

## Information for web pages



Technology Agency  
of the Czech Republic

CENAKVA

South Bohemian  
Research Center  
of Aquaculture  
and Biodiversity  
of Hydrocenoses

This project was supported by TAČR (project TA01010214)

**Name of software (Czech): BioWes – návrh vzoru protokolu**

**Name of software (English): BioWes – protocol designer**

### **Authors with affiliation:**

Petr Císař, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,  
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hradky, Czech Republic

Štěpán Papáček, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,  
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hradky, Czech Republic

Jan Urban, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,  
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hradky, Czech Republic

Jindřich Soukup, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,  
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hradky, Czech Republic

Tomáš Náhlík, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,  
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hradky, Czech Republic

**Description (Czech):** Software je součástí kompletního řešení pro management experimentálních dat a metadata. Řešení se skládá z několika komponent pro návrh protokolu experiment, vyplňování protokolu, správu protokolů a experimentálních dat a přístup do samotné databáze. Řešení je zaměřeno na reprodukovatelnost experiment, standardizaci a znovu použitelnost všech částí experimentu.

Software pro návrh vzoru protokolu je grafický software, který slouží pro design protokolu experimentu. Software nabízí několik základních komponent pro vytvoření protokolu. Protokol je vytvářen systémem drag and drop a umožňuje uživateli vytvořit jakýkoliv typ protokolu. Nástroj umožňuje připojení standardu definované některým z poskytovatelů standardů. Prostřednictvím specializovaných plug-inů je možné definovat, která informace o protokolu bude načtena automaticky z externích zdrojů. Software je přímo propojen s lokální databází, do které ukládá vytvořené protokoly.

**Description (English):** The software is a part of solution for experimental data and metadata management. The solution consists from several tools for protocol design, protocol filling, protocol and data management and database access and management. It is focused on the reproducibility of experiment, standardization and reusability of all parts of the experiment.

Template designer is graphical software for design of template of experimental protocol. It provides several components for design of the protocol template. The template is constructed based on dragand drop methods and allow the user to design any type of protocol. The tool provides an access to the standardization available on internet. The tool provides the connection to the specialized plug-ins, that can read the information about the experiment from external sources.

**Installation:** - Follow the instructions on the installation link.

**Requirements:** Operating system: Microsoft Windows 7 or 8, Browsers: Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera or Safari, Software platform: .NET Framework 4.5 or higher, 64bit dual-core processor, 1 GHz, 4 GB RAM, 16GB free HDD space

**Testing:** The installation of the software contains created protocol template and time-series of microscopy images that can be used for system testing.

**The source of financing:** CENAKVA CZ.1.05/2.1.00/01.0024, GAJU 134/2013/Z, TA01010214, Výsledky projektu LO1205 byly získány za finanční podpory MŠMT ČR v rámci programu NPU I, Postdok JU CZ.1.07/2.3.00/30.0006

