



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT – 2025

Plovoucí umělé ostrovy – vhodná hnízdiště pro vodní ptáky

*Mgr. Zuzana Musilová, Ph.D.**, *doc. RNDr. Petr Musil, Ph.D.**, *Bc. Monika Homolková**, *Ing. Dorota Gajdošová**, *Ing. Milan Hladík***,
*Diégo Pavón-Jordán, Ph.D.****

** Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita v Praze*

*** Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.*

**** Department of Terrestrial Ecology, Norwegian Institute for Nature Research (NINA), Trondheim, Norway*

Číslo a název projektu: SS07020091 Umělé plovoucí ostrovy jako alternativní hnízdiště pro ohrožené a ubývající druhy vodních ptáků

Prioritní téma programu: Prostředí pro život; ekoinovace, technologie a postupy pro ochranu životního prostředí

Klíčová slova: hnízdiště, vodní ptáci, plovoucí ostrovy

Nedostatek vhodných míst k hnízdění pro vodní ptáky vede k mezidruhové i vnitrodruhové konkurenci a následně ovlivňuje populační dynamiku těchto druhů. Projekt „Umělé plovoucí ostrovy jako alternativní hnízdiště pro ohrožené a ubývající druhy vodních ptáků“ (TAČR PPŽ – SS07020091) si klade za cíl zvýšit ekologickou hodnotu zejména rybníků vytvářením nových vhodných hnízdišť pomocí plovoucích ostrovů a zlepšit tak hnízdní podmínky pro cílové druhy vodních ptáků (polák velký, polák chocholačka, racek chechtavý a rybák obecný).

Hlavní partner projektu, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., vyvinul v rámci svého předchozího projektu zaměřeného na vodní nádrže technologii umělých plovoucích ostrovů (TH02030633 – užitný vzor 34438). Jednotlivý ostrov se skládá z gabionových dílů (32 m² – 16 kusů, každý o velikosti 2 m²), lehké, odolné a flexibilní ocelové konstrukce (typu sendvič) a je spojen ocelovými spirálami. Plastové trubky zajišťují plovoucí vlastnosti a kokosový materiál zde fixuje rostliny.

Celkem jsme v jižních Čechách instalovali 26 funkčních vzorků plovoucích umělých ostrovů a poskytli hnízdiště desítkám hnízd pro cílové druhy vodních ptáků. Zaznamenali jsme hnízda následujících druhů: polák obecný, polák chocholačka, racek chechtavý, rybák obecný, kachna divoká, rzohlávka rudozobá, potápka roháč, husa velká, labuť velká a slípka zelenonohá. Jako významné se ukázalo společné hnízdění kachen v koloniích racků a rybáků, kde dochází k nižší predaci hnízd. Na plovoucích ostrovech jsme zároveň testovali různé typy ohrádek sloužící jako ochrana vegetace před herbivorními druhy vodních ptáků.