

Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

1. Smluvní strany

Kupující: **Ostravská univerzita**
provozní jednotka: Přírodovědecká fakulta
sídlo: Dvořákova 138/7, 702 00 Ostrava
zastoupená: RNDr. Zuzana Václavíková, Ph.D., děkanka
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č. účtu: 931761/0710
(dále jen „Kupující“ nebo „OU“ nebo „Zadavatel“)

Prodávající: **Waters Gesellschaft m.b.H., se sídlem Hietzinger Hauptstrasse 145, Vídeň, Rakousko, jednající prostřednictvím svého odštěpného závodu WATERS Gesellschaft m.b.H., organizační složka**
sídlo: Hvězdova 1734/2c, 140 00 Praha 4 - Nusle
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 9889
zastoupená: Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu
IČ: 60459441
DIČ: CZ60459441
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., Želetavská 1525/1, 140 92 Praha 4 - Michle
č. účtu: 2102755139/2700
(dále jen „Prodávající“)

2. Základní ustanovení

- 2.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Dodávka HPLC-DAD-MS systému pro metabolomické studie a základní analýzu oligonukleotidů a proteinů pro LERCO“, financovanou z prostředků Státního fondu životního prostředí České republiky, z projektu Operačního programu Spravedlivá transformace s názvem Life Environment Research Center Ostrava (LERCO) s reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/0000003.
- 2.2. Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku 1. této Smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně.

3. Předmět koupě

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka HPLC-DAD-MS systému pro metabolomické studie a základní analýzu oligonukleotidů a proteinů pro LERCO, specifikovaného v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“).
- 3.2. Prodávající se zavazuje předat Kupujícímu zboží uvedené v čl. 3.1. a umožnit Kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu.
- 3.3. Prodávající předá Kupujícímu společně se zbožím veškerou dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná:
 - pro nakládání se zbožím a jeho provoz (zejména návod k použití/obsluze v českém jazyce, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, záruční listiny, dále atesty, certifikáty, prohlášení o shodě apod.),
 - nebo ji vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy,
 - nebo ji vyžadují české/evropské normy ČSN/EN,
 - ve vztahu k užívání software, je-li součástí Zboží a není-li licence či podlicence aktivována on-line (dále jen „dokumentace“).
- 3.4. Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.

- 3.5. Závazek prodávajícího předat zboží zahrnuje také dopravu, instalaci a zaškolení obsluhy v celkovém rozsahu dle Přílohy č. 1 Smlouvy. Náklady spojené s plněním výše uvedených podmínek jsou zahrnuty v ceně zboží. Kupující je povinen poskytnout odpovídající součinnost.
- 3.6. Prodávající prohlašuje, že:
- 3.6.1. je výlučným vlastníkem zboží, které Kupujícímu předává,
 - 3.6.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
 - 3.6.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, má takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu zboží,
 - 3.6.4. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
 - 3.6.5. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.
- 3.7. Prodávající je při realizaci předmětu plnění veřejné zakázky povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a veškeré použité obaly budou šetrné k životnímu prostředí, tedy budou recyklovány nebo recyklovatelné.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

- 4.1. Prodávající je povinen předat předmět koupě veřejné zakázky nejpozději **do 6 týdnů ode dne písemné výzvy Kupujícího k poskytnutí plnění**. Jelikož je plnění závislé na dokončení stavby LERCO, bude výzva k poskytnutí plnění odeslána nejpozději do 30.6.2026.
- 4.2. Místem předání zboží je budova LERCO Ostravské univerzity, Syllabova 19, Ostrava (dále také „místo plnění“ nebo „místo dodání“).
- 4.3. Kontaktní osobu ve věcech realizace smlouvy za Prodávajícího je Ing. Taťána Halešová, e-mail: tatana_halesova@waters.com, tel.: 731 440 045.
- 4.4. Kontaktní osobou ve věcech realizace smlouvy za Kupujícího je doc. RNDr. Václav Slovák, Ph.D., email: vaclav.slovak@osu.cz, tel: 553 46 2197.
- 4.5. Předání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob Prodávajícího a Kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží, ze kterého bude patrné, že byly splněny podmínky dle bodu 3.5 této smlouvy.
- 4.6. Kupující není povinen převzít neúplné zboží, nebo zboží které vykazuje vady, i když se jedná o vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly (dále jen „vady“). Převzal-li kupující zboží s vadami, případně zjistí-li jejich výskyt ve lhůtě do 5 pracovních dnů od předání a převzetí, a oznámí to prodávajícímu, má kupující nárok: (i) požadovat odstranění vady do 10 pracovních dnů, nebo (ii) odstoupit od smlouvy dle bodu 8.8. Kupující umožní Prodávajícímu vyzvednutí vadného zboží, případně opravu vady na místě dle předchozí dohody. Odstranění vady bude mezi smluvními stranami potvrzeno protokolem o odstranění vady podepsaným oběma smluvními stranami.
- 4.7. V případech, kdy je zboží dle Přílohy č. 1 k této smlouvě prokazatelně nedostupné, zejm. z důvodu ukončení jeho výroby, je možné za souhlasu obou smluvních stran nahradit jej zbožím jiným (dále jen „náhradní zboží“). Skutečnost, že je zboží dle Přílohy č. 1 nedostupné je prodávající povinen prokázat doložením písemného potvrzení výrobce zboží o jeho nedostupnosti. Náhradní zboží musí splňovat veškeré parametry stanovené touto smlouvou při zachování nabídkové (kupní) ceny nedostupného zboží. Skutečnost, že náhradní zboží splňuje technické parametry dle této smlouvy, které jsou stanoveny v technické specifikaci, je prodávající povinen písemně doložit dodáním technického listu náhradního zboží či písemného potvrzení výrobce náhradního zboží. V případě dodání náhradního zboží dle tohoto odstavce jsou smluvní strany povinny ohledně této skutečnosti uzavřít k této Smlouvě dodatek.
- 4.8. V případě, že se smluvní strany nedohodnou na dodání náhradního zboží dle předchozího odstavce, nebo na trhu dále neexistuje zboží, které by svými parametry splňovalo podmínky kupujícího uvedené v této Smlouvě, zaniká závazek prodávajícího dle této smlouvy. Ohledně uvedeného jsou smluvní strany povinny uzavřít dodatek.
- 4.9. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku dohodly, že Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností, které nastanou po uzavření této smlouvy, a zavazuje se plnit své povinnosti z této smlouvy, i když by plnění pro něj bylo obtížnější nebo méně výhodné v důsledku

podstatné změny okolností, kterou nemohl rozumně předvídat ani ovlivnit. Prodávající tímto výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností srozuměn a akceptuje riziko plynoucí z případné změny okolností

- 4.10. Prodávající je při realizaci díla povinen dodržovat opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s ohledem na rizika realizace díla a přijmout opatření k zajištění bezpečnosti osob, které mohou být realizací díla ohroženy. Prodávající je oprávněn po kupujícím vyžadovat nezbytnou součinnost k zajištění bezpečnosti při realizaci díla.

5. Cena a platební podmínky

- 5.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této Smlouvy byla stanovena s odkazem na nabídku Prodávajícího ve výši:

v Kč bez DPH	DPH v Kč	v Kč včetně DPH
8.942.027,57	1.877.825,79	10.819.853,36

- 5.2. Sjedená kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této Smlouvy, zejm. s řádným předáním zboží Kupujícím a souvisejícím plněním dle čl. 3. této Smlouvy.
- 5.3. Sjedené jednotkové ceny (včetně DPH) je možné změnit pouze pokud v průběhu platnosti této Smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
- 5.4. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Prodávajícím po převzetí zboží Kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu Kupujícím. Každý daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů **dále údaj, že zboží bude hrazeno z projektu s názvem Life Environment Research Center Ostrava (LERCO) s reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/0000003.** Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude Kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě s tím, že lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu. K faktuře bude přiložen dodací list s uvedením názvu a ceny zboží.
- 5.5. Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financi.uctarna@osu.cz.
- 5.6. Povinnost Kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
- 5.7. Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).
- 5.8. Kupující neposkytne Prodávajícímu žádnou zálohu.

6. Smluvní pokuty

- 6.1. V případě prodlení Prodávajícího s předáním zboží nebo jeho části Kupujícím oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1., je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové kupní ceny nedodaného zboží (bez DPH) za každý i započatý den prodlení, min. však 500,- Kč za každý den prodlení. Tato smluvní pokuta bude uplatněna rovněž v případě prodlení s odstraněním vady dle bodu 4.6. Smlouvy.
- 6.2. V případě prodlení Prodávajícího s plněním povinností ve vztahu ke lhůtám ohledně vad a záruky dle čl. 8. této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 6.4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění Kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinností ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- 6.5. Smluvní pokuty jsou splatné na písemnou výzvu, ve lhůtě, která v ní bude stanovena.

7. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví

- 7.1. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího v okamžiku jeho převzetí Kupujícím.

8. Záruka za jakost

- 8.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této Smlouvě, je neúplné či nefunkční.
- 8.2. Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho předání, v době mezi předáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 8.3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této Smlouvě min. po smluvenou záruční dobu.
- 8.4. Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně **24 kalendářních měsíců** ode dne převzetí zboží, není-li v Příloze č. 1 Smlouvy, v záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.
- 8.5. Záruční doba zboží začíná běžet ode dne převzetí veškerého zboží Kupujícím. Pokud bylo zboží převzato s vadami ve smyslu bodu 4.6., začíná záruka běžet ode dne odstranění poslední z těchto vad.
- 8.6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá Prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.
- 8.7. Vyskytne-li se na zboží vada má Kupující právo:
- 8.7.1. na odstranění vady dodáním chybějícího nebo bezvadného zboží,
 - 8.7.2. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
 - 8.7.3. na přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 8.8. Vyskytne-li se na zboží vada podstatně omezující užívání zboží, a/nebo má-li zboží 3 a více vad během 60 dnů (ať už jiné, nebo totožné), má Kupující rovněž právo:
- 8.8.1. na odstranění vady dodáním nového zboží,
 - 8.8.2. odstoupit od Smlouvy (i částečně).
- 8.9. Zboží reklamuje Kupující u Prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě Prodávajícího v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). V reklamaci Kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje reklamaci vyřídit. I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 8.10. Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení písemně oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává, a že vadu odstraní v souladu s touto Smlouvou.
- 8.11. I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě Prodávající Kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího.
- 8.12. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady, které nepřesáhnou cenu obvyklou.
- 8.13. Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede Prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do 5 pracovních dní od jejího uplatnění.
- 8.14. Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejm.:
- 8.14.1. v případě odstranění vady dodáním nového nebo chybějícího zboží dodat nové nebo chybějící zboží na tutéž adresu, kde bylo Kupujícímu odevzdáno původní zboží,

8.14.2. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo Kupujícím udevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat Kupujícím.

Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

- 8.15.** V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 8.13. Smlouvy, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícím uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze za pomoci služeb autorizované osoby.
- 8.16.** Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností Kupujícího.
- 8.17.** Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.

9. Ostatní ujednání

- 9.1.** Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato Smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Digitální a informační agentura). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této Smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.
- 9.2.** Kupující zveřejní Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 9.1. tohoto článku v plném znění. V případě, že Smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 občanského zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je Prodávající povinen nejpozději v den uzavření Smlouvy tuto skutečnost sdělit Kupujícím, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části Smlouvy (chráněné informace) pak Kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je Prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění Smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že Smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a Prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.
- 9.3.** Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v Registru smluv.
- 9.4.** Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 9.5.** Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), min. však do 31. 12. 2033. Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné poddodavatele Prodávajícího, o čemž je Prodávající povinen tyto své poddodavatele poučit.
- 9.6.** Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.7.** Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je Smlouva uzavřena v listinné podobě.

- 9.8. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, to neplatí pro čl. 4.3 a čl. 4.4 této Smlouvy, ve kterých lze jednostranně měnit nebo doplňovat kontaktní osoby, a to na základě písemného oznámení příslušné smluvní strany.
- 9.9. Kupující je oprávněn uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a zákona o DPH (dále jen „zvláštní způsob zajištění daně“), pokud před realizací úhrady závazku z titulu poskytnutého plnění bude o prodávajícím zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (dále jen „registr plátců“) skutečnost, že je nespolehlivým plátcem. Stejný postup je Kupující oprávněn uplatnit také v případě, že bude Prodávající požadovat úhradu závazku z titulu poskytnutého plnění na jiný účet než účet Prodávajícího, který je správcem daně zveřejněn v registru plátců.
- 9.10. Zvláštní způsob zajištění daně umožňuje Kupujícímu uhradit za Prodávajícího daň z jím poskytnutého plnění, a to na osobní depozitní účet Prodávajícího evidovaný u jeho správce daně. Pokud nastanou skutečnosti opravňující Kupujícího použít zvláštní způsob zajištění daně a Kupující se rozhodne z důvodu opatrnosti a eliminace rizika ručení ve smyslu § 109 zákona o DPH tento postup uplatnit, bude o tom Prodávajícího informovat. V takovém případě je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu část sjednané ceny a za poskytnuté plnění na jeho bankovní účet uvedený na faktuře – daňovém dokladu pouze ve výši bez DPH a DPH uhradit na jeho osobní depozitní účet vedený u místně příslušného správce daně. Závazek Kupujícího se tím považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou.
- 9.11. Ustanovení 9.10. až 9.11. se týkají Prodávajícího, který je registrovaným plátcem DPH.
- 9.12. Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení Prodávajícímu.
- 9.13. Smluvní strany po přečtení Smlouvy potvrzují, že obsahu Smlouvy porozuměly, že Smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji podepisují.

Příloha:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Za Kupujícího dne

Za Prodávajícího dne

RNDr. Zuzana Václavíková, Ph.D.
děkanka Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity

Ing. Marek Exner
Vedoucí oddělení závodu

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Položka – HPLC-DAD-MS systém pro metabolomické studie a základní analýzu oligonukleotidů a proteinů pro LERCO

		Doplň účasník	
Název a typ výrobku		Waters Xevo G3QTof, UPLC Acquity Premier Q-TOF, UPLC	
Popis parametru		Požadovaná hodnota	Technická specifikace nabízená účastníkem
Typ		Stolní	Stolní
HPLC-DAD:			
Pumpa	Typ pumpy	kvarterní gradientová nebo dvojité ternární gradientová	Ano, QSM (kvarterní gradientová pumpa)
	Maximální tlak	min. 800 Bar	Ano, 1034 bar (15 000 Psi)
	Maximální průtok	min. 2 ml.min ⁻¹	Ano, 2,200 ml/min
	Minimální průtok	0.05 ml.min ⁻¹ nebo menší	Ano, 0,001 ml/min
	Rozsah pH minimálně	2-12 nebo širší	Ano, 1-12,5
	Automatický oplach pístů pumpy	ANO	Ano
	Automatický ventil pro odplynění systému ("Purge" ventil)	ANO (softwarem řízený)	Ano
	Vakuový degaser	ANO (součást modulu pumpy nebo oddělený modul), 4-6 kanálů (dle pumpy)	Ano, součást modulu
Sampler	Počet pozic	min. 90 (pro 2ml vialky)	Ano, 96 vialek
	Temperování vzorkového prostoru	4-40°C (nebo širší rozsah) při předpokládané okolní teplotě 20°C	Ano, 4-40°C
	Možnost dávkování vzorku	0.2-100 µl (nebo širší rozsah) bez výměny dávkovací smyčky	Ano, 0,1 - 100 µl
	Programovatelné míchání vzorků	ANO (softwarem řízené)	Ano
	Možnost automatizovaného a programovatelného oplachu jehly	ANO	Ano
	Přesnost nástřiku	Lepší než 0,3% RSD (při 5ul)	Ano, ≤0,25 % RSD (při 5 µl)
	Přenos mezi vzorky	Lepší než 0,005%	Ano, 0,002 %
	Možnost přímého nástřiku do MS - "flow injection analysis"	ANO	Ano

Kolonový prostor	Technické řešení kolonového prostoru	Do kolonového prostoru musí být možné zapojit min. 4 kolony, přičemž min. 3 z těchto kolon mohou mít velikost 30 cm a více. Technické řešení může zahrnovat 1 nebo více samostatných kolonových modulů, nicméně dodané technické a softwarové řešení, musí umožňovat přepínání toku mobilní fáze mezi všemi zapojenými kolonami (tj. obsahovat jeden nebo více softwarově řízených více-cestných ventilů). Dodané řešení musí umožňovat temperování krátkých kolon ≤ 15 cm (až čtyř souběžně zapojených) v rozsahu 4-85 °C nebo širším a dlouhých kolon ≥ 30 cm (až 3 souběžně zapojených) v rozsahu 20-85°C nebo širším. Součástí dodávky je systém pro beznástrojové připojování a odpojování kolon (alespoň 2).	Ano, CM-A+CM-Aux (4-90°C pro 4 kolony 15 cm) a boční termostat pro 4 kolony 30 cm při teplotě 20 – 150°C)
Optický absorpční detektor typu DAD	DAD - počet diod	512 nebo vyšší	Ano, 512 diod
	Maximální frekvence sběru DAD dat	60 Hz nebo vyšší	Ano, až 80 Hz
	Záznam chromatogramů	6 kanálů nebo více	Ano
	Rozsah měření absorpčních spekter	190-800 nm nebo širší	Ano, 190 – 800 nm
	Průtoková cela	Vhodná pro kvalitativní a semiprep. analýzu	Ano
Software	Software umožňuje export kvalitativních a kvantitativních dat do některého z běžných otevřených formátů.	Ano	Ano
	Software umožňující plnohodnotnou obsluhu HPLC-DAD	Ano, min. 1 licence	Ano
	Software umožňující analýzu HPLC-DAD dat	Ano, min. 2 licence	Ano
Další parametry	Celý systém je schopen pracovat do tlaku	800 Bar nebo více	Ano
	Integrovaná čidla úniku kapaliny	ANO	Ano
	Biokompatibilita	HPLC systém musí být určen k provádění separace a následné kvalitativní a kvantitativní analýze proteinů a oligonukleotidů. Požadujeme biokompatibilní materiál kapilár a dalších prvků drah vedoucích vzorek (všechny cesty, které přichází do kontaktu s mobilní fází). Biokompatibilita nabízeného systému musí být	Ano, UPLC Acquity Premier bioinertní provedení MaxPeak HPS Technologie

		doložena aplikačními listy nebo technickou dokumentací.	
	Uspořádání kompatibilní s flow-injection analysis	HPLC systém musí mít vhodnou architekturu ventilů a dalších prvků, aby bylo možné bez odpojování kolon provést MS analýzu přímým nástřikem definovaného objemu vzorku, aktivace tohoto režimu ze software bez nutnosti přepojování kapilár	Ano
	Instalovaný HPLC systém musí podporovat možnost rozšíření o online SPE	HPLC systém musí mít vhodnou architekturu (včetně podpory softwarového řízení) umožňující budoucí rozšíření o online SPE (solid phase extraction)	Ano
Hmotnostní spektrometr			
MS	Typ hmotnostního analyzátoru	Q-TOF	Ano, Xevo G3QTof
	Rozsah měření molekulární hmotnosti (m/z) (TOF)	40-40000 m/z nebo širší	Ano, (TOF 20 -100 000 m/z)
	Hmotnostní rozlišení	≥40000 FWHM (přibližně v oblasti hmot 800-1500 m/z)	Ano, ≥40000 FWHM (20-4000 m/z)

MS	Správnost stanovení hmotnosti iontů	Lepší než 1 ppm (při interní kalibraci)	Ano, ≤ 1 ppm s interní kalibrací
	Fragmentace (tj. možnost provádět MS/MS)	CID (kolizi indukovaná disociace) s možností automatického nastavení kolizní energie (automatický MS/MS sken); možnost definice kolizních energií pro různé rozsahy m/z uživatelem; disponuje-li systém dalšími mechanismy fragmentace jedná se o výhodu nikoli vylučující parametr	Ano, CID, collision cell pro MS/MS fragmentaci, softwarově programovatelná kolizní energie
	Selekce iontů kvadrupólem pro fragmentaci (horní mez)	3000 m/z nebo vyšší	Ano, 20-16000 m/z non resolving mode; 20 – 4000 m/z resolving mode
	Iontový zdroj - typ	Systém musí disponovat ionizací ESI nebo principiálně obdobnou metodou (se stejným nebo širším aplikačním rozsahem) a ionizací APCI. Výměna modulů ionizátoru a údržba/čištění iontového zdroje musí být bez nutnosti narušení vakua ve zbytku MS systému (analyzátorech, detektoru). Systém může kombinovat oba zmíněné typy ionizace v jednom modulu. Zdroj, zejména ESI, musí být schopen ionizace jak metabolitů (m/z do cca 1500) tak peptidů, proteinů a malých oligonukleotidů (min. 50 jednotek)	Ano, ESCi Multi mode iontový zdroj ESCi (ESI + APCI), Výměna či čištění bez nutnosti narušení vakua v MS, pouze uzavření vacuum isolation valve v iontovém zdroji
	Možnost kolizi indukované fragmentace v iontovém zdroji	ANO	Ano
	Polarita ionizace	Zdroj musí umožňovat ionizaci v pozitivním i negativním režimu.	Ano

MS	Iontový zdroj - akceptovatelný rozsah průtoku běžných mob. fází	5-1000 $\mu\text{l} \cdot \text{min}^{-1}$ nebo širší	Ano (5-1000 $\mu\text{l} \cdot \text{min}^{-1}$)
	Zařízení pro přímou injektáž vzorku do iontového zdroje	Zařízení umožňující kontinuální dávkování vzorku do systému za účelem: injektáže vnitřního kalibrantu, analýzy struktury čistých látek (standardů atp.) bez využití HPLC - tvorby knihoven spekter; pokud takováto periférie neumožňuje řízení přímo ze softwaru HPLC/MS, je akceptovatelné externí zařízení s autonomním ovládáním. Rozsah rychlosti průtoku by měl být regulovatelný v rozsahu od jednotek μl po stovky μl za hodinu. Hardware i software spektrometru musí umožňovat kontinuální záznam MS případně MS/MS z takovéhoho zdroje.	Ano, fluidika - IntelliStart
	Kalibrace	Systém musí umožňovat automatizovatelný nástřik kalibračních roztoků před analýzou vzorku	Ano, Lock Mass
	Analýza izotopických clusterů	MS systém (zejména analyzátor a detektor) musí umožňovat správné měření izotopických clusterů, resp. správnou analýzu izotopických poměrů. Software musí být schopen aktivně využívat izotopická data pro kvalitativní analýzu studovaných látek.	Ano, správné měření izotopických poměrů, funkce iFit která se používá v softwaru waters_connect. Identifikace ve screeningu (isotope intensity match).
	Rychlost záznamu MS a MS/MS dat bez ztráty rozlišení	30Hz nebo vyšší	Ano, 30 Hz
	Dynamický rozsah	min. 4 řády v MS režimu	Ano, až 5 řádů
Periférie	Systém udržující vakuum v MS	ANO	Ano

Software a databáze	Export dat	Software umožňuje export kvalitativních a kvantitativních dat do některého z běžných otevřených formátů	Ano
	Software pro metabolomické studie (cílené i necílené)	Identifikace (struktury) neznámých metabolitů (na základě MS, MS/MS dat, izotopového signálu, porovnáním s databázemi spekter), necílená metabolomika, rekonstrukce odezvy metabolických drah; diferenciací metabolického složení napříč studovanými sety vzorků (využití explorativních stat. metod - PCA apod.)	Ano, software waters_connect (Intact mass, MS Quan, UNIFI)
	Software pro základní proteomické analýzy	Pro identifikaci, kvantifikaci a analýzu struktury proteinů, umožňuje identifikace proteinů s využitím databází (bottom-up přístup)	Ano, software waters_connect (Intact mass, Peptide MAM)
	Přístup do vybraných metabolických a proteomických databází	ANO, preferována je možnost lokálně uložených databází, zpřístupněné databáze musí být plně podporovány dodaným analytickým softwarem. Předpokládá se v rozsahu NIST nebo větším v případě metabolomiky. V oblasti identifikace proteinů MASCOT nebo podobné databázové prohledávání.	Ano, waters_connect platforma pro velké a malé molekuly, s aplikacemi pro cílený a necílený screening. DATA convert mzML.
	Software pro analýzu oligonukleotidů	ANO, min. v aplikačním rozsahu umožňujícím konfirmaci struktury malých oligonukleotidů	Ano, software waters_connect, Intact mass, confirm sequence
HPLC-MS (společné prvky)			
Provoz	Požadavek na autonomní provoz	Systém HPLC(-DAD) i hmotnostní spektrometr musí být možné používat i samostatně (autonomně) např. v situaci, kdy je jeden či druhý systém mimo provoz, nebo není-li např. nutné provádět hmotnostně spektrometrickou analýzu (vypnutý hmotnostní spektrometr).	Ano
Interface mezi HPLC	Dělič toku	Dělič toku mob. fáze - libovolného typu/technického řešení, umožňující odklonění definovaného průtoku mimo MS systém (t-split nebo podobné)	Ano, T-split
Udržitelnost zařízení	Záruční servis	2 roky nebo více (ode dne převzetí zboží)	Ano
Školení personálu	Hardwarové školení	Školení zaměřené na obsluhu, běžnou údržbu a vývoj metody HPLC a MS systému pro 2 operátory v min. celkovém rozsahu 2 dnů; možné na pracovišti uživatele	Ano

	Softwarové školení - řízení a základní analýza HPLC-MS dat	Školení zaměřené na obsluhu řídicího software a základní zpracování dat HPLC-MS pro 2 operátory v min. celkovém rozsahu 3 dnů; možné na pracovišti uživatele	Ano
	Softwarové školení - pokročilé zpracování dat	Školení pro 2 operátory v rozsahu min. 2 dnů zaměřené na využití specializovaného software pro analýzu malých molekul (metabolomické studie) a v rozsahu min. 2 dnů pro proteomiku a analýzu oligonukleotidů; možné na pracovišti uživatele, případně online.	Ano
	Vývoj a optimalizace metody	Min. 1 rok aplikační podpory. Návštěva aplikačního technika v min. rozsahu 3 dnů (na žádost uživatele) za účelem asistence se zavedením a optimalizací vybraných metod z oblasti metabolomiky nebo analýzy makromolekul nebo v obdobném rozsahu online (online pouze po dohodě s uživatelem).	Ano
Další spotřební materiál a chemikálie nutné pro instalaci a údržbu	HPLC lahve a frity pro mobilní fáze	min. 4 ks lahví (1 l) pro mobilní fáze HPLC-MS, stejný počet frit pro filtraci mobilní fáze	Ano
	Základní sada kapilár	min. 1 sada kapilár umožňující výměnu nebo změnu zapojení v rámci HPLC-DAD systému, biokompatibilní provedení	Ano
	Základní sada kolon pro metabolomiku a proteomiku	1 kolona s reverzní fází C18, 1 kolona typu HILIC, 1 SEC kolona (včetně předkolon a držáků předkolon)	Ano
PC pro obsluhu a analýzu dat z HPLC-MS systému	min. 2 PC (řídicí/analytické a na zpracování dat)	Obě PC vybavená min. dvěma 27" monitory (nebo většími); PC pro analýzu dat vybaveno min. 8TB SSD (v konfiguraci 4+4TB); zbylé parametry PC a periferie těchto PC musí umožňovat plynulé fungování řídicího software i software pro zpracování dat a běžnou obsluhu systému (OS WIN11). Akviziční PC musí být hardwarově kompatibilní a umožňovat provoz systému.	Ano