

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.,
IČ: 61388963,
se sídlem Flemingovo náměstí 542/2, 166 10 Praha 6,
zastoupený RNDr. PhDr. Zdeňkem Hostomským, CSc., ředitelem,
(dále jen „ÚOCHB“)

a

Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.,
IČ: 86652036,
Průmyslová 595, 252 50 Vestec,
zastoupený doc. RNDr. Janou Pěkníkovou, CSc., ředitelkou,
číslo bankovního účtu: [REDACTED]
(dále jen „Řešitel“)

uzavřeli dnešního dne tuto

S M L O U V U O ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU KONSORCIA ELIXIR CZ

I.

Úvodní ustanovení

1. ÚOCHB a Řešitel (dále jen „**Smluvní strany**“) berou uzavřením této smlouvy o zpracování projektu konsorcia ELIXIR CZ (dále jen „**Smlouva**“) na vědomí, že dne 04.03.2015 uzavřely Smluvní strany společně s dalšími účastníky, odlišnými od Smluvních stran, konsorciální smlouvu (dále jen „**Konsorciální smlouva**“), k níž posléze dne 13.10.2015 shodné subjekty uzavřely dodatek č. 1 (dále jen „**Dodatek**“). Smluvní strany berou na vědomí, že Konsorciální smlouvou ve znění Dodatku byla založena entita bez právní osobnosti, jejíž účel a organizační struktura je tamtéž stanovena (dále jen „**ELIXIR CZ**“ nebo „**Konsorcium**“).
2. Smluvní strany berou na vědomí, že Rada ELIXIR CZ (jak tato je vymezena v Konsorciální smlouvě, dále jen „**Rada ELIXIR CZ**“) schválila dne 21.12.2017 rozpočet ELIXIR CZ na rok 2018 včetně rozpočtové kapitoly určující částku, kterou je možno v daném roce využít na interní projekty konsorcia ELIXIR CZ (dále jen „**Projekty Konsorcia**“). Rozpočet Konsorcia je spravován ÚOCHB, který je vedoucí institucí Konsorcia.
3. Dne 8.6.2017 schválila Rada ELIXIR CZ dokument s názvem „*Interní projekty konsorcia ELIXIR CZ*“, který specifikuje postup pro vyhlašování, hodnocení, výběr a schvalování Projektů Konsorcia. Dále Rada ELIXIR CZ vzala na vědomí tematické oblasti pro Projekty Konsorcia na rok 2018, jak byly navrženy Výborem národního uzlu ELIXIR CZ (jak je

tento vymezen v Konsorciální smlouvě, dále jen „**Výbor**“) a představeny Radě ELIXIR CZ na jednání dne 15.11.2017.

4. Řešitel reagoval na výzvu ze dne 21.3.2018 a předložil Výboru návrh projektu s názvem „*Zlepšení kvality strukturních dat pro nukleové kyseliny*“ (dále jen „**Návrh projektu**“ nebo „**Projekt**“), který Výbor dne 3.5.2018 schválil k financování. Návrh projektu, který vytvořil a zpracoval Řešitel, je přílohou této Smlouvy.

II. Projekt

1. Cílem projektu je ve spolupráci se zástupci strukturních databází (PDB, PDBe, NDB) demonstrovat možnosti analýzy dat (DNATCO) a propojení producentů dat (často studenti) s autory používaného software (CCP4, PHENIX, COOT). Projekt završí dvoudenní workshop pro přibližně 20 účastníků, zaměřený na vylepšení postupů řešení struktur nukleových kyselin a možnosti jejich analýzy s využitím nových postupů a nástrojů. Cíle jsou podrobněji popsány v Návrhu projektu.
2. Výstupy Projektu (Deliverables):
 - D1: Návrh nového FAIR datového formátu pro popis a vizualizaci konformací a kvality strukturních dat. (json a/nebo jako rozšíření mmCIF formátu)
 - D2: Implementace rafinačních a validačních vylepšení do používaného software a databází. (proof of concept implementace dinukleotidových konformerů a strukturní abecedy do coot jako knihovny „rotamerů“; implementace lokální RSCC ve phenixu na úrovni dinukleotidů a zahrnutí „confal“ jako dalšího kritéria vedle RSCC; využití formátu z D1 v LiteMol/PDBe)
 - D3: Workshop zaměřený na vylepšení řešení struktur nukleových kyselin a možnosti jejich analýzy s využitím nových postupů a nástrojů. (WS představí konformery, strukturní abecedy a confal jak jsou na DNATCO a dosavadní pokrok s rozšířeními v cootu a phenixu)
3. Řešitel prohlašuje, že jeho pracoviště disponuje znalostmi potřebnými k naplnění cílů a výstupů Projektu, které v Návrhu projektu definoval.
4. Zahájení prací na Projektu je plánováno na květen a ukončení v listopadu 2018. Řešitel se zavazuje plnit činnosti na Projektu dle harmonogramu, který byl definován v Návrhu projektu.
5. Na žádost ÚOCHB je Řešitel povinen neprodleně písemně ÚOCHB informovat o aktuálním stavu svých prací na Projektu.
6. Závěrečná zpráva o řešení Projektu bude předložena řediteli národního uzlu ELIXIR CZ (dále „**Ředitel uzlu**“, který je zaměstnancem ÚOCHB, do 31.12.2018. Ředitel národního uzlu ELIXIR CZ následně informuje Výbor o výstupech Projektu a může Výbor požádat o posouzení kvality těchto výstupů.

7. V případě kvalitativních nedostatků výstupů Projektu bude Řešitel vyzván Ředitelem uzlu k nápravě, a to skrz zástupce Řešitele ve Výboru. Řešitel se zavazuje nedostatky odstranit do 30 dní od takové výzvy.

V. Financování

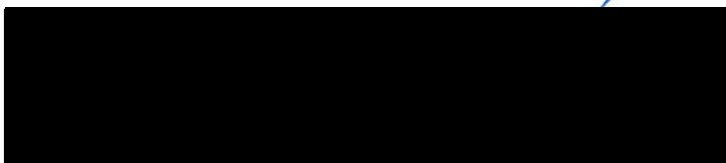
1. Za zpracování Projektu náleží Řešiteli odměna ve výši 80000 Kč na osobní náklady a náklady související s organizací workshopu. Uvedená částka je včetně režie. Rozpočet Řešitele je blíže specifikován v Návrhu projektu.
2. Částka bude vyplacena z rozpočtu Konsorcia na základě této Smlouvy formou prefinancování. ÚOCHB se zavazuje k převodu finančních prostředků do 30 dní od uzavření Smlouvy.

VI. Závěrečná ustanovení

1. Veškeré změny této Smlouvy mohou být prováděny pouze písemnými a číslovanými dodatky.
2. V případě, že některé ustanovení Smlouvy bude v budoucnosti shledáno či se stane neplatným nebo neúčinným, zavazují se Smluvní strany uzavřít písemný dodatek k této Smlouvě, jímž dojde k nahrazení příslušného ustanovení Smlouvy takovou platnou úpravou, která v co nejvyšší míře zachová účel zamýšlený neplatným nebo neúčinným ustanovením. Totéž se uplatní v případě zjištění rozporu jakéhokoliv ustanovení této Smlouvy se smluvním závazkem, jehož jsou ke dni uzavření Smlouvy obě Smluvní strany shodně nositelem.
3. V případě pochybnosti o výkladu jakéhokoliv ustanovení této Smlouvy se upřednostní výklad, který neznamená porušení jakékoliv dosavadní smlouvy, kterou jsou obě Smluvní strany vázány, či jiné smlouvy v této Smlouvě zmíněné, či závazných aktů orgánů, které byly takovými smlouvami založeny.
4. Smlouva se řídí právním řádem České republiky.
5. Smlouva je uzavřena dnem jejího podpisu všemi smluvními stranami a nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění zajistí ÚOCHB. Smluvní strany současně prohlašují, že Smlouva ani její přílohy neobsahují žádné obchodní tajemství.
6. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží po jednom stejnopisu.

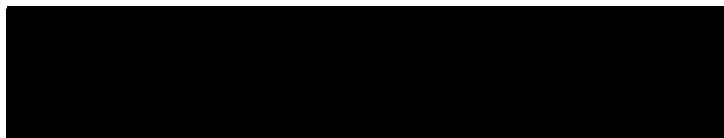
7. Smluvní strany si Smlouvu přečetly, souhlasí s celým jejím obsahem a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze, dne **26 -05- 2018**



Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.
RNDr. PhDr. Zdeněk Hostomský, CSc., ředitel

28 -05- 2018
Ve Vestci, dne



Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.
doc. RNDr. Jana Pěkníková, CSc., ředitelka

Projekt Konsorcia ELIXIR CZ – Projektový návrh

Název projektu: Zlepšení kvality strukturních dat pro nukleové kyseliny

Datum podání: 15. 4. 2018

Projektový tým:

Vedoucí projektu – jméno	Instituce	Email
██████████	BTÚ	██████████@gmail.com
Členové projektového týmu – jména	Instituce	Email
██████████	BTÚ	██████████y@ibt.cas.cz

Cíle:

PDB v tuto chvíli obsahuje cca 10000 struktur obsahujících nukleové kyseliny. Podle naší analýzy je 20-30% těchto dat nedostatečně rafinovaných, navíc bez vhodné validace a možnosti hodnocení kvality, což představuje stále se zhoršující problém. Cílem je ve spolupráci se zástupci strukturních databází (PDB, PDBe, NDB) demonstrace možnosti analýzy dat (DNATCO) a propojení producentů dat (často studenti) s autory používaného software (CCP4, PHENIX, COOT). Projekt završí dvoudenní workshop pro přibližně 20 účastníků, zaměřený na vylepšení postupů řešení struktur nukleových kyselin a možnosti jejich analýzy s využitím nových postupů a nástrojů.

Přínos projektu pro ELIXIR CZ:

Mezinárodní rozpoznání ELIXIR CZ jako vedoucího týmu a jeho spojení s identifikací a řešením závažného bioinformatického problému. Možnost rozšíření stávajících spoluprací a navázání nových, vedení tohoto tematického okruhu v rámci vznikající strukturně bioinformatické komunity. Výrazné rozšíření uživatelské základny nabízených nástrojů a služeb.

Očekávané výstupy (deliverables):

- D1: Návrh nového FAIR datového formátu pro popis a vizualizaci konformací a kvality strukturních dat. (json a/nebo jako rozšíření mmCIF formátu)
- D2: Implementace rafinačních a validačních vylepšení do používaného software a databází. (proof of concept implementace dinukleotidových konformerů a strukturní abecedy do coot jako knihovny „rotamerů“; implementace lokální RSCC ve phenixu na úrovni dinukleotidů a zahrnutí „confal“ jako dalšího kritéria vedle RSCC; využití formátu z D1 v LiteMol/PDBe)
- D3: Workshop zaměřený na vylepšení řešení struktur nukleových kyselin a možnosti jejich analýzy s využitím nových postupů a nástrojů. (WS představí konformery, strukturní abecedy a confal jak jsou na DNATCO a