

Kupní smlouva

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,

v platném znění

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli:

1. Biotechnologický ústav **AV ČR, v. v. i.**

se sídlem: Průmyslová 595, 252 50 Vestec

IČO: 86652036

DIČ: CZ 866520360

zastoupená doc. RNDr. Janou Pěkníkovou, CSc., ředitelkou ústavu

(dále jen „kupující“ na straně jedné)

a

2. Optik Instruments s.r.o.

se sídlem Purkyňova 649/127, 612 00 Brno

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

č. účtu: 43-712600207/100

IČO: 27757129

DIČ: CZ 27757129

Zastoupen Ing. Jan Neuman, Ph.D., jednatelem společnosti

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně ze dne 27. 11. 2007 oddíl C vložka 56 930

(dále jen "prodávající" na straně druhé)

prodávající a kupující dále též označováni jako „smluvní strany“

na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky s názvem „Spektrometrické vybavení pro Centrum molekulární struktury na Biotechnologickém ústavu AV ČR, v. v. i.“ – **části 2 „Infračervený spektrometr s Fourierovou transformací“**

tuto

Kupní smlouvu na nákup **přístroje** vakuový FTIR spektrometr Vertex 70v
s příslušenstvím

(dále jen „smlouva“)

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu jeden kus přístroje FTIR spektrometru Vertex 70v s příslušenstvím plně funkčního a odpovídajícího specifikaci dle odst. 3 tohoto článku (dále jen „předmět koupě“), poskytnout kupujícímu související plnění 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 uhradit za předmět koupě sjednanou kupní cenu dle čl. II. této smlouvy a převzít řádně a včas dodaný předmět koupě.
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. Pro případ, že by prodávající v příloze č. 2 této smlouvy nabídl kupujícímu lepší technické parametry, než jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy, použijí se pro účely této smlouvy tyto lepší technické parametry.

II. Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena za předmět koupě:

celková kupní cena za předmět koupě bez DPH: 4.490.000,- Kč

sazba DPH v % a její celková výše 942.900,- Kč

celková kupní cena za předmět koupě včetně DPH: 5.432.900,- 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 či jiných daňových předpisů majících vliv na cenu předmětu kupní smlouvy. Rozhodným dnem pro změnu kupní ceny z důvodu zákonné změny sazby DPH je den uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Sjednaná celková kupní cena za předmět koupě uvedená v odst. 1 tohoto článku v sobě zahrnuje veškeré náklady prodávajícího za poskytnutí níže uvedeného souvisejícího plnění. Jedná se zejména o toto související plnění:
 - 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, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce předmětu koupě podmíněna takovým připojením),
 - c) uvedení předmětu koupě do provozu, jeho odzkoušení, ověření správné funkce přístrojů a jejich seřízení, provedení případných dalších úkonů a činností nezbytných pro to, aby zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel,
 - d) předání dokladů nutných k převzetí a užívání předmětu koupě, tj. např.
 - technické (uživatelské) dokumentace a licenční oprávnění předmětu koupě v českém nebo anglickém jazyce,
 - dokladů o provedených revizích, instrukcí, záručních listů, návodů k obsluze a údržbě předmětu koupě v českém nebo anglickém jazyce,
 - prohlášení o shodě dodaného předmětu koupě se schválenými standardy dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění,
 - e) předvedení funkčnosti předmětu koupě a zaškolení obsluhy kupujícího na cílovém pracovišti,
 - f) vypracování a předání celkového detailního sumáře dodaných položek předmětu koupě,
 - g) odvoz a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých v rámci předání a instalace předmětu koupě,

- h) úklid prostor dotčených instalací předmětu koupě,
 - i) zajištění záručního servisu.
4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v českých korunách na základě řádně vystaveného účetního a daňového dokladu (faktury). Lhůta splatnosti faktury se sjednává na 30 dnů od dne jejího prokazatelného doručení kupujícím. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,01 % z příslušné dlužné částky za každý den prodlení.
- Řádným vystavením faktury se rozumí vystavení faktury prodávajícím, jež 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. Prodávající je povinen na faktuře vyčlenit z fakturované částky samostatně zaškolení obsluhy kupujícího na cílovém pracovišti prodávajícím dle odst. 3 písm. e) tohoto článku, příp. další položky dle požadavku kupujícího. V případě, že faktura nebude vystavena řádně, a dále pokud bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, pokud nebude splňovat zákonné požadavky, 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 bude doručena na adresu sídla Biotechnologického ústavu, Průmyslová 595, 252 50 Vestec.
5. Prodávající a kupující se dohodli, že kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny.
6. 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 takového 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 souvisejícího plnění dle čl. II. odst. 3 písm. a) – i), a to do 12 týdnů od ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 2. Místem předání a převzetí jsou laboratoře Biotechnologického ústavu AV ČR, v. v. i., Průmyslová 595, 252 50 Vestec.
- 3. Při řádném a včasném dodání předmětu koupě a poskytnutí souvisejícího plnění dle čl. II. odst. 3 této smlouvy bude smluvními stranami sepsán předávací protokol.
- 4. Kupující není povinen převzít předmět koupě s vadami.
- 5. Součástí předávacího protokolu bude veškerá dokumentace dle čl. II. odst. 3 této smlouvy.

IV. Záruka za jakost

- 1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě, a to po dobu 1 roku, ode dne předání a převzetí předmětu koupě dle čl. III. této smlouvy. Prodávající dále poskytuje kupujícímu prodlouženou záruku, a to po dobu 0 let ode dne skončení záruky dle věty první tohoto odstavce (tj. po uplynutí 1 roku ode dne předání a převzetí předmětu koupě).
- 2. V případě výskytu vady na předmětu koupě v záruční době má kupující právo a prodávající povinnost odstranit vadu na vlastní náklady, bezplatně a bezodkladně poté, co obdrží oznámení kupujícího o vadě předmětu koupě, nejpozději však do 7 kalendářních dnů ode dne jejich písemného oznámení prodávajícímu, jedná-li se o vadu bránící užívání předmětu koupě, nebo do 14 kalendářních dnů, jedná-li se o vadu nebránící užívání předmětu koupě, nebude-li písemně dohodnuto jinak. V případě, že odstranění vady vzhledem k jejímu rozsahu nebo technické složitosti není možné provést

ve lhůtách dle věty první tohoto odstavce, je prodávající povinen v této lhůtě kupujícího o této skutečnosti písemně informovat, tuto skutečnost řádně odůvodnit a navrhnout konkrétní lhůtu, v níž se zaváže takovou vadu odstranit, lhůta však může činit max. 30 dnů ode dne uplatnění práva z odpovědnosti za vady. Prodávající je povinen při odstraňování vady postupovat v souladu s nároky kupujícího z vad předmětu koupě uplatněnými v oznámení vady. V pochybnostech se má za to, že se jedná o vadu bránící v užívání předmětu koupě.

3. Prodávající se zavazuje zahájit odstraňování vady předmětu koupě, tj. zejména provést prohlídku vady, zahájit jednání s kupujícím o zjištění a rozsahu vady apod., neprodleně, nejpozději do 3 dnů od okamžiku oznámení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět koupě pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
5. 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.
6. Prodávající se zavazuje pro účely odstraňování reklamovaných vad zajistit servisní podporu dodávaného předmětu koupě v místě, kde se předmět koupě nachází, a to na vlastní náklady a na vlastní odpovědnost, minimálně po dobu trvání záruční doby.
7. Záruka za jakost se netýká vad prokazatelně způsobených neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením předmětu koupě kupujícím.
8. 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.
9. Pro případ, že by prodávající v příloze č. 2 této smlouvy nabídl kupujícímu výhodnější podmínky záruky a servisní podpory, než jsou uvedeny v tomto článku, budou se podmínky záruky a servisní podpory řídit těmito výhodnějšími podmínkami.

V. Smluvní pokuty

1. Za prodlení s termínem řádného dodání předmětu koupě kupujícímu či poskytnutí souvisejícího plnění dle ust. čl. II. odst. 3 písm. a) – i) této smlouvy uvedeného v ust. čl. III. odst. 1 této smlouvy zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za předmět koupě bez DPH dle ust. čl. II. odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení se splněním povinnosti.
2. V případě prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad (dle čl. IV. odst. 3 této smlouvy) se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny předmětu koupě bez DPH dle ust. čl. II. odst. 1 této smlouvy za každý i jen započatý den prodlení a za každou jednotlivou vadu. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady bránící užívání předmětu koupě je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny předmětu koupě bez DPH dle ust. čl. II. odst. 1 této smlouvy za každý i jen započatý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady nebránící užívání předmětu koupě je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny předmětu koupě bez DPH dle ust. čl. II. odst. 1 této smlouvy, a to za každý i jen započatý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady. V případě prodlení s odstraněním vady, kterou je objektivně nutné vzhledem k jejímu rozsahu nebo technické složitosti provést ve lhůtě navržené prodávajícím ve smyslu ust. čl. IV. odst. 2. věty druhé této smlouvy, nejpozději však do 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění práva z odpovědnosti za vady, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny předmětu koupě bez DPH dle ust. čl. II. odst. 1 této smlouvy, a to za každý i jen započatý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
3. Za porušení povinnosti dle čl. IX. věta první nebo třetí této smlouvy zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové kupní ceny za předmět koupě bez DPH dle ust. čl. II. odst. 1 této smlouvy za každý případ porušení takové povinnosti.

4. V případě, že prodávající poruší jakoukoliv povinnost poskytnout plnění v souladu s touto smlouvou vč. všech jejích příloh, vyjma povinností taxativně uvedených a utvrzených smluvní pokutou ad hoc kdekoliv v textu této smlouvy, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
5. Smluvní pokuta sjednaná dle tohoto článku je splatná do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemného uplatnění práva na smluvní pokutu, a to na účet kupujícího č. ú. 107-1449700247/0100 nebo na jiný kupujícím písemně oznámený bankovní účet. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti splatným fakturacím prodávajícího.
6. 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. Smluvní pokuty dle této smlouvy lze kumulovat bez omezení.

VI. Účinnost smlouvy. Odstoupení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření smlouvy se rozumí den označený datem u podpisů smluvních stran. Je-li u podpisů smluvních stran uvedeno více dat, platí datum nejpozdější. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
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 30 dnů ode dne reklamace – oznámení vzniku vady kupujícím 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 či poskytnutím souvisejícího plnění dle ust. čl. II. odst. 3 písm. a) - i) této smlouvy delším než 30 dnů oproti termínu stanovenému v ust. čl. III. odst. 1 této smlouvy;
 - 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;
 - vi) v případě, že by kupujícímu nebyla zcela nebo částečně udělena finanční dotace k pořízení předmětu koupě.
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: xxxx.
doručovací adresa: Purkyňova 649/127, 612 00, Brno
tel: +xxxxx
email: xxxx
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: xxxxx
doručovací adresa: BTÚ AV ČR, v. v. i., Průmyslová 595, 252 50 Vestec
tel. xxx

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 nebo anglickém 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 došla 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.
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, příp. osobně.
6. Pokud v době účinnosti této smlouvy dojde ke změně adresy některé ze smluvních stran, resp. jejich zástupců dle odst. 1 nebo 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 zaplacením celkové kupní ceny dle čl. II. odst. 1 této smlouvy.
2. Nebezpečí škody na předmětu koupě nese prodávající do doby podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 3 této smlouvy oběma smluvními stranami.

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 (včetně identifikace částí předmětu smlouvy, které budou plnit) platný ke dni uzavření této smlouvy je uveden v příloze č. 3 této smlouvy. Jinou osobu, než která je uvedena v seznamu v této příloze, je prodávající oprávněn pověřit poskytnutím části předmětu této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Pokud prodávající nebude poddodavatele využívat, doloží čestné prohlášení, že plnění provede výhradně sám bez poddodavatelů.

X. 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 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
2. Veškeré změny či doplnění této smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran, přičemž za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
3. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv, a to včetně všech údajů ve smlouvě uvedených. Zákonné důvody pro případné neuveřejnění některého údaje z této smlouvy se druhá smluvní strana zavazuje prokázat Biotechnologickému ústavu AV ČR, v. v. i. nejpozději při uzavření této smlouvy.
4. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí, a to na základě zmocnění dle této smlouvy, Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i., a to do tří dnů od uzavření smlouvy.
5. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.

Smluvní strany se zavazují, že bezodkladně nahradí neplatné ustanovení této smlouvy jiným platným ustanovením svým obsahem podobným neplatnému ustanovení.

6. Kterýkoliv z účastníků této smlouvy může namítnout neplatnost této smlouvy anebo jejího dodatku z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
7. Prodávající 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. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu CIISB4HEALTH (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001776) provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
8. Prodávající bere na vědomí, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při finanční kontrole. Prodávající bere dále na vědomí, že obdobnou povinností je povinen smluvně zavázat své poddodavatele. Povinnost dle toho odstavce trvá po dobu 10 let ode dne nabytí účinnosti smlouvy.
9. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze 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.
10. Jakákoliv práva či povinnosti z této smlouvy nelze postoupit bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany, přičemž za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových nebo jiných elektronických zpráv.
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 vlastnoruční podpisy.
12. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každý z účastníků této smlouvy obdrží po jednom stejnopise.
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 – Technická dokumentace a specifikace (vytvořená kupujícím)

příloha č. 2 – Dokumentace k plnění (vytvořená prodávajícím)

příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů (příp. čestné prohlášení prodávajícího, že provede předmět této smlouvy bez poddodavatelů)

Ve Vestci dne 26. 3. 2018

.....
Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.
zastoupená doc. RNDr. Janou Pěkníkovou, CSc.
ředitelkou

V Brně dne 22. 03. 2018

.....
Optik Instruments s. r. o.
zastoupená Ing. Jan Neuman, Ph.D.
jednatel společnosti

Technická dokumentace a specifikace

Předmět koupě musí splňovat minimálně níže uvedené technické parametry.

Zařízení musí splňovat veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v ČR pro tento typ. Součástí je i předání úplné dokumentace k zařízení.

Část 2 – Infračervený spektrometr s Fourierovou transformací

1. Přístroj musí umožňovat měření jak statických, tak časově rozlišených (time-resolved, TRS) infračervených spekter (IR) kapalných vzorků v malých objemech i měření pevných vzorků. Spektrální rozsah přístroje musí být 8000 až 600 cm^{-1} (recipročných centimetrů) s rozlišením lepším než 0.4 cm^{-1} a s citlivostí 30000:1 ve viditelné oblasti. Přístroj musí umožňovat promývání a evakuaci (bod 3) a měření v transmisním modu a ATR (attenuated total reflection) módu (bod 7).

2. Přístroj má automatické ovládání zdrojů záření, detektorů, zeslabovačů (atenuátorů), držáků kyvet, polarizátorů, závěrek, štěrbin, monochromátorů, TRS komponent, a teplotní kontroly prostoru pro vzorky. Ovládání těchto prvků musí být umožněno počítačovým programem dodávaným spolu s přístrojem (bod 11).

3. Přístroj musí být vybaven systémem pro promývání inertním plynem a evakuaci na tlak 0.2 hPa nebo méně. Systém pro evakuaci přístroje musí pracovat separátně pro interferometr a prostor pro vzorek. Optika přístroje musí být stabilní tak, aby optický systém zůstal seřízený při měření za normálního tlaku i ve vakuu.

4. Zdroje záření musí být výměnné uživatelem a dostupné bez demontáže těsnění optického systému.

5. Interferometr a optický systém musí splňovat následující podmínky: a) odrazné optické členy a zrcadla musí být potažené zlatem, b) interferometr musí být v seřízené poloze fixován.

6. Specifikace pro transmisní mód: a) přístroj musí být kompatibilní se zařízeními na umístění vzorku (držáky standardních běžně používaných vzorků) jiných výrobců, b) alespoň jeden z dodaných držáků vzorků musí dovolovat změřit do jedné minuty spektrum proteinového vzorku o koncentraci 1 miligram na mililitr rozpuštěného ve vodě v objemu menším než 20 mikrolitrů, c) alespoň jeden z dodaných držáků vzorků musí dovolovat promývání nezávisle na ostatních částech přístroje, d) dodané držáky vzorků musí umožňovat přinejmenším dvě cesty průchodu paprsku měřeným vzorkem (pathlengths): 4-8 mikrometrů (minimální použitelný spektrální rozsah 29000 až 1000 cm^{-1}) a 40-80 mikrometrů, e) držák vzorků musí mít teplotní regulaci v rozmezí teplot od 5 °C do 50 °C.

7. Specifikace ATR módu: a) přístroj musí být kompatibilní s ATR příslušenstvím jiných výrobců, b) interní reflexní element (IRE, „krystal“) musí mít alespoň tři aktivní reflexe, c) požadovány jsou přinejmenším tři IRE materiály: germanium, selenid zinečnatý, a křemík, d) úhel dopadu světla musí být 45°, e) alespoň jedno ze dvou IRE musí být tepelně kontrolovatelné od 5 °C do 95 °C, f) přinejmenším jedno z ATR příslušenství musí dovolovat promývání plynem nezávisle na ostatních částech přístroje, g) přinejmenším jedno z dodaných ATR příslušenství musí dovolovat změřit spektrum proteinového vzorku o koncentraci 1 miligram na mililitr rozpuštěného ve vodě v objemu menším než 20 mikrolitrů.

8. Přístroj musí umožňovat měření časově rozlišených spekter (TRS) jak rychlým skenováním (fast scan, rapid scan), tak v krokovém módu (step-scan mode). a) V módu rychlého skenování musí být přístroj schopen změřit více než 70 spekter za sekundu s rozlišením lepším než 16 cm^{-1} . b) V krokovém módu musí být přístroj schopen dosáhnout časového rozlišení alespoň 100 nanosekund. c) Dynamický rozsah převaděče analogového na digitální signál (ADC) musí mít alespoň 14 bitů a musí mít dva kanály pro příjem dat (data acquisition). d) TRS měření musí umožňovat externí inicializaci (trigerring), generaci pulzů a synchronizaci.

9. Přístroj musí obsahovat motorem poháněný a softwarem řízený polarizátor. Polarizátor musí být možné nastavit přinejmenším do tří orientací: rovnoběžné, kolmé a do orientace pod magickým úhlem. Polarizátor musí být kompatibilní s transmisním, ATR a TRS módy měření.

10. Přístroj musí obsahovat nejméně dva detektory: a) První detektor je kapalným dusíkem chlazený fotovoltický detektor typu MCT (Mercurium-Cadmium-Telluride). b) druhý detektor je typu DLaTGS (deuterated lanthan α alanine doped triglycine sulfate), který měří při pokojové teplotě.

11. Počítačový systém obsahuje: a) plně funkční osobní počítač včetně monitoru se systémem Windows 7 nebo 10 či systém k nim kompatibilní (požadavek je uveden z důvodu zajištění kompatibility s počítači zadavatele), b) software pro plnou kontrolu automatizovaných součástí spektrometru popsanych v bodu 2, c) software pro záznam a zpracování měřených dat, který umožňuje programování sekvencí měření a export data v textovém (ascii) i obrazovém („binárním“) formátu, d) software pro zpracování spektrálních dat včetně základních operací jako odečítání spekter, dekonvoluce, i fitování křivek pro analýzu TRS experimentů.

12. Optický stůl izolovaný od vibrací s minimální délkou 1500 milimetrů a minimální šířkou 900 milimetrů.

Dokumentace k plnění

Dodavatel doplní podrobný popis nabízeného plnění.

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