

Aplikace inovativních postupů při eradikaci invazních raků v ČR

Projekt financovaný z Norských fondů,
výzvy Rago, reg. č. 3211100013

Pavel Kožený a kol.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.

Seminář 11. 4. 2024 Praha

Aplikace inovativních postupů při eradikaci invazních raků v ČR



Období řešení: **05/2022 – 04/2024**

Finanční podpora NF + SFŽP: **10,2 mil. Kč**

Partneři: ***Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v.v.i.***
Norwegian Institute for Nature Research
Povodí Vltavy, s.p.
blattfisch e.U.



Výzva „**RAGO**“

programu „Životní prostředí, ekosystémy a změna klimatu“, financovaného z NF 2014 - 2021:

- realizace pilotních projektů a inovativních řešení pro zlepšení stavu ekosystémů a posilování biodiverzity,
- účelem je využít přístupů, které již prošly vědecko-výzkumným procesem, a podpořit pilotní projekty sloužící jako příklady dobré praxe.

Aplikace inovativních postupů při eradikaci invazních raků v ČR – východiska projektu

TH02030687 Predikce nebezpečnosti nepůvodních ryb a raků a optimalizace eradikačních metod invazních druhů (2017 – 2020)
heis.vuv.cz/projekty/raci2017



- Svobodová a kol. : **Metodika** regulace a eradikace invazních druhů raků: výběr vhodných metod v závislosti na charakteru vodního útvaru. VÚV TGM. Praha, 2020

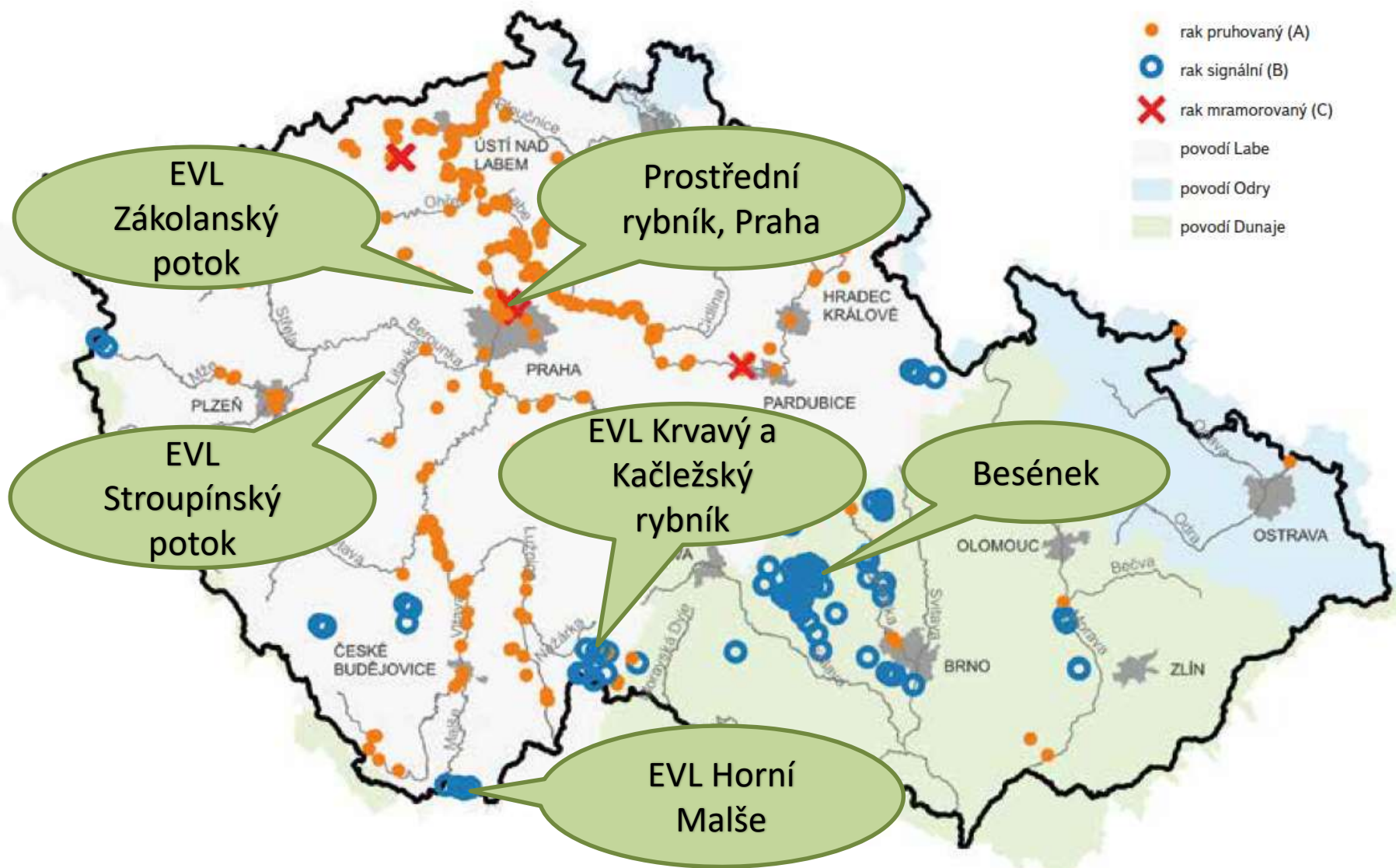


- Svobodová a kol. (2020) Raci v ČR - aplikace pro podporu rozhodování při ochraně našich původních raků a ryb. **(Software)**



- Píček, J., Svobodová, J., Semerádová, S., Beneš, J., (2019) Raci v ČR. **Mobilní aplikace** pro telefony s operačním systémem Android.

Řešené lokality



Mapa výskytu invazivních druhů raků v ČR, Jiří Pícek, Jitka Svobodová a Silvie Semerádová, VÚV TGM, v. v. i., květen 2023.

Podklady: Lokality nálezů a výskyt raků; AOPK ČR, VÚV TGM, v. v. i., data poskytnutá studenty vysokých škol a uživateli mobilní a internetové aplikace „Raci v ČR“

EVL Zákolanský potok

- Úprava stávajících migračních bariér
- Monitoring výskytu raka pruhovaného (eDNA)



EVL Stroupínský potok

- Monitoring výskytu invazních raků a račího moru (eDNA, ruční odlov)
- Monitoring výskytu raka kamenáče a raka říčního (eDNA, ruční odlov)



Prostřední rybník, Praha

- Pokračování v úsilí o eradikaci raka mramorovaného (výlov a bagrování rybníka, ruční odlov, úprava rybí obsádky)
- Monitoring výskytu raka mramorovaného v okolí (eDNA, ruční odlov)



EVL Krvavý a Kačležský rybník

- Letní odlovy raka signálního do vrší
- Intenzivní odlov během výlovu rybníka
- Úprava rybí obsádky (candát)



EVL Horní Malše

- Odlovy raka signálního do vrší a ruční odlov



Besének

- Dočasná úprava migračních bariér
- Odlovy raka signálního do vrší a ruční odlov
- Úprava rybí obsádky (pstruh)





Vážený společenáče,
V rybářích a tacích ve Valém okolí
invazivního raků signálního, který je přes
rači mor. Prosíme, za žádných okolností
„zachraňovat“ – ani při výlověch či sniž



Naši vs. invazní raci v Česku

V Česku lze objevit dva velmi podobné, ale odlišné druhy raků. V roce 2000 začala být do našeho prostředí invazní rak signální (Pacifastacus leniusculus) z USA. Invazní rak signální je velmi podobný našemu domácímu rakovi (Decapoda).

Naši domácí raci

Domácí raci jsou menší než invazní rak signální. Mají tmavší zbarvení a jsou velmi odolní vůči chladu. Žijí v teplých vodách a jsou velmi rozšířeni v naší zemi.

Invazní rak signální

Invazní rak signální je velmi podobný našemu domácímu rakovi, ale má odlišné zbarvení. Je větší než domácí rak a má velmi silnou schopnost přežít v chladu. Je velmi odolný vůči chladu a je velmi rozšířen v naší zemi.

KAK SAMOČ
 Jak se rak signální rozmnožuje? Jak se rak signální rozmnožuje? Jak se rak signální rozmnožuje?

ČIŽTE VÍM!
 Jak se rak signální rozmnožuje? Jak se rak signální rozmnožuje? Jak se rak signální rozmnožuje?

QR Kód

Logo: Norway grants, STANÍ PORN, ENVIRONMENTAL, ČESKÁ REPUBLIKA, VUV TGM, ANNA, VUV TGM

Čižte VíM!
 Jak se rak signální rozmnožuje? Jak se rak signální rozmnožuje? Jak se rak signální rozmnožuje?



QR Kód



Raci 2023

Invazní rak signální (Pacifastacus leniusculus)

Kde se objevit více! Instalujte aplikaci Raci v ČR. Aplikace je dostupná na Google Play a v obchodě Google Play.



Logo: Norway grants, STANÍ PORN, ENVIRONMENTAL, ČESKÁ REPUBLIKA, VUV TGM, ANNA, VUV TGM

Norway grants STANÍ PORN ENVIRONMENTAL ČESKÁ REPUBLIKA VUV TGM ANNA VUV TGM

Aplikace inovativních postupů při eradikaci invazních raků v ČR



Rak signální (Pacifastacus leniusculus) - nepůvodní druh, přenašeč račího moru

Logo: Norway grants, STANÍ PORN, ENVIRONMENTAL, ČESKÁ REPUBLIKA, VUV TGM, ANNA, VUV TGM



Tento projekt byl podpořen grantem z Norských fondů

Přejeme všem účastníkům semináře načerpání nových informací, výměnu zkušeností a plodnou diskusi.

Zpracováno v rámci projektu reg. č. 3211100013 „Aplikace inovativních postupů při eradikaci invazních raků v ČR“

<https://crayfish2022.vuv.cz>