

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

KUPNÍ SMLOUVA

(ČÍSLO PRODÁVAJÍCÍHO KS-2023/001)

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

Pragolab s.r.o.
jako prodávající

a

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

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

Smluvní strany:

Název (obchodní firma): **Pragolab s.r.o.**
IČO: **48029289**
Sídlo/Místo podnikání: **Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9**
DIČ: **CZ48029289**
Zastoupený/á: **Ladislavem Náměstkem, jednatelem**
Bankovní spojení: XXXXXXXXXX
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Měst. soudu v Praze oddíl C vložka 14590
(dále jen „**prodávající**“)

a

Název: **Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.**
IČO: **67985823**
DIČ: **CZ67985823**
Sídlo: **Vídeňská 1083, 142 00 Praha 4**
Zastoupené: **MUDr. Jan Kopecký, DrSc., ředitel**
Zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí
(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. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího podaná na základě Oznámení o zahájení zadávacího řízení do otevřeného řízení v nadlimitním režimu, a to pro veřejnou zakázku nazvanou „**Kapalinový**“

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

chromatograf s hmotnostním spektrometrem“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadávanou v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“). Smluvní strany sjednávají, že veškeré zadávací podmínky stanovené v rámci shora uvedené veřejné zakázky jsou součástí smluvních podmínek dle této smlouvy.

3. Prodávající 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).
4. Prodávající 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 vázících za vyloučené z uveřejnění.
5. Prodávající prohlašuje, že je plátcem DPH.
6. Smluvní strany prohlašují, že před uzavřením této smlouvy řádně splnily všechny hmotněprávní podmínky pro platné uzavření této smlouvy vyplývající z platných právních předpisů, jakož i z jejich platných vnitřních předpisů, a dále prohlašují, že uzavřením této smlouvy nedojde k porušení jakýchkoliv jejich zákonných či smluvních povinností.
7. Prodávající se zavazuje uchovávat veškeré účetní záznamy související v účetní evidenci a účetní doklady související s touto smlouvou do 31. 12. 2035 včetně. Rovněž se zavazuje umožnit provádět kontrolu subjektům oprávněným ke kontrole dotačních prostředků a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly.

Článek 1 Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je povinnost prodávajícího dodat a instalovat kupujícímu novou a doposud nepoužívanou sestavu kapalinového chromatografu a hmotnostního spektrometru s příslušenstvím, 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:

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

Předmět plnění je tvořen sestavou kapalinového chromatografu a hmotnostního spektrometru, 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 tak musí obsahovat 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 0,001–2 ml/min
- binární vysokotlaký gradient s min. 4 kanály
- degaser pro mobilní fázi
- způsob nástřiku split-loop
- nástřikový objem alespoň v rozsahu 0,01–20 μ l
- termostat pro kolony do min. 100 °C
- termostat pro vzorky min. v rozsahu 4–25 °C
- kapacita dávkovače vzorků min. 200 pozic pro vialky o objemu 2 ml

Předmět plnění dále musí obsahovat vysokorozlišovací hmotnostní spektrometr s analyzátozem hybridního typu umožňující tandemovou hmotnostní spektrometrii s ionizačním zdrojem ESI (elektrosprej), a generátorem dusíku s kompresorem a rozvodem dusíku k hmotnostnímu spektrometru, který bude umístěn odděleně od hmotnostního spektrometru.

Hmotnostní spektrometr mimo jiné splňuje tyto technické parametry:

- HR MS/MS detektor pro screeningové, rychlé, kvantitativní a stopové LC-MS analýzy
- sprej s možností čištění bez vypnutí vakua
- elektrosprej s možností vyhřívání
- výběr prekursoru s volitelným rozlišením od 0,4 Da a výše
- rozlišení min. 450 000 FWHM na m/z 200
- měření hmot s přesností <1 ppm s interní kalibrací
- rozsah hmot 50–2000 amu
- skenovací rychlost: min. 20 Hz
- lineární dynamický rozsah LC-MS analýzy v reálném vzorku min. 4 řády
- jeden pozitivní a jeden negativní sken za max. 1,2 s při rozlišení min. 30 000 FWHM
- kolizní cela pro MS/MS

Generátor dusíku mimo jiné splňuje tyto technické parametry:

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

- výkon odpovídající požadavkům přístroje
- vestavěný kompresor

Pracovní stanice mimo jiné splňuje tyto technické parametry:

- 16 vláknové CPU
- minimálně 2 x 3TB GB HDD, 8 GB RAM
- 2 x min. 23" TFT monitor, klávesnice, myš
- tiskárna barevná laserová A4, oboustranný tisk
- operační systém s balíkem kancelářského software plně kompatibilní s Microsoft Office 2016 (Excel, Word, PowerPoint)

Součástí předmětu plnění je dále:

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

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)
- možnost časově neomezeného bezplatného stažení a instalace upgradů software užitého v systému
- předání veškeré dokumentace, 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

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

Článek 2 Kupní cena

1. Smluvní strany se dohodly, že celková kupní cena za převod vlastnického práva k předmětu plnění specifikovanému v článku 1 této smlouvy činí:

Celková cena bez DPH: **20.978.600,- CZK**
DPH 21 % 4.405.506,- CZK
Celková cena s DPH **25.384.106,- CZK**
(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, včetně proškolení pracovníků, poskytnutí upgradů software, provedení preventivních prohlídek aj.
4. Kupní cena v sobě dále zahrnuje bezplatný servis a bezpečnostně technické kontroly 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. 1 této smlouvy. O řádném dodání předmětu plnění bude sepsán písemný předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami dle článku 6 odst. 3 této smlouvy.
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

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

přerušuje lhůta splatnosti.

3. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále veškeré náležitosti požadované v rámci projektu výzkumu, vývoje a inovací, zejména pak uvedení čísla a názvu projektu.
4. Faktura bude vystavena v CZK dle sjednané Kupní ceny.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

Článek 4 Doba a místo plnění

1. Místem dodání předmětu plnění je sídlo kupujícího na adrese Fyziologický ústav AV ČR v. v. i., [REDACTED]
2. Prodávající se zavazuje dodat a uvést do provozu předmět plnění nejpozději do osmi (8) týdnů od doby nabytí účinnosti smlouvy, tj. ode dne zveřejnění této smlouvy v registru smluv.

Článek 5 Záruční doba, záruční a pozáruční servis

1. Prodávající se zavazuje poskytnout na předmět smlouvy (tj. na předmět plnění) záruku v délce minimálně 36 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu.
2. Zadavatel požaduje jako součást plnění po dobu trvání záruky zajištění preventivních prohlídek dodávaného systému, a to alespoň jedenkrát ročně (minimálně tedy 3x v době trvání záruky).
3. Prodávající se zavazuje zajišťovat bezplatný záruční servis k předmětu plnění dle této smlouvy, včetně bezplatné pravidelné bezpečnostní technické kontroly jedenkrát ročně po dobu záruční doby a po ukončení záruční doby garantuje dostupnost servisu a náhradních dílů po dobu minimálně 10 let ode dne dodání předmětu plnění.

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

4. Bezplatný servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku předmětu plnění pokrývá veškeré náklady opravy, na náhradní díly, cestovné a práci servisních techniků. Komunikace se servisními technikami bude vedena v českém nebo anglickém jazyce.
5. V rámci poskytování záručního servisu je prodávající povinen nejpozději do dvou pracovních dnů od nahlášení závady na předmětu plnění sdělit kupujícímu konkrétní kroky vedoucí k odstranění vyřešení technické závady předmětu plnění. Proávající je povinen odstranit závady předmětu plnění a zprovoznit celý systém předmětu plnění nejpozději do 14 dnů od nahlášení závady.
6. V případě, že v době trvání záruky dojde k selhání dodaného přístroje, nebo jeho části do takové míry, že bude znemožněno používání přístroje v délce překračující 14 dnů, prodlouží se úměrně délka záruční doby.
7. V případě prodloužení prodávajícího s odstraněním vady, která se vyskytla v záruční době, po dobu delší než 30 dnů je kupující oprávněn zajistit odstranění vady sám na náklady prodávajícího. Takový postup při odstranění vady nemá vliv na trvání záruky dle této smlouvy.
8. Cena a podmínky pozáručního servisu se budou řídit dle platného ceníku prodávajícího v době uskutečnění pozáručního servisu.

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.
3. O řádném předání předmětu plnění (dodávce a zprovoznění) bude sepsán písemný předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami.

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

Článek 7 Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - splněním závazku ze smlouvy,
 - dohodou smluvních stran,
 - odstoupením jedné ze smluvních stran.

2. Odstoupit od této smlouvy lze pouze v případech stanovených zákonem nebo touto smlouvou. Smluvní strany pro účely této smlouvy výslovně vylučují použití ustanovení § 2111 a § 2112 občanského zákoníku.

3. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy v případě, že:
 - prodávající se ocitne v prodlení s dodáním Předmětu plnění dle článku 4 této smlouvy po dobu delší než 30 dní;
 - nebude-li předmět plnění vykazovat vlastnosti dle této smlouvy a zadávací dokumentace, včetně toho, že nebude vykazovat veškeré vlastnosti a parametry uvedené v příloze č. 1 – Tabulka technických parametrů a prodávající tyto vady neodstraní ve lhůtě 30 dnů;
 - zjistí-li kupující, že prodávající neplní nebo s přihlédnutím ke všem okolnostem nebude objektivně schopen řádně a včas plnit své závazky podle této smlouvy.

4. Proávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této smlouvy bude financován z projektu výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“. S ohledem na uvedený zdroj financování je kupující oprávněn kdykoliv odstoupit od této smlouvy, a to v případě, že náklady, které by mu měly z této smlouvy vzniknout, budou označeny za nezpůsobilé.

5. Proávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě prodlení kupujícího s úhradou Kupní ceny po datu její splatnosti, pokud je kupující v prodlení i přes písemné oznámení prodávajícího, ze kterého bude vyplývat výslovné upozornění kupujícího na její neuhrazení a jeho možné důsledky, a to pouze za předpokladu, že uplynulo nejméně 30 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu a současně nejméně deset 10 pracovních dnů od dne doručení písemného upozornění na možnost odstoupení od této smlouvy.

6. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně, přičemž účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení. Následky odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

Článek 8

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

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 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny 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 0,05 % 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 podpisem smluvních stran nebo v případě, že nebude podepisována mezi přítomnými, dnem doručení smlouvy poslední ze smluvních stran druhé straně. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
2. 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, případně datovou schránkou, a budou považována za doručené v okamžiku jejich přijetí stranou, které jsou

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

zaslány, na níže uvedenou adresu:

(a) V případě prodávajícího je adresa k doručování:

Pragolab s.r.o.

[Redacted address]

(b) V případě kupujícího je adresa k doručování:

Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.

[Redacted address]

3. 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.
4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 - Tabulka technických parametrů
5. 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.
6. *Tato smlouva je sepsána ve 2 stejnopisech v českém jazyce s platností originálu. Prodávající a kupující obdrží každý po jednom vyhotovení. / Tato smlouva je uzavřena elektronicky a opatřena elektronickými podpisy smluvních stran.*
7. 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

Pragolab

Digitálně podepsal
Ladislav Náměstek
Datum: 2023.03.01
12:36:55 +01'00'

Pragolab s.r.o.

Ladislav Náměstek, jednatel
Prodávající

V Praze dne

MUDr. Jan
Kopecký,
DrSc. Digitally signed
by MUDr. Jan
Kopecký, DrSc.
Date: 2023.03.01
15:43:57 +01'00'

Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.

MUDr. Jan Kopecký, DrSc., ředitel
Kupující

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

Tabulka technických parametrů „Kapalinový chromatograf s hmotnostním spektrometrem“

Popis přístroje:

Stolní LC-HR MS/MS analyzátor s vysokým rozlišením a přesným určením hmoty (HRAM) pro screeningové, rychlé, kvantitativní a stopové UHPLC-MS analýzy.

Účastník Pragolab s.r.o. prohlašuje, že nabízený předmět plnění má následující technické vlastnosti a splňuje následující technické parametry:

Výrobce:	Thermo Fisher Scientific
Typ:	Orbitrap Exploris 480

Rozměry, hmotnosti, napájení:

Rozměry přístroje (V x Š x H)	703 mm x 534 mm x 763 mm
Hmotnost přístroje	120 kg
Požadavky na napájení	8x 220 V
Příkon	5 kW

Obecné požadavky na předmět plnění:

Požadavek	Naplnění požadavku:
Nové nerepasované zboží	ANO
Zabezpečení servisu a případných preventivních prohlídek po celou dobu životnosti přístroje oprávněným a certifikovaným pracovníkem	ANO
Základní instruktáž operátorů – ovládání systému, akvizice dat, optimalizace	ANO
Pokročilá instruktáž operátorů – vývoj metodik, pokročilá práce se softwarem (minimálně 3 dny). Instruktáž v místě instalace s využitím systému uživatele a jeho pracovní problematiky (vzorky, metody). Počet školených osob – min. 6 osob	ANO
Vstupní validace (IQ)	ANO
Záruka na přístroj min. 3 roky	ANO

Technické parametry kapalinového chromatografu:

Popis parametru:	Splnění parametru:	Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:
Vysokoúčinná LC s pracovním tlakem do min. 130 MPa	ANO	Tlak (do min. 130 MPa): 150 MPa
Nastavitelný průtok při max. tlaku 0.001–2 ml/min	ANO	Průtok při max. tlaku (0.001–2 ml/min): 0,001-5,000 ml/min
Binární vysokotlaký gradient s min. 4 kanály	ANO	Počet kanálů: 6
Degaser pro mobilní fázi	ANO	X

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

Způsob nástřiku split-loop	ANO	X
Nástřikový objem 0,01–20 µl	ANO	Nástřikový objem: 0,01-25,00 ul
Termostat pro kolony do min. 100 °C	ANO	Teplota (min. do 100 °C): do 120 °C
Termostat pro vzorky min. v rozsahu 4–25 °C	ANO	Teplota (4–25 °C): 4-40 °C
Kapacita dávkovače vzorků min. 200 pozic pro vialky o objemu 2 ml	ANO	216 pozic pro 2ml vialky

Technické parametry hmotnostního detektoru:

Popis parametru:	Splnění parametru:	Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:
HR MS/MS detektor pro screeningové, rychlé, kvantitativní a stopové HPLC analýzy	ANO	X
Sprej s možností čištění bez vypnutí vakua	ANO	X
Elektrosprej s možností vyhřívání	ANO	X
Výběr prekursoru s volitelným rozlišením od 0,4 Da a výše	ANO	Rozsah rozlišení: 0,4-1200 m/z
Min. požadované rozlišení 450 000 FWHM na m/z 200	ANO	Rozlišení (450 000 FWHM na m/z 200): 480 000 FWHM
Měření hmot s přesností <1 ppm s interní kalibrací	ANO	Přesnost (lepší než 1 ppm): < 1 ppm
Minimální rozsah hmot 50–2000 amu	ANO	Rozsah hmot: 40-6000 amu
Skenovací rychlost: min. 20 Hz	ANO	Skenovací rychlost (min. 20 Hz): 40 Hz
Lineární dynamický rozsah LC-MS analýzy v reálném vzorku min. 4 řády	ANO	Rozsah (min. 4 řády): 4 řády
Jeden pozitivní a jeden negativní sken za max. 1,2 s při rozlišení min. 30 000 FWHM	ANO	Doba skenu (max. 1,2 s): 0,7 s
Kolizní cela pro MS/MS	ANO	X


Další technické parametry na předmět plnění:

Popis parametru:	Splnění parametru:	Hodnota parametru u předmětu plnění nabízeného účastníkem:
Minimální konfigurace pracovní stanice:		
16 vláknové CPU	ANO	16 vláknové CPU
Minimálně 2x3TB GB HDD, 8 GB RAM	ANO	2x3TB GB HDD, 32 GB RAM
2x min. 23" TFT monitor, klávesnice, myš	ANO	2x 23" TFT monitor, klávesnice, myš
Tiskárna barevná laserová A4, oboustranný tisk	ANO	X
OS s balíkem kancelářského SW plně kompatibilní s Microsoft Office 2016 (Excel, Word, PowerPoint)	ANO	X
Software		
Kompletní softwarový nástroj pro ovládání přístroje, sběr a kvantitativní a kvalitativní vyhodnocování dat	ANO	X
UPS		
Záložní zdroj pro minimálně 30 min provozu přístroje	ANO	Doba provozu při záložním zdroji: 32 min

Projekt výzkumu, vývoje a inovací číslo LX22NPO5104 s názvem „Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění“

Generátor dusíku		
Výkon odpovídající požadavkům přístroje	ANO	35 l/min
Vestavěný kompresor	ANO	X

Zadavatel upozorňuje účastníky, že v případě, že nabízené plnění nesplňuje zadavatelem shora uvedené technické vlastnosti a technické parametry (tj. v případě, že účastník ve shora uvedené tabulce uvede v části výběru odpovědi ANO/NE odpověď „NE“), nesplňuje nabídka účastníka zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena.

V Praze dne 09.01.2023	
	 Ladislav Náměstek, jednatel