonstrací funkčnosti předmětu koupě po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro dané zařízení a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu prodávajícím. Bezvadné provedení demonstrace funkčnosti je podmínkou převzetí předmětu koupě kupujícím.

IV. Záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě, a to po dobu 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu oběma smluvními stranami.
2. V případě výskytu vady na předmětu koupě v záruční době má prodávající povinnost odstranit vadu na vlastní náklady, bezplatně, v místě plnění uvedeném v čl. III. odst. 2 této smlouvy. V případě, že k odstranění vady není nutné zajištění náhradních dílů, je prodávající povinen vadu odstranit do 15 pracovních dnů od jejího nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly předmětu koupě, pak je prodávající povinen vadu odstranit do 20 pracovních dnů od jejího nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je prodávající povinen vadu předmětu koupě odstranit do 35 pracovních dnů od nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne nahlášení vady.
3. Na žádost kupujícího je povinen prodávající vadu odstranit ve lhůtě dle předchozího odstavce, i když odpovědnost za ni neuznává. V případě odstranění vad, za které skutečně nenese odpovědnost prodávající, náklady na jejich odstranění následně zaplatí kupující. V případě sporu o odpovědnost za vadu nechají smluvní strany společně zpracovat znalecký posudek, kdy náklady na jeho zpracování ponese rovným dílem; prokáže-li však zpracovaný znalecký posudek, že za příslušné vady nese skutečně odpovědnost výlučně prodávající, nese náklady na zpracování znaleckého posudku výhradně prodávající. V případě, že i přes závěry znaleckého posudku přetrvá jejich spor v dané věci a nedojde ke smírnému řešení, rozhodne v předmětné záležitosti na návrh některé ze smluvních stran věcně a místně příslušný soud.
4. Kupující je oprávněn odstranit nebo nechat odstranit vadu na náklady prodávajícího bez újmy svých práv ze záruky, jestliže prodávající kupujícím vytčenou vadu ve lhůtě dle tohoto článku smlouvy neodstraní. Náklady na odstranění vady, které je povinen z titulu své odpovědnosti uhradit prodávající, zahrnují především (nikoliv výlučně) cenu náhradních vyměňovaných dílů, náklady na pracovní sílu při demontáži, opravě a opětovné montáži, náklady na dopravu a další náklady, které vzniknou v souvislosti s vadou a jejím odstraněním.
5. Dvojitý opakování téže vady zakládá právo kupujícího požadovat odstranění vady výměnou vadného dílu za nový, bezvadný, a povinnost prodávajícího vadu takovým způsobem odstranit.
6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět koupě pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
7. Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad předmětu koupě nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.
8. Prodávající se zavazuje pro účely odstraňování reklamovaných vad zajistit servis dodávaného předmětu koupě na místě, kde se předmět koupě nachází, a to na vlastní náklady a na vlastní odpovědnost, minimálně po dobu trvání záruční doby.

9. Záruka za jakost se netýká vad prokazatelně způsobených neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením předmětu koupě kupujícím.
10. Záruka za jakost u dodávaného softwaru se vztahuje i na požadavek kupujícího na maintenance, tj. přímý support prodávajícího, a bezplatný nárok na nové verze softwaru u předmětu koupě po dobu záruky předmětu koupě.

V. Smluvní pokuty

1. Za prodlení s termínem řádného dodání předmětu koupě kupujícímu či poskytnutí souvisejících služeb dle ust. čl. II. odst. 3 této smlouvy (vyjma písm. i) a j)) oproti termínu určenému v čl. III. odst. 1 této smlouvy zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za předmět koupě bez DPH, a to za každý započatý den prodlení se splněním kterékoliv povinnosti.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraňováním vad (dle čl. IV. odst. 2 této smlouvy) se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý i jen započatý den prodlení.
3. V případě, že v průběhu záruční lhůty kupující zjistí, že vlastnosti (zejm. technické parametry) předmětu koupě jsou prokazatelně v rozporu s touto smlouvou (nesplňují minimální požadované parametry uvedené v příloze č. 1 nebo 2 této smlouvy), může kupující požadovat po prodávajícím jednorázovou smluvní pokutu ve výši 150.000,- Kč. Současně bude mít kupující právo odstoupit od této smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy.
4. Za porušení povinnosti dle čl. IX. věta první či třetí této smlouvy zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové kupní ceny za předmět koupě bez DPH za každý případ porušení takové povinnosti.
5. Za porušení povinnosti dle čl. XI. odst. 7 této smlouvy zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové kupní ceny za předmět koupě bez DPH za každý případ porušení takové povinnosti.
6. Smluvní pokuta sjednaná dle tohoto článku je splatná do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemného uplatnění práva na smluvní pokutu, a to na bankovní účet kupujícího jím písemně určený. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti splatným fakturacím prodávajícího.
7. Uhrazením kterékoliv smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou.
8. Smluvní pokuty dle této smlouvy lze požadovat kumulativně, a to bez omezení. Úhradou smluvní pokuty prodávajícím není dotčena další existence povinnosti smluvní pokutou utvrzené.

VI. Účinnost smlouvy, odstoupení

1. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu posledním účastníkem této smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle dále uvedeného.
2. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této smlouvě nebo zákonem.
3. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy:
 - i) neodstraní-li prodávající vadu předmětu koupě ve lhůtě do 60 pracovních dnů ode dne reklamace – oznámení vzniku vady kupující prodávajícímu nebo oznámí-li prodávající před jejím uplynutím, že vadu neodstraní;
 - ii) jestliže bylo proti prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění;

- iii) jestliže je prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě nebo poskytnutím souvisejících služeb dle ust. čl. II. odst. 3 této smlouvy (vyjma písm. i) a j)) delším než 30 dnů;
 - iv) v případě, že by předmět koupě neměl požadované vlastnosti stanovené dle čl. I. odst. 3 této smlouvy;
 - v) v případě, že by předmět koupě byl zatížen právy třetích osob.
4. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran z této smlouvy. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody, nároků na smluvní pokuty, a ty závazky smluvních stran, které dle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

VII. Ustanovení o doručování, kontaktní osoby

1. Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou jednat za prodávajícího ve všech věcech, které se týkají realizace této smlouvy, je:

jméno: [REDACTED]
doručovací adresa: Perchtinger Str. 8/10, 81379 München, Germany
tel: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

2. Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve všech věcech, které se týkají realizace této smlouvy, je:

jméno: [REDACTED]
tel: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

3. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, odstoupení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, nebo doporučenou poštou, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.
4. Má se za to, že došlá zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Smluvní strany se zároveň dohodly, že za doručenou se považuje i taková písemnost, která nebyla úspěšně příslušným držitelem poštovní licence doručena, a to takto: písemnost je doručena třetím dnem následujícím po dni, ve kterém byl učiněn první neúspěšný pokus o doručení, nedošlo-li k doručení dříve. Dále se má za to, že elektronickou poštou odeslaná zpráva došla v den odeslání.
5. Smluvní strany se dohodly, že pro vzájemnou komunikaci může být používána také elektronická pošta; ve věcech týkajících se změny či ukončení účinnosti této kupní smlouvy je však nutné použít doručení prostřednictvím pošty, datové schránky, příp. osobně.
6. Pokud v době účinnosti této smlouvy dojde ke změně adresy některé ze smluvních stran, resp. jejich zástupců dle odst. 1 a 2 tohoto článku, je dotčená smluvní strana povinna neprodleně písemně oznámit druhé smluvní straně tuto změnu, a to způsobem uvedeným v tomto článku.

VIII. Ustanovení o nabytí vlastnického práva

1. Vlastnické právo k předmětu koupě nabývá kupující podpisem akceptačního protokolu oběma smluvními stranami dle čl. III. odst. 3 této smlouvy.
2. Do doby stanovené v čl. VIII. odst. 1 této smlouvy nese nebezpečí škody na předmětu koupě prodávající.

3. V případě, že bude vyžadováno potvrzení dodacího listu, kupující přebírá podpisem dodacího listu odpovědnost pouze za počet převzatých balíků (zásilek) a jejich nedotčenost, nikoli za obsah zásilek. Za řádnou manipulaci se zásilkou a obsah zásilek odpovídá prodávající. Pokud je manipulace se zásilkou důležitým faktorem majícím vliv na kvalitu splnění této smlouvy, kupující doporučuje, aby se dodání přístroje na místo plnění účastnil přímo zástupce prodávajícího, nikoli aby jej zaslal jen prostřednictvím přepravce. Zásilka bude v takovém případě otevřena společně kupujícím a prodávajícím těsně před zahájením instalace předmětu smlouvy.

IX. Poddodavatelé

Prodávající je povinen zajistit a financovat veškeré případné poddodavatelské práce nutné k řádnému splnění jeho povinností dle této smlouvy a nese za ně odpovědnost v plném rozsahu. Aktuální seznam poddodavatelů je uveden v příloze č. 3 této smlouvy. Jinou osobu, než která je uvedena v seznamu v této příloze, je prodávající oprávněn pověřit provedením části předmětu této smlouvy pouze po předchozím písemném oznámení aktuálního seznamu poddodavatelů kupujícímu způsobem uvedeným v čl. VII. této smlouvy. Pokud prodávající nebude poddodavatele využívat, uvede tuto skutečnost v příloze č. 3 této smlouvy.

X. Odpovědné zadávání veřejných zakázek

1. Proávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Proávající se v této souvislosti zavazuje v maximální možné míře minimalizovat obaly předmětu koupě a odpady obecně a zajistit jejich ekologickou likvidaci.
2. Proávající dále prohlašuje, že při výrobním procesu předmětu koupě jsou ve všech fázích výrobního procesu dodržovány minimálně následující podmínky: zákaz nucené práce, zákaz dětské práce, bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní podmínky a platné pracovní smlouvy v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady č. 2014/24/EU ze dne 26. 2. 2014, zejména její přílohou X., jakož i standardy stanovenými úmluvami Mezinárodní organizace práce.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí platným právním řádem České republiky. Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
2. Veškeré změny či doplnění této smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků této smlouvy.
3. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení této smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevypývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že bezodkladně nahradí neplatné ustanovení této dohody jiným platným ustanovením svým obsahem podobným neplatnému ustanovení.
4. Proávající bere na vědomí, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při finanční kontrole. Proávající bere dále na vědomí, že obdobnou povinností je povinen smluvně zavázat i své případné poddodavatele. Proávající je povinen archivovat originální vyhotovení této smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a

dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

5. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, zajistí Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i., a to do 5 pracovních dnů od uzavření smlouvy.
6. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých z této smlouvy. Pokud nebylo dosaženo smírného urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení sporné skutečnosti druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se se svým nárokem k příslušnému soudu. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
7. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez předchozího písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná o informace, které jsou veřejně přístupné nebo o případy, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu. Dále se prodávající zavazuje zajistit zabránění úniku a ztrátě dat, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle tohoto odstavce všechny osoby, které se budou podílet na plnění dle této smlouvy.
8. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na plnění dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
9. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy, a to neomezenou dobu.
10. Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.
11. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
12. Smluvní strany předpokládají uzavření této smlouvy v elektronické formě. Pokud bude smlouva uzavřena v listinné formě, bude vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž jeden originál obdrží kupující a jeden prodávající.
13. Smluvní strany prohlašují, že před uzavřením této smlouvy řádně splnily všechny hmotněprávní podmínky pro platné uzavření této smlouvy vyplývající z platných právních předpisů, jakož i z jejich platných vnitřních předpisů, a dále prohlašují, že uzavřením této smlouvy nedojde k porušení jakýchkoliv jejich zákonných či smluvních povinností.
14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
 - příloha č. 1 – Popis předmětu plnění
 - příloha č. 2 – Dokumentace k plnění (vytvořená prodávajícím)
 - příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů

Ve Vestci dne

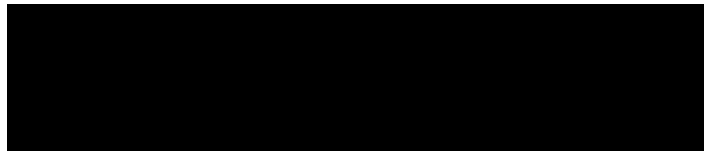


Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.
prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc.
ředitel

V Mnichově dne



Dynamic Biosensors GmbH
Dr. Ralf Strasser, výkonný ředitel



Dynamic Biosensors GmbH
Dr. Meike Hamester, výkonná ředitelka

Popis předmětu plnění

Absolutní (minimální) technické požadavky:

Přístroj pro měření interakce biomolekul v reálném čase a charakterizaci jejich velikosti a konformaci musí:

- být schopen hodnotit hydrodynamickou frikci interagujících molekul použitím módu vysokofrekvenčního dynamického elektrického přepínání a měřit v reálném čase kinetiku interakcí vyžitím fluorescence molekul;
- obsahovat teplotně kontrolovatelný automatický dávkovač vzorků a měření a dva nezávislé sondovací fluorescenční kanály;
- být plně programovatelný a ovladatelný použitím počítače a obsahovat též automatizovaný systém pro konjugaci biomolekul na DNAs výpočetní stanicí.

Technická specifikace:

Citlivost detekce interakcí		Technické parametry nabízené dodavatelem
Disociační konstanta K_D	Alespoň v rozsahu od 10 pM do 1 mM	50 fM do 1 mM
Asociační rychlostní konstanta k_{on}	Alespoň rozsah od $1E^3 - 1E^8 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$	$1E^3 - 1E^8 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$
Disociační rychlostní konstanta k_{off}	Alespoň rozsah od $1E^{-6} - 20 \text{ s}^{-1}$	$1E^{-6} - 20 \text{ s}^{-1}$
Analýza		Technické parametry nabízené dodavatelem
Možnost určení velikosti molekul	Hydrodynamický průměr proteinu	ANO
Softwarový balík pro analýzu a vytváření automatizovaných měření	4 licence, bezplatný upgrade po dobu 2 let	ANO
Zacházení se vzorky a kapalinami		Technické parametry nabízené dodavatelem
Počet průtokových kanálů	alespoň 4	5 průtokových kanálů na heliX+
Materiál elektrod	Zlato	ANO
Metody konjugace biomolekul	Vázání na DNA oligonukleotidy	ANO
Purifikační stanice	Automatizovaný systém pro konjugaci biomolekul na DNA obsahující purifikátor, kontrolní počítač a příslušný software	ANO
Rychlost pumpování	Alespoň rozsah 20-500 $\mu\text{l}/\text{min}$	20-500 $\mu\text{l}/\text{min}$
Kapacita pumpy	Alespoň 2.5 ml (stříkačka), kontinuální pumpování pro dlouhé disociační měření	Stříkačka: 2.5 ml Peristaltická, kontinuální pumpování pro dlouhé disociační měření
Kapacita automatického dávkovače	96 jamková nebo 284 jamková destička	96 jamková nebo 384 jamková destička
Kontrola teploty automatického dávkovače	Rozsah teplot alespoň v rozmezí $10^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$	$4^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$

Módy měření		Technické parametry nabízené dodavatelem
Princip detekce	Časově korelované počítání jednotlivých fotonů elektricky ovládaných fluorescenčních pák DNA	ANO
Time-resolved switching při vysokých frekvencích	1 kHz – 1 MHz, čtvercová vlna	1 kHz – 1 MHz, čtvercová vlna
Nízkofrekvenční přepínání	0.1 Hz – 1 Hz, čtvercová vlna	0 Hz – 1 Hz, čtvercová vlna
Kontrola teploty	Alespoň 18°C – 30°C	15°C – 40°C
Regenerace		Technické parametry nabízené dodavatelem
Regenerační metody	Denaturace & hybridizace oligonukleotidu	ANO
Standardní podmínky	Denaturace při pH 13-14	ANO
Doba regeneračního cyklu	Maximálně 15 min	7 min
Molekuly analytu		Technické parametry nabízené dodavatelem
Proteiny	Protein-protein Protein-DNA anebo Protein-RNA Protein-malá molekula Protein-peptidy	ANO
Protilátky	Antigen-Protilátky Bispecifická analýza	ANO
Nukleové kyseliny	DNA, RNA	ANO
Malé molekuly	DNA vazba Protein- Malá molekula	ANO
Chemické modifikace a/anebo velikost	Proteiny anebo nukleové kyseliny, které způsobují změny v konformaci nebo náboji	ANO
Buňkám podobné struktury	Virům podobné částice, lipozomy a lipidové vezikuly	ANO

switchSENSE® heliX⁺ instrument**Dual color detection**

Sensing | Analysis | Sample and Liquid Handling
 Measurement Modes | Functionalization & Regeneration |
 Analyte Molecules | Operating Parameters |
 Instrument Freight Information | Directives & Certifications

SENSING

Limit of detection LOD	10 fM
Dissociation constant K_d	50 fM – 1 mM K_d measurements from kinetics and titration
Association rate constant k_{on}	$1E3 - 1E8 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$
Dissociation rate constant k_{off}	$1E-6 - 20 \text{ s}^{-1}$

ANALYSIS

Multiple binding sites	Quantitation of avidity, cooperativity
Conformation & structure	Changes in conformation or folding of proteins or nucleic acids. Qualitative results as changes in hydrodynamic friction, folding/unfolding, agglomeration
Nucleic and enzyme activity	k_{CAT} , K_M , k_{EXO}

CHIP

Number of flow channels	1 flow channel per chip / 5 flow channels per heliX ⁺
Number of electrodes	2 electrodes per chip / 10 electrodes per heliX ⁺
Automated chip loader capacity	5 chips
Electrode material	Gold
Electrode diameter	150 μm
Conjugation method	Coupling to DNA oligos with amine-reactive, thiol-reactive, or click chemistries
Ligand capture	His-tag, Strep-tag, Biotin, Fc-capture, GFP, GST, and others

Flow channel height	30 µm
Minimal sample volume	Plus 20 µL – 50 µl (depending on measurement mode)
Effective volume above sensor sport	< 1nL
Chip information tracking	Near field communication

SAMPLE AND LIQUID HANDLING

Pumps	3 pumps installed: 1x syringe (sample and buffer injection) 2x peristaltic (buffer injection and washing)
Pump rate	20 – 500 µL/min
Pump capacity	Syringe: 2.5 mL; peristaltic: continuous
Autosampler capacity	12 × 1.5 mL vials & 3 × 10.0 mL vials and 96 well plate or 384 well plate
Autosampler temperature	4 – 40 °C
Tubing material	PEEK, FEP

MEASUREMENT MODES

Detection principle	Time-correlated single photon counting of electrically actuated fluorescent DNA levers
Measurement Mode	Molecular Dynamics Fluorescence Proximity Sensing Fluorescence resonance energy transfer
Temperature control	Measurement at constant temperatures 15 – 40 °C
Number of real time signals	4 (2 electrodes x 2 colors)
Dual color detection	Red (655 – 685 nm) fluorescence channel Green (525 - 575 nm) fluorescence channel
Time-resolved switching at high frequencies	1 Hz – 1 MHz, square wave
Low-frequency switching	0 Hz – 1 Hz, square wave
Voltage range	± 1.2 V
Voltage resolution	< 0.1 mV
Sampling rate	0.1 Hz – 100 Hz
Substrate material	Glass
Counter electrode	Gold

REGENERATION

Regeneration method	Oligonucleotide denaturation & hybridization (when using covalent coupling) or tag-dependent regeneration procedures
Standard conditions	Denaturation at pH 13 – 14, hybridization with 100 – 500 nM oligo
Regeneration cycle duration	7 min

ANALYTE MOLECULES

Proteins	Protein-protein Protein-DNA or protein-RNA Protein-small molecule Protein-peptides
Antibodies	Antigen-antibody Bispecific analysis Biparatopic antibodies
Nucleic acids	DNA, RNA, LNA, PNA with single-nucleotide mismatch sensitivity DNA origamis Folded DNA/RNA structures (aptamers)
Small molecules	DNA binding (intercalation, groove binding) Protein-small molecules
Chemical modifications and/or size	Proteins or nucleic acids, which cause changes in conformation or charge
Cell-like structures	Virus-like particles, liposomes and lipid vesicles

OPERATING PARAMETERS

Power supply	50 – 60 Hz 100 – 240 VAC $\pm$ 10% VAC Overvoltage Category 2
Max. current	6.8 A at 100 VAC
Fuses	2x 8A T
Operating temperature	15 – 28 °C (59 – 83 °F)
Operating rel. humidity	< 70%
Noise	< 40 dB
Altitude	< 2000 m

INSTRUMENT FREIGHT INFORMATION

Weight	90 kg / 198 lb
Dimensions	65 x 65 x 77 cm / 26" x 26" x 30" (W x D x H)

DIRECTIVES & CERTIFICATIONS

European CE Directives	2014/35/EU Low Voltage Directive Tested according to the following standards EN 61010-1:2010/AMD1:2016 Edition 3.0 EN 61010-2-081:2015 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive Tested according to the following standards EN 61326-1:2013 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013
North America – NRTL	Tested according to the following standards UL 61010-1, 3rd Ed. CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12, 3rd Ed. FCC 47 CFR Part 15 ICES-003 Issue 6

Dynamic Biosensors GmbH is the sole owner of the proprietary **switch**SENSE® technology for characterization of molecular interactions. **switch**SENSE® technology is protected by 22 patents in Europe, USA and Japan and is available world-wide exclusively through Dynamic Biosensors GmbH.

Selected patents are: EP2622093B1, EP1588755B1, EP2042861A3, EP2192401B1, EP1588755B1, EP14000670.1, WO2014114665A1, US9164055B2, US2005069932A1, US8445262B2, US8309365B2, US8945944B2, US8568966B2, US5942397A, DE102007005472B

proFIRE® system

for well-defined protein-DNA bioconjugates

GENERAL SPECIFICATIONS

Types of analysis	Nucleic acids such as DNA, RNA, LNA, structured DNA (e.g. Origami)
DNA length	10 nt – 150 nt
Protein molecular weight	5 kDa – 500 kDa
Injection volume	50 µL – 160 µL
Number of fractions	12
Fraction volume	200 µL – 800 µL
Operating temperature	4 °C – 30 °C (Tablet: 10 °C – 35 °C)
Estimated run time approx.	30 mins

ASM and Detector

Power supply	Input: 100 - 240 V
	Output: 50 / 60 Hz
	Maximum power consumption: 100 Watt
	Overvoltage category II
Dimensions (W x H x D)	361 mm x 208 mm x 523 mm
Weight	Approx. 15 kg
Leak sensor	Yes
Temperature Range	4 °C - 40 °C (39 °F - 104 °F)
Air humidity	10 - 90 %, non-condensing
	Pollution degree 2
Altitude	< 2000 m
Detection channels	1
Light source	Deuterium (D ₂) lamp with integrated GLP chip
Wavelength range	190 - 500 nm
Spectral bandwidth	13 nm at H _α line (FWHM)
Wavelength accuracy	± 3 nm

Wavelength precision	0.7 nm
Drift	3.0×10^{-4} AU/h at 254 nm
Linearity	> 2.0 AU at 270 nm
Time constants	0.00 / 0.02 / 0.05 / 0.1 / 0.2 / 0.5 / 1.0 / 2.0 s
Integration time	Automatic
Operating pressure	0 – 50 bar
Flow cell	2 µL

QUATERNARY LOW-PRESSURE GRADIENT PUMP

	Input: 100 - 240 V
	Output: 50 / 60 Hz
Power supply	Maximum power consumption: 100 Watt
	Overvoltage category II
Dimensions (W x H x D)	361 mm x 208 mm x 523 mm
Weight	Approx. 12 kg
Leak sensor	Yes
Temperature Range	4 °C - 40 °C (39 °F - 104 °F)
Air humidity	10 - 90 %, non-condensing
	Pollution degree 2
Altitude	< 2000 m
Delivery system	Dual-piston pump
Pulsation compensation	Active pressure and pulsation compensation
	< 2 % Amplitude (typically: < 1.3 %) or
Pulsation	< 3 bar (0.3 MPa), whatever is greater, at 1 ml/min ethanol, at all pressures > 10 bar (1 MPa, 147 psi)
Flow rate range	0.02 - 10 ml/min
Flow rate increment	0.001 ml/min
Flow rate accuracy	< 1 % (measured at 5 - 80 % of flow range, using ethanol)
Flow rate precision	0.1 % RSD
Piston seal wash	Standard
Wetted materials	Stainless steel, carbon-fiber-reinforced PTFE, FKM, PEEK, sapphire, aluminium oxide (Al ₂ O ₃)

VALVES, TUBING AND FRACTION COLLECTOR

Tubing and Connectors

Inlet	PEEK
Buffer valve to pump	PEEK
Conductivity to outlet valve	PEEK
Outlet and waste	Tefzel
Sample tubing	PEEK

Valves: Buffer Valve, Sample Valve, Wash Valve, and Outlet Valve

Type of valve	16 port rotary valve
Number of valve ports	16

Injection Valve

Injection valve type	6 port rotary valve
Injection valve function	multiposition
Injection volume	50 – 150 μ L
Number of ports in the injection valve	6

Gradient Formation

Gradient flow rate range	0.1 – 10 mL/min
Gradient composition accuracy	0.5 %

Pressure Sensor

Placement of sensor	After pump
Range of the sensor	0 – 50 bar
Accuracy of the sensor	0.1 bar

Fraction Collector

Number of fractions	Up to 12
Vessel type	Supports tube sizes: 1.5 mL/2 mL microcentrifuge tubes
Fraction volumes	200 μ L – 800 μ L
Delay volume	-
Dimensions (W × H × D) of fraction collector	200 mm x 40 mm x 30 mm
Weight of fraction collector	0.1 kg

SOFTWARE AND TABLET

Software Mobile Control	User-friendly interface which requires only information about DNA- length to start a run. proFIRE® features default programs for every DNA length between 10 nt and 150 nt with automated fraction collection.
Data Viewer Software	Detailed chromatogram for free protein and DNA. Calculation of amount and purity of protein-DNA- conjugate.
System	Windows 11 Pro
CPU	Intel® Pentium Gold 6500Y Processor
RAM	4 GB
Storage	64 GB
Power supply	Input: 100-240V 0.6A, 50/60Hz Output: 15V 1.6A 24.0W (External power supply: DC 5A, 2.5A power adapter)
Battery	8000 mAh
Dimensions (W x D x H)	245 mm x 8.3 mm x 175 mm
Weight	540 g
Sensors	Ambient light sensor, Accelerometer, Gyroscope, Magnetometer, NFC
Temperature Range	10°C – 35 °C (50 – 95 °F)
Air humidity	35 - 80 %, non-condensing

ROUTER

Power supply	Input: 230V 50Hz Output: 12V 0.5A Maximum power consumption: 12.6 Watt (External power supply: DC 12 A, 2.5 A power adapter)
Dimensions (W x D x H)	132.46 mm x 108.7 mm x 48 mm
Temperature Range	4 °C – 40 °C (39 °F – 104 °F)
Air humidity	5 - 95 %, non-condensing

DIRECTIVES & CERTIFICATIONS

European CE Directives

EMC Directive 2014/30/EU

IEC 61000-3-2:2014

IEC 61326-1:2012

RoHS Directive 2011/65/EU

WEEE Directive 2012/19/EU

Low Voltage Directive 2014/35/EU

IEC 61010-1:2010

IEC 61010-2-081:2015

North America – NRTL

UL 61010-1, 3rd Ed.

CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12, 3rd Ed.

Seznam poddodavatelů (příp. čestné prohlášení dodavatele, že provede předmět této smlouvy bez poddodavatelů)

Jsme dodavatelem, který nepoužívá žádné subdodavatele.