



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



## ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

ve smyslu ust. § 156 zákona č. 137/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a v souladu s ust. § 2 až § 8 vyhlášky č. č. 232/2012 Sb. (dále jen vyhláška)

### VEŘEJNÁ ZAKÁZKA S NÁZVEM:

## Institute of Molecular and Translational Medicine – Compound Collection

Tato veřejná zakázka je zadávána pro účely realizace projektu, který je financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Jedná se o projekt:

**BIOMEDREG – Biomedicína pro regionální rozvoj a lidské zdroje**  
registrační číslo projektu CZ.1.05/2.1.00/01.0030

### Identifikační údaje zadavatele:

<b>Název zadavatele:</b>	Univerzita Palackého v Olomouci
<b>sídlo zadavatele:</b>	Křížkovského 8 771 47 Olomouc
<b>IČ:</b>	61989592
<b>právní forma zadavatele:</b>	veřejná vysoká škola
<b>jménem zadavatele jedná:</b>	prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc. - rektor
<b>kontaktní osoba zadavatele:</b>	Mgr. Ing. Arnošt Rybář – projektový manažer tel. 585 632 075, email: arnost.rybar@upol.cz
<b>profil zadavatele:</b>	<a href="https://zakazky.upol.cz">https://zakazky.upol.cz</a>

## **1. Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky**

### **Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny**

Zakázka „Institute of Molecular and Translational Medicine - Compound Collection“ je financována z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci projektu „BIOMEDREG – Biomedicína pro regionální rozvoj a lidské zdroje“, registrační číslo projektu CZ.1.05/2.1.00/01.0030. Pořizovaná knihovna chemických látek je určena pro vysokokapacitní screenování biologické aktivity. Dodávka chemických látek bude sloužit k plnění výzkumných úkolů spojených s realizací výše uvedeného projektu.

### **Popis předmětu veřejné zakázky**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka knihovny chemických látek pro vysokokapacitní screenování biologické aktivity. Počet a struktura látek je podrobně definována v zadávací dokumentaci. Předmět plnění veřejné zakázky zahrnuje dodání všech požadovaných látek na Ústav molekulární a translační medicíny Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci.

### **Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele**

Realizace předmětu veřejné zakázky přispěje k naplnění potřeb zadavatele v oblasti výzkumu při realizaci projektu financovaného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Pořizované látky budou sloužit k vytvoření knihovny chemických látek určených pro vysokokapacitní screenování biologické aktivity. Látkami bude vybavena chemická knihovna Ústavu molekulární a translační medicíny LF UP. V případě nepořízení předmětu plnění by nemohl být projekt realizován v celém plánovaném rozsahu.

### **Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky**

Dodání předmětu plnění požaduje zadavatel do 6 týdnů od okamžiku uzavření kupní smlouvy s vybraným dodavatelem.

### **Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, které zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek:**

Zadavatel eliminoval možná rizika spojená s plněním veřejné zakázky tím, že řádně vymezil předmět plnění zakázky včetně požadovaných parametrů nakupovaných látek. Riziko s prodlením dodávky je ošetřeno v závazném návrhu kupní smlouvy formou uplatnění smluvní pokuty v případě prodlení dodavatele se stanoveným termínem dodání. Rizika spojená s možným výskytem vad pořizovaných látek jsou řešena v kupní smlouvě stanovením závazných záručních podmínek a uplatněním smluvních pokut v případě jejich nedodržení ze strany dodavatele. Závazný návrh kupní smlouvy, který je přílohou zadávací dokumentace, obsahuje další podrobné podmínky pro realizaci dodávky, které eliminují možná rizika související s plněním této veřejné zakázky.

## **2. Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky podle § 3 odst. 1 vyhlášky:**

Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek.

Dodavatel prokáže technický kvalifikační předpoklad, pokud v seznamu významných dodávek poskytnutých v posledních 3 letech prokáže, že realizoval alespoň 1 dodávku minimálně 20 tisíc látek jednomu zadavateli.

Zadavatel požaduje prokázání technického kvalifikačního předpokladu z důvodu získání ujištění, že dodavatel realizoval v minulosti dodávky chemických látek ve větších objemech pro jednoho zákazníka. Ve vztahu k předmětu plnění veřejné zakázky se jedná o požadavek přiměřený.

## **3. Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele podle § 4 vyhlášky:**

### **Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící splatnost faktur**

Zadavatel nepožaduje lhůtu delší než 30 dnů od data vystavení faktury. Splatnost faktur je dána Pravidly pro příjemce dotace OP VaVpl, ze kterých je veřejná zakázka hrazena.

### **Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím.**

Zadavatel nepožaduje.

### **Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky.**

Zadavatel nepožaduje.

### **Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící záruční lhůtu.**

Zadavatel nepožaduje záruční lhůtu delší než 24 měsíců.

### **Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele.**

Zadavatel požaduje smluvní pokutu za prodlení ve výši 0,5 % za každý den prodlení, výše smluvní pokuty odráží významnost plnění veřejné zakázky a požadavek na řádné dokončení plnění ve stanoveném termínu.

### **Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur.**

Stanovená smluvní pokuta nepřekračuje hodnotu 0,05 %.

### **Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek.**

Další obchodní podmínky jsou stanoveny s ohledem na požadavky poskytovatele dotace.

#### 4. Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele podle § 5 vyhlášky:

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka minimálně 100.000 látek. **Odůvodnění jednotlivých technických parametrů je uvedeno tučně a kurzívou.**

##### Minimální technické požadavky:

- minimálně 100.000 látek ze 150.000 uvedených v sdf souboru "IMTM Compound Collection" přístupném po podepsání dohody o mlčenlivosti (Confidentiality Disclosure Agreement, CDA) na adrese <http://www.imtm.cz/library/index.php>. CDA je přístupné ze stejné adresy. Nabídnuty mohou být farmaceutiky používané soli.

***Předmětem plnění je minimálně 100 tisíc látek, mezi kterými budou vyhledávána nová léčiva pomocí vysokoformátového testování (HTS, high-throughput screening). Velikost knihovny je standardní a odpovídá kapacitě skřínovací robotické linky. Protože dodavatelé mají přístup k různým chemickým látkám s podstatným, ale ne úplným překryvem, 100 tisíc látek bude vybráno z rozsáhlejšího souboru. Podmínky výběrového řízení jsou nastaveny tak, aby dodavatelé byli motivováni dodat látek co nejvíce. Zadavatel neočekává dodání všech 150 tisíc látek, protože celá řada katalogových látek není aktuálně přístupná bez syntézy na zakázku.***

***CDA je vyžadována proto, že design knihovny pro vysokoformátové vyhledávání léčiv je netriviální (aplikace řady cheminformatických přístupů). Na inteligentním designu záleží úspěch programu. Pokud by stejnou knihovnu zakoupila konkurence, mohla by aktivní látky v zadavatelem designované knihovně odhalit dříve.***

***Zadavatel umožňuje dodávku farmaceuticky akceptovatelné soli poptávaných látek, ty se neliší účinkem od volné báze/kyseliny.***

- 2x3 mikromoly každé sloučeniny na jamku (tj. 2 kopie poptávaných látek, každá 3 mikromoly). V případě farmaceuticky akceptovatelných solí látkové množství bude vypočteno jako množství příslušné volné báze/kyseliny.

***Požadované látkové množství umožní realizaci experimentů - screening na spektrum cílů/biologických aktivit. Vzhledem k potenciální omezené stabilitě některých látek bude knihovna ve dvou kopiích pracovní/zásobní. Oxidací a dalšími procesy budou proto podstatně více ohroženy vzorky v pracovních deskách. Po jejich spotřebování začnou být používány zásobní vzorky.***

- Dodání jako suchý film v hlubokých 96-jamkových deskách ("deep-well ")

***Standardní formát pro robotické dávkování. Suchý film jednak usnadňuje transport, jednak látky v této formě stabilnější než v roztoku.***

- Uživatel (Institute of Molecular and Translational Medicine – IMTM) dodá prázdné desky s čárovým kódem vítězi tendru.

**Desky se vzorky musí být kompatibilní s robotikou a systémem sledování vzorků zadavatele. Ne všichni potenciální dodavatelé nabízí vhodný typ desek.**

- Rozplněné desky budou kryty krycím filmem dodaným vítězem tendru

**Vzorky plněné v chránící atmosféře musí být chráněny před oxidací, vlhkostí. Dodavatelé mají vhodné filmy kompatibilní s jejich instrumentací.**

- Minimální čistota 90 % na základě LC/MS (PDA měření v rozsahu 200-400 nm a/nebo ELSD) nebo 1H-NMR. Dodány budou i příslušná analytická data ve standardním elektronickém formátu.

**Standardní požadavek na minimální čistotu látek pro vysokoformátové testování a data čistotu dokazující.**

- Spolu se sloučeninami bude dodána i informace o mapování látka - čárový kód desky - koordináty jamky. Očekávaný formát je textový soubor (oddělovač tabulátor) obsahující ID látky (Cdid z sdf souboru IMTM Compound Collection), čárový kód desky, pozice na desce. Akceptovány mohou být i jiné formáty pokud je IMTM schválí.

**S knihovnou musí přijít informace o pozici látek v rámci knihovny ve formátu vhodném pro počítačové zpracování. Preferovaný formát je uveden, řada dalších může na něj být snadno převedena.**

- Dodávka může být rozdělena do dávek přibližně stejné velikosti po konzultaci s IMTM. Poslední dodávka musí být dodána do 6 týdnů od podpisu kupní smlouvy.

**Vzhledem k velikosti knihovny látky budou pravděpodobně kompilovány od různých subdodavatelů, pak může být snazší dodávat po částech. Konzultace s IMTM nutná kvůli organizaci převzetí a uložení látek do fyzické knihovny.**

- Vítězný dodavatel poskytne asistenci s registrací a mapováním desek/látek do registračního systému IMTM.

**Zavedení takového množství látek do systému netriviální, asistence může pomoci předejít chybám (robotika, software). V případě chyb nemusí být špatná registrace odhalena.**

- IMTM má do 1 roku právo na náhradu dodaných látek, jejichž identita a/nebo čistota neodpovídá specifikacím. Náhradní látka bude dodána do 8 týdnů.

**Manipulace s takovým množstvím látek netriviální, mohou se vyskytnout chyby na straně dodavatele. Zadavatel očekává, že v uvedené lhůtě provede analytickou chemii pro významnou část látek. Na druhou stranu je problematické požadovat delší "záruční dobu", protože látky podléhají rozkladným reakcím a jejich koncentrace se přirozeně v čase snižuje.**

## **5. Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele podle § 6 vyhlášky**

Jako základní hodnotící kritérium zadavatel stanovil ekonomickou výhodnost nabídky. Jednotlivým dílčím hodnotícím kritériím uvedeným níže jsou zadavatelem stanoveny váhy v procentech podle jejich důležitosti pro zadávací řízení tak, že jejich součet činí 100. Pro hodnocení nabídek zadavatel stanovil tato dílčí hodnotící kritéria:

- |                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>1. výše nabídkové ceny bez DPH</b> | <b>váha 60 %</b> |
| <b>2. compound number dropout</b>     | <b>váha 40 %</b> |

Zadavatel zvolil jako dílčí hodnotící kritérium nejnižší nabídkovou cenu jako objektivní, transparentní kritérium pro hodnocení jednotlivých nabídek.

Druhé dílčí hodnotící kritérium "compound number dropout" představuje počet látek z poptávaného souboru, který dodavatel nenabídne, tj. např. pokud ze 150.000 látek nabídne 100.000, „dropout“ bude činit 50.000 látek. Čím menší bude „dropout“, tím vyšší počet bodů nabídka dodavatele získá.

## **6. Odůvodnění předpokládané hodnoty podle § 7 vyhlášky**

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí **20.000.000 Kč bez DPH.**

**Předpokládaná hodnota byla stanovena na základě průzkumu trhu.**