

Dodatek č. 1 ke

KONSORCIÁLNÍ SMLOUVĚ
(dále jen „Smlouva“)

uzavřené podle zák. č. 89/2012 Sb., (dále jen „Občanský zákoník“) dne 4. 3. 2015:

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i. (dále jen „ÚOCHB“)

IČ: 61388963

Sídlo: Flemingovo nám. 2, Praha 6

Zastoupen: RNDr. PhDr. Zdeněk Hostomský, CSc, ředitel

CESNET, z. s. p. o. (dále jen „CESNET“)

IČ: 63839172

Sídlo: Žitkova 4, 160 00 Praha 6

Zastoupen: Ing. Jan Gruntorád, CSc., ředitel

Masarykova univerzita (dále jen „MU“)

IČ: 00216224

Sídlo: Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno

Zastoupen: doc. PhDr. Mikuláš Bek, Ph.D., rektor

Univerzita Karlova (dále jen „UK“)

IČ: 00216208

Sídlo: Ovocný trh 3-5, 116 36 Praha 1

Zastoupen: Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA, rektor

Univerzita Palackého v Olomouci (dále jen „UP“)

IČ: 61989592

Sídlo: Křížkovského 511/8, Olomouc, 771 47

Zastoupen: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D., rektor

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze (dále jen „VŠCHT Praha“)

IČ: 60461373
Sídlo: Technická 5, 166 28 Praha 6
Zastoupen: prof. Ing. Karel Melzoch, Csc., rektor

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. (dále jen „MBÚ“)

IČ: 61388971
Sídlo: Vídeňská 1083, Praha 4
Zastoupen: RNDr. Martin Bilej, DrSc., ředitel

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (dále jen „JU“)

IČ: 60076658
Sídlo: Branišovská 31a, 370 05, České Budějovice
Zastoupen: prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., rektor

Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (dále jen „BTÚ“)

IČ: 86652036
Sídlo: Vídeňská 1083, Praha 4, 14220
Zastoupen: doc. RNDr. Jana Pěkníková, CSc., ředitelka

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i. (dále jen „UMG“)

IČ: 68378050
Sídlo: Vídeňská 1083, Praha 4, 14220
Zastoupen: prof. RNDr Václav Hořejší DrSc., ředitel

Biologické centrum AV ČR, v. v. i. (dále jen „BC“)

IČ: 60077344
Sídlo: Branišovská 1160/31, České Budějovice
Zastoupen: Prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc., ředitel

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně (dále jen „FNUSA“)

IČ: 00159816
Sídlo: Pekařská 53, 656 91 Brno
Zastoupen: MUDr. Martin Pavlík, Ph.D., ředitel

Západočeská univerzita v Plzni (dále jen „ZU“)

IČ: 49777513
Sídlo: Univerzitní ul. 2732/8, 306 14 Plzeň, Česká republika
Zastoupen: doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček, rektor

České vysoké učení technické v Praze (dále jen „ČVUT“)

IČ: 68407700
Sídlo: Žitná 1903/4, Praha 6 - Dejvice
Zastoupen: prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., rektor

dále všichni společně jen „ELIXIR CZ“ nebo „Konsorcium“ nebo „Smluvní strany“ nebo „Členové Konsorcia“ a každý samostatně „Smluvní strana“ nebo „Člen Konsorcia“.

Smlouva se v části „Smluvní strany“ rozšiřuje o následující smluvní strany, o jejichž přistoupení již souhlasně hlasovala Rada ELIXIR CZ:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

a

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

a

České vysoké učení technické v Praze

JU, VŠCHT Praha a ČVUT tímto prohlašují, že byly seznámeny s obsahem Smlouvy a jsou si vědomy svých práv a povinností plynoucích z této Smlouvy a že tyto práva a povinnosti přijímají. JU, VŠCHT Praha a ČVUT dále potvrzují, že jim před podpisem tohoto dodatku byla předána kopie Smlouvy.

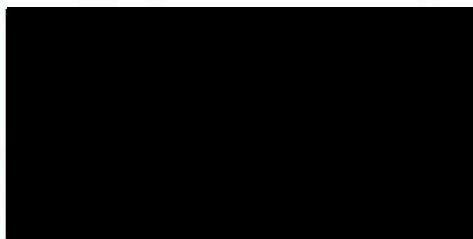
Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají nezměněna.

Nedílnou součástí tohoto dodatku je Příloha č. 1 a Příloha č. 2 a Příloha č. 3, které se stávají nedílnou součástí Smlouvy jako její přílohy.

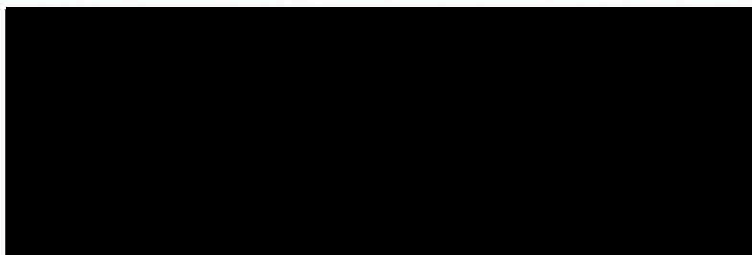
Tento dodatek je platný a účinný dnem jeho podpisu všemi účastníky tohoto dodatku.

Tento dodatek je vyhotoven ve 28 stejnopisech s platností originálu, přičemž každý Člen Konsorcia obdrží dvě vyhotovení.

V Praze, dne 13. 10. 2015



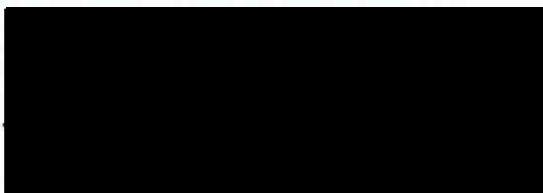
za CESNET



za ÚOCHB



za MU



za UK



za UP

[Redacted]

za VŠCHT Praha

[Redacted]

za MBÚ

[Redacted]

za BTÚ

[Redacted]

za BC

[Redacted]

za JU

[Redacted]

za FNUSA

[Redacted]

za ZU

[Redacted]

za ÚMG

[Redacted]

Za ČVUT

Příloha č. 1:

Plán pro poskytování služeb v rámci ELIXIR a ELIXIR CZ

Organizace: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Výpočetní zdroje a úložné kapacity

- Poskytnutí výpočetních a úložných kapacit v rozsahu initial contribution lokálního nodu, který představuje první distribuovanou jednotku infrastruktury ELIXIR v ČR.

Nástroje

Interpreter of Mass (IoM)

Popis: Aplikace je určena pro stanovování elementárního složení chemických látek, které jsou interpretovány z dat získaných z hmotnostních spektrometrů. Kvůli možnosti získání výsledků v reálném čase, je při vývoji této aplikace kladen důraz na využití paralelních výpočetních systémů.

- Uživatelů 2014: 100
- Celkem: 150
- URL: <http://www.prf.jcu.cz/iom>

Služby, jejich správa, údržba a vývoj včetně expertýz a know-how

- Systémová a uživatelská správa a podpora federace a správa a údržba lokálního nodu.
- Dlouhodobá archivace biologicky významných výsledků v rámci lokálního nodu a federace.
- Skládání genomů a údržba genomického software.
- Forenzní zkoumání DNA, včetně příbuznosti, genetickým dispozicím k agresivitě, spáchání trestných činů či násilí. Zajišťování kriminalistických stop trestných činů a důkazů pomocí forenzního zkoumání biologického materiálu.
- Analýza RNA a DNA se zaměřením na geneticky přenosné choroby, diagnostické metody včetně bio-archeologického zdrojů.
- Dendrochronologie, analýza metadat mikroskopických objektů.
- Komplexní fenotypové charakteristiky hmyzích modelů (metabolomických, proteomických) dle požadavků a potřeb uživatele.
- Uživatelská a systémová podpora nástrojů uvedených výše včetně managementu projektu.
- Další vývoj a údržba nástrojů uvedených výše včetně IT podpory.

Příloha č. 2:

Plán pro poskytování služeb v rámci ELIXIR a ELIXIR CZ

Organizace: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Nástroje, služby, databáze, výpočetní zdroje a řešení

Databáze:

Databáze **DOLCE** (Database Of Local DNA ConformErs) zpřístupňuje efektivní postupy pro analýzy a vizualizace strukturních motivů v molekulách DNA. Databáze nabízí flexibilní vyhledávací systém, pomocí něž mohou být dinukleotidové strukturní motivy vyhledávány na základě mnoha kritérií, jako je např. příslušnost ke 3D strukturní rodině, sekvenční kontext či konkrétní hodnoty bazových parametrů.

Reference: Čech P., Kukul J., Černý J., Schneider B., Svozil D. Automatic workflow for the classification of local DNA conformations. *BMC Bioinformatics*, **2013**, 14(1), DOI: [10.1186/1471-2105-14-205](https://doi.org/10.1186/1471-2105-14-205)

URL: <http://ich.vscht.cz/projects/dolce/>

Nástroj, řešení:

Metadyn View umožňuje rychlé a interaktivní zpracování výsledků metadynamických simulací pomocí programu Plumed. Výsledky mohou být vizualizovány ve formě plochy volné energie, exportovány do obrázků a mohou být předpovězeny rozdíly volných energií.

Reference: v přípravě

- Počet přístupů na stránku: 423, v průběhu roku 2015 bude nástroj prezentován bioinformatické komunitě
- URL: <http://metadyn.vscht.cz/>
- Oba nástroje fungují formou Open Access.

Služba:

- Vývoj a podpora nástrojů bioinformaticky, chemoinformaticky a molekulárního modelování
- Pedagogická činnost, vedení akreditovaného bakalářského a magisterského oboru Bioinformatika

Příloha č. 3:

Plán pro poskytování služeb v rámci ELIXIR a ELIXIR CZ

Organizace: České vysoké učení technické v Praze (Fakulta informačních technologií, Centrum pro konceptuální modelování a implementace)

Nástroje, služby, databáze, výpočetní zdroje a řešení

Služby:

- **Expertýza v oblasti konceptuálního modelování:** strukturální konceptuální modely a ontologie, modelování chování a procesů.
 - Reference:
 - Podloucký, M., Pergl, R., 2014. The Prefix Machine - a Formal Foundation for the BORM OR Diagrams Validation and Simulation, in: Barjis, J., Pergl, R. (Eds.), Enterprise and Organizational Modeling and Simulation. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg, pp. 113-131.
 - Pergl, R., Sales, T.P., Rybola, Z., 2013. Towards OntoUML for Software Engineering: From Domain Ontology to Implementation Model, in: Proceedings of MEDI 2013. Presented at the Model and Data Engineering 2013, Springer, Amantea, Italy, pp. 249-263.
 - Pergl, R., Sales, T.P., Rybola, Z., 2013. Instance-Level Modelling and Simulation Revisited, in: Enterprise and Organizational Modeling and Simulation. Presented at the 9th International Workshop on Enterprise & Organizational Modeling and Simulation, Springer, Valencia, Spain, pp. 85 - 100. doi:10.1007/978-3-642-41638-5_6
- **Softwarové implementace konceptuálních modelů** ve formě desktopových, client-server a webových aplikací.
 - Reference:
 - Pergl, R. at al.. DaCiMat – katalog citlivosti jednotlivých druhů historických a ostatních stavebních materiálů na povodně. RIV/60460709:41110/13:#0000015

Nástroje:

- **OpenCABE:** platforma pro modelování, validace, vizualizace, simulace a transformace konceptuálních modelů a diagramů na bázi Eclipse.
 - Reference:
 - Pergl, R., Tůma, J., 2012. OpenCASE- A tool for ontology-centred conceptual modelling. Lecture Notes in Business Information Processing 112 LNBIP.
 - Merunka, V., Pergl, R., Tůma, J., 2015. BORM-II and UML as Accessibility Process in Knowledge and Business Modelling, in: Elleithy, K., Sobh, T. (Eds.), New Trends in Networking, Computing, E-Learning, Systems Sciences, and Engineering, Lecture Notes in Electrical Engineering. Springer International Publishing.
 - Uživatelů (2015): 30

- **DynaCASE:** novější, flexibilní dynamická modulární platforma pro modelování, validace, vizualizace, simulace a transformace konceptuálních modelů a diagramů na bázi čistě objektové technologie Pharo.
 - Uživatelů (2015): 10
 - URL: <https://dynacase.github.io/>