

## KUPNÍ SMLOUVA KS-2018/52

### Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.

se sídlem: Flemingovo nám. 542/2, 166 10 Praha 6  
IČO: 61388963  
DIČ: CZ 61388963  
zastoupen: RNDr. PhDr. Zdeňkem Hostomským, CSc., ředitelem  
bankovní spojení: 134197355/0300

dále jen „**Objednatel**“

a

### Pragolab s.r.o.

se sídlem/místem podnikání: Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9  
IČO: 48029289  
DIČ: CZ48029289  
zastoupena: Ladislavem Náměstkem, jednatelem  
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Měst. soudu v Praze, oddíl C sp. zn. 14590  
bankovní spojení: ČSOB Praha, kód 0300, číslo účtu 700076823

dále jen „**Dodavatel**“

uzavírají v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník („**občanský zákoník**“), na základě provedené veřejné zakázky („**Zadávací řízení**“) kupní smlouvu („**smlouva**“) v následujícím znění.

## 1. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele dodat Objednateli sestavu dvou kapalinových chromatografů a hmotnostního spektrometru s příslušenstvím dle specifikace v příloze č. 1 této smlouvy (dále společně jen „**Zařízení**“) a převést na Objednatele vlastnické právo k Zařízení, a závazek Objednatele zaplatit Dodavateli za řádně dodané Zařízení ujednanou cenu dle podmínek stanovených touto smlouvou.
- 1.2. Součástí dodávky Dodavatele je také dodávka kompletního příslušenství Zařízení potřebného pro naplnění účelu této smlouvy, ovládací software a uživatelská práva k tomuto software v rozsahu potřebném pro naplnění účelu této smlouvy, doprava do místa plnění, instalace Zařízení a jeho plné zprovoznění v místě určeném Objednatelem, zaškolení obsluhy Objednatele v místě dodání v rozsahu potřebném pro naplnění účelu této smlouvy a pokročilé alespoň čtyřdenní softwarové školení obsluhy Objednatele na speciální vyhodnocovací vybavení v místě dodání pro



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- minimálně 2 osoby, předání dokladů, které jsou nutné k převzetí a užívání Zařízení, a záruční servis (včetně bezplatného upgradu softwaru k Zařízení v záruční době).
- 1.3. Dodavatel je oprávněn využít k plnění dle této smlouvy poddodavatele, přičemž seznam poddodavatelů je Dodavatel povinen uvést v příloze č. 2 této smlouvy. Pokud Dodavatel nebude využívat k plnění dle této smlouvy poddodavatele, je povinen připojit jakožto přílohu č. 2 k této smlouvě čestné prohlášení o tom, že poddodavatelé k plnění dle této smlouvy využiti nebudou.
- 1.4. Předmět této smlouvy je realizován v rámci projektu s názvem Chemická biologie pro vývoj nových terapií, registrační číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000729, spolufinancovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

## **2. MÍSTO PLNĚNÍ A DOBA PLNĚNÍ**

- 2.1. Místem plnění je Flemingovo nám. 2, 166 10 Praha 6.
- 2.2. Zařízení je Dodavatel povinen dodat včetně instalace a plného zprovoznění Zařízení do 10 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy.
- 2.3. Řádnou dodávku Zařízení Objednatel písemně potvrdí na předávacím protokolu, na jehož základě je Dodavatel oprávněn vyúčtovat dodání Zařízení a vystavit příslušnou fakturu (daňový doklad).
- 2.4. Objednatel není povinen převzít Zařízení, má-li Zařízení jakékoli vady, nebo nesplnil-li Dodavatel řádně kteroukoli ze svých povinností stanovených ve smlouvě. V takovém případě Objednatel informuje Dodavatele o důvodech nepřevzetí Zařízení.
- 2.5. Objednatel však může převzít Zařízení i tehdy, má-li vady nebo nesplnil-li Dodavatel řádně všechny své povinnosti dle této smlouvy. V takovém případě Objednatel vytkne v předávacím protokolu veškeré doposud zjištěné vady plnění. Objednateli v takovém případě náleží ve vztahu k vytčeným vadám nároky z vad podle této smlouvy.
- 2.6. Dodavatel odstraní vady, vytčené v předávacím protokolu, nebo splní jiný Objednatelem zvolený nárok z těchto vad, nejpozději ve lhůtě 2 týdnů od vystavení tohoto protokolu, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

## **3. NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI**

- 3.1. Objednatel nabývá vlastnické právo k Zařízení okamžikem jeho převzetí. Dodavatel nese nebezpečí škody na Zařízení do okamžiku jeho převzetí Objednatelem.

## **4. JAKOST A VADY ZAŘÍZENÍ**

- 4.1. Zařízení bude dodáno v požadované kvalitě a vždy bude:
- a) mít vlastnosti požadované touto smlouvou a jejími přílohami,
  - b) mít vlastnosti v souladu s účelem této smlouvy, jak tento vyplývá z obsahu této smlouvy;





- c) vyrobeno a dodáno podle všech platných norem a technologických předpisů,  
a
- d) v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.2. Dodavatel odpovídá za vady, které má jím dodané Zařízení při převzetí Objednatel, jakož i za vady, které se na Zařízení vyskytnou po jeho převzetí Objednatel v záruční době.

### **Záruka za jakost**

- 4.3. Dodavatel poskytuje Objednateli záruku za jakost Zařízení (jakýchkoliv jeho součástí či příslušenství) na dobu 24 měsíců ode dne protokolárního převzetí Zařízení Objednatel. Dodavatel odpovídá za jakoukoliv vadu, jež se vyskytne v době trvání záruky.
- 4.4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat Zařízení nebo jeho část pro jeho vady, za které odpovídá Dodavatel.
- 4.5. V případě, že je předané Zařízení vadné, má Objednatel právo dle vlastního výběru:
- požadovat odstranění vady do 2 týdnů od vznesení nároku Objednatel, popř. v jiné lhůtě dohodnuté mezi smluvními stranami;
  - požadovat přiměřenou slevu z ceny za Zařízení, nebo
  - od této smlouvy odstoupit.
- 4.6. Neodstraní-li Dodavatel vadu ve lhůtě dle této smlouvy, může Objednatel dle svého uvážení buď zvolit jiný nárok z vady dle této smlouvy nebo vadu odstranit sám nebo s pomocí třetí osoby na náklady Dodavatele. Dodavatel je v takovém případě povinen k výzvě Objednatel uhradit veškeré náklady, které Objednatel vynaložil při odstraňování vady nebo v souvislosti s ní.
- 4.7. Zvolil-li Objednatel jako nárok z vad slevu z kupní ceny, navrhne Dodavateli písemně výši slevy. Pokud Dodavatel tento návrh neodmítne písemně ve lhůtě 10 dnů od jeho doručení, je výše slevy navržená Objednatel závazná pro obě smluvní strany. V případě, že Dodavatel včas odmítne navrženou výši slevy z kupní ceny a pokud se smluvní strany nedohodnou jinak ve lhůtě 30 dnů od uplatnění nároku na slevu z kupní ceny (včetně návrhu výše slevy) Objednatel, určí výši slevy znalec vybraný Objednatel ze seznamu znalců. Znalcem stanovená sleva bude závazná pro obě smluvní strany.
- 4.8. Náklady na znalecké posouzení podle předchozího ustanovení nese Dodavatel, ledaže se prokáže, že se o vadu nejednalo. Tyto náklady je Dodavatel povinen uhradit nejpozději spolu s úhradou slevy z kupní ceny Zařízení.
- 4.9. Objednatel se zavazuje poskytnout Dodavateli při odstraňování vad potřebnou součinnost, kterou po něm lze spravedlivě požadovat, zejména umožnit Dodavateli provádění prací na odstranění vad.
- 4.10. Dodavatel se zavazuje, že při odstraňování vad Zařízení se bude řídit provozními pokyny Objednatel, budou-li vydány, a bude postupovat takovým způsobem, aby co nejméně zasahoval do užívání Zařízení Objednatel a do běžného provozu Objednatel.



- 4.11. Záručním servisem se rozumí taková činnost Dodavatele, která předchází vzniku vad Zařízení a slouží k uchování vlastností Zařízení.
- 4.12. Dodavatel zajistí na své náklady bezplatný záruční servis na Zařízení v místě instalace Zařízení dle níže uvedených podmínek. Záruční vady bude Objednatel hlásit Dodavateli na emailovou adresu servis@pragolab.cz.
- 4.13. Závazné doby pro odstranění záručních vad:

Garantovaná doba přijetí a akceptace hlášené vady na straně Dodavatele	Garantovaná doba odstranění vady
1 pracovní den	do 2 týdnů

## 5. DALŠÍ POVINNOSTI DODAVATELE

- 5.1. Dodavatel je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce v rámci Zadávacího řízení, i když nejsou v této smlouvě výslovně vyjádřeny.
- 5.2. Dodavatel souhlasí s tím, že veškeré informace, které sdělí Objednateli v souladu s touto smlouvou a českými právními předpisy, mohou být Objednatelem uveřejněny, a to včetně této smlouvy.
- 5.3. Dodavatel se zavazuje mít v době instalace Zařízení v účinnosti pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Dodavatelem třetí osobě. Pojistné krytí musí činit minimálně 10 mil. Kč pro jeden škodní případ. Dodavatel je povinen předložit Objednateli pojistné smlouvy či certifikáty prokazující existenci pojištění v rozsahu uvedeném v tomto bodu na požádání Objednatele před instalací Zařízení.

## 6. CENA ZAŘÍZENÍ

- 6.1. Celková cena za Zařízení a ostatní plnění Dodavatele dle této smlouvy činí 36.432.000,- Kč bez DPH.
- 6.2. Dodavatel výslovně prohlašuje a ujišťuje Objednatele, že v ceně Zařízení jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele spojené s plněním dle této smlouvy. Cena Zařízení je cenou konečnou. V ceně Zařízení je zahrnuto zejména:
- doprava, instalace a plné zprovoznění Zařízení v místě plnění,
  - odměna za užití software potřebného k provozu Zařízení;
  - zaškolení obsluhy Objednatele (včetně pokročilého alespoň čtyřdenního softwarového zaškolení obsluhy Objednatele na speciální vyhodnocovací vybavení v místě dodání pro minimálně 2 osoby),
  - záruční servis (zahrnující náklady na práci, materiál a cestovné) a upgrade softwaru k Zařízení v záruční době,
  - náklady na řádné balení,
  - clo, celní poplatky,
  - případná ekologická likvidace Zařízení a služby s ní spojené,
  - záruka v rozsahu stanoveném touto smlouvou,





- i) veškeré jiné náklady a poplatky nezbytné pro řádné splnění této smlouvy.
- 6.3. Cena za Zařízení je stanovena bez DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů („**Zákon o dani z přidané hodnoty**“); k Ceně za Zařízení bude připočtena částka DPH, kterou bude Dodavatel povinen uhradit, případně deklarovat či přiznat v jakékoli podobě podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění účinném ke dni zdanitelného plnění. Cena za Zařízení již zahrnuje veškeré případné daně a poplatky, k jejichž úhradě, případně deklarování či přiznání v jakékoli podobě, může být Dodavatel povinen na základě jakýchkoli příslušných zahraničních právních předpisů.
- 6.4. Dodavatel se zavazuje Objednatele neprodleně písemně informovat o skutečnosti, že bylo vydáno rozhodnutí správce daně o tom, že Dodavatel je nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a Zákona o dani z přidané hodnoty. Toto oznámení je Dodavatel povinen zaslat Objednateli obratem po doručení takového rozhodnutí správce daně bez ohledu na to, zda toto rozhodnutí již nabylo právní moci.
- 6.5. Dodavatel se zavazuje Objednatele neprodleně písemně informovat o existenci pravomocného rozhodnutí správce daně o tom, že Dodavatel je nespolehlivým plátcem daně ve smyslu ustanovení § 106a Zákona o dani z přidané hodnoty, o zrušení takového rozhodnutí správce daně a o rozhodnutí správce daně, že Dodavatel již není nespolehlivým plátcem ve výše uvedeném smyslu.
- 6.6. Smluvní strany se dohodly na tom, že Objednatel bude Dodavateli hradit zdanitelná plnění (jako poskytovateli zdanitelného plnění) pouze na účet Dodavatele, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup; do okamžiku poskytnutí čísla takového bankovního účtu Dodavatelem není závazek Objednatele uhradit cenu Zařízení splatný. Toto ustanovení se nepoužije, pokud je Dodavatel osobou, která není v České republice registrována k dani z přidané hodnoty.
- 6.7. V případě porušení své povinnosti dle předchozích odstavců této Smlouvy, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši závazku, který Objednateli vznikne z titulu ručení (tj. ve výši neuhrazené DPH). Úhradou takové smluvní pokuty není omezeno ani jinak dotčeno právo na náhradu škody nebo nemajetkové újmy vzniklé v příčinné souvislosti s porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.

## 7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1. Cena za Zařízení bude Objednatelem uhrazena v českých korunách. Cena za Zařízení bude uhrazena na základě faktury (daňového dokladu) vystavené Dodavatelem v souladu s touto smlouvou.
- 7.2. V případě, že faktura vystavená Dodavatelem nebude mít odpovídající náležitosti vyžadované touto smlouvou nebo právními předpisy, je Objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Objednateli.





### 7.3. **Náležitosti faktury**

Jakákoli faktura vystavená Dodavatelem podle této smlouvy musí obsahovat alespoň následující náležitosti:

- 7.3.1. odkaz na tuto smlouvu;
  - 7.3.2. všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů (zejména, nikoli však výlučně, Zákona o dani z přidané hodnoty);
  - 7.3.3. popis fakturovaného Zařízení a fakturovanou cenu;
  - 7.3.4. registrační číslo projektu ve formátu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000729;
  - 7.3.5. jako přílohu kopii příslušného předávacího protokolu o převzetí Zařízení Objednatelem.
- 7.4. Dodavatel je povinen, budou-li splněny předpoklady podle této smlouvy pro vystavení jakékoli faktury (daňového dokladu), tuto fakturu doručit Objednateli neprodleně, nejpozději však do 3 pracovních dnů od splnění příslušných smluvních podmínek pro vystavení faktury. Splatnost faktury vystavené Dodavatelem podle této smlouvy činí 21 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
- 7.5. Bude-li faktura vystavena v souladu s touto smlouvou, uhradí ji Objednatel ve lhůtě splatnosti. Objednatel uhradí dlužné částky zasláním na účet Dodavatele uvedený v této smlouvě nebo jiný účet Dodavatele, který Dodavatel písemně určí v souladu s touto smlouvou.

## 8. **SANKCE**

- 8.1. V případě prodlení Dodavatele s předáním Zařízení ve lhůtě k plnění podle této smlouvy je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Zařízení za každý započatý den prodlení.
- 8.2. V případě prodlení Dodavatele se splněním nároku z vad zvoleného Objednatelem ve lhůtě pro splnění nároku z vad podle této smlouvy je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Zařízení za každý započatý den prodlení a za každý jednotlivý případ prodlení.
- 8.3. Je-li Objednatel v prodlení s úhradou faktury řádně vystavené Dodavatelem a doručené Objednateli v souladu s touto smlouvou, má Dodavatel nárok na úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 8.4. Uplatněním jakékoliv smluvní pokuty není nijak dotčeno právo na náhradu vzniklé škody a ušlého zisku v celém rozsahu způsobené škody.
- 8.5. Výzva k úhradě pokuty musí být zaslána písemně, smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 14 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy.

## 9. **VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE STRAN**

- 9.1. Veškerá sdělení či jiná jednání smluvních stran podle této smlouvy budou adresovány níže uvedeným zástupcům smluvních stran podle této smlouvy, a to v českém jazyce. Pokud tato smlouva vyžaduje pro určité sdělení či jiné jednání smluvních stran písemnou formu, bude takové sdělení zasláno prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb na adresu sídla příslušné smluvní strany k rukám



zástupce této strany podle této smlouvy nebo tomuto zástupci osobně předáno oproti písemnému potvrzení o převzetí.

9.2. Zástupcem Objednatele pro účely této smlouvy je:

ve věcech technických: pan [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]@uochb.cas.cz, tel. 220 183 [REDACTED]

ve věcech smluvních: pan [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]@uochb.cas.cz, tel. 220 183 [REDACTED]

9.3. Zástupcem Dodavatele pro účely této smlouvy je:

[REDACTED] [REDACTED] obchodní zástupce, e-mail: [REDACTED], tel. +420 733 656 [REDACTED]

## 10. ZMĚNY A TRVÁNÍ SMLOUVY

10.1. Tato smlouva může být měněna pouze číslovanými písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Ustanovení § 558 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

10.2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

### 10.3. Odstoupení

V případě prodlení smluvní strany s plněním svých smluvních povinností je druhá strana oprávněna tuto smlouvu ukončit odstoupením v souladu s ustanovením § 2001 a násl. občanského zákoníku. V případě podstatného porušení smluvních povinností je druhá strana oprávněna od smlouvy odstoupit, jestliže to oznámí straně v prodlení bez zbytečného odkladu poté, kdy se o tomto porušení dověděla. Neodstoupí-li strana v případech podstatného porušení smlouvy ve lhůtě bez zbytečného odkladu, může na základě stejné skutečnosti odstoupit postupem platným pro nepodstatné porušení smlouvy. Podstatným porušením smluvní povinnosti je zejména, nikoli však výlučně:

10.3.1. na straně Dodavatele, jestliže Dodavatel řádně nesplní povinnost předat Zařízení ve lhůtě k plnění;

10.3.2. na straně Dodavatele, jestliže Dodavatel řádně neodstraní vady nebo nesplní všechny nároky z vad Zařízení zvolené Objednatelem na základě vad vytčených v předávacím protokolu ve lhůtě podle této smlouvy;

10.3.3. na straně Objednatele, prodlení se zaplacením ceny za Zařízení na základě faktury řádně vystavené v souladu s touto smlouvou delší než 60 dnů;

10.3.4. na obou stranách, porušení dalších povinností, které tato smlouva považuje za podstatné porušení smluvních povinností.

V případě nepodstatného porušení smluvních povinností je druhá strana oprávněna od smlouvy odstoupit v případě, že strana, která je v prodlení, nesplní svou povinnost ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která jí k tomu byla poskytnuta.

### 10.4. Postoupení práv ze smlouvy a započtení

10.4.1. Dodavatel není oprávněn postoupit tuto smlouvu nebo její část ani převést jakoukoliv svou pohledávku vyplývající z této smlouvy nebo její část na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



- 10.4.2. Dodavatel souhlasí s tím, že jakékoli své pohledávky vůči Objednateli z této smlouvy nemůže započíst jednostranným úkonem.
- 10.4.3. Dodavatel je srozuměn s tím, že souhlas Objednatele s převzetím jakéhokoli dluhu (závazku) Dodavatele vyplývajícího z této smlouvy třetí osobou musí být Objednatelem udělen v písemné formě.

## 11. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 11.1. Tato smlouva, jakož i všechny mimosmluvní závazkové vztahy s touto smlouvou související, se řídí českým právem.
- 11.2. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel jakožto příjemce projektu reg. číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000729 spolufinancovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, je povinen vytvořit podmínky k provedení kontroly, resp. auditu, vztahujících se k realizaci projektu, poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci projektu, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných ve zprávách o realizaci projektu, resp. udržitelnosti projektu se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem orgánům oprávněným k provádění kontroly/auditů. Těmito orgány jsou Poskytovatel dotace, Ministerstvo financí, orgány finanční správy, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise (dále jen „EK“), Evropský účetní dvůr (dále jen „EÚD“) a Evropský úřad pro boj proti podvodům, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly dle platných právních předpisů ČR a EU.“
- 11.3. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel jakožto příjemce projektu reg. číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000729 spolufinancovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, je povinen dodržovat pravidla publicity a provádět propagaci projektu dle kapitoly 17. Pravidel pro žadatele a příjemce – obecná část Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
- 11.4. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel jakožto příjemce projektu reg. číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000729 spolufinancovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, je povinen uchovat veškeré dokumenty související s realizací projektu v souladu s platnými právními předpisy ČR a EU a v souladu s kapitolou 7.4 Pravidel pro žadatele a příjemce – obecná část Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
- 11.5. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
- 11.6. Změní-li se po uzavření smlouvy okolnosti do té míry, že se plnění stane pro Dodavatele obtížnější nebo že nastane hrubý nepoměr v právech a povinnostech stran, nemění to nic na povinnosti Dodavatele splnit své povinnosti vyplývající z této smlouvy; ustanovení § 1765 odst. 1 a 1766 občanského zákoníku se neuplatní a Dodavatel na sebe ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
- 11.7. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 1799 a 1800 občanského zákoníku o doložkách v adhezních smlouvách.
- 11.8. Žádná ze smluvních stran není oprávněna vtělit jakékoliv právo, plynoucí jí ze smlouvy či jejího porušení, do podoby cenného papíru.





- 11.9. Domněnka doby dojití poštovní zásilky dle ustanovení § 573 občanského zákoníku, se mezi smluvními stranami neuplatní.
- 11.10. Ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost celé smlouvy. Smluvní strany se v tomto případě zavazují nahradit neplatné ustanovení ustanovením platným, které nejlépe odpovídá zamýšlenému účelu neplatného ustanovení. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
- 11.11. Jakýkoliv spor vzniklý z této smlouvy nebo v souvislosti s ní bude spadat do soudní pravomoci českého soudu místně příslušného dle sídla Objednatele.
- 11.12. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží jeden stejnopis a Dodavatel jeden stejnopis.
- 11.13. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Specifikace Zařízení a příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů či čestné prohlášení Dodavatele o tom, že poddodavatelé v rámci plnění dle smlouvy využití nebudou.

13-09-2018

V Praze dne: 2018

V Praze dne: 04. 09. 2018

Ústav organické chemie a biochemie  
AV ČR, v.v.i.

Pragolab s.r.o.

RNDr. PhDr. Zdeněk Hostomský, CSc.  
ředitel

Ladislav Náměstek  
jednatel



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## Příloha č. 1 – Specifikace Zařízení

Objednatel požaduje dodání sestavy dvou kapalinových chromatografů a hmotnostního spektrometru s velmi vysokým rozlišením a přesným určením hmotnosti ve stolním uspořádání na bázi hybridního systému s kvadrupólem, iontovou pastí a ultravysokorozlišujícím analyzátozem pro široké spektrum kvalitativních a kvantitativních analýz z oblasti proteomických a metabolomických aplikací, a to včetně dodávky počítačů a programového vybavení pro řízení sestavy a vyhodnocování naměřených dat.

### 1. Hmotnostní spektrometr

- stolní hmotnostní spektrometr na bázi hybridního systému s kvadrupólem, iontovou pastí a ultravysokorozlišujícím analyzátozem
- rozlišení minimálně 1 000 000 FWHM na m/z 200
- hmotnostní rozsah min. 50 – 6000 m/z pro ultravysokorozlišující analyzátoz, min. 50 – 2000 m/z pro iontovou past; izolační šířka kvadrupólu alespoň 0,4 – 1000 m/z v rozsahu alespoň do 3000 m/z
- měření kladně i záporně nabitých iontů, rychlé přepínání polarit (jeden plný pozitivní a jeden plný negativní sken za max. 1,5 s při rozlišení min. 30 000 FWHM)
- měření m/z s přesností < 1 ppm s interní kalibrací
- robustní uspořádání iontových zdrojů s optimalizací geometrie a čištění bez vypnutí vakua
- iontový zdroj elektrosprej pro standardní (min. v rozsahu 0,001 - 1 ml/min) i nano-průtoky (min. v rozsahu 10 – 1000 nl/min)
- iontový zdroj nanoelektrosprej pro přímé zavádění vzorku z čipu pomocí robotického systému (alespoň 15 min infuze vzorku o objemu do 3 ul); dávkování z mikrotitračních destiček (96 nebo 384 jamek); možnost sběru frakcí během LC/MS analýzy
- iontový zdroj pro chemickou ionizaci za atmosférického tlaku (APCI)
- iontový zdroj pro fotoionizaci za atmosférického tlaku (APPI)
- kolizně indukovaná disociace (CID) v iontové pasti a v kvadrupólu nebo multipólu, možnost detekce fragmentů v iontové pasti nebo ultravysokorozlišujícím analyzátozem dle volby operátora
- disociace přenosem nebo záchytem elektronu (ETD nebo ECD), možnost detekce fragmentů v iontové pasti nebo ultravysokorozlišujícím analyzátozem dle volby operátora
- fotodisociace ultrafialovým zářením (UVPD), možnost detekce fragmentů v iontové pasti nebo ultravysokorozlišujícím analyzátozem dle volby operátora
- dostatečně výkonný počítač se softwarovým vybavením nezbytným pro ovládání celé sestavy (požadovaný je jednotný software pro ovládání celé sestavy obou chromatografů a hmotnostního spektrometru, přičemž čipový nanoelektrosprejový zdroj může být ovládán samostatně)
- dva výkonné vyhodnocovací počítače; minimální požadavky pro počítač č. 1: min. 32 GB RAM DDR4, procesor s min. 6 fyzickými jádry, SSD výpočetní disk min. 1 TB, záložní disk min. 3 TB, LAN port, Windows 7 Professional 64, 2x LCD min. 27"; minimální požadavky pro počítač č. 2: min. 128 GB RAM DDR4, procesor s min. 8 fyzickými jádry, SSD výpočetní disk min. 1 TB, záložní disk min. 3 TB, LAN port, Windows 7 Professional 64, 2x LCD min. 27"





## 2. Ultraúčinný kapalinový chromatograf UHPLC

- ultraúčinná HPLC s pracovním tlakem min. do 1000 bar
- nastavitelný průtok při max. tlaku alespoň v rozsahu 0,001 – 8 ml/min
- binární vysokotlaký gradient s min. 4 kanály
- odplyňovač s minimálně 6 kanály pro mobilní fáze a oplachové kapaliny
- způsob nástřiku split-loop
- nástřikový objem alespoň 0,01 – 20 mikrolitrů
- termostat pro kolony pro rozsah teplot 10-100 °C nebo širší rozsah
- provozování s normálními i reverzními mobilními fázemi

## 3. nano-kapilární HPLC

- maximální tlak s nano-průtoky alespoň 900 bar
- kombinované nano-kapilární a analytické čerpadlo s odplyňovačem s průtoky min. v rozsahu 20 nL/min – 0,05 ml/min
- reprodukovatelný nástřik od 20 nL nebo menšího objemu v termostátovaném provedení
- kolonový termostat do nejméně 75 °C s integrovanými přepínacími ventily
- součástí dodávky je SW i HW propojení na nano-ESI iontový zdroj i pro přímý nástřik bez separace

## 4. programové vybavení pro vyhodnocování dat

- software pro identifikaci a kvantifikaci proteinů v komplexní biologické matici s podporou databází SEQUEST, Z-Core, Mascot a Byonic
- software pro lipidomické aplikace se zaměřením na identifikaci lipidů v komplexní biologické matici pomocí vysokorozlišující MS technologie
- software pro identifikaci metabolitů, a to včetně statistických nástrojů a HRMS knihoven
- software pro identifikaci a charakterizaci velkých intaktních proteinů včetně lokalizace a identifikace posttranslačních modifikací z dat získaných metodou „top-down“
- software pro analýzu proteomických CID a ETD (ECD) dat změřených metodou „top-down“ a „middle-down“ k určení přesné sekvence proteinů včetně modifikací a alternativního sestřihu
- software pro cílený skrining a rutinní kvantifikaci s využitím vysoce rozlišených MS dat

### - **Licenční ujednání k použití software:**

Dodavatel udílí Objednateli od okamžiku nabytí vlastnického práva k Zařízení ze strany Objednatele právo k užití software v rozsahu potřebném pro naplnění účelu této smlouvy. Dodavatel uděluje Objednateli nevýhradní, územně a časově neomezenou licenci k užití software.

Dodavatel prohlašuje, že Objednatel nebude povinen provést jakoukoliv úplatnou úpravu či aktualizaci software, která by podmiňovala naplnění účelu této smlouvy a funkčnost Zařízení. Upgrade software v záruční době se Dodavatel zavazuje provést bezúplatně. Dodavatel prohlašuje, že je oprávněn Objednateli udělit licenční oprávnění ve výše uvedeném rozsahu.

Dodavatel prohlašuje, že Zařízení splňuje výše uvedené technické parametry, přičemž



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

konkrétní specifikaci Zařízení Dodavatel uvádí níže:

## Položková a technická specifikace nabízeného řešení

<b>FSN02-10002</b>	<b>Orbitrap Fusion Lumos System including Easy Max NG Ion Source</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- stolní hmotnostní spektrometr na bázi hybridního systému s kvadrupólem, iontovou pastí a ultravysokorozlišujícím analyzátozem</li><li>- hmotnostní rozsah 50 – 6000 m/z pro ultravysokorozlišující analyzátoz, 50 – 2000 m/z pro iontovou past; izolační šířka kvadrupólu 0,4 – 1200 m/z v rozsahu do 3000 m/z</li><li>- měření kladně i záporně nabitých iontů, rychlé přepínání polarit (jeden plný pozitivní a jeden plný negativní sken za 1,1 s při rozlišení 30 000 FWHM)</li><li>- robustní uspořádání iontových zdrojů s optimalizací geometrie a čištění bez vypnutí vakua</li><li>- iontový zdroj elektrosprej pro standardní průtoky v rozsahu 0,001 - 2 ml/min</li><li>- kolizně indukovaná disociace (CID) v iontové pasti a v kvadrupólu nebo multipólu, možnost detekce fragmentů v iontové pasti nebo ultravysokorozlišujícím analyzátozem dle volby operátora</li><li>- dostatečně výkonný počítač se softwarovým vybavením nezbytným pro ovládání celé sestavy (jednotný software pro ovládání celé sestavy obou chromatografů a hmotnostního spektrometru)</li></ul>	
<b>FETD2-10001</b>	<b>IC for Orbitrap Fusion Lumos</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- interní kalibrace - měření m/z s přesností &lt; 1 ppm</li></ul>	
<b>FETD2-10002</b>	<b>ETD for Orbitrap Fusion Lumos</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- disociace přenosem nebo záchytem elektronu (ETD nebo ECD), možnost detekce fragmentů v iontové pasti nebo ultravysokorozlišujícím analyzátozem dle volby operátora</li></ul>	
<b>UVPD1-10000</b>	<b>UVPD for Orbitrap Fusion Lumos</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- fotodisociace ultrafialovým zářením (UVPD), možnost detekce fragmentů v iontové pasti nebo ultravysokorozlišujícím analyzátozem dle volby operátora</li></ul>	
<b>SOT01-10000</b>	<b>1M for Orbitrap Fusion Lumos</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- rozlišení až 1 000 000 FWHM na m/z 200</li></ul>	
<b>OPTON-30159</b>	<b>APCI Source Kit for the NG source</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- iontový zdroj pro chemickou ionizaci za atmosférického tlaku (APCI)</li></ul>	
<b>OPTON-30185</b>	<b>APPI NG Source</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- iontový zdroj pro fotoionizaci za atmosférického tlaku (APPI)</li></ul>	
<b>ES082</b>	<b>Easy Spray Nano Ion Source</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- iontový zdroj elektrosprej pro nano-průtoky (v rozsahu 10 – 1000 nl/min)</li></ul>	
<b>ADV</b>	<b>Advion TriVersa NanoMate</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- iontový zdroj nanoelektrosprej pro přímé zavádění vzorku z čipu pomocí robotického systému (alespoň 15 min infuze vzorku o objemu do 3 ul); dávkování z mikrotitračních destiček (96 nebo 384 jamek); možnost sběru frakcí během LC/MS analýzy</li></ul>	
<b>OPTON-20045</b>	<b>Pre-Installation Kit</b>
<b>PC_LCD</b>	<b>PC for CD, PC for PD, 4x LCD</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- dva výkonné vyhodnocovací počítače; počítač č. 1: 32 GB RAM DDR4, procesor se 6 fyzickými jádry, SSD výpočetní disk 1 TB, záložní disk 3 TB, LAN port, Windows 7 Professional 64, 2x</li></ul>	



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





LCD 27"; počítač č. 2: 128 GB RAM DDR4, procesor s 8 fyzickými jádry, SSD výpočetní disk 1 TB, záložní disk 3 TB, LAN port, Windows 7 Professional 64, 2x LCD 27"	
<b>TRN</b>	<b>školení na místě, 4 dny</b>
<b>5035.9230</b>	<b>SRD-3600 Solvent Rack, 6 Degass. Lines</b>
-	odplyňovač se 6 kanály pro mobilní fáze a oplachové kapaliny
<b>5040.0046</b>	<b>HPG-3400 RS Pump</b>
-	ultraúčinná HPLC s pracovním tlakem do 1034 bar
-	nastavitelný průtok při max. tlaku v rozsahu 0,001 – 8 ml/min
-	binární vysokotlaký gradient se 4 kanály
<b>5840.0010</b>	<b>WPS-3000 RS Autosampler</b>
-	autosampler to tlaků 1034 bar
-	způsob nástřiku split-loop
-	nástřikový objem 0,01 – 20 mikrolitrů
<b>5730.0000</b>	<b>TCC-3000 RS Column Thermostat</b>
-	termostat pro kolony pro rozsah teplot 5-110 °C
<b>6040.5000</b>	<b>Mixer for 35 ul</b>
<b>6822.0001</b>	<b>Syringe 25 ul</b>
<b>6820.2452</b>	<b>Sample Loop Micro 25 ul</b>
<b>6720.0370</b>	<b>MS Connection Kit RS</b>
<b>6040.0306</b>	<b>Piston seal NP, 2 pcs.</b>
-	provozování s normálními i reverzními mobilními fázemi
<b>6040.1956B</b>	<b>Maintenance Kit</b>
<b>5035.9245</b>	<b>SRD-3400 Solvent Rack, 4 Degass. Lines</b>
-	odplyňovačem pro nanLC se 4 kanály
<b>5041.0010A</b>	<b>NCS-3500 RS Nano ProFlow, Nano-Cap-System</b>
-	maximální tlak s nano-průtoky do 900 bar
-	kombinované nano-kapilární a analytické čerpadlo s průtoky min. v rozsahu 20 nL/min – 0,05 ml/min
-	kolonový termostat do 75 °C s integrovanými prepínacími ventily
<b>5826.0020</b>	<b>WPS-3000 TPL RS Autosampler</b>
-	autosampler s reprodukovatelným nástřik od 20 nL v termostatovaném provedení
<b>6041.0001</b>	<b>Low dispersion 2P-10P valvefor NCS-3x00</b>
<b>6720.0310</b>	<b>RSLCnano Preconcentrationnano LC Kit, NCS-3x00</b>
<b>5960.0188</b>	<b>DCMSLink for Xcalibur</b>
<b>6041.5292</b>	<b>Nano LC column to MS tubing</b>
<b>6041.5293</b>	<b>Nano LC column to MS tubing</b>
<b>6041.5294</b>	<b>Capillary LC column to MS tubing</b>
<b>6041.5295</b>	<b>Capillary LC column to MS tubing</b>
<b>6041.7903A</b>	<b>Flow Meter, biocomp., MicroNCS-3x00</b>
<b>6041.7902A</b>	<b>Flow Meter, biocomp., CapNCS-3x00</b>
<b>ES791</b>	<b>EASY-Spray emitter, nanoflow</b>
<b>ES792</b>	<b>EASY-Spray emitter, microflow</b>



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



<b>6720.0395</b>	<b>UltiMate 3000 RSLC nanoEASY-Spray connection kit</b>
-	SW a HW propojení na nano-ESI iontový zdroj i pro přímý nástřik bez separace
<b>OPTON-30795</b>	<b>SW ProteomeDiscoverer BASE&amp;QUAN</b>
-	software pro identifikaci a kvantifikaci proteinů v komplexní biologické matici s podporou databází SEQUEST, Z-Core, Mascot a Byonic
<b>OPTON-30395</b>	<b>SW LipidSearch HRAM</b>
-	software pro lipidomické aplikace se zaměřením na identifikaci lipidů v komplexní biologické matici pomocí vysokorozlišující MS technologie
<b>OPTON-30843</b>	<b>SW CompoundDiscoverer &amp; MF</b>
-	software pro identifikaci metabolitů, a to včetně statistických nástrojů a HRMS knihoven
<b>OPTON-30816</b>	<b>SW BiopharmaFinder ALL WORKFLOW</b>
-	software pro identifikaci a charakterizaci velkých intaktních proteinů včetně lokalizace a identifikace posttranslačních modifikací z dat získaných metodou „top-down“
<b>OPTON-30683</b>	<b>SW ProSightPC</b>
-	software pro analýzu proteomických CID a ETD (ECD) dat změřených metodou „top-down“ a „middle-down“ k určení přesné sekvence proteinů včetně modifikací a alternativního sestřihu
<b>OPTON-30685</b>	<b>SW ProSight HIGH MASS</b>
-	software pro analýzu proteomických CID a ETD (ECD) dat změřených metodou „top-down“ a „middle-down“ k určení přesné sekvence proteinů včetně modifikací a alternativního sestřihu; propojení na ProteomeDiscoverer
<b>OPTON-30626</b>	<b>SW TraceFinder</b>
-	software pro cílený skrínig a rutinní kvantifikaci s využitím vysoce rozlišených MS dat
	záruka 24 měsíců



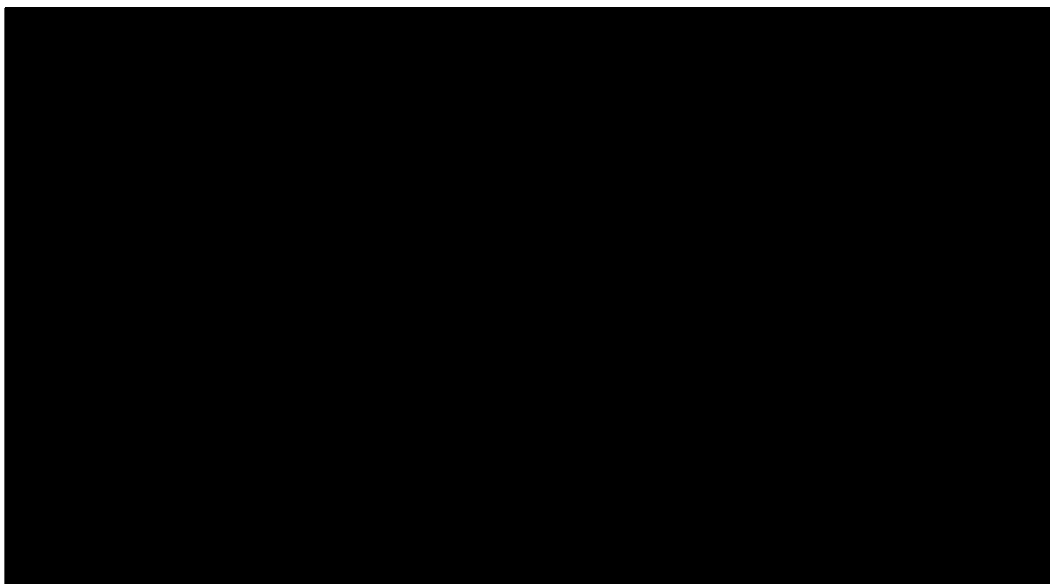
EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





**Příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů či čestné prohlášení Dodavatele o tom, že poddodavatelé v rámci plnění dle smlouvy využití nebudou**

Prohlašujeme, že poddodavatelé k plnění dle této smlouvy využití nebudou.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY