



Spolufinancováno
Evropskou unií



Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále také „smlouva“)

Číslo smlouvy kupujícího: Číslo smlouvy prodávajícího: OPP94541

ID zakázky na profilu Zadavatele: 174887

na základě výsledku veřejné zakázky s názvem:

Dodávka kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem (LC/MS)

Smluvní strany

Kupující: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
se sídlem: Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice
zastoupený: Ing. Michal Hojdeckr, MBA, kvestor

ve věcech
technických:
administrativních:
veřejné zakázky:

IČO: 600 76 658
DIČ: CZ60076658

(dále jen „kupující“)

a

Prodávající: Altium International s.r.o.
se sídlem: Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9
zastoupený: RNDr. Karel Vranovský, CSc., jednatel

ve věcech technických:

IČO: 25791079
DIČ: CZ25791079

právní forma: společnost s ručením omezeným

tel.: [redacted], fax.: --

Kontakt na technickou podporu: [redacted]

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., Praha 4

číslo účtu: 16499002/5500

(dále jen „prodávající“)



1. Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající touto smlouvou prodává kupujícímu **kapalinový chromatograf s hmotnostním detektorem (LC/MS)** (dále jen „předmět koupě“). Prodávající se zavazuje předmět koupě v rozsahu a objemu dle odst. 1.3 a 1.4 tohoto článku dodat kupujícímu v místě plnění a předmět koupě nainstalovat, a to vlastním jménem, na vlastní nebezpečí a odpovědnost. Prodávající se dále zavazuje splnit i další povinnosti sjednané touto smlouvou.
- 1.2. Kupující se zavazuje řádně dodaný předmět koupě převzít a zaplatit sjednanou kupní cenu.
- 1.3. Předmět koupě je blíže specifikován v technické specifikaci, která je nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 1. Provede-li prodávající dodávku ve větším rozsahu, než je uvedeno v příloze č. 1 smlouvy, na toto přebytečné zboží není uzavřena kupní smlouva. Kupující umožní prodávajícímu převzetí a odvoz přebytečného zboží, nebezpečí škody na přebytečném zboží nese po celou dobu prodávající.
- 1.4. Příloha č. 1 smlouvy, Technická specifikace, obsahuje parametry předmětu koupě nabídnuté prodávajícím, resp. vyjádření prodávajícího, že předmět koupě požadované parametry splňuje, a názvy a typové označení jednotlivých součástí předmětu koupě doplněné prodávajícím.
- 1.5. Prodávající prohlašuje, že:
 - a) je výlučným vlastníkem předmětu koupě,
 - b) předmět koupě odpovídá této smlouvě, tzn., má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu či účel předmětu koupě,
 - c) předmět koupě splňuje normy a další předpisy platné v ČR a EU.

2. Podmínky plnění

- 2.1. Prodávající a Kupující dále ujednávají, že je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) předat soupisy jednotlivých položek předmětu koupě a zpracovat předávací protokol,
 - b) předmět koupě opatřit vratným obalem, případně obalem z recyklovaných surovin,
 - c) předmět koupě dopravit do místa plnění,
 - d) provést kontrolu a instalaci v místě plnění, dle požadavku Kupujícího,
 - e) instalovat předmět koupě a uvést ho do provozu,
 - f) provést úspěšné testování funkčnosti za účasti oprávněných osob určených Kupujícím,
 - g) provést úklid a likvidaci všech obalů a všech použitých materiálů, v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- 2.2. Pro účely této smlouvy se rozumí:
 - a) Instalací montáž předmětu koupě v místě plnění, sestavení, propojení a napojení předmětu koupě na zdroje, zejména jeho připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům,
 - b) Uvedením do provozu odzkoušení a ověření správné funkce předmětu koupě, případně jeho seřízení, jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby předmětu koupě mohl plnit sjednaný či obvyklý účel.
- 2.3. Prodávající se dále zavazuje
 - a) při plnění smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů v pracovněprávní oblasti, zejména co se týká odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, placených přesčasů apod., a dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy podílejí. Prodávající neumožní nelegální práci;



- b) zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá v rámci plnění této smlouvy, a to vždy ve lhůtě splatnosti příslušné faktury, která nepřesáhne 30 dní.

Kupující má právo kontrolovat dodržování tohoto odstavce; Prodávající je povinen Kupujícími kontrolu umožnit; neumožnění kontroly je podstatným porušením smlouvy.

3. Termín a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje řádně dodat, vyzkoušet, instalovat, předat kupujícímu a demonstrovat funkčnost předmětu koupě, a to nejpozději **do 6 týdnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy**.
- 3.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený, nainstalovaný předmět koupě, jehož funkčnost prodávající kupujícímu v souladu s touto smlouvou demonstroval, od prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi smluvními stranami sepsán předávací protokol dle článku 7. této smlouvy
- 3.3. Místem plnění se pro účely této smlouvy rozumí:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Přírodovědecká fakulta, Budova C, Katedra chemie, 1. patro, číslo dveří 01 043; Adresa Branišovská 1760, 370 05 České Budějovice

4. Kupní cena

- 4.1. Cena za předmět koupě a splnění souvisejících povinností dle čl. 1 a 2 této smlouvy, uvedená v odst. 4.2, je stanovena dohodou smluvních stran dle zpracované zadávací dokumentace a vítězné nabídky. Kupní cena je stanovena jako cena pevná a nejvýše přípustná.
- 4.2. Kupní cena je ve smyslu ustanovení odst. 4.1 této smlouvy sjednána ve výši

Název předmětu plnění	Cena v Kč bez DPH	DPH v Kč	Cena celkem v Kč včetně DPH
Kapalinový chromatograf s hmotnostním detektorem (LC/MS)	5 793 000,00	1 216 530,00	7 009 530,00

- 4.3. Ke kupní ceně bude připočtena sazba DPH ve výši dle platných právních předpisů.
- 4.4. Zvýšení sjednané ceny je možné pouze na základě zvýšení oprávněných nákladů prodávajícího způsobených změnou příslušných právních norem, zejména pak za předpokladu, že v průběhu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, kterými je prodávající povinen se v souvislosti se svou činností řídit.
- 4.5. Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodávkou předmětu koupě a provedením sjednaných služeb a prací, zejména náklady na pořízení předmětu koupě včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zařízení, ostrahu předmětu koupě do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodáním předmětu koupě, náklady na průvodní dokumentaci a náklady spojené s uskutečněním veškerého plnění dle této smlouvy. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.6. Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků kupujícího na předmět koupě a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré věci, služby a práce, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího ze Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy:
- Překontroloval dodávaný předmět koupě,
 - Prověřil místní podmínky pro provedení předmětu smlouvy,
 - Při kalkulaci ceny zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené ve Smlouvě.



5. Platební podmínky, fakturace

- 5.1. Smluvní strany se dohodly na těchto platebních podmínkách:
Úhrada kupní ceny bude provedena po protokolárním předání a převzetí předmětu koupě. Platba proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury). Faktura bude zaslána elektronicky na adresu [REDAKCE]. Kupující doporučuje prodávajícímu zaslání faktury ve formátu **ISDOC**. Platba bude probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně. Fakturace dodávky bude uskutečněna na základě vystavené faktury do výše 100 % celkové ceny dodávky, která bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Splatnost daňových dokladů bude prodávajícím stanovena na 30 kalendářních dnů od jejího doručení Zadavateli za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny náležitosti požadované touto smlouvou.
- 5.2. **Faktura bude označena:**
- ID veřejné zakázky,
 - číslem kupní smlouvy kupujícího,
 - Názvem projektu: Rozvoj JU – infrastrukturní zázemí doktorských studijních programů,
 - Registračním číslem projektu: CZ.02.01.01/00/22_012/0008110
- 5.3. V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně či nebude obsahovat náležitosti uvedené ve smlouvě, je kupující oprávněn ji vrátit k doplnění. V takovém případě lhůta splatnosti začne plynout až dnem doručení opravené či oprávněně vystavené faktury kupujícímu.
- 5.4. Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.5. Pokud bude předmět koupě prodávajícím předán a kupujícím převzat bez vad a nedodělků, uhradí kupující ve lhůtě splatnosti celou kupní cenu včetně DPH. Pokud kupující převezme předmět koupě, na němž se vyskytnou vady či nedodělky, uhradí kupující ve lhůtě splatnosti pouze 85 % kupní ceny a DPH v plné výši, zadržné ve výši 15 % kupní ceny uhradí kupující až po odstranění poslední vady a posledního nedodělku uvedeného v předávacím protokolu, a to ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.1 Smlouvy počítané ode dne odstranění poslední vady či nedodělku.

6. Realizace dodání předmětu koupě

- 6.1. Kupující oznámí prodávajícímu místo instalace předmětu koupě nejpozději 2 dny před zahájením přijímacího řízení.
- 6.2. Prodávající je povinen udržovat na převzatém místě pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Poruší-li tuto povinnost a přes upozornění oprávněného zástupce kupujícího nepořádek do dvou dnů neodstraní, je kupující oprávněn zjednat pořádek na náklady prodávajícího.
- 6.3. Prodávající umožní zástupci kupujícího volný přístup do místa instalace a do souvisejících prostorů v průběhu pracovní směny prodávajícího, v případě havárie a živelné pohromy v jakékoliv době. Vstup do prostoru instalace mají pouze pracovníci pověřeni písemně kupujícím, a to s vymezením rozsahu povolené či nařízené činnosti, a orgány státního dohledu.
- 6.4. Nejpozději do jednoho pracovního dne po předání a převzetí předmětu koupě je prodávající povinen vyklidit prostor instalace a upravit jej do původního stavu.
- 6.5. Prodávající se zavazuje provést veškeré práce a činnosti potřebné pro řádné dodání předmětu koupě s řádnou odbornou péčí a tyto práce a činnosti řádně dokončit, jakož i provést veškeré práce a činnosti spojené s odstraněním vad a nedodělků za podmínek stanovených touto smlouvou. Prodávající je povinen pro tento účel zajistit veškeré koordinační práce, pracovní síly, materiály, zařízení, všechny ostatní předměty, ať dočasného, či trvalého charakteru.
- 6.6. Prodávající je povinen chránit zájmy kupujícího podle svých nejlepších profesních znalostí a schopností. Prodávající, jakož i jeho zaměstnanci a subdodavatelé jsou povinni se ve vztahu k plnění svých závazků zdržet po celou až do jejich řádného splnění v souladu s ustanoveními této smlouvy veškerých takových vlastních aktivit, a to i ve spojení s třetími osobami, jimiž by mohli ohrozit oprávněné zájmy kupujícího, popřípadě být s těmito zájmy ve střetu.



- 6.7. Veškeré odborné práce musejí vykonávat pracovníci prodávajícího mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je prodávající na požádání kupujícího povinen předložit.
- 6.8. Prodávající je povinen při plnění této smlouvy dodržovat veškeré ČSN či jiné relevantní technické normy a bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškerou odpovědnost i náklady prodávající.
- 6.9. Prodávající na sebe přejímá odpovědnost za veškeré škody způsobené na předmětu koupě po celou dobu jeho dopravy do místa plnění a instalace, to znamená do řádného převzetí předmětu koupě kupujícím, stejně tak za škody způsobené svojí činností třetí osobě.
- 6.10. Prodávající je povinen uzavřít na své náklady pojištění odpovědnosti za škodu, kterou by mohl způsobit v souvislosti s plněním dle této smlouvy. Prodávající je povinen na požádání předložit kupujícímu kopii pojistné smlouvy.
- 6.11. Kupující si vyhrazuje právo v případě sporu či jiné oprávněné potřeby k prověření jakosti předmětu koupě nechat si zhotovit znalecký posudek. V případě, že jeho výsledek ukáže oprávněnost pochyb či námitek kupujícího, náklady na jeho vyhotovení půjdou k tíži prodávajícího. Pro ten případ se prodávající zavazuje uhradit náklady na znalecký posudek do 7 dnů od písemné výzvy k úhradě.
- 6.12. Prodávající se zavazuje organizovat veškeré práce a činnosti potřebné pro řádné dodání předmětu koupě v souladu s požadavky kupujícího, v případě potřeby i ve dnech pracovního klidu.

7. Předání předmětu koupě

- 7.1. Prodávající předá a kupující převezme řádně dodaný předmět koupě formou předávacího protokolu. Závazky prodávajícího dle čl. 1 a 2 této smlouvy jsou považovány za řádně splněné po předání kompletního předmětu koupě, ukončení všech prací uvedených v této smlouvě a po předložení všech požadovaných dokladů. Dnem předání předmětu koupě se rozumí den, ve kterém dojde k podpisu předávacího protokolu a předání veškeré dokumentace.
- 7.2. Předání a převzetí předmětu koupě se uskuteční na základě písemného zápisu podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran, ve kterém budou uvedeny mimo jiné i případné drobné vady a bude zde stanoven termín pro jejich odstranění. Nebudou-li tyto termíny dohodnuty, má se zato, že budou odstraněny do 10 pracovních dnů ode dne protokolárního předání a převzetí předmětu koupě, pokud je to technologicky možné. Nároky kupujícího na zaplacení eventuálních sankcí a škod nejsou tímto dotčeny.
- 7.3. Prodávající je povinen připravit a doložit u přijímacího řízení všechny potřebné doklady.
- 7.4. Prodávající předloží k přijímacímu řízení kromě dokladů obvykle požadovaných:
 - a) jedno pare dokumentace předmětu koupě v tištěné formě, příp. v elektronické formě,
 - b) seznam dokumentace k dodanému předmětu koupě, včetně záručních listů, návodů k obsluze, revizních zpráv a prohlášení o shodě,
 - c) seznam osob s uvedením jejich adres a telefonních čísel, u kterých bude možné nahlásit reklamovanou vadu. Rovněž sdělí kontaktní osobu včetně telefonního čísla a adresy, kde je možno nahlásit havárii.

Bez těchto dokladů nelze považovat předmět koupě za způsobilý k řádnému předání a převzetí.

- 7.5. Kupující je oprávněn odmítnout převzít předmět koupě v případě, že bude v době předání vykazovat vady. Kupující je oprávněn odmítnout převzít předmět koupě i v případě nesplnění dalších povinností dle tohoto článku. Po odstranění nedostatků bude přijímací řízení po písemné výzvě prodávajícího doručené kupujícímu minimálně jeden pracovní den před předáním provedeno opakovaně.
- 7.6. Vlastnictví k předmětu koupě přechází na kupujícího zaplacením sjednané kupní ceny prodávajícímu. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího dnem jeho předání dle předávacího protokolu.



8. Záruka

- 8.1. Prodávající odpovídá za to, že předmět koupě bude dodán dle podmínek této smlouvy a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a že v záruční době bude bez vad a zachová si po tuto dobu smlouvené vlastnosti. Vadou se rozumí odchylka od množství, druhu či kvalitativních podmínek sjednaných v této smlouvě. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které se na předmětu koupě vyskytnou v době předání, a dále za ty, které se na předmětu koupě vyskytnou v záruční době.
- 8.2. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu koupě ve smyslu § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) v délce trvání 12 měsíců.
- 8.3. Kupující je povinen vady vzniklé v záruční době písemně reklamovat u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci budou vady popsány a bude uvedeno, jak se projevují. Dále kupující navrhne termín schůzky k projednání reklamace a kontaktní osobu, se kterou bude reklamace projednána. Z tohoto jednání bude pořízen zápis, který bude obsahovat údaje týkající se oprávněnosti či neoprávněnosti reklamace, termín nástupu na odstranění vad a lhůtu ve které bude vada odstraněna.

Kupující má při uplatnění vad právo zvolit si některou z těchto možností nápravy:

- a) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
- b) odstranění vady dodáním nového předmětu koupě, resp. součásti, není-li vada opravou odstranitelná,
- c) přiměřenou slevu ze sjednané ceny,
- d) odstoupení od smlouvy.

Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolil, při oznámení vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

Reklamaci lze uplatnit do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

- 8.4. Nedostaví-li se prodávající bez omluvy na schůzku dle odst. 8.3 této smlouvy, nebo nenastoupí-li prodávající k odstranění reklamované vady ani do 7 pracovních dnů po termínu sjednaném dle odst. 8.3 této smlouvy, bude kupující oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí prodávající kupujícímu.
- 8.5. Záruční doba neběží po dobu, po kterou probíhá řízení o reklamaci, tj. ode dne uplatnění reklamace do dne vyřízení reklamace prodávajícím. Dnem vyřízení reklamace je den, kdy kupující potvrdil vyřízení reklamace. O tuto dobu se záruční doba prodlužuje.
- 8.6. V případě, že vady na předmětu koupě způsobené Prodávajícím budou příčinou vad či škod vzniklých na jiných částech majetku Kupujícího, má Kupující právo přeúčtovat Prodávajícímu veškeré náklady související s jejich odstraněním.
- 8.7. Prodávající je povinen na žádost kupujícího odstranit i vady, za které neodpovídá. V tomto případě je kupující povinen odstranění vady zaplatit.
- 8.8. Byly-li použity podle smlouvy při výrobě předmětu koupě věci předané kupujícím, neodpovídá prodávající za vady předmětu koupě, které byly způsobeny použitím těchto věcí, jestliže prodávající při vynaložení odborné péče nemohl odhalit nevhodnost těchto věcí pro výrobu předmětu koupě nebo na ni kupujícího upozornil, avšak kupující písemně trval na jejich použití.
- 8.9. Záruční servisní činnost musí být prováděna kompetentním pracovníkem prodávajícího, a to minimálně v rozsahu a pravidelných časových intervalech dle požadavků výrobce. Servisní činností se rozumí zejména údržba, čištění, kalibrace a opravy předmětu koupě a výměna jeho součástí.
- 8.10. Případný pozáruční servis bude řešen na základě samostatné smlouvy.



9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Kupující má právo od této Smlouvy odstoupit, ohrozí-li nebo zmaří-li Prodávající realizaci předmětu smlouvy nebo podstatným způsobem poruší tuto Smlouvu.
- 9.2. Mezi důvody, pro něž lze od Smlouvy odstoupit, patří zejména:
- soustavné nebo zvláště hrubé porušení provozních podmínek pracoviště, které před zahájením prací písemně stanoví Kupující a předá Prodávajícímu,
 - soustavné nebo zvláště hrubé porušení podmínek jakosti a dalších dohodnutých podmínek,
 - v případě, že druhá smluvní strana přestane být způsobilým subjektem, na její majetek bude prohlášen konkurs nebo návrh na prohlášení konkursu bude zamítnut z důvodu nedostatku majetku,
 - vady předmětu koupě nebo jednání Prodávajícího, kterými byla Smlouva porušena podstatným způsobem,
 - další důvody stanovené zákonem.
- 9.3. Za soustavné porušování provozních podmínek a podmínek jakosti a dalších dohodnutých podmínek se považuje třetí méně závažné porušení výše uvedených podmínek, byl-li Prodávající nejméně dvakrát písemně Kupujícím na porušení podmínek upozorněn.
- 9.4. Za zvláště hrubé porušení provozních podmínek a podmínek jakosti a dalších dohodnutých podmínek se považuje zejména jednání Prodávajícího, při němž může být ohroženo:
- dodání předmětu koupě řádně a včas,
 - zdraví a bezpečnost pracovníků podílejících se na plnění dle této smlouvy.
- Za zvláště hrubé porušení provozních podmínek a podmínek jakosti a dalších dohodnutých podmínek se považuje rovněž jednání pracovníků Prodávajícího, za která mohou být příslušnými orgány státní správy uloženy pokuty či jiné sankce.
- 9.5. Kupující má právo odstoupit od této Smlouvy i v případě, že výdaje, které by mu na základě této Smlouvy měly vzniknout, budou MŠMT ČR, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.
- 9.6. Od Smlouvy je možné odstoupit jen písemně. Odstoupení je účinné dnem doručení druhé straně. V odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od Smlouvy odstupuje s odkazem na ustanovení Smlouvy, které jí k takovému kroku opravňuje.

10. Sankce

- 10.1. V případě nedodržení lhůty splatnosti faktur vystavených prodávajícím má tento právo vyúčtovat kupujícímu a kupující má povinnost uhradit prodávajícímu úrok z prodlení se zaplacením řádně vystavené a doručené faktury – daňového dokladu. Výše úroku se řídí platnými právními předpisy (§ 1970 občanského zákoníku, § 2 nařízení vlády č. 351/2013 Sb.).
- 10.2. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % celkové kupní ceny za každý i započatý den prodlení oproti smluvně stanovenému termínu dodání předmětu koupě.
- 10.3. Za nesplnění dohodnutého termínu pro odstranění drobných vad při předání předmětu koupě nebo vad předmětu koupě v záruční době zaplatí prodávající kupujícímu 500 Kč za každou jednu vadu za každý započatý den prodlení s odstraněním vady. Tím není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé v souvislosti s pozdním odstraněním vad.
- 10.4. Kupující je oprávněn požadovat náhradu škody způsobené porušením povinnosti na straně prodávajícího, a to i v případě, že se na toto porušení povinnosti vztahuje smluvní pokuta, kupující je rovněž oprávněn domáhat se náhrady škody, i když tato škoda přesahuje smluvní pokutu.

11. Vyhrazená změna závazku

- 11.1. Kupující si v souladu s § 100 odst. 2 ZZVZ vyhrazuje možnost provést změnu v osobě prodávajícího v průběhu plnění smlouvy, pokud bude naplněna některá z podmínek pro odstoupení od smlouvy ze strany



kupujícího uvedených v čl. 9. této smlouvy nebo pokud prodávající odstoupí od této smlouvy nebo zanikne bez právního nástupce.

- 11.2. Změna prodávajícího bude provedena formou ukončení této smlouvy a uzavření nové smlouvy. Kupující si pro takový případ vyhrazuje možnost uzavřít smlouvu na dodání předmětu nebo položky plnění smlouvy, a to s prodávajícím, jehož nabídka se v původní veřejné zakázce na zadání tohoto smluvního plnění (dále také jako „původní veřejná zakázka“) umístila jako další v pořadí v rámci provedeného hodnocení (dále jen „nový prodávající“).
- 11.3. Jednotkové ceny musí vycházet z nabídky nového prodávajícího, kterou podal v původním zadávacím řízení. Rovněž ostatní podmínky plnění smlouvy zůstanou zachovány, pouze účinnost nové smlouvy bude nově stanovena odečtem původní doby účinnosti smlouvy a zbývajících doby plnění zakázky stanovené v původním zadávacím řízení.

12. Ostatní ujednání

- 12.1. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním nazvaným Dodatek ke Smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu Smlouvy nepovažují.
- 12.2. Ve věcech souvisejících s realizací předmětu smlouvy pověřily k jednání smluvní strany svoje zástupce, kteří jsou uvedeni v záhlaví Smlouvy.
- 12.3. Proávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
 - a) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do 1. 1. 2042. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Proávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - b) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, zejména MŠMT ČR, přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Proávající u případných subdodavatelů Proávajícího.

13. Závěrečná ustanovení

- 13.1. Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu uzavírají na základě své pravé a svobodné vůle a že jsou jim všechna její ustanovení jasná a srozumitelná.
- 13.2. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce. Pokud je uzavírána v listinné podobě, je vyhotovena ve třech stejnopisech, přičemž kupující obdrží dva stejnopisy a prodávající jeden stejnopis. Pokud je smlouva uzavírána v elektronické podobě, je vyhotovena v jednom stejnopise podepsaném elektronicky oběma stranami.
- 13.3. Všechny spory vyplývající z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní vzniklé budou smluvní strany řešit vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, příslušným soudem pro řešení sporů z této Smlouvy vzniklých je věcně příslušný soud určený podle místa sídla Kupujícího.
- 13.4. Veškeré právní vztahy související s touto smlouvou se budou řídit příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalších obecně závazných právních předpisů.
- 13.5. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.
- 13.6. Smluvní strany se dohodly, že za doručení písemností je považován i den, kdy pošta označila příslušnou zásilku za nedoručitelnou či ji smluvní strana odmítla přijmout.
- 13.7. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Pokud však Smlouva podléhá povinnému uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



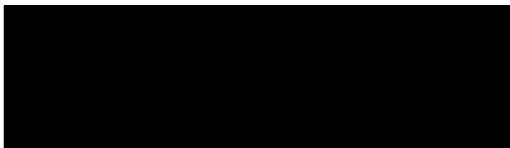
**Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice**

registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabude Smlouva účinnosti teprve dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Obě smluvní strany prohlašují, že souhlasí s uveřejněním Smlouvy v plném rozsahu. Veškeré úkony související s uveřejněním Smlouvy v registru smluv zajistí Kupující.

Příloha č. 1 – Technické specifikace

KUPUJÍCÍ:

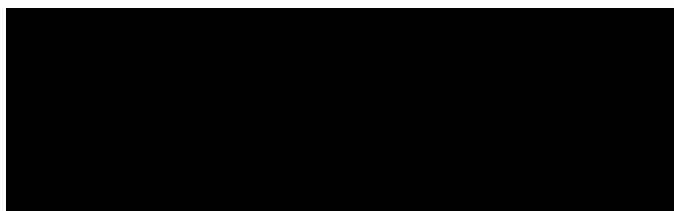
V Českých Budějovicích dne dle el. podpisu



Ing. Michal Hojdekr, MBA, kvestor

PRODÁVAJÍCÍ:

V Praze dne dle el. podpisu



Altium International s.r.o.



Příloha č. 1 kupní smlouvy

Technické podmínky

Kapalinový chromatograf s hmotnostním detektorem (LC/MS)	
Stručný popis přístroje/zařízení:	Předmětem veřejné zakázky je dodávka kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem (LC/MS). Sestava je složena z ultra-vysokoučinného kapalinového chromatografu, tandemového hmotnostního spektrometru, vakuového systému, záložního zdroje elektrické energie, osobního počítače a příslušného programového vybavení.
Termín dodání od nabytí účinnosti kupní smlouvy:	Do 6ti týdnů
Požadovaná záruka:	Minimálně 12 měsíců od uvedení do provozu na PŘF JU.
Další požadavky (servis, zaškolení apod.):	Zajištění servisu, zaškolení, aplikační podpory i technické podpory dodavatelem přístroje.
Výrobce nabízeného zařízení:	Agilent Technologies
Typové/výrobní označení zařízení:	UHPLC Agilent 1290 Infinity II + QTOF 6546 včetně PC, SW a příslušenství
Požadované technické parametry a příslušenství	
Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Čerpadlo mobilní fáze	
Vysokotlaké binární čerpadlo pro ultra-vysokoučinnou kapalinovou chromatografii umožňující gradientovou eluci.	ANO
Tlakový limit ≥ 1300 bar.	ANO, 1300 bar
Selekční ventil pro výběr až ze 4 zásobníků mobilní fáze.	ANO
Průtok mobilní fáze minimálně v rozsahu 0,01–2 ml/min při současném dosažení tlaku ≥ 1300 bar.	ANO, 0 - 2ml/min při tlaku 1300 bar
Nastavení průtoku mobilní fáze s krokem $\leq 0,001$ ml/min.	ANO, krok 0,001 ml/min
Správnost průtoku mobilní fáze ≤ 1 % nebo ≤ 10 μ l/min (podle toho, co je větší).	ANO, správnost (accuracy) průtoku mobilní fáze ± 1 % nebo ± 10 μ l/min podle toho, co je větší
Přesnost průtoku mobilní fáze ≤ 1 % RSD nebo $\leq 0,01$ min SD (podle toho, co je větší).	ANO, přesnost (precision) průtoku mobilní fáze $\leq 0,07$ % RSD nebo $\leq 0,01$ min SD, podle toho, co je větší
Pulzace tlaku mobilní fáze ≤ 1 % amplitudy nebo ≤ 5 bar (podle toho, co je větší).	ANO, pulzace tlaku mobilní fáze ≤ 1 % amplitudy nebo ≤ 5 bar, podle toho, co je větší
Oblast použití pH minimálně rozsahu 1-12.	ANO, rozsah pH 1-12,5
Mrtvý objem čerpadla (včetně) gradientového mixéru ≤ 50 μ l.	ANO, mrtvý objem vč. mixeru 45 μ l
Vakuový odplyňovač mobilní fáze.	ANO
Senzor úniku mobilní fáze.	ANO
Autosampler	



Příloha č. 1 kupní smlouvy

Tlakový limit ≥ 1300 bar.	ANO, 1300 bar
Objem nástřiku v rozsahu minimálně v rozsahu 0,1–20 μl bez nutnosti hardwarového zásahu (výměna hlavy, smyčky apod.)	ANO, 0,1–20 μl bez nutnosti hardwarového zásahu
Nastavení objemu nástřiku s krokem $\leq 0,1$ μl .	ANO, objem nástřiku nastavitelný s krokem 0,1 μl
Přesnost objemu nástřiku $\leq 0,2$ % RSD nebo $\leq 0,01$ μl SD (podle toho, co je větší).	ANO, přesnost (precision) objemu nástřiku $< 0,15$ % RSD nebo $< 0,01$ μl SD, podle toho, co je větší
Linearita nástřiku v rozsahu 0,1–20 μl vyjádřená jako $R \geq 0,99999$.	ANO, linearita nástřiku v rozsahu 0,1–20 μl $R = 0,99999$
Jehla je součástí vysokotlaké cesty (tzv. "flow through" konstrukce)	ANO
Programování dávkovacího cyklu, ředění, mísení přímo v dávkovací smyčce.	ANO
Kapacita autosampleru pro vialky objemu 2 ml ≥ 200 pozic.	ANO, kapacita autosampleru pro vialky objemu 2 ml je 216 pozic.
Přenos vzorku ("carry over") $\leq 0,001$ % pro chlorhexidin.	ANO, přenos vzorku ("carry over") pro chlorhexidin $< 0,0009$ %
Nastavení teploty v rozsahu minimálně v rozsahu od +5 °C do +40 °C.	ANO, nastavení teploty v rozsahu +4 °C až +40 °C
Nastavení teploty s krokem ≤ 1 °C.	ANO, nastavení teploty s krokem 1 °C
Správnost teploty ≤ 2 °C.	ANO, správnost teploty ± 2 °C při nastavené teplotě 4 °C
Senzor úniku mobilní fáze.	ANO
Termostat kolon	
Nastavení teploty v rozsahu minimálně v rozsahu od +20 °C pod okolní teplotu až do +110 °C.	ANO, nastavení teploty v rozsahu +20 °C pod okolní teplotu (min. 4 °C) do +110 °C
Nastavení teploty s krokem $\leq 0,1$ °C.	ANO, nastavení teploty s krokem 0,1 °C
Správnost teploty $\leq 0,5$ °C.	ANO, správnost teploty (accuracy) $\pm 0,5$ °C
Stabilita teploty $\leq 0,05$ °C.	ANO, stabilita teploty $\pm 0,03$ °C
Regulace teploty bez nuceného oběhu vzduchu.	ANO
Kapacita ≥ 4 ks kolon délky ≥ 30 cm nebo ≥ 8 ks kolon délky ≥ 10 cm.	ANO, 4 ks kolon délky až 30 cm nebo 8 ks kolon délky až 10 cm
Senzor úniku mobilní fáze.	ANO
Spektrofotometrický detektor	
Detektor typu diodového pole s počtem diod ≥ 1024 .	ANO, 1024 diod
Rozsah vlnových délek minimálně 190–950 nm.	ANO, rozsah vlnových délek 190- 950 nm



Příloha č. 1 kupní smlouvy

Správnost vlnové délky ≤ 1 nm.	ANO, správnost (accuracy) vlnové délky ± 1 nm
Šum základní linie při 254 nm a 750 nm $\leq 0,0001$ AU.	ANO, šum základní linie při 254 nm a 750 nm $\leq \pm 0,7 \times 10^{-5}$ AU
Drift základní linie při 254 nm a 750 nm $\leq 0,001$ AU/hod.	ANO, drift základní linie při 254 nm a 750 nm $< 0,9 \times 10^{-3}$ AU/hod
Současný záznam signálu ≥ 8 vlnových délek.	ANO, 8 vlnových délek.
Nastavení šířky štěrbin v rozsahu minimálně 1–16 nm.	ANO, nastavení šířky štěrbin v rozsahu 1 – 16 nm
Rychlost sběru dat ≥ 120 Hz.	ANO, 120 Hz.
Objem optické cely detektoru ≤ 5 μ l.	ANO, objem optické cely detektoru 5 μ l.
Délka optické dráhy cely detektoru ≥ 5 mm.	ANO, délka optické dráhy 6 mm
Senzor úniku mobilní fáze.	ANO
Hmotnostní spektrometr	
Tandemový hmotnostní spektrometr vybavený analyzátory typu kvadrupól a analyzátor doby letu (Q-TOF) s vysokou rozlišovací schopností a s vysokou přesností určení hmoty.	ANO
Ionizace elektrosprejem v ortogonálním uspořádání ke vstupu do iontové optiky.	ANO
Oddělená ionizační sonda pro roztok pro kalibraci hmot a pro eluát z chromatografické kolony.	ANO
Dusík jako jediný sprejovací a sušící plyn pro iontový zdroj i jako kolizní plyn bez nutnosti připojení dalšího plynu k přístroji.	ANO
Možnost fragmentace prekursorových iontů pomocí kolizně indukované disociace (CID) za vzniku produktových iontů.	ANO
Rozsah měřených hmot v MS i MS/MS módu minimálně 50–3000 m/z.	ANO, rozsah hmot 50–10 000 m/z (TOF), do 4000 m/z izolace v kvadrupólu
Přesnost určení hmoty v MS módu při pozitivní i negativní ionizaci < 1 ppm RMS.	ANO, přesnost určení hmoty v MS režimu $< 0,8$ ppm, pozitivní i negativní polarita
Přesnost určení hmoty v MS/MS módu při pozitivní i negativní ionizaci < 2 ppm RMS.	ANO, přesnost určení hmoty v MS/MS režimu < 2 ppm, pozitivní i negativní polarita
Rozlišovací schopnost $> 60\,000$ FWHM na m/z < 3000 .	ANO, rozlišovací schopnost FWHM 60 000 na m/z 2722
Rozlišovací schopnost $> 30\,000$ FWHM na m/z < 130 .	ANO, rozlišovací schopnost 30 000 na m/z 118
Rychlost sběru dat v MS módu (full sken) ≥ 50 plných spekter/s při současném splnění parametru požadované minimální rozlišovací schopnosti.	ANO, 50 spekter/sec v režimu MS full sken



Příloha č. 1 kupní smlouvy

Rychlost sběru dat v MS/MS módu (full sken) ≥ 30 plných spekter/s při současném splnění parametru požadované minimální rozlišovací schopnosti.	ANO, 30 spekter/sec v režimu MS/MS
Citlivost pro měření v MS módu: 1 pg nástřiku reserpinu (m/z 609,2807) na kolonu při ESI+ ionizaci poskytne poměr signálu k šumu $>500:1$ (vyhodnoceno jako šum $1 \times \text{RMS}$ - root mean square).	ANO, 1 pg reserpinu na kolonu v ESI + MS režimu na m/z 609,2807 poskytne S/N 500:1 jako RMS
Požadované režimy měření: (i) Měření přesné hmoty bez fragmentace s kvadrupólem průchozím pro všechny ionty (plná MS spektra). (ii) Měření přesné hmoty produktů v režimu MS/MS se selektivním výběrem prekurzoru pro MS/MS pomocí kvadrupólu (MS/MS). (iii) Měření přesné hmoty produktů v režimu MS/MS s automatickou selekcí prekurzoru v kvadrupólu (auto MS/MS). (iv) Měření přesné hmoty produktů v režimu MS/MS bez selekce prekurzoru, tedy s kvadrupólem průchozím pro všechny ionty. (v) Měření přesné hmoty produktů po fragmentaci prekurzorů vybraných v kvadrupólu v segmentovaném režimu (tedy postupně po definovaných úsecích m/z).	ANO
Dynamický rozsah detektoru (ve spektru) ≥ 5 řádů.	ANO, 5 řádů
Rychlost změny polarit $\leq 1,5$ s.	ANO, 1,5 s
Stabilita přesnosti určení hmoty <1 ppm při odchylce teploty prostředí <3 °C od teploty hmotnostní kalibrace.	ANO, přesnost měření hmoty 1 ppm při odchylce teploty prostředí <3 °C od teploty hmotnostní kalibrace
Automatická optimalizace parametrů hmotnostního spektrometru s možností nastavení podmínek pro nestabilní ionty.	ANO
Automatická hmotnostní kalibrace.	ANO
Možnost interní kalibrace osy m/z v každém spektru s kontinuálním přírůstkem roztoku pro kalibraci hmot nebo externí kalibrace mimo analýzu.	ANO
Přístroj musí být vysoký ≤ 2 m a musí být možno jej umístit na laboratorní stůl (tzv. benchtop model).	ANO, výška 193 cm
Osobní počítač a programové vybavení (software)	
Osobní počítač pro řízení celé LC/MS sestavy včetně monitoru (uhlopříčka ≥ 24 " , typ IPS, rozlišení minimálně 1920x1200 pixelů) , sběr dat, kvalitativní a kvantitativní vyhodnocení dat s technickými parametry odpovídající nárokům LC/MS sestavy a umožňující bezproblémové vyhodnocení dat. Technické parametry osobního počítače a software musí být minimálně v rozsahu požadovaným výrobcem pro každou z komponent dané LC-MS sestavy.	ANO
Nejnovější a časově neomezené licence: ≥ 1 licence pro řídicí software a ≥ 2 licence pro software pro vyhodnocení dat.	ANO
Všechny moduly LC/MS sestavy mohou být řízeny pomocí software.	ANO
Možnost exportu dat do formátu *.xls nebo *.xlsx	ANO



Příloha č. 1 kupní smlouvy

Výpočet sumárního vzorce iontu využívající kombinaci přesné hmoty molekulového iontu i izotopů, poměr izotopických hmot a jejich odstup (spacing).	ANO
Korelace změřeného MS/MS spektra se strukturálními vzorci z knihoven i z internetu (www,chemspider.com apod.)	ANO
Screening vzorku na základě porovnání s databází a s knihovnou s využitím MS spektra a MS/MS spektra včetně poměrů produktových iontů pro maximální jistotu identifikace.	ANO
Databáze a knihovna spekter: (i) $\geq 70\ 000$ endogenních metabolitů a látek relevantních pro živé organismy. (ii) Možnost „offline“ práce s databází, tedy její umístění na pevném disku osobního počítače a algoritmus využívající tuto lokální databázi. (iii) Pro každou látku musí být obsažena informace o struktuře sloučeniny, jejím sumární vzorec, přesná hmotnostní molekuly a CAS číslo. (iv) Knihovna spekter musí zahrnovat MS/MS spektra pro $\geq 9\ 000$ látek změřených na daném typu hmotnostního spektrometru při ≥ 3 různých hodnotách kolizní energie a revidované (korigované na teoretickou hmotu) přesné hmoty produktových iontů. (v) Možnost uživatelské editace databáze a knihovny, přidávání nových látek, spekter, vytváření dílčích databází.	ANO, ChemVista METLIN s 220 000 látek, z toho pro 11 000 jsou dostupná MS/MS spektra
Software pro diferenční a statistickou analýzu: (i) řazení molekulových signálů podle retenčního času a m/z, filtrace látek podle odezvy, frekvence výskytu látek napříč vzorky, variability... (ii) Statistická analýza (t-test, ANOVA, PCA, analýza klastrů, korelační analýza) a tvorbu modelů pro klasifikaci vzorků... (iii) Modul pro lipidomickou analýzu.	ANO
Bezplatný upgrade software na případné nové verze po dobu záruky.	ANO
Další příslušenství, spotřební materiál a chemikálie	
Záložní zdroj elektrické energie pro celou LC-MS sestavu včetně periferních či pomocných zařízení (kapalinový chromatograf, hmotnostní spektrometr, vakuový systém, osobní počítač apod.) pro provoz po dobu ≥ 5 minut bez dodávky elektrické energie ze sítě.	ANO
Redukční ventil pro tlakovou lahev s kolizním plynem pro fragmentaci iontů splňující technické parametry požadované výrobcem daného hmotnostního spektrometru.	ANO
1x obchodní balení roztoku pro kalibraci hmot doporučeného výrobcem hmotnostního spektrometru pro tyto účely.	ANO
1x náhradní detektor iontů dodaný ve lhůtě ≤ 60 měsíců od instalace přístroje.	ANO
Další požadavky	
Rok výroby ≥ 2019 (tj. nejpozději 2019 či novější).	ANO
Nový nebo již dříve použitý LC/MS systém. V případě dodání	ANO, moduly binární



Příloha č. 1 kupní smlouvy

použitého LC/MS systému bude před instalací provedena preventivní oprava a údržba celého LC/MS systému v rozsahu dle doporučení výrobce.	pumpa, multisampler, kolonový termostat, hmotnostní spektrometr včetně PC jsou použité s uvedením do provozu v prosinci 2019, zbytek sestavy: DAD detektor, UPS, redukční ventil jsou nové
Doprava, instalace a uvedení do provozu.	ANO
Školení dle doporučení a domluvy pro ≥3 osoby v rozsahu ≥40 hod/osoba do 3 měsíců od uvedení do provozu. Školení lze po předchozí domluvě provést společně pro všechny osoby najednou.	ANO
Záruka ≥12 měsíců od uvedení do provozu na PŘF JU.	ANO
Návody k použití všech komponent v českém nebo anglickém jazyce.	ANO
Celá sestava splňuje všechny platné normy a předpisy ČR a/nebo EU závazné pro tento typ zařízení.	ANO
Osoba oprávněná za účastníka jednat	
Titul, jméno, příjmení	[REDACTED]
Funkce	obchodní ředitelka Altium International s.r.o.
Já, [REDACTED], jako obchodní ředitelka prohlašuji, že nabízené zařízení splňuje veškeré výše požadované technické podmínky.	
Podpis oprávněné osoby <i>(podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele nebo zaručený elektronický podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele založený na kvalifikovaném certifikátu, vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb, obsahující datum a čas podpisu a údaje, které umožňují jednoznačnou identifikaci podepisující osoby)</i>	[REDACTED]

Pozn.: *Dodavatel uvede ANO/NE, příp. doplní technické a doplní požadované informace. Odpověď ANO/NE je údajem vyjadřujícím splnění požadavků na technickou specifikaci (u číselně vyjádřitelných kritérií je možné uvést i nabízené hodnoty). Pokud dodavatel doplní do Minimálních požadovaných technických parametrů NE, je to důvod pro vyloučení uchazeče z další účasti v zadávacím řízení.

