

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

AMEDIS, spol. s r.o.

se sídlem: Bobkova 786/4, 198 00 Praha 9 – Černý Most

IČ: 48586366

DIČ: CZ48586366

zastoupená: Ing. Hanou Poslušnou, Ing. Petrem Krňákem, jednatelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17901

bankovní spojení: 473385123/0300

na straně druhé jako „*prodávající*“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „Vysokoučinný kapalinový chromatograf s hmotnostním spektrometrem typu trojitý kvadrupól (UHPLC-MS-QQQ)“, interní evidenční číslo VZ-2024-000702. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícím: **sestavy LC/MS/MS QTRAP 6500+**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zboží“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přejímací zkouška, validace atd.),
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy (instruktáž v případě ZP) obsluhy v souladu s návodem k použití a protokol o tomto školení (instruktáži v případě ZP) – ke každému přístroji,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních ke každému přístroji),
 - iv. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - v. prohlášení o shodě, s možným uvedením rizikové třídy zdravotnického prostředku (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodací list / předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. certifikát osoby provádějící školení (instruktáž v případě ZP) a servisního technika (ve 2 vyhotoveních) pokud je vyžadovaný výrobcem či platnou legislativou),
 - viii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění dodat, předat a uvést do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu/ předávacího protokolu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2024-000702**, a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do 90 dnů ode dne podpisu kupní smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Místem dodání předmětu plnění je: **Ústav soudního lékařství a medicínského práva, a Oddělení klinické biochemie, Fakultní nemocnice Olomouc.**
3. Kontaktní email pro převzetí předmětu plnění je dodavkaZT@fnol.cz, tel. 588 44 2269. Prodávající je povinen kupujícímu na výše uvedený email **10 dnů** před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín dodání.
4. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy Ing. Nela Skulová, email: nela.skulova@fnol.cz, tel: 588 445 138, Ing. Radim Zemánek, email: radim.zemaneck@fnol.cz, tel. 588 442 269, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeny.
5. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
6. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu/ předávacího protokolu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě/ předávacím protokolu vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000702**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
7. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
8. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) nedodaného předmětu plnění za každý započatý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

Položka	Cena za 1 kus v Kč bez DPH	DPH	Cena za 1 kus v Kč včetně DPH
Vysokoúčinný kapalinový chromatograf s hmotnostním spektrometrem typu trojitý kvadrupól (UHPLC-MS-MS) včetně požadovaného příslušenství pro Ústav soudního lékařství a medicínského práva - 1 kus	8.193.300,00	1.720.593,00	9.913.893,00

Vysokoučinný kapalinový chromatograf s hmotnostním spektrometrem typu trojitý kvadrupól (UHPLC-MS-QQQ) včetně požadovaného příslušenství pro Oddělení klinické biochemie - 1 ks	7.824.700,00	1.643.187,00	9.467.887,00
CELKEM za celý předmět plnění	16.018.000,00	3.363.780,00	19.381.780,00

- Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).
- Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

- Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
- Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím prostřednictvím elektronické pošty na adresu fin@fnol.cz, a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší. Nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu / předávacího protokolu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením smlouvy.
- Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000702**.
- V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
- Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
- Prodávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze

svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **12 měsíců** ode dne uvedení předmětu plnění do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese sales@amedis.cz, faxem na faxovém čísle --- či telefonicky na telefonním čísle 281 918 191. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **2 dnů** od okamžiku nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na jiných technických parametrech.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu plnění (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu plnění (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Proávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Proávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Proávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Proávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množství, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského

zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvní dohodou učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek

V Olomouci dne

VPraze dne

.....
Fakultní nemocnice Olomouc
kupující

.....
AMEDIS, spol. s r.o.
prodávající

Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace

1 ks Sestava pro Ústav soudního lékařství a medicínského práva, cena: 8.193.300,- Kč + DPH;

obsahuje

Hmotnostní spektrometr QTRAP 6500+ s příslušenstvím

Kapalinový chromatograf LC40 X3

UPS EATON 91PS 8kVA

Stůl s odhlučněním MS Bench SCI

1 ks Sestava pro Oddělení klinické biochemie, cena: 7.824.700,- Kč + DPH;

obsahuje

Hmotnostní spektrometr QTRAP 6500+ s příslušenstvím

Kapalinový chromatograf LC40 X3

Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek

Tabulka splnění minimálních technických podmínek

**Vysokoučinný kapalinový chromatograf s hmotnostním spektrometrem typu trojitý kvadrupól (UHPLC-MS-
QQQ)**

VZ-2024-000702

**Uvedte typ, výrobce, vč. evidenčního čísla nabízeného prostředku, pod kterým je ZP v registru
SÚKLu veden: QTRAP 6500+, výrobce SCIEX, není zdravotnický prostředek**

Předmět veřejné zakázky

Dodávka, instalace a uvedení do provozu 2ks vysokoučinného kapalinového chromatografu s hmotnostním spektrometrem typu trojitý kvadrupól (UHPLC-MS-MS-MS) pro Ústav soudního lékařství a medicínského práva a pro Oddělení klinické biochemie FN Olomouc včetně provedení zaškolení personálu a dále s provedením veškerých nutných instalačních úprav.

Technická specifikace	SPLNĚNO ANO / NE	poznámky *
Systémy se budou skládat z 2x vysokoučinný kapalinový chromatograf (UHPLC), 2x hmotnostní spektrometr hybridního typu trojitý kvadrupól / lineární iontová past, 2x řídicí datastanice a níže uvedeného příslušenství a materiálu	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění
Systém určený pro Oddělení klinické biochemie musí být plně kompatibilní se stávajícím zavedeným systémem novorozeneckého screeningu (SW Chemview) prováděném ve FN Olomouc	ano	Systém je kompatibilní se systémem novorozeneckého screeningu. Je identický
Systémy UHPLC-MS-MS-MS musí být po hardwarové stránce identické za účelem plné kompatibility a případné nahraditelnosti v případě výpadku jednoho z nich	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD1-TD6
Vysokoučinný kapalinový chromatograf (UHPLC)		
Chromatograf musí mít binární pumpu se selekčním ventilem pro výběr ze dvou mobilních fází pro každou z pump (s výběrem ze 4 zásobníků mobilní fáze)	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD6
Chromatograf musí umožňovat binární gradient se směšováním ve vysokém tlaku	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD6
Tlakový limit větší než 800 bar	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD6
Vakuové odplynění mobilní fáze	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD6
Autosampler s kapacitou min. 100 vzorků vialek 1,5 mL včetně nástřiku z mikrotitračních destiček	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD6
Nastavitelný průtok mobilní fáze min. od 0,01 ml/min	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD6
Termostatovaný autosampler vzorků od min. 5 °C	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD6
Termostat kolon s ventilem pro přepínání min. 4 kolon s nastavitelnou teplotou termostatování 10 °C pod okolní teplotu do teploty 80 °C	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD6
Rychlost nástřiku ≤ 30 s	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD6
Uživatelsky nastavitelný minimální dávkovaný objem 0,1 µl	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD6
Hmotnostní spektrometr typu trojitý kvadrupól		
Ionizace ESI a APCI (ortogonální uspořádání ke vstupnímu otvoru do vakua)	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD1-TD2
Rozlišení min. 0,5 Da (v rozsahu hmotností 5 - 1 000 amu)	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD5
Nastavitelné ionizační napětí min. v rozsahu -4,5 kV do +5,0 kV	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD2
Rozsah měřených hmot min. 5 - 2 000 amu	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD5
Min. skenovací rychlost 10 000 Da/s	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD5
Hmotnostní spektrometr musí mít měření v režimu MS/MS/MS s izolací prekurzoru pro každý stupeň MS	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD4
Součástí dodávky musí být lineární čerpadlo pro přímé dávkování vzorků do MS	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD5
Součástí dodávky musí být šestistupňový dvupolohový přepínací ventil, který se využívá při dávkování, odklonění balastu nebo přepínání kolon	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD5
Stabilita přesnosti měření hmoty během 24 h min. 0,1 Da	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD5
"Dwell time" min. 1 ms	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD4
Rychlost akvizice MRM přechodů (MRM acquisition rate) min. 500 MRM/s	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD4
Funkce automatického ladění (autotune)	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD4

Lineární dynamický rozsah detektoru min. 5 řádů	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD5
Rychlost přepínání polarit < 20 ms	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD5
6cestný dvoupolohový přepínací kohout, který lze využít pro dávkování, odklonění balastu, nebo přepínání kolon	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD5
Skenovací režimy hmotnostního spektrometru		
Sken hmotnostního spektra (MS scan)	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD3
Monitorování vybraného iontu (SIM)	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD3
Monitorování vybrané reakce (MRM)	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD4
Monitorování neutrální ztráty (MLN)	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD3
Sken produktových iontů	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD3
Sken prekurzorových iontů	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD3
Sken produktů MS/MS po izolaci prekurzoru kvadrupólem 1, fragmentaci v kolizní cele a akumulaci iontů v lineární iontové pasti	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD4
MS/MS/MS s izolací prekurzoru pro každý stupeň MS	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD4
Řídící datastanice		
Řídící stanice (např. PC) pro ovládání celé sestavy s min. 24" LCD monitorem	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD3
Jednotné ovládání LC-MS-QQQ pomocí řídicího software	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD3
Licence software pro ovládání a vyhodnocení dat,	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD3
Příslušenství - vyhodnocovací datastanice - toxikologie		
Licence software pro ovládání a vyhodnocení dat, Přímý a snadný (Copy/Paste) přenos dat do programů MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Plně automatická tvorba reportů	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD5
Databáze MRM přechodů pro toxikologicky významné látky	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD7
SW pro zobrazení výsledků pro všechny měřené analyty včetně automatické extrakce chromatogramů charakteristických iontů v MS, MS/MS a MS/MS/MS	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD4
SW pro automatickou kvantifikaci	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD4
Uživatelsky editovatelná knihovna spekter (možnost přidání MS spektra, struktura, retenční čas a další)	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD7
Příslušenství - vyhodnocovací datastanice - klinická biochemie		
3x Licence software pro multikomponentních analýz	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD9
Součást dodávky - toxikologie		
K systému musí být dodána záložní UPS, pro zajištění min. 20 minutového běhu kompletního systému bez napájení z elektrorozvodné sítě	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD8
Externí úložiště pro zálohou dat s velikostí min. 2 x 10 TB	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD7
Součástí dodávky musí být odhlučnění rotační pumpy hmotnostního spektrometru	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD7
Součástí dodávky je startovací spotřební materiál sestávající z: chromatografická kolona C18, délka 10 cm, vnitřní průměr 2 mm, velikost části stacionární fáze 1,5-1,8 μm (kompatibilní s vodou), chromatografická kolona C8, délka 10 cm, vnitřní průměr 2 mm; velikost části stacionární fáze 1,5-1,8 μm, chromatografická kolona C8, délka 10 cm, vnitřní průměr 2 mm	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD8
předkolony (3 ks) pro chromatografické kolony kompatibilní s kolonami specifikovanými v bodě a)	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD9
2 x kapilára (peek materiál) délky 5 m, vnitřní průměr 0,1 mm	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD9
3 x sprejovací kapilára (elektroda)	ano	
1 x rotor seal do autosampleru	ano	
1000 ks vialek, 1000 ks insertů a 1000 ks víček se septy	ano	
6 x skleněná lahev o objemu 1,0 l pro mobilní fázi včetně uzávěrů	ano	
Součást dodávky - klinická biochemie		
3x sprejovací kapilára (elektroda)	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD9
2x rotor seal do autosampleru	ano	
2x check valves na písty pumpy	ano	
6x skleněná láhev o objemu 0,5 l pro mobilní fázi včetně uzávěrů	ano	
2x kapilára (material peek) o délce 5 m a vnitřním průměru 0,1 mm.	ano	

1x chromatografická kolona C18, délka 10 cm; vnitřní průměr 2 mm, velikost stacionární fáze 1,5-1,8 µm, kompatibilní s H ₂ O	ano	viz. Technická dokumentace nabízeného plnění, str. TD9
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek po dobu záruky zdarma	ano	Přístroj není zdravotnickým prostředkem ve smyslu zákona. Údržba bude prováděna formou pravidelného servisního zásahu, viz. návrh Smlouvy o provádění komplexních servisních služeb
Instruktáž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek. Aplikační školení pro personál.	ano	Přístroj není zdravotnickým prostředkem ve smyslu zákona. Zaškolení obsluhy je součástí dodávky, viz. Vysvětlení k problematice zaškolení obsluhy (instruktáže), str. 54 nabídky
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ano	AMEDIS je výrobcem autorizovaným poskytovatelem servisních služeb a disponuje dostatečným počtem servisních techniků, viz. certifikáty, str. 48-51 nabídky
Obecné požadavky		
Délka záruky za jakost a bezvadnost provedeného díla minimálně po dobu 12 měsíců, případně uveďte jinou delší	ano	12 měsíců
Životnost přístroje minimálně 8 let	ano	
* účastník v poznámce určí konkrétní dokument, s upřesněním strany dokumentu, na základě kterého dokládá splnění požadovaných minimálních technických podmínek		