



## RÁMCOVÁ DOHODA

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

### **„Rámcová dohoda na měření a interpretace spekter organických látek“**

#### 1. SMLUVNÍ STRANY

##### 1.1. Objednatel: Lach-Ner,s.r.o.

se sídlem: Tovární 157, 277 11 Neratovice  
zastoupena: Goranem Beširevičem, jednatelem společnosti  
IČ: 26295474  
DIČ: CZ26295474

##### 1.2. Poskytovatel: Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.

se sídlem: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4  
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT  
zastoupený: Ing. Jiřím Haškem, CSc.  
IČ: 61388971  
DIČ: CZ61388971  
Bank. spojení: ██████████  
Č.ú. ██████████

#### 2. PŘEDMĚT RÁMCOVÉ DOHODY

2.1. Poskytovatel se zavazuje za podmínek stanovených v této rámcové dohodě a v nabídce Poskytovatele zpracované dne 28. 5. 2018 (dále jen "nabídka") v rámci veřejné zakázky „Rámcová dohoda na měření a interpretace spekter organických látek“ pro Objednatele provádět měření a interpretace spekter pomocí nukleární magnetické rezonance (NMR) v kapalně fázi, a to konkrétně:

- Měření a interpretace jednodimenzionálních NMR spekter v kapalně fázi
- Časosběrné měření a interpretace  $^1\text{H}$  NMR spekter
- Měření a interpretace dvoudimenzionálních spekter
- Měření a interpretace dvoudimenzionálních spekter včetně korelací s jádrem  $^{15}\text{N}$





(dále jen „měření“) a předávat Objednateli výsledky provedených měření. Objednatel se zavazuje zaplatit za měření sjednanou cenu.

- 2.2. Měření a interpretace jednodimenzionálních NMR spekter v kapalně fázi je měření spekter  $^1\text{H}$  a  $^{13}\text{C}$  NMR a v případě, že látka obsahuje atom fluoru a fosforu, tak i měření  $^{19}\text{F}$  NMR a  $^{31}\text{P}$  NMR a jejich srovnání s odpovídajícími spektry zadavatelem předaného standardu.
- 2.3. Časosběrné měření a interpretace  $^1\text{H}$  NMR spekter je měření série  $^1\text{H}$  NMR spekter a jejich interpretace za účelem studia tvorby komplexu ligandu a vhodného organokovového prekursoru, jeho stability nebo testování katalytické aktivity katalyzátoru při homogenně katalyzované reakci. Délka měření nepřekročí dobu 12 hodin, během níž bude vzorek ve spektrometru za definované teploty. Všechny chemikálie pro reakci s výjimkou běžného deuterovaného rozpouštědla (viz. bod 2.7.) budou dodány Objednatelem. Reakce budou probíhat v homogenní fázi.
- 2.4. Měření a interpretace dvoudimenzionálních spekter je měření  $^1\text{H}$  a  $^{13}\text{C}$  NMR a v případě, že látka obsahuje atom fluoru a fosforu, tak i měření  $^{19}\text{F}$  NMR a  $^{31}\text{P}$  NMR a dále měření sady dvoudimenzionálních spekter  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  COSY,  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  TOCSY,  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HSQC a  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HMBC a jejich interpretace. V případě potřeby bude toto měření rozšířeno o korelační experimenty typu  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HSQC-TOCSY,  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HMQC-COSY, nutné band-selektivní varianty  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HSQC a  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HMBC experimentů a rozlišené experimenty *J*-resolved. Rovněž se v případě potřeby předpokládá měření i selektivních jednodimenzionálních experimentů typu 1D TOCSY, 1D NOESY nebo 1D ROESY.
- 2.5. Měření a interpretace dvoudimenzionálních spekter včetně korelací s jádrem  $^{15}\text{N}$  je měření  $^1\text{H}$  a  $^{13}\text{C}$  NMR a v případě, že látka obsahuje atom fluoru a fosforu, tak i měření  $^{19}\text{F}$  NMR a  $^{31}\text{P}$  NMR a dále měření sady dvoudimenzionálních spekter  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  COSY,  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  TOCSY,  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HSQC,  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HMBC,  $^1\text{H}$ - $^{15}\text{N}$  HSQC a  $^1\text{H}$ - $^{15}\text{N}$  HMBC a jejich interpretace. V případě potřeby bude toto měření rozšířeno o korelační experimenty typu  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HSQC-TOCSY,  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HMQC-COSY, nutné band-selektivní varianty  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HSQC a  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  HMBC experimentů a rozlišené experimenty *J*-resolved. Rovněž se v případě potřeby předpokládá měření i selektivních jednodimenzionálních experimentů typu 1D TOCSY, 1D NOESY nebo 1D ROESY.
- 2.6. Pro měření budou Objednatelem poskytnuty vzorky chemických substancí v množství minimálně 20 mg. Chemickými substancemi se v těchto případech rozumí organické látky obsahující nejčastěji atomy C, H, N, O, S, P, F, Cl, I, a případně jejich organokovové komplexy obsahující zpravidla kovy Ru, Rh, Pt, Au, Ni, Mn přičemž molekulová hmotnost těchto substancí nepřesáhne 2000 Da. Dále budou Objednatelem poskytnuty informace o vhodném rozpouštědle pro měření, ve kterém je látka dobře rozpustná, nedochází v něm k její degradaci a zkoumaná látka s ním nereaguje. V případě nutnosti bude výběr rozpouštědla konzultován s Poskytovatelem a Poskytovatel je povinen pro konkrétní měření Objednateli vhodné rozpouštědlo doporučit.
- 2.7. Běžná deuterovaná rozpouštědla, tj. chloroform- $d$ , dimethylsufoxid- $d_6$ , acetonitril- $d_3$  nebo methanol- $d_4$  budou pro potřeby měření obstarána Poskytovatelem. Ostatní deuterovaná rozpouštědla v případě jejich potřeby zajistí Objednatel. Obsah deuteria v rozpouštědle bude minimálně 95 atom%D dle povahy rozpouštědla a dostupnosti na





trhu. Měření budou prováděna v teplotním rozsahu  $-60 - +100$  °C. Teplota bude součástí zadání měření.

- 2.8. Poskytovatel provede každé měření na základě samostatné objednávky Objednatele v souladu s touto rámcovou dohodou. Objednatel si vyhrazuje právo odebrat od Poskytovatele počty jednotlivých typů měření dle svých provozních potřeb; maximálně je však Objednatel oprávněn na základě této rámcové dohody objednat a odebrat měření v celkové ceně 3 870 000,- Kč bez DPH.
- 2.9. Objednávka musí být učiněna písemně nebo elektronicky e-mailem, musí být doručena Poskytovateli a musí obsahovat minimálně následující náležitosti:
- označení Objednatele a Poskytovatele,
  - odkaz na tuto rámcovou dohodu,
  - požadovaný termín měření v souladu s touto rámcovou dohodou; poslední objednávku Objednatel doručí Poskytovateli nejpozději 14 dnů před 30. 6. 2019.

### 3. MÍSTO PLNĚNÍ, TERMÍN DODÁNÍ

- 3.1. Poskytovatel je povinen převzít vzorky k provedení měření a předat Objednateli výstupy měření a interpretace, nebude-li mezi oprávněnými osobami Poskytovatele a Objednatele dohodnuto jinak, na adrese:
- **Tovární 157, 277 11 Neratovice**
- 3.2. Poskytovatel je povinen převzít vždy vzorky, provést měření a odeslat Objednateli výsledky měření a interpretace ve lhůtě 15 + N dnů, kde N = je Objednatelem uvedené pořadí daného vzorku v objednávce měření. Lhůta počíná běžet od doručení objednávky v souladu s touto rámcovou dohodou. V případě, že Objednatel Poskytovateli doručí další objednávku před uplynutím dodací lhůty některého ze vzorků předchozí objednávky, bude dodací lhůta nově objednaných měření vzorků vypočítána, jako by tyto nově objednané vzorky byly Objednatelem uvedeny jako další v pořadí v předchozí objednávce.
- 3.3. Za dílčí plnění ve smyslu ust. § 21 odst. 7 zákona č. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, smluvní strany sjednávají měření poskytnutá vždy v jednom kalendářním měsíci. O převzetí každého dílčího plnění bude vždy mezi smluvními stranami sepsán předávací protokol.

### 4. CENA MĚŘENÍ A INTERPRETACE

- 4.1. Cena za měření a interpretace jednodimenzionálních NMR spekter v kapalně fázi činí:
- Cena bez DPH za jedno měření: 5 983,00 CZK,
  - DPH 21%: 1 256,43CZK,
  - Cena za jedno měření včetně DPH: 7 239,43 CZK, (slovy: sedmtisícdvěstětřicetdevět korun čtyřicet tři haléřů CZK).
- 4.2. Cena za časoběrné měření a interpretace  $^1\text{H}$  NMR spekter činí:

INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI





- Cena bez DPH za jedno měření: 16 258,00 CZK,
  - DPH 21%: 3 414,18 CZK,
  - Cena za jedno měření včetně DPH: 19 672,18 CZK, (slovy: devatenácttisícšestsetšedesátdvakoru osmnáct haléřů CZK).
- 4.3. Cena za měření a interpretace dvoudimenzionálních spekter činí:
- Cena bez DPH za jedno měření: 16 512,00 CZK,
  - DPH 21%: 3467,52 CZK,
  - Cena za jedno měření včetně DPH: 19 979,52 CZK, (slovy: devatenácttisícdevětšedesátděvkorun padesátdva haléřů CZK).
- 4.4. Cena za měření a interpretace dvoudimenzionálních spekter včetně korelací s jádrem <sup>15</sup>N činí:
- Cena bez DPH za jedno měření: 20 894,00 CZK,
  - DPH 21%: 4 387,74 CZK,
  - Cena za jedno měření včetně DPH: 25 281,74 CZK, (slovy: dvacetjednatisícdvěstěosmdesátjedna korun sedmdesátčtyři haléřů CZK).
- 4.5. Cena je cenou smluvní a cenou nejvýše přípustnou.
- 4.6. DPH je stanovena ve výši a sazbě dle příslušného právního předpisu platného v době poskytnutí zdanitelného plnění. V případě změny DPH bude tato změna zohledněna v konečné kupní ceně.
- 4.7. Cena měření dle této rámcové dohody zahrnuje náklady Poskytovatele spojené se splněním jeho závazku z této rámcové dohody, tj. cenu měření včetně dopravného, dokumentace, archivace výsledků měření apod. Cena včetně DPH je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.

## 5. PLATEBNÍ PODMÍNKY A FAKTURACE

- 5.1. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů ode dne doručení Objednateli. Poskytovatel je povinen fakturu neprodleně doručit Objednateli, a to poštou nebo osobně do jeho sídla (uvedeného v článku 1 této rámcové dohody), jinak nebude považována za doručenu.
- 5.2. Faktura musí splňovat požadavky stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Faktury musí splňovat veškeré požadavky stanovené českými právními předpisy. Kromě těchto náležitostí bude faktura obsahovat označení „faktura“, daňový doklad označení „daňový doklad“, číslo projektu, které Objednatel Poskytovateli na jeho žádost sdělí, a označení bankovního účtu Poskytovatele.
- 5.3. Za dílčí plnění ve smyslu ust. § 21 odst. 7 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, smluvní strany sjednávají měření poskytnutá vždy v jednom kalendářním měsíci. Datum uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den kalendářního měsíce. O převzetí každého dílčího plnění bude vždy mezi smluvními stranami sepsán předávací protokol. Fakturu Poskytovatel vystaví vždy po podpisu předávacího protokolu o převzetí dílčího plnění Objednatelem.





- 5.4. Objednatel je oprávněn do lhůty splatnosti vrátit bez zaplacení Poskytovateli fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené rámcovou dohodou, nebo fakturu, která obsahuje nesprávné cenové údaje, a to s uvedením důvodu vrácení. Poskyvatel je v případě vrácení faktury povinen do 10 pracovních dnů ode dne doručení vrácené faktury fakturu opravit nebo vyhotovit novou fakturu. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta splatnosti. Nová lhůta v původní délce splatnosti běží znovu ode dne prokazatelného doručení opravené nebo nově vystavené faktury Objednateli. Faktura se považuje za vrácenou ve lhůtě splatnosti, je-li v této lhůtě odeslána, není nutné, aby byla v téže lhůtě doručena Poskytovateli, který ji vystavil.

## 6. SANKCE A NÁHRADA ŠKODY

- 6.1. Poskyvatel je oprávněn požadovat na Objednateli úrok z prodlení za nedodržení termínu splatnosti faktury ve výši 0,05 % z oprávněně fakturované částky bez daně z přidané hodnoty za každý započatý den prodlení. Výše sankce není omezena.
- 6.2. Objednatel je oprávněn požadovat na Poskytovateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05 % denně z celkové ceny opožděně dodaného měření a interpretace bez daně z přidané hodnoty, a to za nedodržení termínu odeslání výstupu měření a interpretace dle bodu 3.2 této rámcové dohody. Objednatel je oprávněn požadovat na Poskytovateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05 % denně z celkové ceny vadných měření a interpretace bez daně z přidané hodnoty, a to za nedodržení lhůty pro odstranění nedostatků a vad. Výše sankce není omezena.
- 6.3. Úrok z prodlení a smluvní pokuta jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena oprávněnou stranou písemná výzva k jejich zaplacení, a to na bankovní účet oprávněné strany uvedený v této rámcové dohodě.
- 6.4. Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty).

## 7. VÝSTUPY MĚŘENÍ, KOMUNIKACE MEZI STRANAMI

- 7.1. Výstupem všech měření (experimentů) budou kompletní, neprocesovaná data, v některém z běžných formátů NMR softwarů jako jsou JCAMP-DX, VNMR, JNMR, FELIX, ALICE nebo TOPSPIN. Ta budou Objednateli předána na vhodném datovém nosiči a budou u Poskytovatele uložena na datové záloze minimálně po dobu 5 let.
- 7.2. Výstupem následujících typů měření bude dále zpráva v tištěné či elektronické podobě obsahující klíčové informace o provedených měřeních a interpretaci naměřených dat.
- Interpretace 1D NMR spekter bude zahrnovat srovnání  $^{13}\text{C}$  NMR dat, případně  $^{19}\text{F}$  nebo  $^{31}\text{P}$  NMR dat se standardem, který bude dodán zadavatelem.
  - Interpretace časosběrných dat bude zahrnovat grafické nebo tabelární vyjádření závislosti relativní koncentrace přítomných látek na čase.





- Interpretace vícerozměrných dat bude zahrnovat slovní popis informací o struktuře, návrh struktury či strukturních fragmentů, které jsou konzistentní s naměřenými daty a tabulku NMR posunů detekovaných jader.
- 7.3. Data získaná z měření jsou výhradním majetkem Objednatele a Poskytovatel nemá právo je bez výslovného souhlasu poskytnout třetí straně nebo je sám používat k jakýmkoliv účelům, pokud se s Objednatelem písemně nedohodne jinak.

## 8. Odstoupení od smlouvy

- 8.1. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v souladu s § 2001 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a dále v následujících případech:
- vůči Poskytovateli bylo zahájeno insolvenční řízení nebo
  - Poskytovatel vstoupil do likvidace.
- 8.2. Poskytovatel má právo odstoupit od smlouvy v případě, že Objednatel bude v prodlení s úhradou faktury o více než 30 kalendářních dní.

## 9. Závěrečná ujednání

- 9.1. Tato rámcová dohoda se uzavírá na dobu určitou do 30. 6. 2019. Do uvedeného data je Poskytovatel povinen odeslat Objednateli výstupy všech objednaných měření.
- 9.2. Tato rámcová dohoda může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. To neplatí u údajů uvedených v čl. 1. Smluvní strany. Při změně těchto údajů postačí oznámení změny dopisem doručeným do sídla druhé smluvní strany s doložením příslušných dokladů prokazujících tuto změnu (výpis z obchodního rejstříku, plná moc, odvolání plné moci apod.). Písemná forma platí také pro odstoupení od této rámcové dohody.
- 9.3. Tato rámcová dohoda se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti neupravené rámcovou dohodou se řídí podle příslušných právních předpisů. Spory smluvních stran vznikající z rámcové dohody nebo v souvislosti s ní budou řešeny před příslušnými obecnými soudy České republiky.
- 9.4. Poskytovatel bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nepostoupí ani nepřevéde jakákoliv práva či povinnosti vyplývající z rámcové dohody na jakoukoliv třetí osobu.
- 9.5. Poskytovatel bere na vědomí a souhlasí, že je dle Zákona č. 320/2001 Sb. § 2 e) o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 9.6. Poskytovatel se zavazuje zachovávat přísnou mlčenlivost o veškerých důvěrných informacích, o kterých se v souvislosti s plněním této rámcové dohody dozví. Za důvěrné informace ve smyslu tohoto článku se považují veškeré informace, které budou jako takové označeny, anebo jsou takového charakteru, že mohou v případě zveřejnění přivodit kterékoli smluvní straně jakoukoli újmu, bez ohledu na to, zda mají povahu osobních, obchodních či jiných informací. Poskytovatel se zavazuje, že tyto skutečnosti



nesdělí, ani nezpřístupní třetí osobě, pro sebe nebo pro jiného nevyužije či nezneužije a tyto bude uchovávat takovým způsobem, aby se tyto nedostaly do rukou třetí osoby. Tento závazek není časově omezen a není dotčen případným skončením této smlouvy. V případě, že Poskytovatel neoprávněně použije důvěrnou informaci v rozporu s tímto ustanovením či právními předpisy, je povinen k náhradě škody z toho vzniklé a je povinen vydat to, oč se obohatil. Objednatel je oprávněn znění rámcové dohody v plném rozsahu zpřístupnit třetí osobě nebo na základě vlastního rozhodnutí zveřejnit.

- 9.7. Platnost a účinnost této rámcové dohody nastává dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 9.8. Tato rámcová dohoda je sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu. Každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení rámcové dohody.
- 9.9. Nedílnou součástí této rámcové dohody tvoří následující přílohy:

- **Příloha č. 1 – nabídka Poskytovatele.**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

V Praze dne 28. 5. 2018

**Za Objednatele – Lach-Ner,s.r.o.:**

**Za Poskytovatele Mikrobiologický ústav AV ČR,  
v.v.i.:**

\_\_\_\_\_  
Goran Beširevič  
jednatel

\_\_\_\_\_  
Ing. Jiří Hašek, CSc.  
ředitel