

## Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz

### Velká výzkumná infrastruktura CENAKVA

<b>Název projektu</b>	Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz
<b>Registrační číslo</b>	LM2018099
<b>Termín realizace</b>	1. 1. 2019 – 31. 12. 2022
<b>Příjemce</b>	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
<b>Dotiční program</b>	LM - Projekty velkých infrastruktur pro VaVal (2010 - 2022)
<b>Odpovědný koordinátor</b>	prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc.

#### ANOTACE PROJEKTU

Náplní velké výzkumné infrastruktury CENAKVA je porozumění změnám ve sladkovodních ekosystémech a jejich celospolečenské závažnosti z hlediska zachování biodiverzity, ochrany vodního prostředí a vodních zdrojů důležitých pro život a činnost člověka.

#### CÍLE PROJEKTU

CENAKVA poskytuje širokému spektru uživatelů v ČR a zahraničí otevřené experimentální zázemí zaměřené na kvalitu sladkovodních ryb, biologii, ochranu a akvakulturu jeseterů, dlouhodobě udržitelnou rybníční a intenzivní akvakulturu v procesu globálních změn prostředí, biologii a ochranu raků a dalších bezobratlých, kvalitu vody a vodního prostředí s vybavením k vytěžování a management experimentálních dat. CENAKVA disponuje jedinečnou evropskou rybníční základnou umístěnou ve Vodňanech v areálu o rozloze 40 ha. Technologicky disponuje centrum pro chov a reprodukci velkým množstvím uzavřených recirkulačních a akvaponických systémů s biologickým a hydroponickým čištěním vody. Infrastruktura je jedinečná uzavřeným chovem a reprodukcí téměř 30 druhů sladkovodních ryb a korýšů, plemennými chovy kapra, lína, sumce a největší genovou bankou jeseterů na světě. Její biologické, chemické a toxikologické laboratoře jsou špičkově přístrojově vybaveny. CENAKVA je jedinečnou výzkumnou infrastrukturou zabývající se globálně procesy ve sladkovodních ekosystémech a koloběhem látek ve vodě, včetně sledování nových polutantů v životním prostředí. Unikátní rybníční, experimentální a výzkumné zázemí CENAKVA společně s velmi úzkými vazbami na rybářskou veřejnost v ČR, v Evropě a ve světě umožňuje plánovat a ověřovat budoucí návrhy úprav hospodaření na rybnících s ohledem na změny klimatu. V rámci otevřeného sdílení výzkumných infrastruktur v Evropě je od roku 2011 CENAKVA součástí evropské výzkumné infrastruktury AQUAEXCEL. CENAKVA odpovídá v konsorciu 22 partnerů z 12 evropských zemí zapojených do AQUAEXCEL vedle expertní činnosti také za správu a klasifikaci vědeckých dat a jejich sdílení s evropskými výzkumnými infrastrukturami ELIXIR (European Life-Science Infrastructure for Biological Information) a EMBRC-ERIC (European Marine Biological Resource Centre). Díky své úzké spolupráci s Akademií věd ČR se CENAKVA podílí rovněž na výzkumu vodních ekosystémů napojených na povodí důležitých evropských toků, který zajišťuje evropská výzkumná infrastruktura DANUBIUS-RI (International Center for Advanced Studies on River-Sea Systems).



#### FINANČNÍ RÁMEC PROJEKTU

	Rozpočet (v tis. Kč)
Výše dotace MŠMT (2019-2022)	68 532

#### KONTAKT



prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc. / **Odpovědný koordinátor**

Tel.: +420 38777 4743, mob. +420 724 357 897, E-mail: linhart@frov.jcu.cz