



Obsah:

1. Úvod - potřebnost a využití ověřené technologie	4
2. Vymezení základních pojmů	7
3. Seznam použitých zkratk.....	8
4. Základní principy užívané v batymetrii.....	9
4.1. Jednopaprscitý sonar	9
4.2. Mnohopaprscitý sonar.....	10
4.3. Boční sonar	10
4.4. Výložníkový systém	10
4.5. Acoustic Doppler current Profiler.....	11
5. Popis technologie	13
5.1 Měřicí aparatura.....	13
5.2 Princip použité metody sběru dat.....	15
5.3 Nosič – nosné plavidlo.....	15
5.4 Technologie připevnění RiverSurveyor M9 na trimaranu.....	16
5.5 Teplotní stratifikace	22
5.6 Průběh a ověření přesnosti měření	24
6. Popis způsobu testování.....	26
Vodní nádrž Hracholusky	26
Vodní nádrž Nýrsko	30
Vodní nádrž Všerubský rybník.....	34
Vodní nádrž Mydlovarský rybník.....	37
Vodní nádrž Krvavý rybník.....	40
Vodní tok Vltava u Hluboké n. Vltavou	44
7. Zdroje doplňkových dat	48
DMR	48
DIBAVOD.....	48
Manipulační a provozní řád	48
8. Výhody a omezení	49
9. Ekonomické a inovativní přínosy.....	51
10. Souhrn a závěr.....	52
Literatura	53
Seznam obrázků.....	56