

# Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků

## Představení a cíle projektu

*Podpořeno grantem z Islandu, Lichtenštejska a Norska.  
Supported by grant from Iceland, Liechtenstein and Norway*

Jitka Svobodová, VÚV TGM, v.v.i.  
7.12.2016

Monitoring lokalit soustavy Natura 2000  
jako nástroj pro efektivní management  
a ochranu autochtonních populací raků



## Partneři projektu:

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



- **Norwegian Institute for Nature Research (Norsko)**



- **Povodí Vltavy, státní podnik**



## Cílem projektu je:

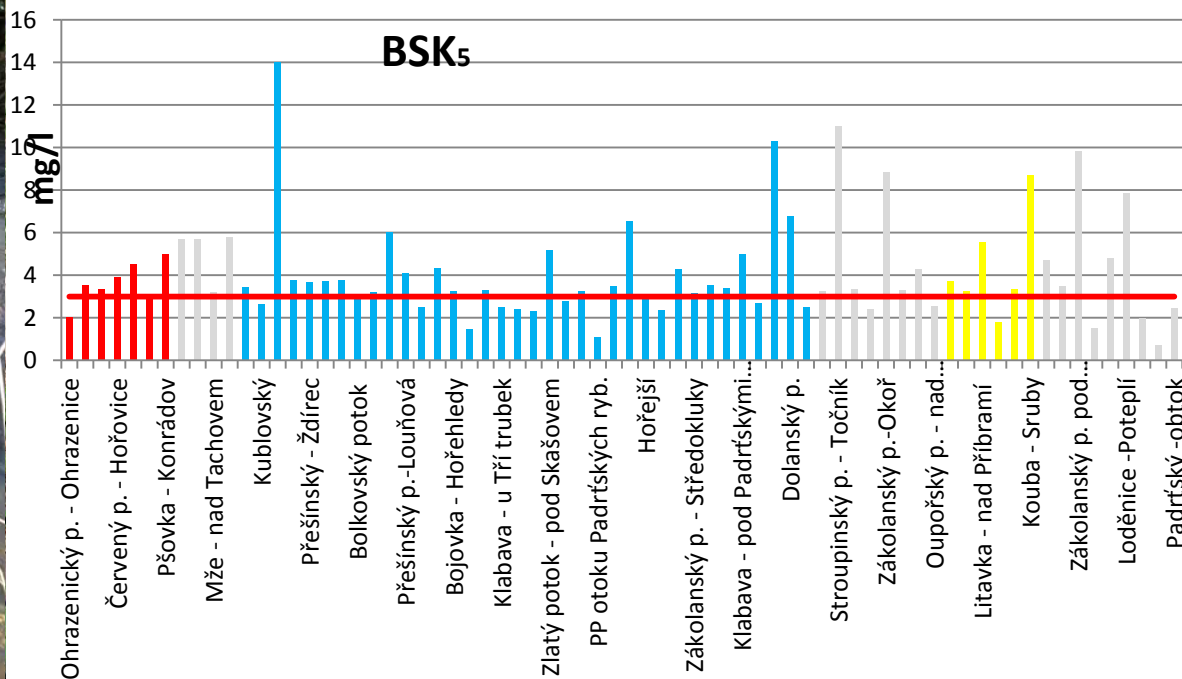
- Hlavní cíl projektu je zaměřen na sledování populace kriticky ohroženého raka kamenáče (*Austropotamobius torrentium* Schrank, 1803) na vyhlášených evropsky významných lokalitách (EVL) a na kriticky ohroženého raka říčního (*Astacus astacus* Linnaeus 1758)
- získání dat o autochtonních i alochtonních populacích raků
- sledování kvality jejich stanovišť (hydromorfologie, kvalita vody a sedimentů)
- stanovení limitních/referenčních podmínek pro hodnocení stavu evropsky významných lokalit (EVL) dle požadavků Rámcové směrnice o vodách 2000/60/EC (Annex V., 1.3.5.).

# Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků



## Cílem projektu je:

- zpracování návrhu managementových opatření lokalit – podklady pro SDO a plány péče
- Sledování jakosti vody a sedimentů na lokalitách s raky

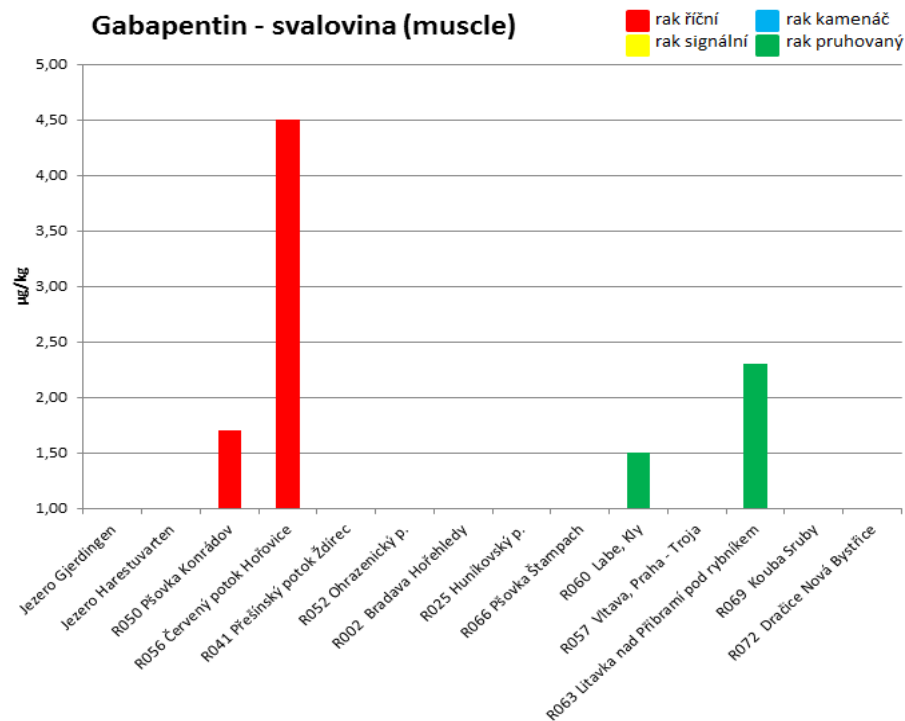


# Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků



## Cílem projektu je:

- zpracování návrhu managementových opatření lokalit – podklady pro SDO a plány péče
- bioakumulace toxických látek v racích



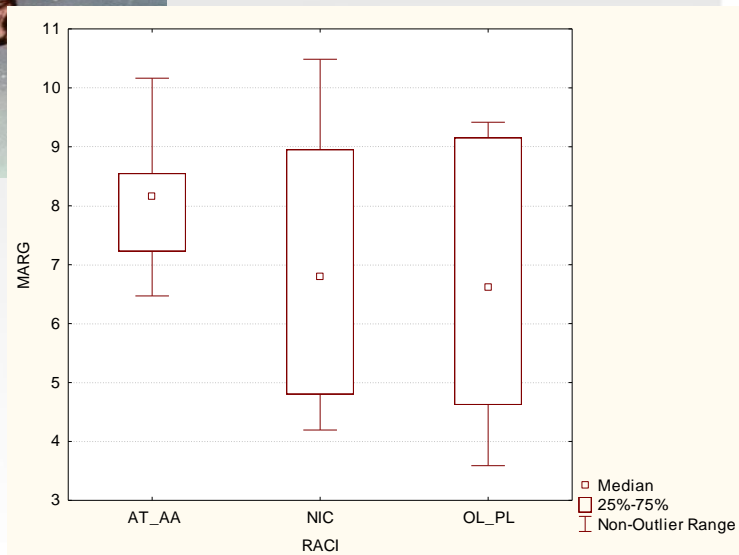


# Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků



## Cílem projektu je:

- zpracování návrhu managementových opatření lokalit – podklady pro SDO a plány péče
- vztah mezi společenstvem makrozoobentosu a raky





## Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků



### Cílem projektu je:

- zpracování návrhu managementových opatření lokalit – podklady pro SDO a plány péče
- behaviorální interakce raků, ryb a významných predátorů



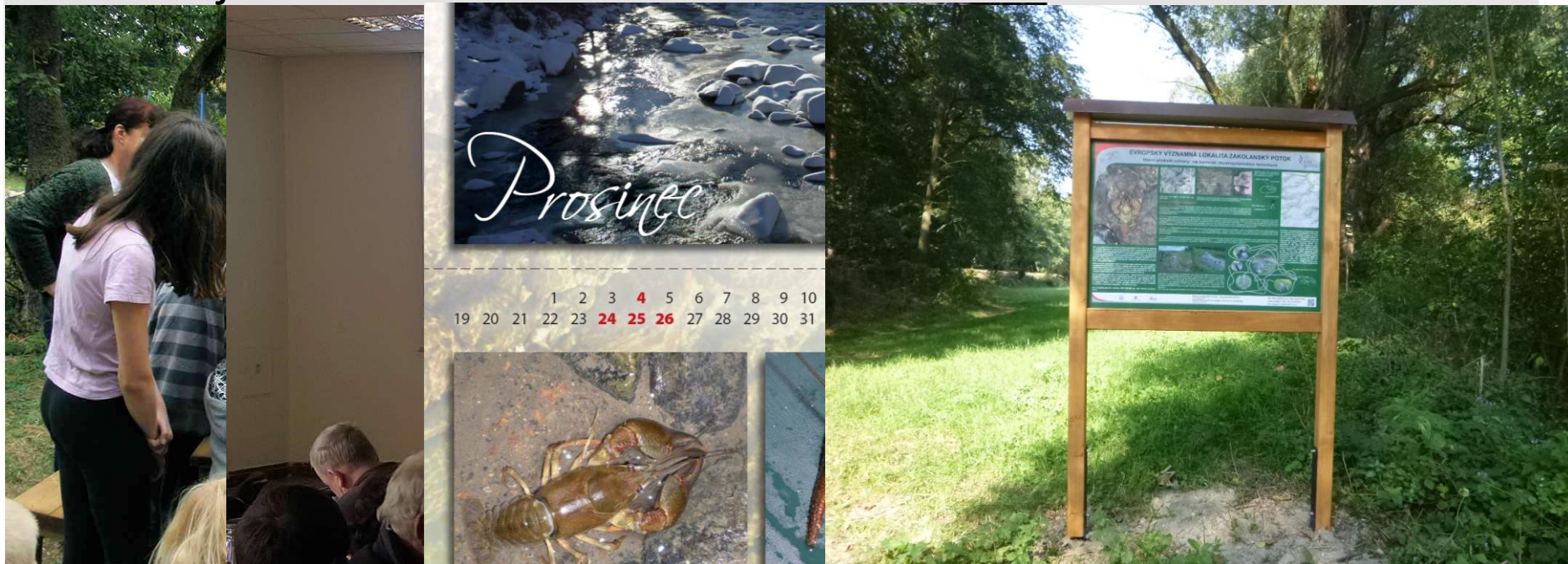


# Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků



## Cílem projektu je:

- zpracování návrhu managementových opatření lokalit – podklady pro SDO a plány péče
- publicita projektu, osvěta, informování odborné i široké veřejnosti





# Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků



## Cílem projektu je:

- zpracování návrhu managementových opatření lokalit –  
podklady pro SDO a plány péče
- porovnání metod odchyту raků





Monitoring lokalit soustavy Natura 2000  
jako nástroj pro efektivní management  
a ochranu autochtonních populací raků



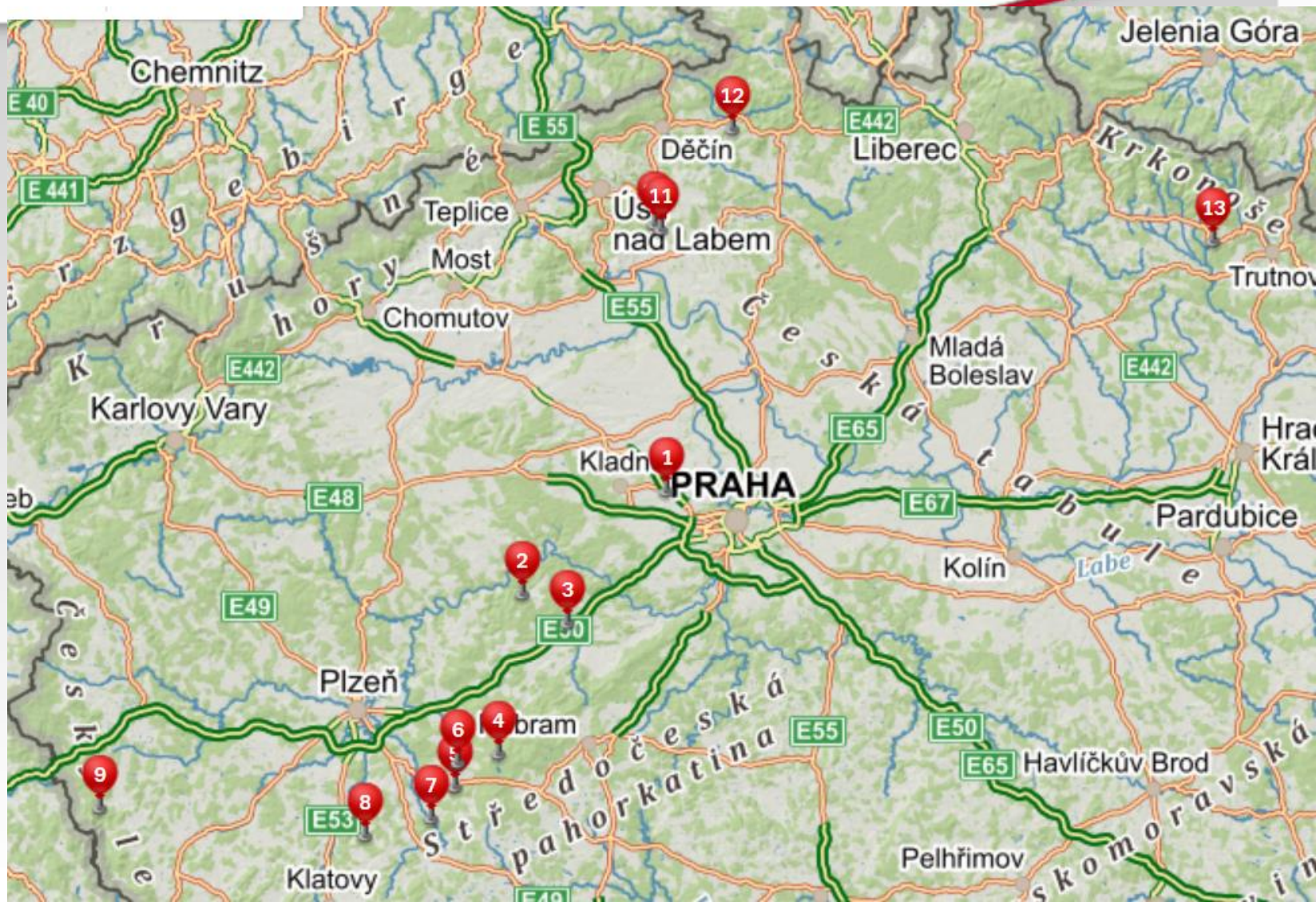
## V rámci projektu bylo vybráno:

- 13 evropsky významných lokalit s rakem kamenáčem (*Austropotamobius torrentium*),





Monitoring lokalit soustavy Natura 2000  
jako nástroj pro efektivní management  
a ochranu autochtonních populací raků





Monitoring lokalit soustavy Natura 2000  
jako nástroj pro efektivní management  
a ochranu autochtonních populací raků



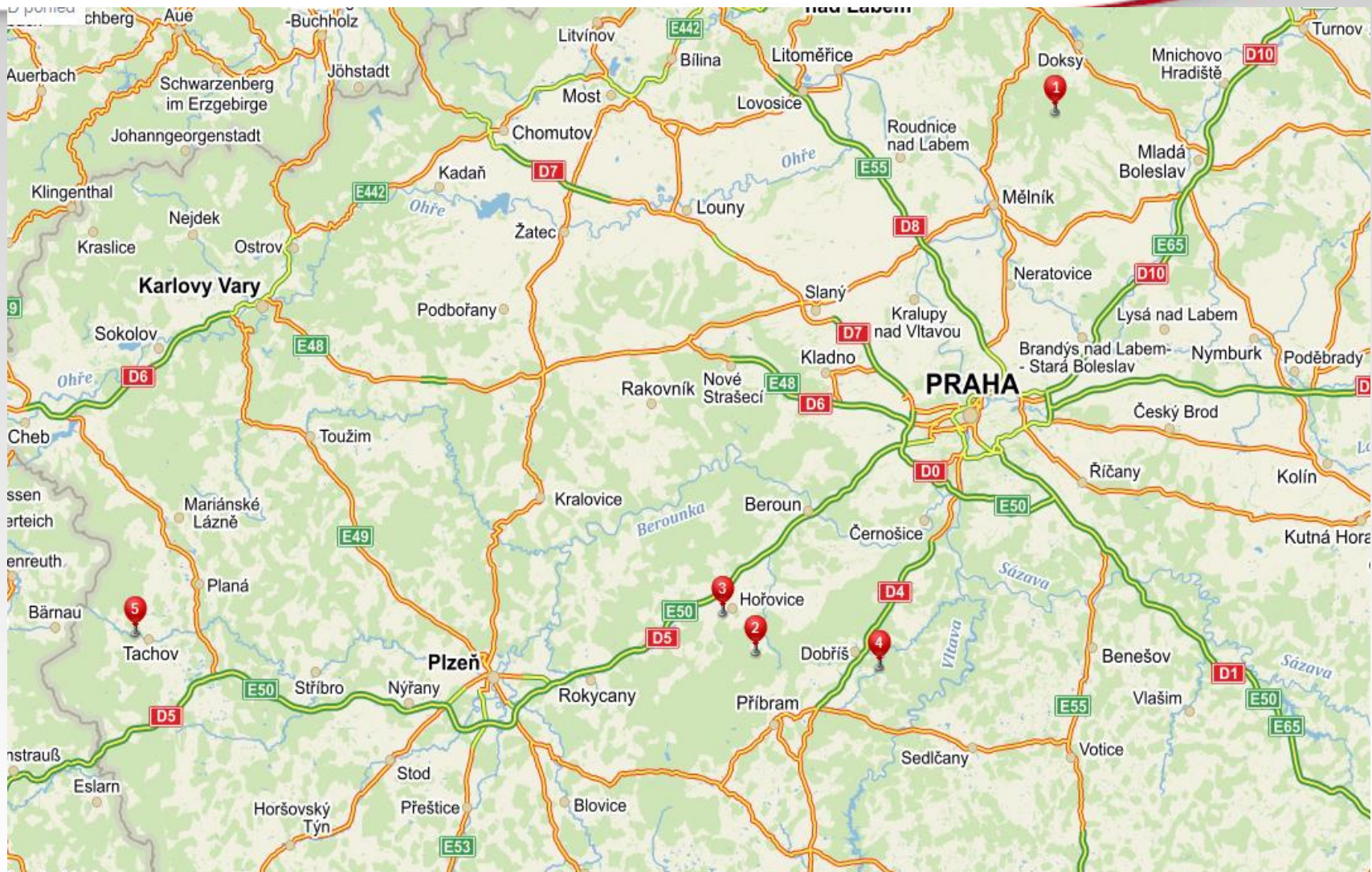
## V rámci projektu bylo vybráno:

- 5 lokalit s rakem říčním (*Astacus astacus*),





# Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků



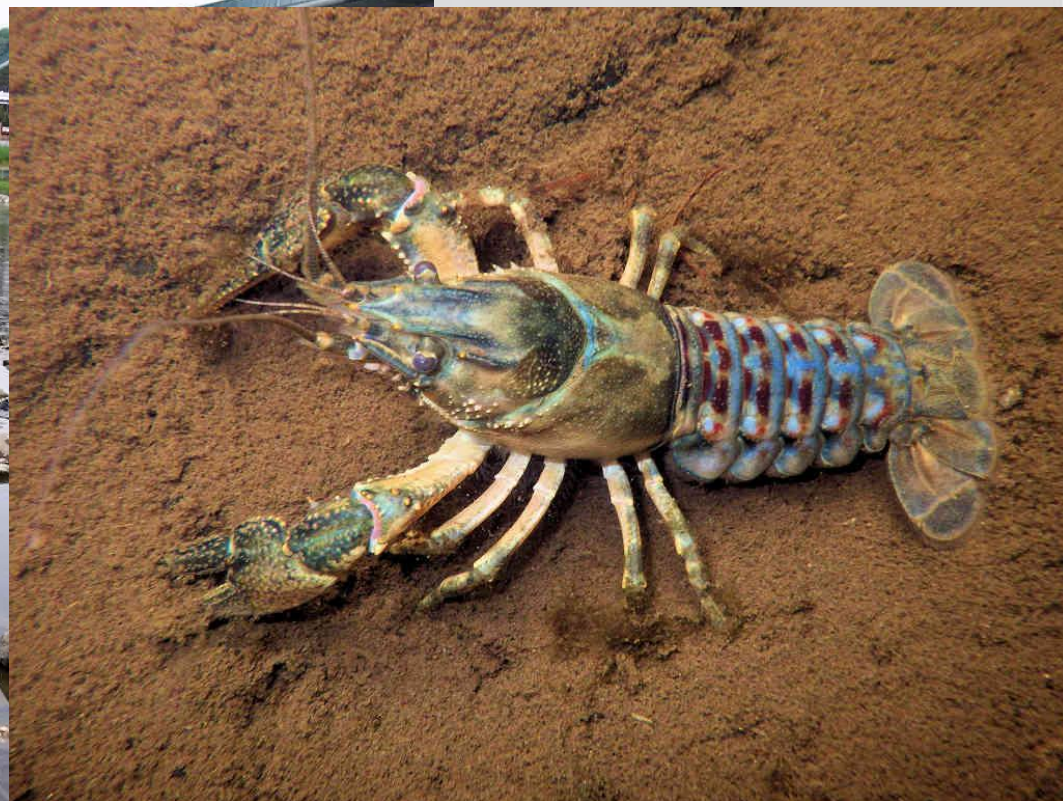


Monitoring lokalit soustavy Natura 2000  
jako nástroj pro efektivní management  
a ochranu autochtonních populací raků



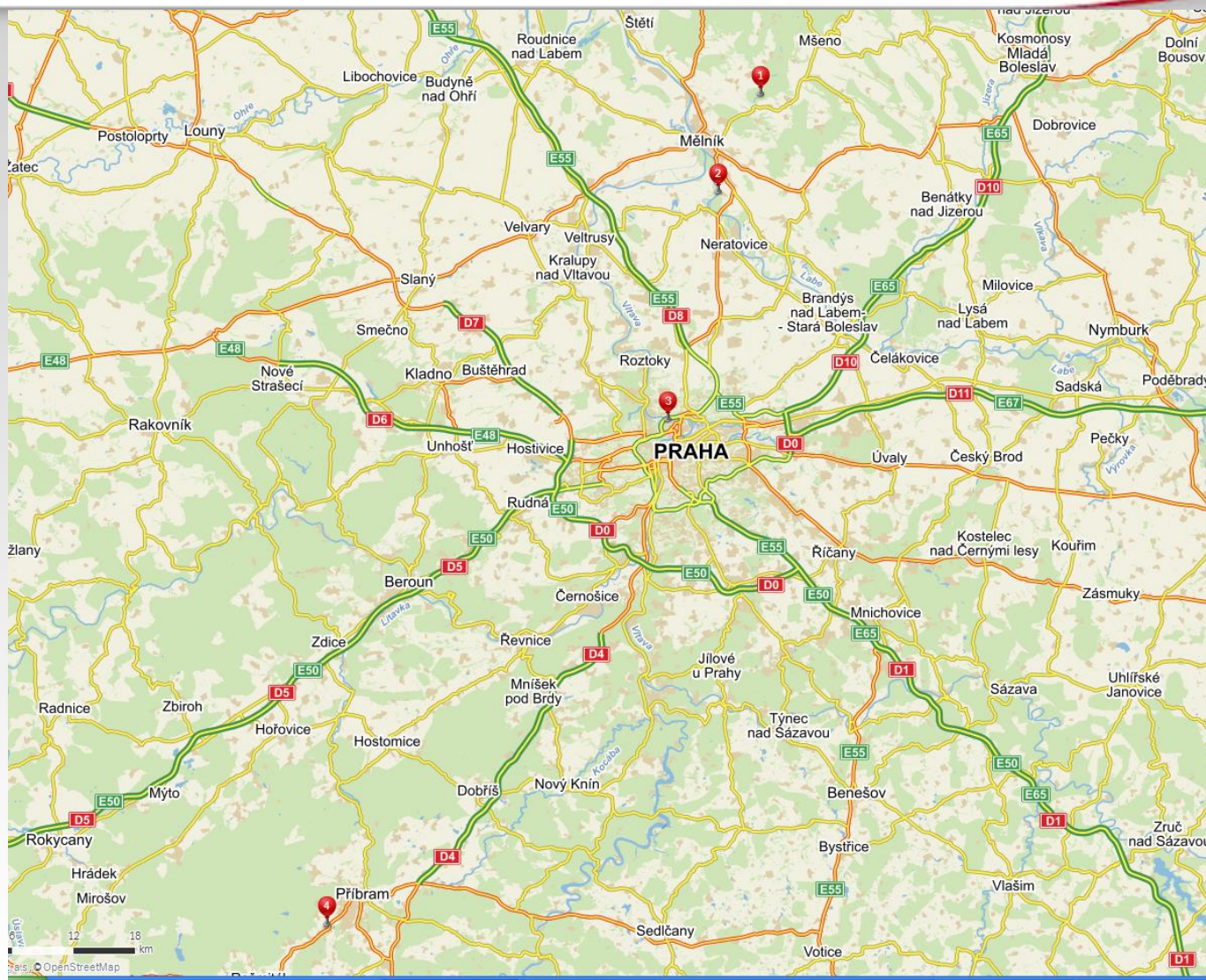
## V rámci projektu bylo vybráno:

- 4 lokality s rakem pruhovaným (*Orconectes limosus*),





# Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků





Monitoring lokalit soustavy Natura 2000  
jako nástroj pro efektivní management  
a ochranu autochtonních populací raků



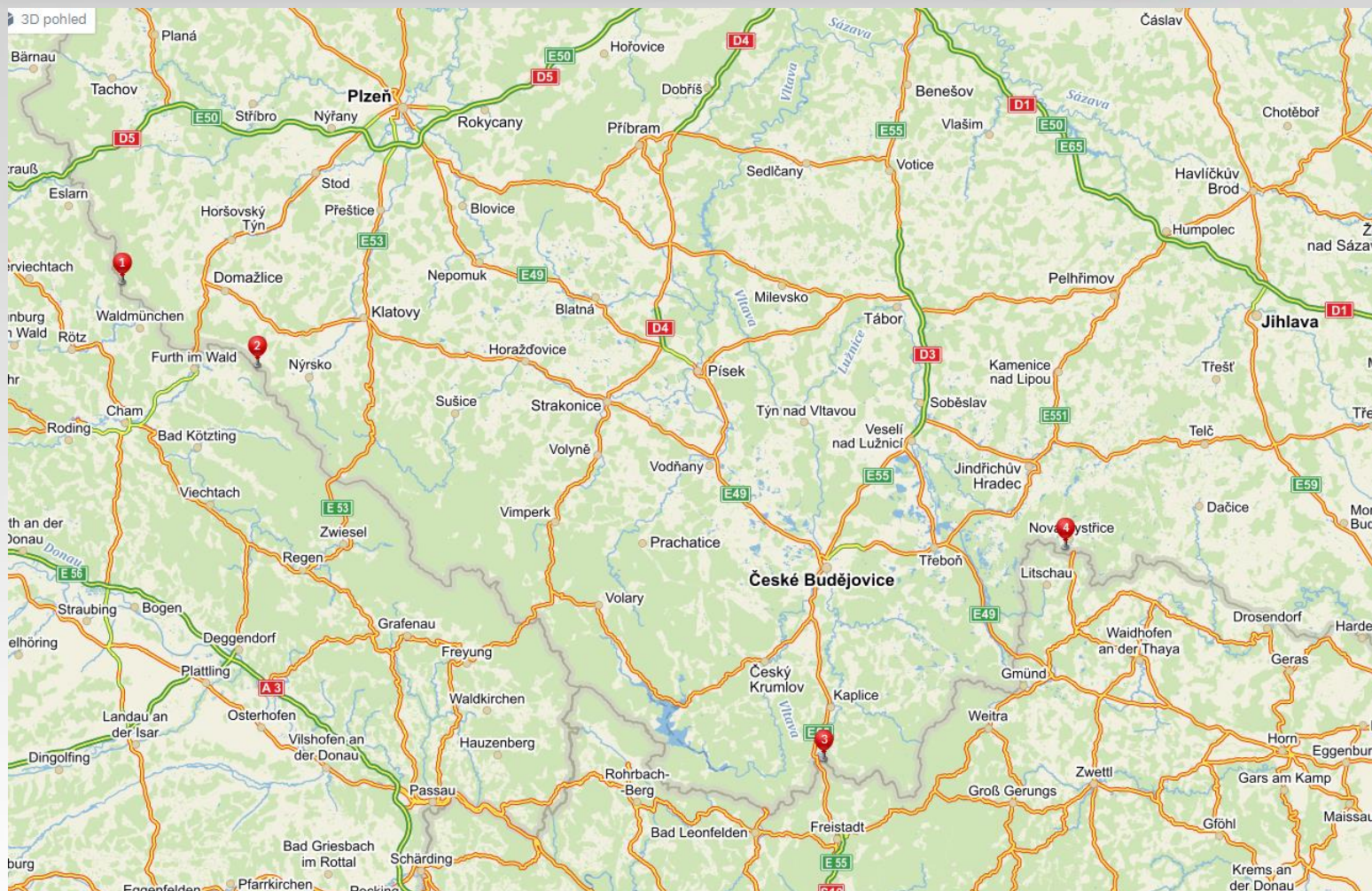
## V rámci projektu bylo vybráno:

- 4 lokality s rakem signálním (*Pacifa*





# Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků





# Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků



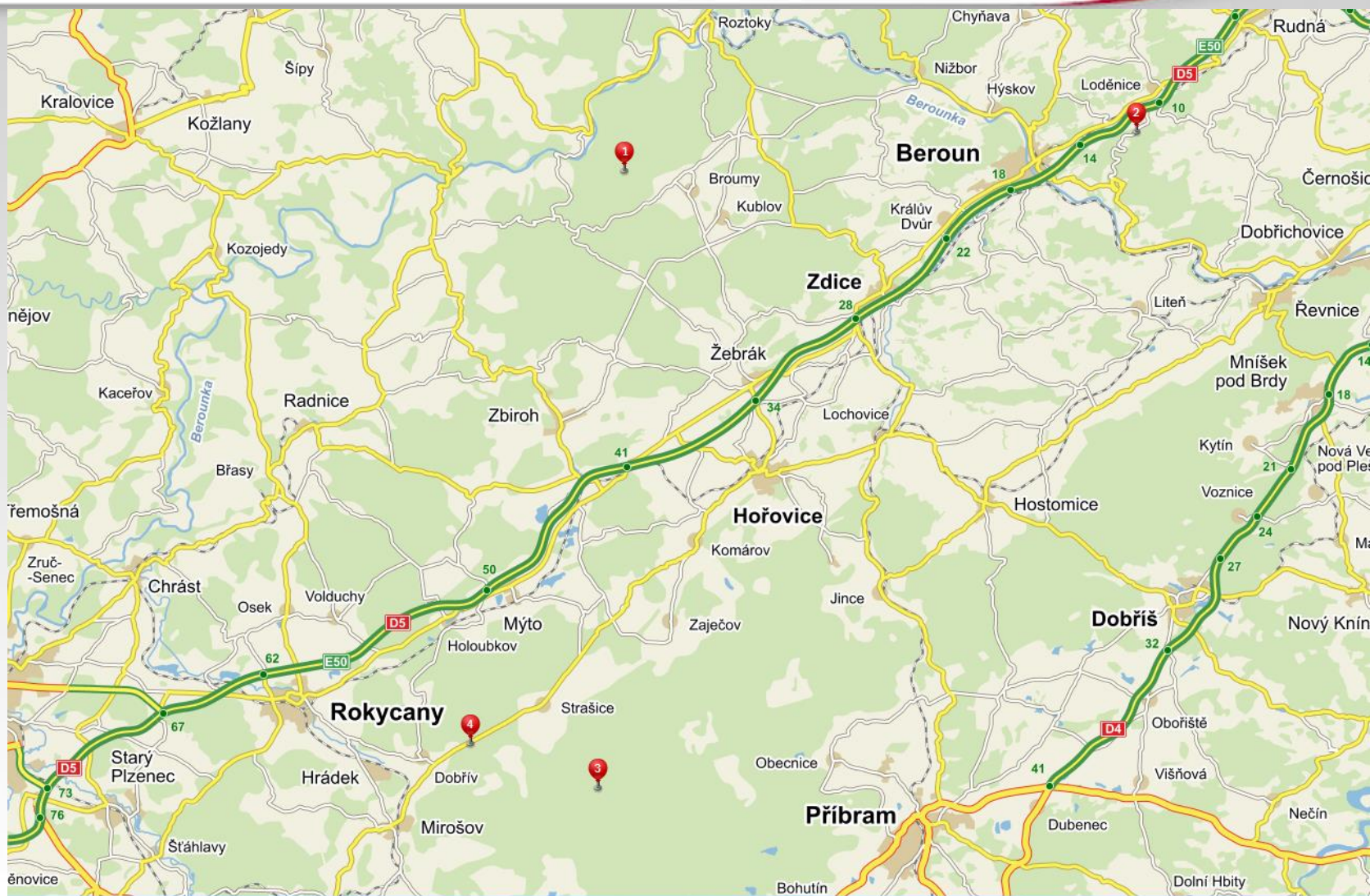
## V rámci projektu bylo vybráno:

- 4 lokality, z kterých raci v posledních letech zmizeli z neznámých důvodů.





# Monitoring lokalit soustavy Natura 2000 jako nástroj pro efektivní management a ochranu autochtonních populací raků



## Sledované ukazatele a složky bioty:

- monitoring raků
- mapování hydromorfologických parametrů sledovaných lokalit
- mapování struktury společenstev ryb
- mapování struktury společenstev makrozoobentosu
- monitoring zatížení sedimentů chemickými látkami
- bioakumulace toxických látek v racích
- monitoring kvality vody
- farmaka a pesticidy ve vodě, v sedimentech a v biotě



Monitoring lokalit soustavy Natura 2000  
jako nástroj pro efektivní management  
a ochranu autochtonních populací raků



**Děkuji za pozornost**