

1	Úvod	5
2	Zlepšení plavebních podmínek na dolním Labi v úseku Střekov–státní hranice ČR/SRN	8
3	Plavební stupeň Děčín	13
4	Metodika hydraulického výzkumu	18
5	Výzkum plavebního stupně na hydraulickém modelu s pevným dnem	20
5.1	Specifikace výzkumné problematiky	20
5.2	Hydraulický model	20
5.3	Úpravy dispozičního řešení	21
5.4	Úpravy dělicích zdí rejd plavební komory	22
5.5	Nautické experimenty	24
6	Výzkum plavebního stupně na hydraulickém modelu s pohyblivým dnem	27
6.1	Specifikace výzkumné problematiky	27
6.2	Úprava hydraulického modelu	27
6.3	Zabezpečení stability objektů vodního díla	29
6.4	Optimalizace postupu výstavby plavebního stupně	30
7	Výzkum vodní elektrárny a rybího přechodu	37
7.1	Specifikace výzkumné problematiky	37
7.2	Přestavba hydraulického modelu	37
7.3	Výzkum vtokové a výtokové části vodní elektrárny	39
7.4	Optimalizace vstupů a výstupu kanálového rybího přechodu	45
7.5	Nautické experimenty	47
7.6	Interakce plavebního a energetického provozu	49
7.7	Závěry	52
8	Optimalizace úprav plavební dráhy v říčním úseku pod plavebním stupněm	53
8.1	Problematika výzkumu	53
8.2	Hydraulický model	53
8.3	Verifikace hydraulického modelu	55
8.4	Optimalizace úprav říčního koryta na modelu s nepohyblivým dnem	56
8.5	Výzkum současného stavu na modelu s pohyblivým dnem	58
8.6	Výzkum stability navržené úpravy na modelu s pohyblivým dnem	59
8.7	Nautické experimenty	60
8.8	Závěry	62
9	Vliv plavebního stupně na okolní prostředí	63
9.1	Vliv na urbanizovaný úsek nad plavebním stupněm	63
9.2	Vliv na přírodní úsek pod plavebním stupněm	65
9.3	Vliv na německý úsek Labe	66
10	Prameny	68
11	Summary	71