

KUPNÍ SMLOUVA

č. kupujícího: 2020K-0024

č. prodávajícího: --

uzavřená dle § 2079 a násl. z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

1. Kupující:

Univerzita Karlova

veřejná vysoká škola podle z. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v platném znění do obchodního rejstříku se nezapisuje

se sídlem: Ovocný trh 560/5, Staré Město, 116 36 Praha 1

ID datové schránky: pijj9b4

ve věci součásti: 1. lékařská fakulta

kontaktní adresa: Kateřinská 1660/32, Nové Město, 121 08 Praha 2

zastoupená: prof. MUDr. Aleksim Šedem, DrSc., děkanem 1. lékařské fakulty

IČO: 00216208 DIČ: CZ00216208

bankovní spojení: KB Praha č. účtu: 37434021/0100

(dále jen „kupující“)

2. Prodávající:

SHIMADZU Handels GmbH

Sídlo/místo podnikání Laaer Strasse 7-9, A-2100 korenburg/Wien, Rakousko,

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

Zastoupená v ČR prostřednictvím svého odštěpného závodu:

SHIMADZU Handels GmbH-organizační složka se sídlem K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5

Korespondenční adresa: Ocelářská 1354/35, 190 00 Praha 9

Zastoupen: xxxxxxx, na základě plné moci ze dne 27. 11. 2019

IČO: 15887103

DIČ: CZ15887103

ID datové schránky: unzhg3

Bankovní spojení: Unicredit Ban Czech Republic and Slovak, a.s., pobočka Praha

Číslo účtu: 49089018/2700

Registrace: zápis v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 7192

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající dále společně také jako „smluvní strany“, každý jednotlivě jako „smluvní strana“

takto:

I.

Předmět plnění

1. Smluvní strany se dohodly na uzavření této kupní smlouvy (dále také jen „smlouva“), jejímž předmětem je dodávka 1 ks **sestavy kapalinové chromatografie skládající se z HPLC systému a iontového chromatografu**. (dále jen „zboží“ nebo „předmět plnění“).
2. Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy v plném rozsahu dodržovat zadávací podmínky veřejné zakázky zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení inter. č. 5200031 s názvem „**Sestava kapalinové chromatografie skládající se z HPLC systému a iontového chromatografu**“ (dále jen „veřejná zakázka“) a současně i svoji nabídku č. 4200007352. ze dne 27.5.2020 (dále jen „nabídka“), kterou podal v rámci zadávacího řízení k této veřejné zakázce.
3. Prodávající se zavazuje v rámci plnění veřejné zakázky dodat a odevzdat kupujícímu předmět koupě, tj. zboží, které odpovídá specifikaci podrobně vymezené v příloze č. 1 této smlouvy a rovněž nabídce prodávajícího a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Věcná nabídka prodávajícího tvoří nedílnou součást smlouvy jako její Příloha č. 1 s názvem „Požadovaná technická specifikace předmětu plnění“ (dále také jen „Příloha č. 1“).

4. Součástí závazku prodávajícího z této kupní smlouvy je dodání zboží do místa plnění, instalace zboží v místě plnění, uvedení do provozu, otestování a úspěšné odzkoušení, odborné zaškolení obsluhy a odevzdání zboží i veškerých dokladů, které se ke zboží vztahují, zejména dokladů potřebných k převzetí a užívání zboží kupujícímu (návodu k obsluze, uživatelského manuálu v českém či anglickém jazyce, záručního listu a prohlášení o shodě v českém či anglickém jazyce).
5. Prodávající garantuje, že s využitím dodaného předmětu plnění lze zavést metodu stanovení sulfátů v moči a plazmě. Součástí závazku prodávajícího z této kupní smlouvy je dále zaškolení specialistou v oboru iontové chromatografie, a to formou návštěvy a instruktáže na pracovišti KDDL či formou písemné e-mailové komunikace v rozsahu nezbytně nutném pro zavedení metody stanovení sulfátů v plazmě a moči. (dále jen „zaškolení specialistou“). Zaškolení specialistou v oboru iontové chromatografie proběhne do 3 měsíců od podpisu Přejímacího protokolu zboží. Pokud se po zaškolení specialistou nepodaří zavést metodu stanovení sulfátů ve lhůtě do 6 měsíců od podepsání Přejímacího protokolu zboží, prodávající se zavazuje, že na základě písemné výzvy kupujícího poskytne kupujícímu podrobný metodický návod na stanovení sulfátů v plazmě a moči s pomocí iontového chromatografu dodaného v rámci plnění veřejné zakázky a to ve lhůtě do 3 měsíců ode dne doručení písemné výzvy kupujícího.
6. Prodávající potvrzuje, že jako odborník v dané oblasti podnikání je schopný realizovat předmět plnění v souladu s touto smlouvou, včetně její přílohy, za celkovou kupní cenu uvedenou v čl. II. odst. 1 této smlouvy, a že si je vědom skutečnosti, že kupující má jednoznačný zájem na realizaci předmětu plnění ve sjednaném čase za dohodnutou kupní cenu a v kvalitě dle této smlouvy.
7. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím této kupní smlouvě a její Příloze č. 1, bez faktických i právních vad.
8. Prodávající potvrzuje, že zboží, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v Příloze č. 1 této smlouvy. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu apod.
9. Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu Přejímacího protokolu či Dodacího listu (dále jen „Přejímací protokol“) oběma smluvními stranami.
10. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu dle článku II. odst. 1 této smlouvy a za podmínek ve smlouvě stanovených.

II.

Kupní cena

1. Kupní cena za zboží specifikované v čl. I. smlouvy je sjednána smluvními stranami ve výši:

2 708 552,00 Kč bez DPH (slovy: dva miliony sedm set osm tisíc pět set padesát dva korun českých korun českých), DPH 21 % činí 568 795,92 Kč (slovy: pět set šedesát osm tisíc sedm set devadesát pět korun českých devadesát dva haléřů) a celková cena zboží včetně DPH je 3 277 347,92 Kč (slovy: tři miliony dvě stě sedmdesát sedm tisíc tři sta čtyřicet sedm korun českých devadesát dva haléři).

Tato celková kupní cena je konečná a nejvýše přípustná, přičemž může být měněna pouze v souvislosti se změnou sazeb DPH. Rozhodným dnem pro změnu celkové kupní ceny z důvodu zákonné změny sazby DPH je den uskutečnění zdanitelného plnění. Celková kupní cena je shodná s celkovou nabídkovou cenou, kterou uplatnil prodávající ve své nabídce. Celková kupní cena obsahuje ocenění veškerých nákladů nutných k řádnému splnění závazku prodávajícího z této smlouvy.

V celkové kupní ceně jsou zohledněny také veškerá rizika, zisky a finanční vlivy (včetně inflace) po celou dobu realizace předmětu plnění.

V celkové kupní ceně je zahrnuta cena zboží a souvisejícího plnění, tj. doprava zboží do místa plnění, jeho instalace v místě plnění s přihlédnutím k pokynům kupujícího, uvedení do provozu, otestování, úspěšné odzkoušení, odborné zaškolení obsluhy, předání zboží, veškerých dokladů, které se ke zboží vztahují, zejména dokladů potřebných k převzetí a užívání zboží, tj. návodu

k obsluze, uživatelského manuálu, záručního listu, prohlášení o shodě apod. (dále jen „doklady“) kupujícímu v místě plnění a dále zaškolení specialistou a případné zpracování podrobného metodického návodu dle čl. I odst. 4 této smlouvy.

2. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká prodávajícímu řádným splněním jeho závazku v místě plnění dle čl. IV. této smlouvy a způsobem uvedeným v této smlouvě.
3. Podkladem pro úhradu kupní ceny kupujícím je daňový doklad – faktura, která musí být vystavena prodávajícím a musí obsahovat pouze uskutečněné a realizované plnění převzaté kupujícím. Nedílnou součástí faktury musí být Přejímací protokol písemně potvrzený kupujícím, resp. příslušným zmocněným zaměstnancem kupujícího, a prodávajícím.
4. Proávající je povinen uvést na faktuře, kterou vyúčtuje kupní cenu zboží, název projektu a evidenční číslo kupní smlouvy kupujícího, případně i své, tj. prodávajícího, pokud své smlouvy eviduje.
5. Daňový doklad (fakturu) je prodávající povinen zaslat na adresu kupujícího:
 - a) v listinné podobě - Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, „specifikujte dle správce rozpočtu oddělení hospodářské nebo grantové odd.“ Kateřinská 1660/32, 121 08 Praha 2 nebo
 - b) v elektronické podobě – podatelna@lf1.cuni.cz
6. Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží, jeho instalaci v místě plnění, uvedení do provozu, otestování a úspěšném odzkoušení, odborném zaškolení obsluhy, předání veškerých dokladů a podepsání Přejímacího protokolu oběma smluvními stranami, a to na základě řádné faktury vystavené prodávajícím dle podmínek vyplývajících z této smlouvy.
7. O převzetí a instalaci dodaného zboží bude vystaven oboustranně potvrzený Přejímací protokol. Přejímací protokol bude vypracován prodávajícím ve dvou shodných vyhotoveních, z nichž jedno obdrží přebírající zaměstnanec kupujícího a jedno vyhotovení obdrží prodávající.
8. Lhůta splatnosti faktury vystavené prodávajícím v souladu s touto smlouvou činí 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
9. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu. Úhrada kupní ceny bude provedena v české měně. Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené smlouvou a platnými obecně závaznými právními předpisy pro účetní a daňový doklad a musí na ní být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti, jinak je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování, či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené či doplněné faktury kupujícímu.
10. Proávající a kupující se dohodli, že kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové kupní ceny.
11. V případě, že se prodávající, který je plátcem DPH, stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106 písm. a) zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“), je povinen o tom neprodleně písemně informovat objednatele. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo pokud bude prodávající požadovat po kupujícím uhradit kupní cenu na jiný účet prodávajícího než ten, který je uveřejněn v Registru plátců DPH, poskytuje tímto prodávající kupujícímu souhlas uhradit část ceny za předmět smlouvy odpovídající dani z přidané hodnoty přímo na účet správce daně v souladu s § 109 písm. a) zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena fakturovaná cena plnění a prodávající obdrží cenu bez DPH. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy okamžitě odstoupit.

III. Doba plnění

Prodávající se zavazuje nejpozději **do 6 týdnů** ode dne účinnosti této smlouvy, resp. ode dne uveřejnění této kupní smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, dodat veškeré zboží do místa plnění uvedeného v ust. čl. IV. této smlouvy, provést instalaci zboží v místě plnění, uvést ho do provozu, otestovat, úspěšně odzkoušet, odborně zaškolit obsluhu a předat zboží a doklady kupujícímu, to vše na základě Přijímacího protokolu potvrzeného prodávajícím a kupujícím.

IV. Místo plnění

1. Prodávající se zavazuje na své náklady a nebezpečí dodat zboží do následujícího místa plnění: Klinika dětského a dorostového lékařství 1. lékařské fakulty UK, Laboratoř cílené metabolomiky, Ke Karlovu 2, Praha 2, budova E1a, místnost 2.15, 2. patro.
2. O odevzdání a převzetí zboží, jeho instalaci, uvedení do provozu, předvedení, otestování a úspěšném odzkoušení, předání dokladů a odborném zaškolení obsluhy bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán Přijímací protokol, který je dokladem o řádném splnění závazku prodávajícího, pouze pokud je v něm výslovně uvedeno, že kupující přijímá zboží a s ním související plnění bez výhrad.

Za kupujícího je zboží oprávněn převzít a Přijímací protokol podepsat: xxxxx, e-mail: xxxxx, tel.: xxxx

V. Odpovědnost za vady zboží

1. Prodávající je povinen odevzdat (dodat a instalovat) kupujícímu zboží v množství, jakosti a provedení vyplývajících z přílohy č. 1 této kupní smlouvy, jinak má jeho plnění vady. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje kupujícího, že zboží dodané na základě této smlouvy je nové a bez vad. Za vadu se považuje i plnění jiného zboží. Za vadu jsou považovány i vady v dokladech nutných pro užívání zboží. Prodávající zaručuje, že předmět plnění, resp. jeho části, jsou prosty práv třetích osob a nevážnou na nich žádné právní ani faktické vady, které by bránily jejich řádnému užívání a realizaci této kupní smlouvy.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu Přijímacího protokolu dle čl. IV. odst. 2 této smlouvy oběma smluvními stranami.
3. V souladu s ustanovením § 2113 a násl. občanského zákoníku přijímá prodávající záruku za jakost zboží v délce **36 měsíců** ode dne následujícího po podpisu Přijímacího protokolu oběma smluvními stranami (záruční doba). Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, která brání užívání zboží. Doba od uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby odstranění vady se nepočítá do záruční doby daného zboží; po tuto dobu tedy záruční doba neběží. V případě odstranění vady dodáním náhradního plnění běží pro toto náhradní plnění nová záruční doba v původní délce, a to ode dne jeho protokolárního převzetí kupujícím.
4. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že zboží bude po dobu běhu záruční doby způsobilé k použití pro sjednaný a obvyklý účel a že si zachová sjednané a obvyklé vlastnosti. V této souvislosti smluvní strany dohodly, že za sjednaný účel a sjednané vlastnosti považují účel a vlastnosti vyplývající z Přílohy č. 1 této smlouvy.
5. Zárukou za jakost nejsou dotčena ani omezena práva kupujícího z vadného plnění vyplývající z příslušných ustanovení občanského zákoníku, ať už se jedná o vady plnění, které jsou podstatným či nepodstatným porušením kupní smlouvy.
6. Prodávající se zavazuje, že po dobu běhu záruční doby na své náklady zajistí kupujícímu pro dodané zboží autorizovaný záruční servis, předepsané preventivní prohlídky a preventivní údržbové práce, jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují nebo pokud jimi prodávající

podmiňuje platnost záruky, a po uplynutí záruční doby v případě zájmu kupujícího i servis pozáruční.

7. Vady, které se na zboží projeví v záruční době, se zavazuje prodávající odstranit na vlastní náklady ve lhůtě do 1 týdne od jejich oznámení kupujícím. V případě výskytu závažnější vady, popř. při nutnosti dovozu náhradních dílů ze zahraničí, se zavazuje prodávající závadu odstranit ve lhůtě do 4 týdnů od reklamace závady, respektive od oznámení vady kupujícím a vnesení požadavku na její odstranění. Pokud vadu prodávající neodstraní ani do 4 týdnů, je prodávající povinen půjčit na celou zbyvající dobu opravy (odstranění vady) kupujícímu analogické zboží (nebo jeho část), které je kupující oprávněn užívat bezplatně až do doby odstranění vady zboží nebo kupujícímu nabídnout na vlastní náklady na celou dobu opravy (až do doby odstranění vady) kapacitu srovnatelného přístroje. Odstranění vad zboží je prodávající povinen primárně řešit v místě instalace zboží. Případné náklady na dopravu zboží mimo toto místo za účelem odstranění vad zboží, které se projeví v záruční době, nese prodávající. Proávající je povinen odstranit vady na své náklady tak, aby kupujícímu nevznikly žádné vícenáklady. Jestliže kupujícímu vícenáklady přesto vzniknou, hradí je prodávající. O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany, návrh protokolu připraví prodávající.
8. Pokud prodávající vady zboží oznámené kupujícím v záruční době neodstraní ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn zadat odstranění vad na náklady prodávajícího jinému odbornému dodavateli (jinému autorizovanému dodavateli nebo přímo výrobcí zboží); povinnosti prodávajícího plynoucí ze záruky za jakost zboží tím nejsou dotčeny.
9. Vady oznamuje kupující písemně zpravidla e-mailem s možností předchozího telefonického projednání na níže uvedených kontaktech prodávajícího:
telefon: xxxx
e-mail: xxxx
Prodávající je povinen převzetí oznámení vady (reklamace) kupujícímu písemně potvrdit po jejím obdržení na kontaktní e-mailovou adresu uvedenou v čl. IV. této smlouvy.
10. Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží 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.
11. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 občanského zákoníku, věta za středníkem.
12. Proávající se zavazuje, že kupujícímu pro předmět plnění zajistí dodávku náhradních dílů nejméně po dobu 5 let od posledního dne záruční doby, a to za cenu dle svého aktuálního ceníku. Proávající se dále zavazuje, že cena náhradních dílů nebude převyšovat aktuální cenu obvyklou na trhu.
13. Proávající se rovněž zavazuje zajistit v případě zájmu kupujícího pozáruční servis pro zboží nejméně po dobu 5 let od posledního dne záruční doby za hodinovou sazbu dle svého ceníku aktuálního v době servisu, která však musí být v místě a čase obvyklá. Další podmínky pozáručního servisu budou dohodnuty mezi smluvními stranami před uplynutím záruční doby dle této smlouvy.

VI. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (dle čl. III. této smlouvy), je povinen prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH dle čl. II odst. 1 této smlouvy za každý i započatý den prodlení. Kupující je oprávněn tuto smluvní pokutu započíst při placení faktury, kterou je účtována kupní cena zboží dle čl. II. této smlouvy.
2. V případě prodlení kupujícího s placením řádně a včas vystavené a doručené faktury za dodané zboží je prodávající oprávněn požadovat od kupujícího zákonný úrok z prodlení (nař. vl. č. 351/2013 Sb.).
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záručních vad je tento povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny vadného zboží bez DPH za každou vadu a každý započatý

den prodlení s odstraněním záručních vad. Smluvní pokutu není kupující oprávněn účtovat a prodávající povinen hradit v případě, že půjčí prodávající kupujícímu na celou dobu opravy (odstranění vady) analogické zboží, (nebo jeho část), které je kupující oprávněn užívat bezplatně až do doby odstranění vady zboží nebo kupujícímu nabídne na celou dobu opravy (až do doby odstranění vady) na vlastní náklady kapacitu srovnatelného přístroje.

4. Kupující je oprávněn požadovat a prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu za porušení povinnosti ochrany informací, ochrany osobních údajů a mlčenlivosti dle této smlouvy ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
5. V případě, že se nepodaří zavést metodu stanovení sulfátů v moči a plazmě ve lhůtě stanovené v čl. I odst. 5 této smlouvy ani na základě poskytnutí podrobného metodického návodu je prodávající povinen zprostředkovat stanovení sulfátů ve 410 vzorcích plasmy a 410 vzorcích moče na své vlastní náklady a to ve lhůtě 6 měsíců od písemné výzvy kupujícího.
6. Smluvní pokuta sjednaná dle této smlouvy je splatná do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemného uplatnění práva na smluvní pokutu, a to na kupujícím písemně oznámený bankovní účet. Kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové kupní ceny.
7. I po zaplacení smluvní pokuty je prodávající povinen splnit smluvní povinnost, která je smluvní pokutou utvrzena. Kupující je oprávněn požadovat po prodávajícím rovněž náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje. 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.

VII.

Ochrana informací, ochrana a zpracování osobních údajů, mlčenlivost

1. Žádná ze smluvních stran nesmí zpřístupnit třetí osobě důvěrné informace, které při plnění smlouvy získala od druhé smluvní strany v souvislosti se smlouvou. To neplatí, mají-li být za účelem plnění smlouvy potřebné informace zpřístupněny zaměstnancům, orgánům nebo jejich členům, kteří se podílejí na plnění dle smlouvy za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranám v tomto článku, a to vždy jen v rozsahu zcela nezbytně nutném pro řádné plnění smlouvy, či naplnění jejího účelu.
2. Ochrana informací se nevztahuje na případy, kdy:
 - smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama smluvní strana;
 - smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou stranou, a že ji nenabyla v rozporu se zákonem;
 - smluvní strana obdrží od zpřístupňující strany písemný souhlas zpřístupňovat danou informaci;
 - je-li zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
3. Za důvěrné informace jsou dle smlouvy považovány veškeré informace vzájemně poskytnuté v ústní nebo v písemné formě, jakož i know-how, jímž se rozumí veškeré poznatky obchodní, výrobní, bezpečnostní, technické či ekonomické povahy související s činností smluvní strany, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné a mají být dle vůle příslušné smluvní strany utajeny. Za důvěrné informace jsou dále dle smlouvy považovány veškeré další informace, které jsou písemně označeny jako důvěrné informace prodávajícího či kupujícího.
4. Obě smluvní strany se zavazují nakládat s důvěrnými informacemi, které jim byly poskytnuty druhou stranou nebo je jinak získaly v souvislosti s plněním smlouvy, jako s obchodním tajemstvím, zejména uchovávat je v tajnosti a učinit veškerá smluvní a technická opatření zabraňující jejich zneužití či prozrazení.
5. Povinnost utajovat důvěrné informace uvedená v tomto článku zavazuje smluvní strany po dobu neurčitou, tedy i po ukončení smlouvy.

6. Poskytnutí informací dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, není porušením práv a povinností této smlouvy.
7. Veškeré informace obsahující osobní údaje (dále jen „údaje“), které si smluvní strany při realizaci této smlouvy poskytnou, jsou důvěrné. Smluvní strany se jako příjemci údajů (dále též „příjemce údajů“) zavazují, že tyto údaje nikdy neposkytnou třetí osobě ani je nepoužijí v rozporu s účelem jejich poskytnutí (tj. za účelem splnění této smlouvy), není-li touto smlouvou výslovně stanoveno jinak, a to jak po dobu trvání této smlouvy, tak i po jejím ukončení (s výjimkou případů, kdy to příkáže právní předpis, nebo kdy se na tomto obě smluvní strany písemně dohodnou). Smluvní strany dále zajistí, aby se osoby podílející se na zpracování osobních údajů, zavázaly k mlčenlivosti nebo aby se na ně vztahovala zákonná povinnost mlčenlivosti.
8. Bez předchozího písemného souhlasu není příjemce údajů oprávněn přenést na třetí osobu ani část svých povinností týkajících se zpracování osobních údajů vyplývajících z této smlouvy. Pokud dojde s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany k přenesení všech, nebo části povinností smluvní strany týkajících se zpracování osobních údajů na třetí osobu, odpovídá příjemce údajů za případnou škodu způsobenou touto třetí osobou, jakoby škodu způsobil sám, a to bez jakéhokoliv omezení.
9. Příjemce údajů se zavazuje zajistit všechna bezpečnostní, technická a organizační zabezpečení ochrany osobních údajů a jiná opatření požadovaná v čl. 32 Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES; zejména přijmout veškerá opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k osobním údajům, jejich změně, zničení či ztrátě, jakož i jejich zneužití, včetně opatření týkajících se práce s informačními systémy, v nichž jsou tyto osobní údaje zpracovávány.
10. Příjemce údajů se zavazuje:
 - učinit a dodržovat s odbornou péčí všechna kontrolní a ochranná opatření za účelem ochrany osobních údajů a umožnit kontroly, audity či inspekce prováděné smluvní stranou, která údaje poskytla, nebo jiným příslušným orgánem dle právních předpisů;
 - poskytnout smluvní straně, která údaje poskytla, bez zbytečného odkladu nebo ve lhůtě, kterou tato smluvní strana stanoví, součinnost potřebnou pro plnění zákonných povinností spojených s ochranou osobních údajů, jejich zpracováním a s plněním smlouvy;
 - informovat písemně smluvní stranu, která údaje poskytla, o všech skutečnostech majících vliv na zpracování osobních údajů;
 - oznámit smluvní straně, která údaje poskytla, každou pochybnost o dodržování zákona či narušení bezpečnosti osobních údajů;
 - bude-li to třeba, poskytnout smluvní straně, která údaje poskytla, veškerou podporu a pomoc při styku a jednáních s Úřadem pro ochranu osobních údajů a se subjekty údajů;
 - neprodleně reagovat na žádosti subjektů údajů, tyto informovat o všech jejich právech a na žádost umožnit přístup k informacím o zpracování;
 - po odpadnutí důvodu pro zpracování údajů (např. po ukončení realizace plnění podle této smlouvy) řádně naložit se zpracovávanými osobními údaji, tj. všechny osobní údaje buď vymazat, nebo je vrátit smluvní straně, která údaje poskytla;
 - dodržovat všechny ostatní povinnosti stanovené právními předpisy, i pokud tak není výslovně uvedeno v této smlouvě.

VIII.

Rozvazovací podmínka a ostatní ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující bude hradit kupní cenu dle článku II. této smlouvy z dotačních prostředků státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace na základě rozhodnutí MŠMT o poskytnutí institucionální podpory z účasti v projektu mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji s názvem: „Sulfur amino acids, energy metabolism and obesity“, financovaného z programu „**GA N° 727565 of the EU Horizon 2020 Research and Innovation Programme**“, Výzvy INICIATIVA SPOLEČNÉHO PROGRAMOVÁNÍ „ZDRAVÁ VÝŽIVA PRO ZDRAVÝ ŽIVOT“ (HDHL) – VÝZVA S NÁZVEM: „Impact of Diet, Food Components and Food Processing on Body Weight Regulation and Overweight Related Metabolic Diseases (METADIS). V případě, kdy dotace MŠMT

nebude poskytnuta, resp. nebude vydáno Rozhodnutí o poskytnutí přidělení institucionální podpory kupujícímu, zanikají právní účinky této smlouvy dle ust. § 548 a násl. občanského zákoníku a tato smlouva se tak od počátku zruší. Ke zrušení smlouvy z tohoto důvodu pak dojde jednostranným písemným oznámením kupujícího prodávajícímu na adresu jeho sídla, že mu dotace od MŠMT nebyla udělena a že se tato smlouva považuje za zrušenou bez dalšího, a to dnem doručení tohoto písemného oznámení prodávajícímu. Pokud dojde mezi smluvními stranami v době platnosti a účinnosti smlouvy na jejím základě k nějakému vzájemnému plnění, jsou smluvní strany povinny si tato plnění bezodkladně vrátit. V případě, že výše uvedená dotace od MŠMT bude kupujícímu poskytnuta, oznámí kupující tuto skutečnost prodávajícímu bezodkladně, smlouva zůstane v platnosti a účinnosti a smluvní strany uskuteční svá vzájemná plnění dle smlouvy.

IX. Ostatní ujednání

1. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy, pokud je prodávající v prodlení s dodáním byť i jen části zboží (resp. v prodlení se souvisejícími činnostmi, jak jsou popsány v čl. III. této smlouvy) delším než 30 dnů a/nebo pokud zboží nesplňuje všechny specifikace uvedené v nabídce prodávajícího či v Příloze č. 1 této smlouvy. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit dále v případě, že bylo vůči majetku prodávajícího zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl návrh na zahájení insolvenčního řízení vůči majetku prodávajícího zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů tohoto řízení. V těchto případech má prodávající povinnost zaplatit kupujícímu všechny výdaje, spojené s odstoupením od smlouvy.
2. Proávající má právo odstoupit písemně od smlouvy, pokud zboží, které dodal řádně a včas, nebylo včas a po následných písemných urgencích kupujícím ani do 30 dnů od uplynutí lhůty splatnosti faktury zaplacen, přestože byla faktura k úhradě kupní ceny zboží prodávajícím vystavena a kupujícímu doručena v souladu s touto smlouvou. V tomto případě má kupující povinnost zaplatit prodávajícímu všechny výdaje, spojené s odstoupením od smlouvy.
3. Smluvní strany jsou dále oprávněny od smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem.
4. Zánikem (skončením) účinnosti této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z ní plynoucí s výjimkou nároků smluvních stran na náhradu újmy a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti smlouvy, a nezanikají rovněž závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví platný obecně závazný právní předpis.
5. Proávající 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 a že je povinen plnit další povinnosti v souvislosti s výkonem kontroly dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů. V tomto smyslu se prodávající zavazuje poskytnout, v rámci kontroly dle předchozí věty, potřebnou součinnost v rozsahu daném uvedeným zákonem a poskytnout přístup ke všem dokumentům souvisejícím se zadáním a realizací předmětu této smlouvy, včetně dokumentů podléhajících ochraně podle zvláštních právních předpisů. K této povinnosti je prodávající povinen zavázat rovněž své poddodavatele v případě, že jejich prostřednictvím bude poskytovat část předmětu plnění této smlouvy. Proávající je povinen zajistit a financovat veškerá případná poddodavatelská plnění nutná k řádnému splnění jeho povinností dle této smlouvy a nese za ně odpovědnost v plném rozsahu.
6. Proávající je povinen archivovat originální vyhotovení této smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů, protokolů o předání a převzetí zboží, záznamy o elektronických úkonech a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od ukončení zadávacího řízení nebo od změny závazku z této smlouvy nebo od data ukončení řešení projektu, tj. od 28.2.2023, podle toho co nastane později, pokud legislativa nestanovuje pro některé typy dokumentů dobu delší (např. zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů). Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této

smlouvy. Veškeré dokumenty a smluvní písemnosti musí být zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.

7. Prodávající přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že Univerzita Karlova je jako veřejná vysoká škola subjektem podle § 2 odst. 1 písm. e) z. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a na smlouvy jí uzavírané se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle tohoto zákona (dále jen uveřejnění). Prodávající uděluje kupujícímu souhlas k uveřejnění této smlouvy včetně její přílohy i všech jejích dodatků v registru smluv, příp. i na profilu kupujícího jako zadavatele. Smluvní strany se dohodly, že smlouva bude uveřejněna jako celek s vyloučením informací, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím. Uveřejnění smlouvy zajistí kupující neprodleně po uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují vzájemně informovat o uveřejnění smlouvy, a to vyplněním ID datové schránky obou smluvních stran v příslušné rubrice registru smluv, je-li ve smlouvě uvedeno, (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
9. Smlouvu lze měnit a doplňovat po vzájemné dohodě smluvních stran výhradně formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, které obsahují dohodu stran o celém textu smlouvy a které jsou podepsány zástupci smluvních stran oprávněnými k takovým jednáním. Dodatky se po podpisu oběma smluvními stranami stávají nedílnou součástí této smlouvy. Ke změně smlouvy učiněné jinou, než sjednanou formou se nepřihlíží. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, nebo jiných elektronických zpráv. V případě změny závazku ze smlouvy a ukončení závazku ze smlouvy bude kupující jako zadavatel postupovat dle §§ 222 a 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
10. Pokud by se v důsledku změny právních předpisů nebo z jiných důvodů stala některá ujednání této smlouvy neplatnými nebo neúčinnými, budou tato ustanovení uvedena do souladu s právními normami a účastníci prohlašují, že smlouva je ve zbývajících ustanoveních platná, neodporuje-li to jejímu účelu nebo nejedná-li se o ustanovení, která oddělit nelze.
11. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
12. Pokud neobsahuje tato smlouva jiná ujednání, řídí se vztahy smluvních stran příslušnými ustanoveními z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
13. Smluvní strany výslovně sjednávají, že tato smlouva vyvolává právní následky, které jsou v ní samotné vyjádřeny, jakož i právní následky plynoucí ze zákona a dobrých mravů. Jiné právní následky smluvní strany vylučují. Smluvní strany vylučují pro smluvní vztah založený touto smlouvou použití obchodních zvyklostí zachovávaných obecně, anebo v daném odvětví a zavedené praxe stran. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
14. Předmět plnění (resp. některá jeho část, např. software) dodaný prodávajícím dle této smlouvy může být v určitých případech považován za autorské 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 plnění je nevýlučné a převoditelné právo užívat takovéto dílo. Prodávající tímto uděluje kupujícímu nevýlučné, časově, místně a způsobem neomezené a převoditelné právo takovéto dílo užívat a kupující toto právo přijímá. Kupující a prodávající výslovně potvrzují, že poplatek za licenci (včetně podlicence) k užívání takovéhoto díla po celou dobu jeho životnosti je zcela zahrnut ve sjednané celkové kupní ceně, a to i při případném převodu předmětu plnění na třetí osobu.
15. Obě smluvní strany potvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně, určitě, srozumitelně a na základě projevené vážné vůle obou smluvních stran, že souhlasí s jejím obsahem a že tato smlouva nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
16. Tato smlouva je provedena elektronicky a opatřena elektronickými podpisy oprávněných zástupců smluvních stran.

17. Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Požadovaná technická specifikace předmětu plnění - Sestava kapalinové chromatografie skládající se z HPLC systému a iontového chromatografu

V Praze 2. 7. 2020

V Praze 29. 6. 2020

.....

prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.
děkan 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy

.....

xxxxxx
Vedoucí Shimadzu Handels GmbH-org. složka

Příloha č. 1 kupní smlouvy - požadovaná technická specifikace předmětu plnění:

Sestava kapalinové chromatografie skládající se z HPLC systému a iontového chromatografu
Předmět plnění dodávaný prodávajícím splňuje následující požadavky (kvalifikační kritéria):

Popis přístrojů a jejich požadované technické parametry:	Prodávající k jednotlivým parametrům doplní „ano“ nebo „splňují“ a vypíše nabízené parametry/plnění:
	Kapalinový chromatograf Shimadzu řady LC-40, Nexera XR
<p>1) Kapalinový chromatograf (HPLC systém) skládající se z:</p>	
<p>a) 2x HPLC čerpadlo</p> <ul style="list-style-type: none"> - čerpadla zapojená v konfiguraci vysokotlakého binárního gradientu - paralelně zapojené píсты pro zajištění minimálních pulzací - rozsah nastavení průtoků od 0,001 ml/min do 10,000 ml/min - tlakový rozsah pumpy minimálně 70 MPa při průtocích do 3,000 ml/min - správnost průtoku (flow rate accuracy) maximálně ±1% - přesnost průtoku (flow rate precision) lepší než 0,06% RSD - 1x vhodný mísič mobilní fáze pro průtoky 0,10 – 1,00 ml/min s max. vnitřním objemem 300 µl - nízkotlaké ventily pro zajištění výběru ze 4 mobilních fází - odolnost pH v rozmezí 1 - 14 - čidlo úniku mobilní fáze 	<p>Ano, splňují: 2x HPLC čerpadlo LC-40D XR Čerpadla zapojená v konfiguraci vysokotlakého binárního gradientu Paralelně zapojené píсты pro zajištění minimálních pulzací Rozsah nastavení průtoků od 0,0001 do 10,0000 ml/min Tlaková rozsah pumpy až 70 MPa při průtocích do 3,0000 ml/min Správnost průtoku ±1% Přesnost průtoku přesnost průtoku lepší než 0,06% RSD 1x vhodný mísič mobilní fáze pro průtoky od 0,0001 do 1,000 ml/min s vnitřním objemem 180 µl 2ks nízkotlakých ventilů (1x pro každou pumpu) pro zajištění výběru ze 4 mobilních fází Odolnost pH v rozmezí 1 – 14 Čidlo úniku mobilní fáze</p>
<p>b) Řídící jednotka</p> <ul style="list-style-type: none"> - vybavení HPLC systému dotykovým displejem zachycujícím průběh analýzy s možností rychlé změny parametrů analýzy (např. teplota temperace vzorků v autosampleru, teplota vyhřívání kolonového termostatu, nastavení průtoku mobilní fáze, a další.) a umožňující funkci rychlého proplachu systému. - musí umožňovat vzdálenou kontrolu průběhu analýzy a změnu parametrů analýzy pomocí chytrého zařízení – tj. pomocí mobilního chytrého telefonu nebo tabletu. 	<p>Ano, splňují: Řídící jednotka SCL-40 vybavena dotykovým displejem umožňující zobrazení průběhu analýzy a možností rychlé změny parametrů analýzy (například teplota temperace vzorků v autosampleru, teplota vyhřívání koloného termostatu, nastavení průtoku mobilní fáze, a další.). Displej umožňuje také funkci rychlého proplachu systému. Systém je možno ovládat vzdáleně pomocí chytrého zařízení (tablet nebo chytrý telefon). Vzdáleně lze provádět stejné úkony jako v případě přímého ovládání dotykovým displejem – rychlé ztměny parametrů analýzy.</p>
<p>c) Vakuový odplyňovač (degasser)</p> <ul style="list-style-type: none"> - alespoň 3-kanálový s objemem jednotlivých kanálů maximálně 400 µl / kanál 	<p>Ano, splňují: 3-kanálový vakuový odplyňovač DGU-403 s objemem 400 µl / kanál</p>

<p>d) Kolonový termostat s možností chlazení</p> <ul style="list-style-type: none"> - s kapacitou až 4 kolon délky 10 cm anebo 2 kolon délky 30 cm - termostatování v rozsahu teploty od 10°C nižší než je laboratorní teplota do 100 °C - správnost teploty (temperature accuracy) max. ± 0,5 °C - přesnost teploty (temperature precision) max. ± 0,1 °C - čidlo úniku mobilní fáze - automatický a softwarově programovatelný přepínač kolon pro přepínání mezi 2 kolonami + příslušenství (fitingy a kapiláry) 	<p>Ano, splňují: Kolonový termostat CTO-40C s kapacitou až 6 kolon o délce 25 cm a nebo 3 kolon o délce 30 cm Termostatování v rozsahu od 10°C méně než je okolní laboratorní teplota do 100°C Správnost teploty ± 0,5°C Přesnost teploty ± 0,05°C Čidlo úniku mobilní fáze Automatický a softwarově programovatelný přepínač kolon pro přepínání mezi 2 kolonami + příslušenství (fitingy a kapiláry)</p>
<p>e) Automatický dávkovač (autosampler)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Počet pozic pro 1,5 ml vialky minimálně 100 - Flow-through design nástřikového systému, přímý nástřik vzorku do toku mobilní fáze (direct injection) - tlaková odolnost minimálně do 70 MPa - přenos mezi vzorky (cross-contamination) menší než 0,005 % bez oplachu jehly - rozsah dávkování v rozmezí od 0,1 do 50 µl - reprodukovatelnost objemu nástřiku lepší než 0,2% RSD při nástřiku objemu nad 5 µl a maximálně 0,5% RSD při nástřiku objemu do 5 µl - termostatovaný prostor autosampleru v rozsahu od 5 do 40 °C - možnost dávkování vzorků z mikrotitračních destiček - odolnost pH v rozmezí 1 - 14 - čidlo úniku mobilní fáze - Programování dávkovacího cyklu, tzn. online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd. – mísení vzorku přímo v dávkovací jehle nebo smyčce 	<p>Ano, splňují: Autosampler SIL-40C XR s počtem pozic pro 1,5 ml 162 Flow-through design nástřikového systému, přímý nástřik vzorku do toku mobilní fáze – tzv. direct injection Tlaková odolnost až 80 MPa Přenos mezi vzorky maximálně 0,0015% bez oplachu jehly Reprodukovatelnost objemu nástřiku maximálně 0,15% RSD při nástřiku objemu nástřiku nad 5 µl a maximálně 0,5% RSD při nástřiku objemu do 5 µl Termostatovaný prostor autosampleru od 4 do 45°C Možnost dávkování vzorků z mikrotitračních destiček Odolnost pH v rozmezí 1 – 14 Čidlo úniku mobilní fáze Programování dávkovacího cyklu, tzn. online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd. – mísení vzorku přímo v dávkovací jehle nebo smyčce</p>
<p>f) UV-VIS detektor s diodovým polem</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimálně 1024 diod - hodnota šumu lepší než 5,0 x 10⁻⁶ AU - drift maximálně 0,4 x 10⁻³ AU/h - rozsah vlnových délek od 200 do 800 nm - správnost vlnových délek (wavelength accuracy) alespoň ± 1 nm - přesnost vlnových délek (wavelength 	<p>Ano, splňují: UV-Vis detektor s diodovým polem SPD-M40 1024 diod Hodnota šumu maximálně 4,5 x 10⁻⁶ AU Drift maximálně 0,4 x 10⁻³ AU/h Rozsah vlnových délek od 190 do 800 nm správnost vlnových délek ± 1 nm Přesnost vlnových délek ± 0,1 nm Linearita v rozmezí 2,5 AU Termostatovaná merná cela s optickou délkou 10 mm, objemem 12 µl a tlakovou odolností 12 MPa</p>

<p>reproducibility) alespoň $\pm 0,1$ nm</p> <ul style="list-style-type: none"> - linearita v rozmezí alespoň 2,5 AU - termostatovaná měrná cela s optickou délkou 10 mm, objemem maximálně 12 μl a tlakovou odolností minimálně 10 MPa 	
<p>g) Fluorescenční detektor</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozsah vlnových délek od 200 do 750 nm (excitační i emisní) - citlivost detektoru určená pomocí ramanovského píku vody S/N (poměr signálu píku vody k šumu pozadí, měřeného při signálu) ≥ 1500 - přesnost nastavení vlnových délek (wavelength precision) alespoň ± 0.2 nm - správnost vlnových délek (wavelength accuracy) alespoň ± 2 nm - termostatovaná měrná cela - měření minimálně 2 vlnových délek současně 	<p>Ano, splňují: Fluorescenční detektor RF-20Axs Rozsah vlnových délek od 200 do 750 nm (excitační i emisní) Citlivost detektoru určená pomocí ramanovského píku vody S/N (poměr signálu píku vody k šumu pozadí měřeného při signálu) ≥ 1500 Přenos nastavení vlnových délek $\pm 0,2$ nm Správnost vlnových délek ± 2 nm Termostatovaná měrná cela Měření až 4 vlnových délek současně</p>
<p>h) Rozměry</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozměry HPLC systému (sestavených modulů) nesmí překročit šířku 55 cm a hloubku 65 cm kvůli omezenému prostoru v laboratoři. Zároveň nesmí přístroj HPLC (sestavené moduly) překročit výšku 90 cm kvůli ideální manipulaci analytika s lahvemi mobilní fáze. Do rozměrů není započítán obslužný počítač s příslušenstvím 	<p>Ano, splňují: Celková šířka – 52 cm Celková hloubka – 64 cm Celková výška maximálně 78 cm</p>
<p>i) Chromatografický software</p> <ul style="list-style-type: none"> - plně kompatibilní s operačním systémem Windows 10 - je požadováno kompletní programování parametrů analýz a přímé softwarové ovládání všech modulů HPLC systému bez nutnosti manuálního nastavení parametrů analýzy na některém z modulů přístroje (čerpadlo, autosampler, kolonový termostat, PDA nebo fluorescenční detektor). - sběr a zpracování dat z detektorů, jejich vyhodnocení - integrace chromatogramů, tvorba kalibračních závislostí, tvorba a využívání knihoven UV-VIS spekter pro identifikaci analytů, vytváření reportů/protokolů výsledků a možnost exportu naměřených dat a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office (Excel, Word,..) 	<p>Ano, splňují: Chromatografický software LabSolutions PDA Kompatibilní s W10 Vše předepsané splňuje</p>
<p>j) PC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompatibilní počítač pro ovládání HPLC a vyhodnocování analýz s výkonným procesorem (minimálně 6-ti jádrový) s předinstalovaným operačním systémem Windows 10 x 64 Cz na pevném disku - Procesor o výkonu procesor o výkonu min. 5500 bodů v programu Passmark CPU Mark 	<p>Ano splňují: PC s 8-jádrovým procesorem intel core i-7 (splňující výkon min. 5500 bodů v rámci programu Passmark CPU Mark), s předinstalovanými W10 x 64 CZ na pevném disku Operační paměť 8GB DDR4</p>

(www.cpubenchmark.net) - Operační paměť min 8 GB DDR4	
------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Hodnocené technické parametry HPLC systému	
<p>a) Citlivost fluorescenčního detektoru určená pomocí ramanovského píku vody S/N (poměr signálu píku vody k šumu pozadí, měřeného při signálu, Exc.= 350 nm, Em.= 450 nm) je lepší nebo rovna 2000 a zároveň „Low background“ S/N je lepší nebo rovno 12000 Zároveň fluorescenční detektor umožňuje měření až 4 vlnových délek současně</p> <p>splněno 30 bodů nesplněno 0 bodů</p>	<p>Ano, splňují: Citlivost fluorescenčního detektoru určená pomocí ramanovského píku vody S/N (poměr signálu píku vody k šumu pozadí, měřeného při signálu, Exc.= 350 nm, Em.= 450 nm) je lepší nebo rovna 2000 a zároveň „Low background“ S/N je lepší nebo rovno 12000 Zároveň fluorescenční detektor umožňuje měření až 4 vlnových délek současně</p>
<p>b) Rychlost dávkování vzorku (tzn. časový interval od nadávkování objemu prvního vzorku do nadávkování druhého objemu vzorku v řadě po sobě) automatickým dávkovačem je maximálně 7,0 s.</p> <p>splněno 5 bodů nesplněno 0 bodů</p>	<p>Ano, splňují: Rychlost dávkování vzorku (tzn. časový interval od nadávkování objemu prvního vzorku do nadávkování druhého objemu vzorku v řadě po sobě) automatickým dávkovačem je maximálně 6,7 s.</p>
<p>c) Rozsah nastavení průtoku mobilní fáze čerpadla od 0,0001 ml/min do 10,0000 ml/min s nastavitelným krokem po 0,0001 ml/min</p> <p>Splněno 10 bodů Nesplněno 0 bodů</p>	<p>Ano, splňují: Rozsah nastavení průtoku mobilní fáze čerpadla od 0,0001 do 10,0000 ml/min s nastavitelným krokem po 0,0001 ml/min</p>
<p>d) Deklarovaný přenos mezi vzorky (cross-contamination) pro automatický dávkovač je maximálně 0,0003 % (stanoveno pro kofein) (*podmínky měření cross-contamination uvedeny v poznámkách na konci specifičních parametrů) Autosampler zároveň musí zajišťovat nucený oběh vzduchu pro rovnoměrnou teplotu vzorků a tím zamezovat vstupu okolního vzduchu do autosampleru (i při otevření dvířek autosampleru).</p> <p>splněno 15 bodů nesplněno 0 bodů</p>	<p>Ano, splňují: Deklarovaný přenos mezi vzorky pro automatický dávkovač maximálně 0,0003 % (stanoveno pro kofein) – parametr stanoven podle předepsaných podmínek níže * Autosampler zároveň zajišťuje nucený oběh vzduchu pro rovnoměrnou teplotu vzorků a tím zamezuje možnost vstupu okolního vzduchu do autosampleru (i při otevření dvířek autosampleru), čímž zamezuje možné kondenzaci</p>

*podmínky měření přenosu mezi vzorky (cross-contamination):

Vzorek: kofein 20 mg/L, 1000 mg/L

Blank: mobilní fáze

Mobilní fáze: Voda/MeOH

Metoda: 1. nástřik: Caffeine 20mg/L(5uL) -> 2. Nástřik: Caffeine 1000mg/L(20uL) -> 3. Nástřik: Blank (20uL)

- poznámka: doba mezi jednotlivými nástřiky maximálně 30 sekund.

Kalkulace přenosu mezi vzorky (%) = Blank x 100 / (kofein 20 mg/L x 200)

2) Iontově-výměnný chromatograf pro analýzu anorganických aniontů	Iontově-výměnný chromatograf řady LC-20 Prominence
<p>a) 2x HPLC inertní čerpadlo (vhodné pro použití s hydroxidovými mobilními fázemi)</p> <ul style="list-style-type: none"> - čerpadla zapojené v konfiguraci vysokotlakého binárního gradientu - rozsah nastavení průtoků od 0,001 ml/min do 10,000 ml/min - tlakový rozsah pumpy minimálně do 20 MPa (pro vodné mobilní fáze) 	<p>Ano, splňuje: 2x HPLC inertní čerpadlo LC-20i pro použití hydroxidového gradientu v IEC Čerpadla zapojená v konfiguraci vysokotlakého binárního gradientu Rozsah nastavení průtoků od 0,001 do 10,000 ml/min Tlaková odolnost pumpy 30 MPa Přesnost průtoků lepší nebo rovno 0,06 % RSD Čidlo úniku mobilní fáze Rezervoár pro umístění mobilní fáze</p>

<ul style="list-style-type: none"> - přesnost průtoku (flow rate precision) lepší nebo rovna 0.06% RSD - čidlo úniku mobilní fáze - rezervoár pro umístění lahví mobilní fáze 	
<p>b) Vakuový odplyňovač (degasser)</p> <ul style="list-style-type: none"> - alespoň 3-kanálový s objemem jednotlivých kanálů maximálně 400 µl / kanál 	<p>Ano, splňují: 3-kanálový vakuový odplyňovač DGU-403 s objemem 400 µl / kanál</p>
<p>c) Kolonový termostat s možností chlazení</p> <ul style="list-style-type: none"> - s kapacitou pro minimálně 2 kolony délky 30 cm - termostatování v rozsahu teploty od 10°C nižší než je laboratorní teplota do 100 °C - správnost teploty (temperature accuracy) max. ± 0,5 °C - přesnost teploty (temperature precision) max. ± 0,1 °C - čidlo úniku mobilní fáze 	<p>Ano, splňují: Kolonový termostat CTO-40C s kapacitou až 6 kolon o délce 25 cm a nebo 3 kolon o délce 30 cm Termostatování v rozsahu od 10°C méně než je okolní laboratorní teplota do 100°C Správnost teploty ± 0,5°C Přesnost teploty ± 0,05°C Čidlo úniku mobilní fáze</p>
<p>e) Automatický dávkovač (autosampler) umožňující aplikace s hydroxidovým gradientem (inertní komponenty)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Počet pozic pro 1,5ml vialky minimálně 70 - pracovní tlak minimálně 20 MPa - přenos mezi vzorky (cross-contamination) menší než 0,005 % - správnost nástřiku objemu (injection volume accuracy) vzorku max. 1 % - přesnost nástřiku objemu (injection volume reproducibility) vzorku max. 0,3% RSD - termostatování vzorků od 5 do 40°C - rozsah dávkování v rozmezí od 0,1 do 100 µl - čidlo úniku mobilní fáze 	<p>Ano, splňují: Autosampler SIL-20AC s inertními komponenty ve styku s mobilní fází pro aplikace s hydroxidovým gradientem Počet pozic pro 1,5ml vialky 70 Pracovní tlak až 20 MPa Přenos mezi vzorky max. 0,0025% Správnost nástřiku vzorku max. 1 % Přesnost nástřiku objemu vzorku max. 0,3 % RSD Rozsah dávkování v rozmezí od 0,1 do 100 µl Čidlo úniku mobilní fáze</p>
<p>f) Vodivostní detektor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objem cely maximálně 0,5 µL - Použitý materiál PEEK v kontaktu s mobilní fází - Tlaková odolnost minimálně 2 MPa - Supresor s automatickou regenerací (jak pro uhličitánové tak i hydroxidové fáze) - Roztok pro regeneraci supresoru 	<p>Ano splňují: Vodivostní detektor CDD-10AVP Objem cely 0,25 ul Materiál v kontaktu s MF je PEEK Tlaková odolnost je 2,9 MPa Součástí supresor s automatickou regenerací jak pro uhličitánové tak hydroxidové fáze Roztok pro regeneraci supresoru</p>
<p>g) Rozměry</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozměry HPLC systému (sestavěných modulů) nesmí překročit šířku 55 cm a hloubku 65 cm 	<p>Ano splňují: Celková šířka – 52 cm Celková hloubka – 50 cm</p>

<p>kvůli omezenému prostoru v laboratoři. Zároveň nesmí přístroj HPLC (sestavené moduly) překročit výšku 90 cm kvůli ideální manipulaci analytika s lahvemi mobilní fáze. Do rozměrů není započítán obslužný počítač s příslušenstvím</p>	<p>Celková výška maximálně 85 cm</p>
<p>h) Chromatografický software</p> <ul style="list-style-type: none"> - plně kompatibilní s operačním systémem Windows 10 - je požadováno kompletní přímé softwarové ovládání všech modulů iontově-výměnného chromatografu bez nutnosti manuálního nastavení parametrů analýzy na některém z modulů přístroje (čerpadlo, autosampler, kolonový termostat, vodivostní detektor). - sběr a zpracování dat z detektoru, jejich vyhodnocení - integrace chromatogramů, tvorba kalibračních závislostí, vytváření reportů/protokolů výsledků a možnost exportu naměřených dat a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office (Excel, Word) 	<p>Ano, splňují: Chromatografický software LabSolutions PDA Kompatibilní s W10 Vše předepsané splňuje</p>
<p>i) PC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompatibilní počítač pro ovládání iontově-výměnného chromatografu a vyhodnocování analýz s výkonným procesorem (minimálně 6-ti jádrový) s předinstalovaným operačním systémem Windows 10 x 64 Cz na pevném disku - Procesor o výkonu procesor o výkonu min. 5500 bodů v programu Passmark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) - Operační paměť min 8 GB DDR4 	<p>Ano splňují: PC s 8-jádrovým procesorem intel core i-7 (splňující výkon min. 5500 bodů v rámci programu Passmark CPU Mark), s předinstalovanými W10 x 64 CZ na pevném disku Operační paměť 8GB DDR4</p>

<p>3) Příslušenství k sestavě HPLC a iontové chromatografie</p>	
<p>a) Systém pro přípravu ultračisté vody pro chromatografii</p> <ul style="list-style-type: none"> - příprava ultračisté vody přímo z kohoutkové (pitné) vody - kapacita výroby minimálně 5 l/den - kombinovaná UV lampa 185/254 s germicidním účinkem - přečišťování přes 0,22 um filtr - Rezistivita lepší než 18 MΩ·cm - Integrovaný (vnitřní) zásobník na min. 5 L - TOC (celkový organický uhlík) do 5 ppb - uživatelská výměna pouze jedné čisticí patrony - automatické upozornění na výměnu spotřebního materiálu 	<p>Ano, splňují: Systém Direct Q-3 UV pro přípravu ultračisté vody z kohoutkové vody pro kapalinovou chromatografii Kapacita výroby 72 l/den Kombinovaná UV lampa 185/254 s germicidním účinkem Přečišťování přes 0,22 um filtr Rezistivita lepší než 18 MΩ·cm Integrovaný vnitřní zásobník na 6 litrů TOC menší než 5 ppb Uživatelský výměna pouze jedné čisticí patrony Automatické upozornění na výměnu spotřebního materiálu Nastavení objemu čerpané ultračisté vody Přečišťování přes přídavný filtr s náplní C18</p>

<ul style="list-style-type: none"> - nastavení objemu čerpané ultračisté vody - přečišťování přes přidavný filtr s náplní C18 	
<p>b) Chromatografické kolony (2 ks.)</p> <p>kolony vhodné pro stanovení anorganických aniontů v biologickém materiálu</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 kolona vhodná pro práci s uhličitanovými mobilními fázemi s odolností pH 1 – 14, v provedení PEEK, na bázi polymerního iontoměníče (kvartérní amoniová funkční skupina) s rozměry 150-250 x 3-4 mm - 1 kolona vhodná pro práci s hydroxidovými gradientovými elucemi s odolností pH 1 – 14, v provedení PEEK, na bázi polymerního iontoměníče (kvartérní amoniová funkční skupina) s rozměry 150-250 x 3-4 mm 	<p>Ano, splňují: 1x chromatografická kolona pro práci s uhličitanovými fázemi s předepsanými parametry. 1x chromatografická kolona pro práci s hydroxidovými gradientovými elucemi s předepsanými parametry.</p>
<p>c) Náhradní náplň supresoru pro iontovou chromatografii (1 ks) včetně vhodných regeneračních roztoků pro provoz supresoru</p>	<p>Ano, splňují: Náhradní náplň superosru pro iontovou chromatografii (1 kus) včetně vhodným regeneračních roztoků pro provoz supresoru</p>
<p>d) Notebook pro mimolaboratorní vyhodnocování a prezentaci chromatografických dat</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor o výkonu min. 5500 bodů v programu Passmark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) - operační paměť RAM: Alespoň 8GB DDR4 - display: Alespoň 17,3" a rozlišení minimálně 1920 x 1080 - baterie: Výdrž alespoň 4 hodiny 	<p>Ano splňují: Notebook procesorem intel core i-7 (splňující výkon min. 5500 bodů v rámci programu Passmark CPU Mark), s předinstalovanými W10 x 64 CZ na pevném disku Operační paměť 8GB DDR4 Displej 17,3" s rozlišením 1920x1080 Výdrž baterie minimálně 4 hodiny</p>
<p>e) 3 offline licence chromatografického softwaru pro vyhodnocování dat z HPLC systému i iontově-výměnného chromatografu na 3 různých datastancích.</p>	<p>Ano, splňují: 3x offline licence chromatografického softwaru LabSolutions pro vyhodnocování dat z HPLC systému i iontového chromatografu na třech různých datastancích</p>

<p>V Praze dne 29. 6. 2020</p>	<p>xxxxxx Vedoucí Shimadzu Handels GmbH-organizační složka</p>
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------