

KUPNÍ SMLOUVA

kterou níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2079 a násl.
zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
uzavřeli

Thermo Fisher Scientific (Praha) s.r.o.
jako prodávající

a

Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.
jako kupující



Smluvní strany:

Název (obchodní firma): **Thermo Fisher Scientific (Praha) s.r.o.**
IČO: 45270970
Sídlo/Místo podnikání: Slunečná 27/3239, 100 00 Praha 10
DIČ: CZ45270970
Zastoupený/á: Ing. Petrem Vernerem, CSc., jednatelem
Bankovní spojení: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C vložka 9033
(dále jen „**prodávající**“)

a

Název: **Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.**
IČO: 67985823
DIČ: CZ67985823
Sídlo: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4
Zastoupené: MUDr. Jan Kopecký, DrSc., ředitel
(dále jen „**kupující**“)

(dále společně též „**smluvní strany**“)

se v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, dohodly níže uvedeného dne, měsíce a roku tak, jak stanoví tato

Kupní smlouva

Preambule

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají na základě zadávacího řízení v souladu s pravidly pro zadávání veřejných zakázek.
2. Proávající bere na vědomí, že s ohledem na to, že kupující je veřejnou výzkumnou institucí hospodařící s veřejnými prostředky, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole).
3. Proávající dále prohlašuje, že si je vědom povinností a následků vyplývajících ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv ve znění pozdějších předpisů, kdy kupující je veřejnou výzkumnou institucí, a tímto výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv, přičemž pro účely uveřejnění smlouvy nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vážících za vyloučené z uveřejnění.

Článek 1 Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je povinnost prodávajícího dodat a instalovat kupujícímu novou a doposud nepoužívanou platformu pro necílenou metabolomiku – sestavu kapalinového chromatografu a hmotnostního spektrometru - pro práci v režimu správné laboratorní praxe, přičemž plnění je blíže specifikováno níže v odst. 2 tohoto článku (dále jen „předmět plnění“), a kupující se zavazuje předmět plnění převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu specifikovanou v článku 2 této smlouvy.
2. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění má následující funkční a technické vlastnosti a je dodáván s níže uvedeným příslušenstvím a software:

Předmětem plnění je tvořen sestavou kapalinového chromatografu a hmotnostního spektrometru pro práci v režimu správné laboratorní praxe, specificky stolního LC-HR MS/MS analyzátoru s vysokým rozlišením a přesným určením hmoty (HRAM) pro screeningové, rychlé, kvantitativní a stopové UHPLC–MS analýzy.

Předmět plnění obsahuje vysokoúčinný kapalinový chromatograf – chromatografický systém umožňující separaci za vysokých tlaků (tj. systém UPLC/UHPLC), sestávající se minimálně z binárního čerpadla, termostatového autosampleru a termostatované části pro kolony.

Kapalinový chromatograf splňuje tyto technické parametry:

- vysokoúčinné LC s pracovním tlakem do min. 130 MPa
- nastavitelný průtok při max. tlaku alespoň v rozsahu 0,001 – 3 ml / min.
- binární vysokotlaký gradient s min. 4 kanály
- degaser pro mobilní fázi
- způsob nástřiku split-loop
- nástřikový objem 0,01 – 20 µL
- termostat pro kolony do min. 100 °C
- součástí je HPLC kolona C18
- ventil pro přepínání 2 kolon

Předmět plnění dále obsahuje hmotnostní spektrometr s analyzátozem hybridního typu kvadrupol s orbitální iontovou pastí, ionizačním zdrojem ESI (elektrosprej), a generátorem dusíku s kompresorem a rozvodem dusíku k hmotnostnímu spektrometru, který je umístěn odděleně od hmotnostního spektrometru.

Hmotnostní spektrometr mimo jiné splňuje tyto technické parametry:

- HR MS/MS detektor pro screeningové, rychlé, kvantitativní a stopové HPLC analýzy
- robustní ortogonální sprej s optimalizací geometrie a čištění bez vypnutí vakua
- elektrosprej s možností vyhřívání
- výběr prekursoru s volitelným rozlišením až 0,4 Da
- rozlišení min. 100 000 FWHM na m/z 200
- měření hmot s přesností < 1 ppm s interní kalibrací

- rozsah hmot 50 – 5000 amu
- citlivost pro 1 pg bupironu > 100:1 (Full MS)
- citlivost pro 100 fg bupironu > 100:1 (SIM)
- lineární dynamický rozsah HPLC-MS analýzy v reálném vzorku min. 4 řádů
- jeden pozitivní a jeden negativní sken za max. 1 s při rozlišení min. 30 000
- vysokoenergetická kolizní cela pro MS/MS

Generátor dusíku mimo jiné splňuje tyto technické parametry:

- výkon odpovídající požadavkům přístroje
- vestavěný kompresor
- hluk max. 60 dB(A)
- tlumící podložka pod generátor

Součástí předmětu plnění je dále:

- počítač (ovládací i vyhodnocovací datastanice) plně kompatibilní s dodávanou platformou,
- jednotný software pro ovládání celé sestavy,
- software pro kvantifikaci a software pro identifikaci metabolitů (včetně knihoven spekter),
- záložní zdroje k hmotnostnímu spektrometru a chromatografu, a to pro minimálně 30 minut provozu přístroje.

Pracovní stanice mimo jiné splňuje tyto technické parametry:

- minimální konfigurace pracovní stanice:
 - o 4 jádrový procesor vyrobený 14 nm technologií nebo jiný rovnocenný procesor
 - o 2x1TB GB HDD, 8 GB RAM
 - o DVD-RW, 2 x min. 23“ TFT monitor, klávesnice, myš
- součástí tiskárna - barevná laserová A4, oboustranný tisk
- operační systém zahrnující balík kancelářského software

Předmět plnění zakázky ve vztahu k software dále zahrnuje:

- kompletní softwarový nástroj pro ovládání přístroje, sběr a kvantitativní a kvalitativní vyhodnocování dat
- software pro kvantitativní cílenou analýzu/screening
- softwarový nástroj pro objasnění molekulové struktury metabolitů a neznámých látek lipidických sloučenin na základě MS a MS/MS spekter
- software musí obsahovat databázi MS/MS spekter

Předmět plnění je dále podrobněji specifikován *v příloze č. 1 této smlouvy*, která je označena „Tabulka technických parametrů“.

3. Předmětem této smlouvy je dále:

- dodání předmětu plnění na místo plnění a jeho instalaci v místě plnění, včetně jeho příslušenství, počítače, software a uvedení celé platformy do provozu,

- základní instruktáž operátorů – ovládání systému, akvizice dat, optimalizace (neomezený počet osob),
- pokročilá instruktáž operátorů – vývoj metodik, pokročilá práce se softwarem (3 dny pro neomezený počet osob) – instruktáž v místě instalace s využitím systému zadavatele a jeho pracovní problematiky
- vstupní validace (IQ/OQ)
- zaškolení pracovníků zadavatele (nejméně dvě osoby) v obsluze a ovládání systému a v uživatelské údržbě hardware systému v délce alespoň 2 dnů v místě instalace předmětu plnění,
- instalační a operační kvalifikaci platformy pro režim správné laboratorní praxe
- možnost časově neomezeného bezplatného stažení a instalace upgradů software užitého v systému,
- předání veškeré dokumentace (provozní uživatelské a administrátorské dokumentace k systému v rozsahu umožňujícím správné používání a údržbu systému), včetně návodu v českém nebo anglickém jazyce,
- zajištění záručního servisu předmětu plnění, včetně zabezpečení pohotovosti dodavatele pro odstranění závady ve lhůtách stanovených touto smlouvou a vedení evidence servisních zásahů a evidence nastavení všech komponent v provozním a servisním deníku.

4. Předmětem plnění dle této smlouvy je tedy:

- dodání předmětu plnění na místo plnění včetně příslušenství a software,
- uvedení celého systému do provozu,
- vstupní validace a zaškolení pracovníků v požadovaném rozsahu,
- předání veškeré dokumentace (provozní uživatelské a administrátorské dokumentace k systému v rozsahu umožňujícím správné používání a údržbu systému), včetně návodu v českém nebo anglickém jazyce k přístroji i software
- zajištění záručního a pozáručního servisu předmětu plnění, včetně zajištění aplikační podpory (telefonické, e-mailové konzultace, možnost konzultace v místě plnění zakázky) a provádění oprav v rámci záruky i po uplynutí záruční doby ve lhůtách stanovených touto smlouvou,
- vedení evidence servisních zásahů a evidence nastavení všech komponent v provozním a servisním deníku,
- poskytování záruky po dobu sjednanou dle této smlouvy,
- časově neomezená možnost bezplatného stažení a instalace upgradů software,
- garance dostupnosti servisu a náhradních dílů po dobu alespoň 10 let ode dne dodání předmětu plnění.

Článek 2 Kupní cena

1. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za převod vlastnického práva k předmětu plnění specifikovanému v článku 1. této smlouvy (tj. za řádně dodanou a funkční platformu pro necílenou metabolomiku s příslušenstvím) činí:

Celková cena bez DPH:	12 826 659,02 Kč
DPH 21 %	2 693 598,39 Kč
Celková cena s DPH	15 520 257,41 Kč

(dále jen „**Kupní cena**“)

2. Výše Kupní ceny je zásadně nepřekročitelná. Kupní cenu je možné překročit pouze v případě, že v průběhu plnění předmětu této smlouvy dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
3. Kupní cena v sobě zahrnuje veškeré práce a dodávky nezbytné pro řádné splnění předmětu této smlouvy, veškeré náklady spojené s úplným dodáním a řádným uvedením předmětu plnění do provozu a náklady na dopravu do místa plnění, jakož i veškeré další náklady související s dodáním předmětu této smlouvy, jeho uvedením do provozu a časově neomezené možnosti stažení a instalace upgradů software.
4. Kupní smlouva v sobě dále zahrnuje bezplatný servis v průběhu záruční doby, která je specifikována v článku 5 této smlouvy. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání předmětu plnění bez jakýchkoli vad a nedodělků a po uvedení předmětu plnění do provozu.

Článek 3 Splatnost kupní ceny

1. Smluvní strany se dohodly, že celá Kupní cena bude uhrazena po řádném předání předmětu plnění (tj. bez jakýchkoli vad a nedodělků) a uvedení předmětu smlouvy do provozu v místě plnění uvedeném v článku 4 odst. 2 této smlouvy. O řádném dodání předmětu plnění bude sepsán písemný předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami.
2. Kupující se zavazuje uhradit Kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím, kterou kupující předem odsouhlasí, se splatností 30 dnů ode dne vystavení. Faktura se pro účely této smlouvy považuje za uhrazenou okamžikem odepsání předmětné částky z účtu kupujícího. Námitky proti údajům uvedeným na faktuře může kupující uplatnit do konce lhůty její splatnosti s tím, že ji odešle prodávajícímu s uvedením výhrad. Okamžikem odeslání námitek se přerušuje lhůta splatnosti.

Článek 4 Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat a uvést do provozu předmět plnění do šesti týdnů ode dne podpisu této smlouvy. Ohledně přesného časového termínu dodání se prodávající a kupující dohodnou telefonicky nebo emailovou korespondencí s dostatečným časovým předstihem, min. 5 pracovních dnů přede dnem plánovaného dodání.
2. Místem dodání předmětu plnění je sídlo kupujícího na adrese Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4.

Článek 5 Záruční doba, záruční a pozáruční servis

1. Prodávající se zavazuje poskytnout na předmět smlouvy (tj. na předmět plnění) záruku v délce, jak je uvedena **v příloze č. 2 této smlouvy**, která je označena „Délka záruční doby“, když minimální délka záruční doby musí činit 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu.

2. Prodávající se dále zavazuje, že opravu vady na předmětu plnění zahájí nejpozději do 48 hodin od nahlášení závady a nahlášenou vadu odstraní, v co nejkratší možné lhůtě dle povahy závady, nejpozději však do 1 měsíce od nahlášení závady, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Lhůta k odstranění vady počíná běžet od oznámení o vzniku vady kupujícím prodávajícímu. Kupující je oprávněn nahlásit vadu v pracovní dny v době od 7:00 do 18:00 a to některým z následujících kontaktů:

- Telefon: [REDACTED]
- E-mail: [REDACTED]

nebo písemně na adresu sídla prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy.

V případě změny kontaktních údajů je prodávající povinen sdělit tuto změnu kupujícímu, a to nejdéle do 3 dnů ode dne provedení změny. Změna kontaktních údajů dle tohoto odstavce není změnou smlouvy a není třeba uzavírat mezi smluvními stranami o této změně dodatek.

3. Prodávající se zavazuje zaslat kupujícímu potvrzení servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady e-mailem nebo telefonicky za současného stanovení časového termínu, ve kterém dojde k servisnímu zásahu, který však nesmí přesáhnout lhůtu uvedenou v odst. 2 tohoto článku smlouvy. Prodávající se dále zavazuje, že bude vést evidenci servisních zásahů a evidenci nastavení všech komponent v provozním a servisním deníku.

4. Prodávající garantuje kupujícímu dostupnost servisu a náhradních dílů po dobu alespoň 10 let ode dne dodání předmětu plnění.

3. Prodávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu po celou dobu užívání předmětu smlouvy servis, a to buď bezplatně v rámci záruky za jakost v délce dle odstavce 1 tohoto článku, nebo po uplynutí záruční lhůty úplatně.

4. Prodávající je povinen zajistit a provést pozáruční servis předmětu plnění, přičemž cena pozáručního servisu (bez započtení dopravy) nesmí překročit cenu uvedenou **v příloze č. 3 této smlouvy**, která je označena „Cena pozáručních oprav“ (tato cena pozáručních oprav byla uvedena již v nabídce prodávajícího).

Článek 6

Nabytí vlastnického práva a způsob předání předmětu smlouvy

1. Kupující se stává vlastníkem předmětu plnění jeho předáním. Tímto dnem přejdou na kupujícího veškeré užitky, nebezpečí a povinnosti, jakož i práva spojená s vlastnictvím předmětu plnění.
2. Spolu s předmětem plnění předá prodávající kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání věci.

Článek 7

Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - splněním závazku ze smlouvy,
 - dohodou smluvních stran,
 - odstoupením jedné ze smluvních stran.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy:
 - a) zjistí-li, že prodávající nedodá předmět plnění ani v přiměřené dodatečné lhůtě určené kupujícím,
 - b) zjistí-li, že prodávající ani v přiměřené dodatečné lhůtě neodstranil vytčené vady předmětu plnění,
 - c) zjistí-li, že na prodávajícího byl podán insolvenční návrh, nebo
 - d) zjistí-li, že předmět plnění nebude splňovat některé vlastnosti uvedené v článku 1 odst. 2 této smlouvy či v příloze č. 1 této smlouvy, která je označena jako „Tabulka technických parametrů“.
3. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud kupující neuhradí Kupní cenu ani ve lhůtě 90 dnů ode dne doručení písemné výzvy prodávajícího k její úhradě, za podmínky vzniku práva prodávajícího na úhradu Kupní ceny dle této smlouvy.
4. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu. Smlouva zaniká dnem následujícím po dni doručení odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

Článek 8

Smluvní pokuty

1. V případě porušení povinnosti prodávajícího spočívající v prodlení s dodáním a uvedením do provozu předmětu plnění, jak je specifikováno v článku 4 odst. 1 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 6.500,- Kč za každý den prodlení s jeho dodáním a uvedením do provozu.
2. V případě prodlení kupujícího s uhrazením Kupní ceny, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši [REDACTED] z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 3 dnů od doručení výzvy oprávněné smluvní strany k jejich uhrazení straně povinné a budou uhrazeny bezhotovostním

převodem na bankovní účet oprávněné smluvní strany uvedený v předmětné výzvě. Nárokem na úhradu smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinností příslušné smluvní strany a tato náhrada škody se hradí v plné výši bez ohledu na výši smluvní pokuty.

Článek 9 **Nároky z odpovědnosti za vady předmětu plnění**

1. Smluvní strany sjednávají, že jejich práva a povinnosti vyplývající z odpovědnosti za vady plnění se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Tam, kde zákon připouští volbu nároku, náleží volba vždy kupujícímu.

Článek 10 **Platnost a účinnost smlouvy, závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Tato smlouva může být měněna pouze písemnou formou, číslovanými dodatky ke smlouvě podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran s podpisy účastníků na téže listině. Za písemnou formu tak pro účely této smlouvy nelze považovat emailovou korespondenci.
3. Veškerá oznámení provedená na základě této smlouvy budou učiněna písemnou formou (s výjimkami výslovně uvedenými v této smlouvě) a doručena na níže uvedené adresy stran doporučeným dopisem nebo kurýrem s doručovacími poplatky uhrazenými předem, a budou považována za doručené v okamžiku jejich přijetí stranou, které jsou zaslány, na níže uvedenou adresu:
 - (a) V případě Prodávající je adresa k doručování:
Thermo Fisher Scientific (Praha) s.r.o.
[redacted]
 - (b) V případě Kupující je adresa k doručování:
Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.
[redacted]
4. Tato smlouva se řídí a bude vykládána podle právního řádu České republiky, zejména podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a dalších dotčených obecně závazných právních předpisů.
5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 Tabulka technických parametrů
 - Příloha č. 2 Délka záruční doby
 - Příloha č. 3 Cena pozáručních oprav

6. Započtení pohledávek vzniklých dle této smlouvy nebo v souvislosti s ní se nepřipouští.
7. Smluvní strany sjednávají, že práva a povinnosti z této smlouvy, ani tuto smlouvu jako celek, nelze postoupit či převést bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany na třetí osobu. Za písemnou formu se nepovažuje emailová korespondence.
8. Pro vyloučení pochybností strany výslovně potvrzují, že jsou podnikateli a uzavírají tuto smlouvu při svém podnikání.
9. Tato smlouva je sepsána ve 2 stejnopisech v českém jazyce s platností originálu. Prodávající a kupující obdrží každý po jednom vyhotovení.
10. Smluvní strany této kupní smlouvy po jejím přečtení potvrzují, že její obsah, závazky, prohlášení, práva a povinnosti odpovídají jejich pravé, vážné, poctivé a svobodné vůli, a že smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání.

V Praze dne

V Praze dne

Thermo Fisher Scientific (Praha) s.r.o.
Ing. Petr Verner, CSc., jednatel
Prodávající

Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.
MUDr. Jan Kopecký, DrSc., ředitel
Kupující