

## **Obsah**

1	Cíl metodiky.....	1
2	Problematika biologických invazí.....	1
2.1	Teoretické základy invazní biologie.....	1
2.2	Obecné zákonitosti šíření invazních organizmů .....	3
2.3	Konkrétní případy zavlečení nepůvodních vodních organizmů .....	4
2.4	Dopady invazí vodních organizmů.....	6
2.4.1	Měkkýši.....	7
2.4.2	Korýši .....	7
2.4.3	Ryby .....	7
2.4.4	Obojživelníci .....	8
2.4.5	Plazi.....	8
2.5	Snižování negativních dopadů invazí a jejich předcházení .....	8
3	Možnosti hodnocení invazního potenciálu .....	9
3.1	Aquatic Species Invasiveness Screening Kit (AS-ISK) .....	10
3.2	Risk Assessment Model (RAM).....	11
3.3	Maximum Entropy Modeling (Maxent) .....	12
3.4	Boosted Regression Trees (BRT) .....	14
4	Metoda třístupňové identifikace nepůvodních vodních organizmů .....	14
4.1	Výběr druhů zařazených v metodice .....	15
4.2	Metodika vypracování univerzálního heslovitého postupu identifikace .....	15
4.3	Identifikace pomocí environmentální DNA (eDNA) .....	16
5	Specifika vypracování univerzální identifikačního postupu dle taxonomických skupin..	20
5.1	Mechovky .....	20
5.2	Měkkýši .....	21
5.3	Korýši .....	21
5.4	Ryby.....	21
5.5	Obojživelníci .....	22
5.6	Plazi .....	22
5.7	Rostliny.....	23
6	Záznam a dokumentace nálezu organizmu .....	23
6.1	Aplikace BioLog.....	23
6.2	Základy fotografické dokumentace .....	24
6.3	Externí pomoc s identifikací - odborníci .....	26
7	Identifikace pomocí skevenace DNA .....	27
8	Ověření funkčnosti metodiky.....	34

9	Použitá literatura .....	36
10	Přílohy .....	44
10.1	Identifikační karty.....	44
10.2	Odkaz na metodiku a přílohy ke stažení.....	45