



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

MSMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého  
v Olomouci

## KUPNÍ SMLOUVA č. 215/OVZ/PV/2023

### SMLOUVNÍ STRANY:

#### KUPUJÍCÍ:

#### UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

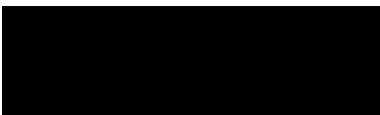
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika  
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

rektor:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

#### PRODÁVAJÍCÍ:

#### Pragolab s.r.o.

se sídlem:

Nad Krocínkou 285/55, 190 00 Praha 9

zápis v obchodním rejstříku:

u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14590

statutární orgán:

Ladislav Náměstek, jednatel

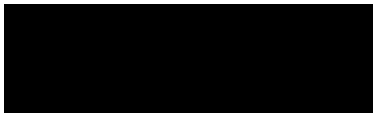
osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:



osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



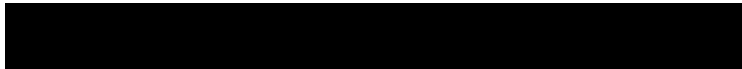
IČO:

48029289

DIČ:

CZ48029289

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci *Programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES v rámci Národního plánu obnovy, identifikační kód projektu LX22NPO5102 (Národní ústav pro výzkum rakoviny).*



Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v otevřeném zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, s názvem „**LF/UPOL/ÚMTM – Sestava HPLC a hmotnostní spektrometrie s vysokým rozlišením**“ jako dodavatel této veřejné zakázky.

## I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Hmotnostní spektrometr Orbitrap Ascend s příslušenstvím** (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, uvedení do provozu, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytovat záruční a pozáruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů ke zboží (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

## II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, uvedení do provozu, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 84 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Ústav molekulární a translační medicíny Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, Hněvotínská 1333/5, 779 00 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.



3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

### III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena ve výši **43.992.400,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátcem DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

### IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, uvedení do provozu a provedení úvodního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Každá prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Každou fakturu prodávající opatří podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na každé vystavené faktuře bude vyznačeno číslo této Smlouvy a identifikační kód příslušného projektu dle záhlaví této smlouvy.

3. Nebude-li jakákoliv faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého  
v Olomouci

prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícím.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

## V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako příloha č. 1.

2. Prodávající se zavazuje provést školení obsluhy dodávaného zboží v rozsahu:

Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství v rozsahu 1 pracovního dne (8 hodin) pro min. 3 osoby ze strany kupujícího, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou úvodní školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství
- běžná kontrola provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb

3. Školení proběhne v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí prodávající.



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého  
v Olomouci

## VI. Odpovědnost prodávajícího za vady, záruka za jakost a podmínky poskytování pozáručního servisu

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu pozáruční servis po dobu 5 let ode dne uplynutí záruční doby specifikované v předchozí větě tohoto článku smlouvy za podmínek obvyklých na trhu, přičemž cena za hodinu servisní práce nebude vyšší než pětinásobek průměrné hrubé hodinové mzdy v České republice, jejíž hodnota vychází ze statistiky Českého statistického úřadu. Prodávající garantuje dostupnost tohoto pozáručního servisu včetně dostupnosti náhradních dílů po dobu 5 let ode dne uplynutí záruční doby. Náhradní díly v rámci pozáručního servisu se prodávající zavazuje prodat kupujícímu za katalogovou cenu platnou v době uzavření této smlouvy maximálně navýšenou o míru inflace (podle indexu růstu spotřebitelských cen (ISC), který publikuje Český statistický úřad) do okamžiku dodávky náhradního dílu v rámci pozáručního servisu. Kupující uhradí pouze účelně vynaložené cestovní náklady související s provedením pozáručního servisu v obvyklé výši. Pro odstranění vad v rámci pozáručního servisu platí podmínky a lhůty upravené v odst. 2 tohoto článku smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa dodání zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího v záruční době i době pozáručního servisu nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době i době pozáručního servisu musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se dále zavazuje k provádění bezplatného plného servisu dodaného zboží včetně aktualizací software a pravidelných servisních prohlídek min. 1x ročně po celou dobu trvání záruční doby, včetně veškerých potřebných náhradních dílů (bezplatný záruční servis dodaného zboží). Prodávající se dále zavazuje poskytnout neomezenou a bezplatnou vzdálenou diagnostiku a servis zboží prostřednictvím vzdáleného přístupu a připojení k přístroji. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny. V záruční době je Prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží.



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

MSMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého  
v Olomouci

## VII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo po marném uplynutí lhůty k opravě v době záruky i v době pozáručního servisu v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této smlouvy.

## VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistit pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od této smlouvy. Odstoupení





Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

MSMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého  
v Olomouci

od této smlouvy je v takovém případě účinné doručení písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

3. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

4. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

5. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

6. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

7. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 kalendářních dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího nebo v případě, že prodávající v nabídce podané v zadávacím řízení, jenž předcházelo uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr prodávajícího ke splnění veřejné zakázky,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

8. Proávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

9. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

Genius loci...



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého  
v Olomouci

10. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou této smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění. Nabytí platnosti této smlouvy je podmíněno předchozím písemným souhlasem Správní rady Univerzity Palackého v Olomouci na základě ustanovení § 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů. Tento souhlas byl Správní radou Univerzity Palackého v Olomouci vydán dne 10. 11. 2023.

12. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

13. Poskytovatel dotace na příslušný projekt dle záhlaví této Smlouvy má vůči prodávajícímu stejná práva kontroly jeho účasti na daném projektu jako má vůči kupujícímu. Smluvní strany mají povinnost dodržet podmínky stanovené smlouvou o poskytnutí podpory (Smlouva o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací č. LX22NPO5102 Programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES). V této souvislosti se smluvní strany zavazují si vzájemně poskytnout součinnost, kterou lze po nich spravedlivě požadovat.

14. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 31. 08. 2023

V Olomouci, dne 14.11.2023

V Praze, dne 13.11.2023

.....  
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.  
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....  
Ladislav Náměstek  
jednatel Pragolab s.r.o.



Doložení technické specifikace a garantovaných technických parametrů pro nabízený předmět veřejné zakázky, včetně přesného (konkrétního) označení nabízeného zboží

### **Hmotnostní spektrometr**

- hmotnostní spektrometr na bázi hybridního systému s kvadrupólem (multipólem) a ultra-vysoko rozlišujícím analyzátozem

*nabízené řešení: Orbitrap Ascend, hmotnostní spektrometr na bázi hybridního systému s kvadrupólem, lineární iontovou pastí a ultra-vysoko rozlišujícím analyzátozem (orbitrapem)*

- rozlišení minimálně 400 000 FWHM

*nabízené řešení: rozlišení až 480 000 FWHM, součástí Orbitrap Ascend*

- hmotnostní rozsah minimálně 100 – 10,000  $m/z$

*nabízené řešení: hmotnostní rozsah 40 – 16,000  $m/z$ , součástí Orbitrap Ascend s rozšířením High Mass Range*

- měření kladně i záporně nabitých iontů, rychlé přepínání polarit (jeden plný pozitivní a jeden plný negativní sken za max. 1 s při rozlišení min. 60 000 FWHM)

*nabízené řešení: měření kladně i záporně nabitých iontů, rychlé přepínání polarit (jeden plný pozitivní a jeden plný negativní sken za max. 1 s při rozlišení min. 60 000 FWHM), součástí Orbitrap Ascend*

- měření  $m/z$  s přesností <1 ppm s interní kalibrací

*nabízené řešení: měření  $m/z$  s přesností <1 ppm s interní kalibrací, součástí Internal Calibration*

- uspořádání iontového zdroje umožňující měření ve formátu ESI, APCI i nanoESI

*nabízené řešení: uspořádání iontového zdroje umožňující měření ve formátu ESI (součástí Orbitrap Ascend), APCI (APCI Kit w/ APCI Sprayer) i nanoESI (Easy Spray Nano Ion Source)*

- čištění iontového zdroje bez vypnutí vakua

*nabízené řešení: čištění iontového zdroje bez vypnutí vakua*

- iontový zdroj elektrosprej (ESI) pro kapilární (min. v rozsahu 0,001 - 1 ml/min) i nanoprůtoky (min. v rozsahu 50–1000 nL/min)

*nabízené řešení: iontový zdroj elektrosprej (ESI, součástí Orbitrap Ascend) pro kapilární (v rozsahu 0,001 - 1 ml/min) i nanoprůtoky (součástí Easy Spray Nano Ion Source min. v rozsahu 10–1000 nL/min)*

- iontový zdroj chemické ionizace za atmosférického tlaku (APCI) pro průtoky min. v rozsahu 0,001 - 1 ml/min

*nabízené řešení: iontový zdroj chemické ionizace za atmosférického tlaku (APCI, součástí APCI Kit w/ APCI Sprayer) pro průtoky v rozsahu 0,001 - 1 ml/min*

- minimálně dvě z následujících fragmentačních technik pro malé molekuly, oligonukleotidy a proteiny založené na: (a) rezonančním principu fragmentace, (b) kolizním principu fragmentace, (c) specifické fragmentaci několikanásobně nabitých molekul (včetně post-translačních modifikací)

*nabízené řešení: fragmentační techniky pro malé molekuly, oligonukleotidy a proteiny založené na: (a) rezonančním principu fragmentace CID v iontové pasti (součástí Orbitrap Ascend), (b) kolizním principu fragmentace HCD v ion routing multipólech (součástí Orbitrap Ascend), (c) specifické fragmentaci několikanásobně nabitých molekul (včetně post-translačních modifikací, součástí ETD RF kit. Dále je k dispozici fotodisociační technika na bázi UV záření (součástí UVPD for Ascend).*

- umožňuje měření velkých nativních proteinů a jejich komplexů

*nabízené řešení: Orbitrap Ascend umožňuje měření velkých nativních proteinů a jejich komplexů, což je podpořeno dodávkou PTCR Inlet Kit pro redukci nábojových stavů, tj. možné transpozici spektra do nižších hodnot m/z.*

- řídicí jednotka se softwarovým vybavením nezbytným pro ovládání celé sestavy (požadovaný je jednotný software pro ovládání celé sestavy chromatografu a hmotnostního spektrometru)

*nabízené řešení: řídicí jednotka se softwarovým vybavením nezbytným pro ovládání celé sestavy (jednotný software pro ovládání celé sestavy chromatografu a hmotnostního spektrometru), součástí položky Orbitrap Ascend*

- záložní zdroj s kapacitou baterií pro minimálně 30 minut provozu celého systému

*nabízené řešení: záložní zdroj s kapacitou baterií pro minimálně 30 minut provozu celého systému, součástí UPS powerWare + 30 min battery*

## **2x Nano-kapilární HPLC**

- tolerovaný tlak s nano-průtoky minimálně 900 bar

*nabízené řešení: tlak až do 1500 bar, Vanquish Neo Systém*

- kombinované nano-kapilární a analytické čerpadlo s odplyňovačem s možnými průtoky v rozsahu minimálně 50 nl/min - 2000 nl/min

*nabízené řešení: kombinované nano-kapilární a analytické čerpadlo s odplyňovačem s možnými průtoky v rozsahu minimálně 1 nl/min - 100 ul/min, Vanquish Neo Systém*

- reprodukovatelný nástřik vzorku od 1 ul, případně nižší

*nabízené řešení: reprodukovatelný nástřik vzorku od 0,01 ul, Vanquish Neo Systém*

- sampler v termostatovaném provedení

*nabízené řešení: sampler v termostatovaném provedení součástí Vanquish Neo Systém*

- kolonový termostat s temperováním do minimálně 60 °C s integrovaným přepínacím ventilem

*nabízené řešení: kolonový termostat s temperováním do 60 °C s integrovaným přepínacím ventilem (součástí Column Compartment N a Valve 2p-6p, Low-Dispersion)*

- součástí dodávky je softwarové i hardwarové propojení na nano-ESI iontový zdroj i pro přímý nástřik bez separace

*nabízené řešení: součástí dodávky je softwarové i hardwarové propojení na nano-ESI iontový zdroj i pro přímý nástřik bez separace*

## **UHPLC**

- více-pístové binární pumpy s malým objemem mixéru mobilních fází (<= 30µL)

*nabízené řešení: více-pístové binární pumpy s malým objemem mixéru mobilních fází (25 µL), Binary Pump H*

- tolerovaný tlak s průtoky minimálně 1300 bar

*nabízené řešení: tolerovaný tlak s průtoky do 1500 bar, Binary Pump H*

- reprodukovatelný nástřik vzorku minimálně do 10 µL

*nabízené řešení: reprodukovatelný nástřik vzorku minimálně do 25 µL, Split Sampler HT*

- sampler v termostatovaném provedení

*nabízené řešení: sampler v termostatovaném provedení, Split Sampler HT*

- kolonový termostat s temperováním do minimálně 60 °C s integrovaným přepínacím ventilem

*nabízené řešení: kolonový termostat s temperováním do 120 °C s integrovaným přepínacím ventilem, Column Compartment H + Valve 2-p 6-p*

- součástí dodávky je softwarové i hardwarové propojení na ESI a APCI iontový zdroj i pro přímý nástřik bez separace

*nabízené řešení: součástí dodávky je softwarové i hardwarové propojení na ESI a APCI iontový zdroj i pro přímý nástřik bez separace*

	<b>Technický parametr</b>	<b>Max. hodnotitelná hodnota</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
S1	Hmotnostní spektrometr: hmotnostní rozsah s dolní hranicí < 100 m/z	50 m/z	40 m/z
S2	Hmotnostní spektrometr: hmotnostní rozsah s horní hranicí > 10,000 m/z	15,000 m/z	16,000 m/z
S3	Hmotnostní spektrometr: fragmentační techniky pro malé molekuly, oligonukleotidy a proteiny založené na (a) rezonančním principu fragmentace, (b) kolizním principu fragmentace a (c) specifické fragmentaci několikanásobně nabitých molekul (včetně post-translačních modifikací)	ANO/NE	ANO
S4	2x Nano-kapilární HPLC: tolerovaný tlak s nano-průtoky > 900 bar	1300 bar	1500 bar
S5	UHPLC: tolerovaný tlak s průtoky > 1300 bar	1500 bar	1500 bar

**V Praze dne 31.08.2023**

\_\_\_\_\_

podpis oprávněné osoby za Dodavatele

**Ladislav Náměstek, jednatel Pragolab s.r.o.**

# Nabídka LCMS 23-128



Číslo dokladu: LCMS 23-128  
Referent: [REDACTED]

Datum: 31.08.2023  
Datum platnosti: 31.12.2023

Dodavatel:

## Pragolab s.r.o.

Nad Krocínkou 55/285  
190 00 Praha 9

IČ: 48029289, DIČ: CZ48029289  
Firma zapsána u Měst. soudu v Praze  
oddíl C, vložka 14590

Internet: www.pragolab.cz

Odběratel:

## Univerzita Palackého v Olomouci

Lékařská fakulta  
Hněvotínská 3  
771 00 Olomouc

IČ: 61989592, DIČ: CZ61989592  
e-mail: [REDACTED]

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem  
Požadovaná záloha: 0,00 Kč  
Úrok: 0,2  
Splatnost dní: 30

Obchodní údaje:

Doprava: dodavatelem

Ascend LCMS system pro omics aplikace s příslušenstvím

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem
Orbitrap Ascend	FSN06-10003	1 Ks	35 099 600,00	35 099 600,00	21%	42 470 516,00
Internal Calibration	FETD4-10001	1 Ks	910 100,00	910 100,00	21%	1 101 221,00
ETD RF kit	FETD4-10002	1 Ks	3 289 700,00	3 289 700,00	21%	3 980 537,00
PTCR Inlet Kit	FETD3-10003	1 Ks	758 400,00	758 400,00	21%	917 664,00
UVPD for Ascend	UVPD2-10000	1 Ks	4 755 400,00	4 755 400,00	21%	5 754 034,00
High Mass Range	HMRN2-10000	1 Ks	2 201 500,00	2 201 500,00	21%	2 663 815,00
Tribride preinstallation kit	OPTON-20046	1 Ks	11 800,00	11 800,00	21%	14 278,00
APCI Kit w/ APCI Sprayer	OPTON-32101	1 Ks	174 300,00	174 300,00	21%	210 903,00
System Base Vanquish	VF-S01-A-02	1 Ks	43 300,00	43 300,00	21%	52 393,00
Binary Pump H	VH-P10-A-02	1 Ks	741 000,00	741 000,00	21%	896 610,00
Split Sampler HT	VH-A10-A-02	1 Ks	599 600,00	599 600,00	21%	725 516,00
Column Compartment H	VH-C10-A-03	1 Ks	135 500,00	135 500,00	21%	163 955,00
Valve 2-p 6-p	6036.2520	1 Ks	50 000,00	50 000,00	21%	60 500,00
Valve 2-p 6-p	6036.2520	1 Ks	50 000,00	50 000,00	21%	60 500,00
Conversion Kit	6732.0007	1 Ks	5 100,00	5 100,00	21%	6 171,00
Viper Kit	6036.2305	1 Ks	62 100,00	62 100,00	21%	75 141,00
MS Connection Kit	6720.0405	1 Ks	40 400,00	40 400,00	21%	48 884,00
Easy Spray Nano Ion Source	ES082	1 Ks	643 900,00	643 900,00	21%	779 119,00
Vanquish Neo System	VN-S10-A-01	2 Ks	1 916 800,00	3 833 600,00	21%	4 638 656,00
Vanquish Display	6036.1180	2 Ks	39 200,00	78 400,00	21%	94 864,00
Column Compartment N	VN-C10-A-01	2 Ks	161 500,00	323 000,00	21%	390 830,00
Valve 2p-6p, Low-Dispersion	6250.1520	2 Ks	55 000,00	110 000,00	21%	133 100,00
PepMap Neo C18	DNV75150PN	2 Ks	32 200,00	64 400,00	21%	77 924,00
Easy Spray emitter nano (10 um), transferline	ES991	1 Ks	18 000,00	18 000,00	21%	21 780,00

V případě objednání uvádějte, prosím, číslo této nabídky

Vystavil [REDACTED]

Pokračování na straně 2

Strana 1 z 2

## Nabídka LCMS 23-128



Easy Spray emitter micro (15 um), ES992 transferline	1 Ks	18 000,00	18 000,00	21%	3 780,00	21 780,00
Easy Spray emitter nano (10 um) ES993	1 Ks	18 000,00	18 000,00	21%	3 780,00	21 780,00
Easy Spray emitter micro (15 um) ES994	1 Ks	18 000,00	18 000,00	21%	3 780,00	21 780,00
SW ProteomeDiscoverer 3.0 with Chimerys	1 Ks	675 000,00	675 000,00	21%	141 750,00	816 750,00
SW BiopharmaFinder Intact only	1 Ks	400 000,00	400 000,00	21%	84 000,00	484 000,00
UPS powerWare + 30 min battery	1 Ks	190 000,00	190 000,00	21%	39 900,00	229 900,00
záruka 24 měsíců	1 Ks	1 630 000,00	1 630 000,00	21%	342 300,00	1 972 300,00
sleva	1 Ks	-12 955 700,00	-12 955 700,00	21%	720 697,00	-15 676 397,00
<b>Celkem:</b>	<b>37 mj</b>		<b>43 992 400,00</b>		<b>9 238 404,00</b>	<b>53 230 804,00</b>

záruka 24 měsíců, dodání do 12 týdnů; doprava, instalace, zaškolení - v ceně nabídky

V případě objednání uvádějte, prosím, číslo této nabídky

Vystavil