

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. SHIMADZU Handels GmbH

se sídlem Laaer Strasse 7-9, A-2100 Korenburg/Wien, Rakousko

zapsaná u zemského soudu Korenburg HRB 1089a dne 13.5. 1999 se zápisovým číslem 10

podnikající v ČR prostřednictvím svého odštěpného závodu:

SHIMADZU Handels GmbH-organizační složka

Se sídlem: K Hájm 2, 155 00 Praha 5

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, pobočka Praha

č. účtu: 49089-018/2700

IČO: 15887103

DIČ: CZ15887103

zastoupen xxx, na základě plné moci ze dne 15.12. 2016

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl A, vložka 7192

(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 „Vysokotlaká separace vzorků s UV, fluorescenční a hmotnostní detekcí“

tuto

Kupní smlouvu na nákup přístroje LCMS-8040 s UPLC Nexera XR binary

(dále jen „smlouva“)

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu jeden kus přístroje LCMS-8040 s UPLC Nexera XR binary 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 bez DPH: 3 685 696,17Kč
sazba DPH v % a její celková výše 773 996,20Kč
celková kupní cena za předmět koupě včetně DPH: 4 459 692,37Kč
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 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 8 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 24 měsíců, ode dne předání a převzetí předmětu koupě dle čl. III. této smlouvy.
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. 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. xxx nebo na jiný kupujícím písemně oznámený bankovní účet. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti splatným fakturacím prodávajícího.
5. 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: xxx
doručovací adresa: Ocelářská 35, 190 00 Praha 9
tel: . xxx
email: xxx

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: xxx

doručovací adresa: BTÚ AV ČR, v. v. i., Průmyslová 595, 252 50 Vestec

tel: xxx

email: 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 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.
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 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

V Praze dne 16.5.2017

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

zastoupená doc. RNDr. Janou Pěkníkovou, CSc.
ředitelkou

.....
SHIMADZU Handels GmbH-organizační složka

zastoupená xxx

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.

Požadované technické parametry:

1. SEPARAČNÍ PŘÍSTROJ

- Binární vysokotlaký gradient HPLC o minimálním tlaku 60 MPa
 - Požadované průtoky:
 - 0,1 – 3 mL/min při tlaku 60 MPa
 - min. 4 mL/min při tlaku 40 MPa
- Tray na umístění zásobních rozpouštědel
- Mixer mobilních fází
- Odvzdušňovač (degasser)
 - Vakuový, in-line
- Automatické nástřikové zařízení (autosampler):
 - Temperovaný s rozsahem teplot min. 4 °C – laboratorní teplota
 - Rozsah tlaků odpovídá parametrům binárních pump
 - Rozsah nástřiku minimálně – 0,1 µL – 50 µL bez výměny smyčky
 - Nástřik umožněn z vialek (min. 80/tray), 96-ti jamkových destiček (min. 1/tray)
 - Stojánky pro vialky/mikrotitrační destičky jsou součástí dodávky
- UV/VIS detektor s průtokovou celou
 - Detektor s lampou pro UV i VIS oblast
 - Rozsah 190 nm – 640 nm
 - Rychlost sběru dat min. 10 Hz
 - Maximální šum 1x10⁻⁵ AU
 - Drift <1x10⁻³ AU
 - Linearita do 1,5 AU
- Fluorescenční detektor s průtokovou celou
 - Rozsah 200 nm – 630 nm
 - Světelný zdroj – xenonová lampa
 - Citlivost – poměr S/N pro Ramanův pík vody min. 1200
 - Rychlost sběru dat min. 70 Hz
- Kolonový kompartment:
 - Temperovaný s rozsahem teplot -10°C (pod teplotu okolí) – 60°C; nastavitelný rozsah minimálně 5°C - 80°C
- Kontrolní a vyhodnocovací software LC-MS:
 - Kompletní ovládání HPLC a detektorů
 -

2. HMOTNOSTNÍ DETEKTOR (minimální požadované parametry)

- Ionizace vzorku metodou ESI (electrospray)
- Způsob detekce hmot – trojitý kvadrupól
- Rozsah měřených hmot – 2 – 2000 Da
- Lineární dynamický rozsah – 1 000 000
- Skenovací rychlost – 5 000 Da/sec
- Min. SRM čas: 1 ms
- Možnost měření jak v pozitivním, tak negativním módu; rychlost přepínání mezi módy 25 msec
- Rozlišení hmot – 0,7 FWHM

- Citlivost – 1 pg reserpin MS/MS min. 200:1 (signál/šum)
- Čištění iontového zdroje bez porušení vakua
- Příslušenství nezbytné ke připojení přístroje k tlakovému dusíku (regulátor tlaku, spojovací materiál)
- Příslušenství – rotační pumpa a turbopumpa
- Kalibrační roztoky pro pozitivní a negativní ionizační mód
- Počítač (Intel Core i7 či s ním kompatibilní, kapacitou disku nejméně 1 TB a operační paměť (RAM) nejméně 8 GB) s monitorem min. 25", barevná tiskárna, myš, klávesnice
- Odpovídající operační systém
- Kompletní ovládací a vyhodnocovací software pro hmotnostní spektrometr

Další požadavky:

- Záruka/servis po dobu 24 měsíců na kompletní zařízení
- Servis v místě plnění veřejné zakázky

Dokumentace k plnění

Dokumentace k plnění pro ověření splnění technických požadavků je v této příloze předložena ve formě tabulek se specifikacemi pro jednotlivé položky nabídky v položkovém členění. Tento oddíl je označen jako 2A.

Kompletní cenová nabídka v položkovém členění následuje za tabulkami se specifikacemi a je součástí této přílohy jako oddíl 2B.

Přílohu č. 2, tj. oba oddíly A a B tvoří celkem 9 stran.

Nabízený předmět smlouvy, tj. sestava specifikovaná v této příloze je nový, nerepasovaný výrobek.

Část přílohy 2: 2A – tabulky se specifikacemi

Modul pro mobilní fáze Reservoir Tray	
Kapacita	7 láhví 1L
Materiál	plast

Systémový kontroler CBM-20A	
Připojitelné jednotky	pumpa – max. 4ks, autosampler – max 1ks, kolonový termostat – max. 1ks, detektor – max. 2ks, frakční kolektor – max. 1ks, sub-kontrolery – max. 2ks
Maximální počet připojitelných jednotek	8 (možnost rozšíření na 12)
Data buffering	Cca 24 hodin na analýzu (při rychlosti vzorkování 500ms)
Vstupy / výstupy pro externí ovládání	4 vstupy, 4 výstupy
Analogová deska	Možnost připojení až 2 desek
Rozsah provozních teplot:	4°C – 35°C
Rozměry (š x h x v), hmotnost:	260 x 420 x 140 mm, 6,0 kg
Napájení:	Střídavé napětí 230 V, 50/60 Hz

Degasser DGU-20A3R	
Počet degasovaných kanálů:	3
Objem degasovaného kanálu:	400 µl/kanál
Rozsah provozních teplot:	4°C – 35°C
Rozměry (š x h x v), hmotnost:	260 x 420 x 70 mm, 3,9 kg
Napájení:	napájeno z pumpy LC-20ADXR

HPLC čerpadlo LC-20ADXR	
Typ pumpování:	dvojice paralelních pístů
Objem vytlačovaný pístem:	10 μ l
Možnosti nastavení průtoku:	od 0,0001 do 3,0000 ml/min při max. tlakovém zatížení do 66 MPa od 3,0001 do 5,0000 ml/min při max. tlakovém zatížení do 44 MPa
Přesnost nastavených průtoků:	$\pm 1\%$ nebo $\pm 2 \mu$ l/min (cokoli z toho je více) v rozsahu průtoku 0,01 – 3 ml/min a tlaku 1 – 40 MPa $\pm 2\%$ nebo $\pm 2 \mu$ l/min (cokoli z toho je více) v rozsahu průtoku 0,01 – 3 ml/min a tlaku 40 - 60MPa
Opakovatelnost průtoku:	0,06 % RSD nebo 0,02 min. SD (cokoli z uvedeného je více)
Typ gradientu:	yysokotlaký binární gradient
Přesnost míchání gradientu	$\pm 0,5\%$
Dávkování mobilních fází v režimu konst. tlaku:	ano, podporováno
Oplach pístů:	vybaveno integrovaným automatickým oplachem pístů
Ochranné prvky:	čidlo úniku mobilní fáze, nastavitelná horní a dolní tlaková mez
Rozsah provozních teplot:	4°C – 35°C
Rozměry (š x h x v), hmotnost:	260 x 420 x 140 mm, 10 kg
Napájení:	Střídavé napětí 230 V, 50/60 Hz
Dodatečné informace:	Veškeré propojovací prvky – ferule, kapiláry atd jsou součástí dodávky jako neoddělitelné příslušenství pro uvedení do provozu. Míchání gradientu je zajištěno mixerem objemu 20 μ l, který je součástí nabídky (položka: 228-45209-41).

Autosampler SIL-20ACXR	
Typ nástřiku:	systém totálního nástřiku (přes jehlu) s proměnným objemem nástřiku. Možnost přepojení na nástřik smyčkou o různých objemech.
Maximální tlaková zátěž:	66 MPa
Rozsah dávkovacích objemů:	0,1 – 50 μ l po 0,1 μ l krocích, možnost rozšíření na 2000 μ l
Kapacita vzorků:	115 vialek 2ml (105 + 10)
Správnost dávkování:	$\pm 1 \%$, totální nástřik
Přesnost dávkování:	$\leq 0,3\%$ RSD max.
Přenos vzorku – Carryover:	$\leq 0,005\%$
Max. počet opakování nástřiku:	maximálně 30 na jeden vzorek (vialku)
Oplach jehly:	volně nastavitelné před a/nebo po nástřiku
Chlazení vzorků:	nastavitelné chlazení i ohřev v rozsahu 4°C – 40°C
Ochranné prvky:	čidlo úniku mobilní fáze
Pracovní rozsah pH:	1 – 9 (možnost úpravy na rozsah pH 1 – 14)
Rozsah provozních teplot:	4°C – 35°C
Rozměry (š x h x v), hmotnost:	260 x 500 x 415 mm, 27 kg
Napájení:	střídavé napětí 230 V, 50/60 Hz
Dodatečné informace:	Součástí autosampleru je ve standardní výbavě stojánek (rack) na 2ml vialky a dle požadavků zadání je dále přidán rack pro mikrotitrační destičky (položka: 228-37545-92).

Termostat kolon CTO-20AC	
Typ chlazení/ohřevu:	nucená cirkulace vzduchu
Chlazení:	elektronické
Nastavitelný rozsah teploty:	4°C – 85°C
Přesnost regulace teploty:	0,1°C
Rozsah teploty:	10°C pod teplotu okolí až 85°C
Rozměry termostátovaného protoru (š x h x v),	220 x 95 x 365 mm
Programování teplot:	lineární teplotní programy
Max. počet kolon:	6 kolon délky 30 cm
Další možnosti umístění doplňků:	2 manuální injektory, gradientový mixer, 2 vysokotlaké přepínací ventily
Ochranné prvky:	čidlo úniku mobilní fáze, horní teplotní limit
Rozsah provozních teplot:	4°C – 35°C
Rozměry (š x h x v), hmotnost:	260 x 420 x 415 mm, 23 kg
Napájení:	Střídavé napětí 230 V, 50/60 Hz

UV detektor SPD-20A	
Světelný zdroj:	Deuteriová lampa
Rozsah vlnových délek:	190 – 700 nm
Spektrální šířka (Bandwidth):	8 nm
Přesnost nastavené vlnové délky:	± 1 nm
Opakovatelnost nastavení vlnových délek:	± 0,1 nm
Šum:	5x10 ⁻⁶ AU
Drift:	1x10 ⁻⁴ AU/hod
Linearita:	2,5 AU ASTM
Rychlost sběru dat:	10 Hz
Funkce:	Sběr 1 či 2 kanálů nastavených vlnových délek, možnost skenu spekter
Ochranné prvky:	čidlo úniku mobilní fáze, horní teplotní limit
Rozsah provozních teplot:	4°C – 35°C
Rozměry (š x h x v), hmotnost:	260 x 420 x 140 mm, 13 kg
Napájení:	Střídavé napětí 230 V, 50/60 Hz

Fluorescenční detektor RF-20A	
Světelný zdroj:	Xenonová lampa
Rozsah vlnových délek pro excitaci i emisi:	200 – 650 nm
Maximální frekvence sběru dat:	100 Hz
Simultánní monitorování vlnových délek:	Ano, max. 4 nezávislé kanály
Spektrální šířka (Bandwidth):	20 nm
Přesnost nastavené vlnové	± 2 nm

délky:	
Opakovatelnost nastavení vlnových délek:	$\pm 0,2$ nm
Signal to noise:	Ramanův pík vody S/N > 1200
Možnost skenu spekter:	Ano, excitační i emisní spektra
Ochranné prvky:	čidlo úniku mobilní fáze
Rozsah provozních teplot:	4°C – 35°C
Rozměry (š x h x v), hmotnost:	260 x 420 x 210 mm, 16 kg
Napájení:	Střídavé napětí 230 V, 50/60 Hz

Hmotnostní detektor LCMS-8040	
Iontový zdroj:	ESI (standard)
Typ MS:	Trojité kvadrupól
Rozsah hmot m/z:	2 – 2000 Da
Rozlišení FWHM:	R<0,7 u
Stabilita nastavení hmot:	0.05 u / 12 hod
Cross talk:	<0,003%
Min. pause time:	1 ms
Min. dwell time (SRM):	0,8 ms
Skenovací rychlost	15 000 u/s (0,1 u krok, 150 000 datových bodů/s)
MRM citlivost jako S/N 1 pg reserpin:	10 000
Měření v pozitivním a negativním módu:	ANO
Čas přepnutí polarity mezi + a - módem:	15 ms
Rozsah průtoků z LC:	1 µl/min až 2 ml/min
Max. počet MRM:	555 / s
Max. teplota DL:	300°C
Max. teplota blokového ohřevu ESI:	500°C
Módy analýzy:	Q1 Scan/SIM, Q3 Scan/SIM, MRM, Precursor Ion Scan, Product Ion Scan, Neutral Loss Scan
Konstrukce hmotnostního analyzátoru:	Q1 a Q3 – molybdenové tyče s hyperbolickým profilem s „pre-rods“, Q1 včetně „post-rods“
Kolizní cela:	UF Sweeper™ – vysokorychlostní kolizní cela typu zkoseného multipólu
Detektor:	Sekundární elektronásobič s mimoosou konverzní dynodou
Iontová optika:	Q- array – zaostřovací iontová optika typu multipól pracující v propustném módu
Digitální detekční systém:	Počítač pulsů
Detekční mód:	Ultrarychlé přepínání +/- iontů
Lineární dynamický rozsah:	2x10 ⁷
Vakuový systém:	1x rotační pumpa (extra položka), turbomolekulární pumpa (součást tohoto mainframe)
Požadavky na provozní plyny:	Dusík – max. spotřeba 25 l/min, čistota min. 97% Argon – jako kolizní plyn, čistota min. 99,99%
Rozsah provozních teplot:	18°C – 28°C
Rozměry (š x h x v), hmotnost:	1180 x 530 x 560 mm, 130 kg
Napájení:	Střídavé napětí 230 V, 50/60 Hz, 15 A, 1-fáze, speciální koncovka pro připojení do sítě
Dodatečné informace:	Dodatečné vybavení LCMS-8040 jsou uvedeny v následující samostatné tabulce „Příslušenství LCMS“

Příslušenství LCMS	
Rotační pumpa:	Edwards E2M28, hluk 57 db ve vzdálenosti 1 m
Carrier gas tubing, teflon tube:	Hadice a kapiláry pro připojení provozních plynů k LCMS – dusík, argon
Startup kit LCMS 8030/8040:	Instalační sada pro LCMS-8040 nutná pro kompletní instalaci zařízení
Sample Reserpine	Roztok na test citlivosti LCMS
TQ + PEG+PPG+Rafinose:	Roztok na ladění hmot LCMS
Regulátor tlaku:	Redukční ventil pro umožnění připojení LCMS do centrálního rozvodu dusíku
PC:	HP ProDesk 400G4 MT i7-7700, 1x8GB, HDD 1 TB, Intel HD, usb kláv. a myš, DVDRW, 310W bronze, Win10Pro
Monitor:	Monitor LCD - WLED 27" 1920x1080, 80M:1, 300cd, 1ms, D-Sub, HDMI, DP, repro
Tiskárna:	HP LaserJet Pro 200 Color M252n (A4, 14p/min, USB2.0, Ethernet)
Labsolutions LCMS Insight:	Kompletní softwarový balík pro řízení LCMS a vyhodnocování MSdat

V Praze, dne 16.5.2017

XXX

Nabídka

Firma
BIOTECHNOLOGICKÝ ÚSTAV
AV ČR, v.v.i.
BIOCEV
Průmyslová 595
252 42 Vestec

Informace			
Číslo dokladu	4200004151	Datum dokladu	15.05.2017
Referent	Pan Koren	Telefon	
ID účtu	1232896	IČO DPH	CZ86652036
Incoterms	Náklady, pojištění & přepravné	Plateb.podm.	do 14 dní čistá platba
Podmínka expedice	Express	Dodací lhůta	see note
Platí do	31.07.2017		

Položka	Materiál/Popis/Podmínka	Množ.	Jednotková cena	Hodnota
	Cenová nabídka na LCMS system s trojitým kvadrupólem. Obsahuje: - UHPLC s vysokotlakým binárním gradientem do pracovního tlaku 66 MPa s UV/VIS a fluorescenčním detektorem - LCMS-8040 včetně příslušenství - standardy pro instalaci - kontrolní a vyhodnocovací software - PC, monitor, barevná tiskárna - doprava a instalace - zaškolení uživatelů			
10	228-45041-91 RESERVOIR TRAY modul pro umístění mobilních fází	1,00 KS	6.133,50	6.133,50
	Sleva %	47,82- %		2.933,04-
20	228-45012-59 CBM-20A system controller	1,00 KS	47.446,50	47.446,50
	Sleva %	47,82- %		22.688,92-

Nabídka

4200004151

Položka	Materiál/Popis/Podmínka	Množ.	Jednotková cena	Hodnota
30	228-45018-58 DGU-20A3R 3-kanálový degasser			
		1,00 KS	59.925,00	59.925,00
	Sleva %	47,82- %		28.656,14-
40	228-45137-58 LC-20ADXR HPLC pumpa do pracovního tlaku 66 MPa ve vysokotlakém binárním uspořádání			
		2,00 KS	136.981,50	273.963,00
	Sleva %	47,82- %		131.009,11-
50	228-45209-41 MR MIXER 20uL HPLC mixer pro použití k MS s minimalizovaným objemem 20 ul			
		1,00 KS	29.962,50	29.962,50
	Sleva %	47,82- %		14.328,07-
60	228-45136-58 SIL-20ACXR Autosampler autosampler do max. tlaku 66 MPa s možností chlazení vzorků			
		1,00 KS	385.564,50	385.564,50
	Sleva %	47,82- %		184.376,94-
65	228-37545-92 SAMPLE RACK. FOR MTP PLATES rack pro jamkové destičky, kapacita 2 x 96-jamková destička			
		1,00 KS	15.933,00	15.933,00
	Sleva %	47,82- %		7.619,16-
70	228-45010-59 CTO-20AC kolonový termostat s možností ohřevu a chlazení			
		1,00 KS	106.737,00	106.737,00
	Sleva %	47,82- %		51.041,63-
75	228-45003-59 SPD-20A UV/VIS detektor			
		1,00 KS	129.720,00	129.720,00
	Sleva %	47,82- %		62.032,10-
80	228-45147-59 RF-20A FLUORESCENCE DETECTOR			

Str. 2 / 4

Nabídka

4200004151

Položka	Materiál/Popis/Podmínka	Množ.	Jednotková cena	Hodnota
	fluorescenční detector	1,00 KS	239.700,00	239.700,00
	Sleva %	47,82- %		114.624,54-
90	225-19503-59 LCMS-8040 230 V w/o RP LCMS-8040, mainframe s iontovým zdrojem ESI	1,00 KS	4.935.000,00	4.935.000,00
	Sleva %	47,82- %		2.359.917,00-
100	225-09309-02 ROTARY PUMP E2M28. 230V rotační vakuová pumpa k LCMS	1,00 KS	112.488,00	112.488,00
	Sleva %	47,82- %		53.791,76-
110	201-48067-05 CARRIER GAS TUBING 5M 1/8" nerezová kapilára pro připojení nosného plynu	1,00 KS	1.975,08	1.975,08
	Sleva %	40,00- %		790,03-
120	016-37517 TEFLON TUBE 4X6MM (meter ware) teflonová hadice pro připojení dusíku do iontového zdroje	5,00 KS	333,90	1.669,50
	Sleva %	40,00- %		667,80-
130	225-13915-42 Startup Kit LCMS 8030/8040 instalační sada pro LCMS, obsahuje fitinky a spotřební materiál pro provoz LCMS včetně 4 litrů oleje do rotační pumpy	1,00 KS	59.925,00	59.925,00
	Sleva %	47,82- %		28.656,14-
140	225-31420-92 Labsolutions LCMS insight software pack. řídící a vyhodnocovací software pro LCMS včetně dat z HPLC detektorů	1,00 KS	564.000,00	564.000,00
	Sleva %	47,82- %		269.704,80-
150	225-06613-14 Sample Reserpine 2X1mL 1ng/uL roztok pro instalaci LCMS - test citlivosti			

Str. 3 / 4

Nabídka

4200004151

Položka	Materiál/Popis/Podmínka	Množ.	Jednotková cena	Hodnota
	Sleva %	1,00 KS 47,82- %	8.109,60	8.109,60 3.878,01-
160	225-14122-01 TQ-PEG+PPG+RAFFINOSE 0.2L standard pro tuning LCMS při instalaci pro kalibraci hmot	1,00 KS 47,82- %	16.219,20	16.219,20 7.756,02-
170	980-00196 HP ProDesk 400G4 PC, i7-7700, 1x8GB, HDD 1 TB, Intel HD, usb kláv. a myš, DVDRW, 310W bronze, Win10Pro	1,00 KS	21.416,00	21.416,00
180	980-00196 Monitor LCD - WLED 27" Monitor LCD - WLED 27" 1920x1080, 80M:1, 300cd, 1ms, D-Sub, HDMI, DP, repro	1,00 KS	5.320,00	5.320,00
190	980-15114 HP LaserJet Pro 200 Color M251n laserová barevná tiskárna, 14 str/min, USB2.0, Ethernet	1,00 KS	7.360,00	7.360,00
200	980-00196 Redukční ventil ventil pro redukci tlaku dusíku z centálního rozvodu do LCMS-8040	1,00 KS	1.600,00	1.600,00
	Cena bez DPH			3.685.696,17
	Výstupní DPH	21,00 %		773.996,20
	Cena s DPH		CZK	4.459.692,37
Cena zahrnuje dopravu na místo instalace, instalaci přístroje a odborné školení uživatelů.				
Záruční doba je 24 měsíců od instalace, maximálně 26 měsíců od data dodání.				
Platební podmínky - fakturace po instalaci, splatnost 30 dnů, není-li dohodnuto jinak v kupní smlouvě.				
V ceně je účtován poplatek za likvidaci elektroodpadu dle zákona 185/2001Sb.				
vedenému v kolektivním systému RETELA pod registračním číslem 2005/10/10/439.				
SHIMADZU Handels GmbH organizační složka				

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

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

o uvedení subdodavatelů pro veřejnou zakázku

Já, níže podepsaný zástupce uchazeče:

SHIMADZU Handels GmbH, se sídlem: Laaer Strasse 7-9, A-2100 Korenburg/Wien, Rakousko, zapsaná u zemského soudu Korenburg HRB 1089a dne 13.5. 1999 se zápisovým číslem 10, podnikající v ČR prostřednictvím své organizační složky:

SHIMADZU Handels GmbH-organizační složka, se sídlem: K Hájm 2, 155 00 Praha 5, zapsaná u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 7192, IČ: 15887103

tímto čestně prohlašuji, že uchazeč o veřejnou zakázku:

„Vysokotlaká separace vzorků s UV, fluorescenční a hmotnostní detekcí“

nebude zadávat žádnou část této veřejné zakázky subdodavateli.

V Praze, dne 16.5.2017

.....
xxx

na základě plné moci