

Obsah

1	Úvod	11
2	Příčiny opoždění nástupu k intenzivnímu využívání vodní energie v celosvětovém měřítku	15
3	Rozvoj malých hydroenergetických zdrojů na našem území	19
3.1	Období do roku 1918	19
3.2	Období let 1919 až 1930	34
3.3	Období let 1931 až 1944	54
3.4	Období let 1945 až 1979	63
4	Hydroenergetický potenciál ČSSR	79
5	Současné třídění malých hydroenergetických zdrojů v ČSSR	85
6	Ekonomická efektivnost malých vodních elektráren	95
6.1	Pojmy, postup hodnocení, kritéria (obecný úvod do národních hospodářských pohledů hodnocení investic)	95
6.1.1	Použití kritéria minima průměrných ročních převedených nákladu pro hodnocení ekonomické efektivnosti malých vodních elektráren z národních hospodářského hlediska	97
6.1.2	Použití kritéria maxima průměrného porovnávacího ročního efektu pro hodnocení průtočných malých vodních elektráren z národních hospodářského hlediska	102
6.1.3	Vyjadřování a hodnocení technickoekonomické úrovně investice	104
6.1.4	Vyjadřování a hodnocení výrobně ekonomicke efektivnosti investice	105
6.1.5	Rozhodnutí	105
6.2	Hodnocení ekonomicke efektivnosti průtočných malých vodních elektráren z hlediska provozovatele (organizace)	106
6.2.1	Výklad přístupu doporučovaného v odvětví energetiky	107
6.2.2	Praktický příklad výpočtu a posouzení ekonomicke efektivnosti výstavby a provozu malé vodní elektrárny realizované socialistickou organizací – postup podle odd. 6.1.1–2 a 6.2.1 (národních hospodářský, podnikový pohled).	109

6.2.3	Zjednodušená alternativa posouzení ekonomické efektivnosti MVE z hlediska podniku (družstva)	118
6.3	Faktory ovlivňující rozhodnutí o výstavbě malých vodních elektráren	121
6.3.1	Náklady na technologické zařízení a jeho ceny	136
6.3.2	Ekonomické meze pro mikrozdroje provozované občany jako domácí vodní elektrárny	156
6.3.3	Přístup k obnově dožívajících malých vodních elektráren	164
6.4	Faktory ovlivňující efektivnost provozu malých vodních elektráren	166
6.4.1	Hodnocení přínosu provozu malé vodní elektrárny k racionalizaci spotřeby paliv a energie	171
6.4.2	Vliv výše nájemného z vodních děl na ekonomiku provozu malých vodních elektráren	174
6.4.3	Vliv oprav a údržby na životnost malého hydroenergetického zdroje	179
7	Výhodnost provozu malých vodních elektráren a mikrozdrojů v minulosti a dnes, kalkulace, ocenění výrobních a provozních nákladů	183
7.1	Kalkulace	192
7.2	Postup pro stanovení roční dodávky elektřiny, roční provozní a výrobní náklady a výnosy malých vodních energetických zdrojů a ostatních vedlejších a průvodních užitku	196
7.3	Hodnocení ekonomické efektivnosti malých vodních elektráren v zemích RVHP	211
7.4	Hodnocení ekonomické efektivnosti malých vodních elektráren v západních zemích	212
8	Historický nástin práva na užívání vodní sily	222
8.1	Vodní síla v právu římském a německém	222
8.2	Vývoj zákonodárství upravujícího užívání vodní sily v Čechách	223
8.3	Vodní zákon z roku 1870	229
8.3.1	O právní vlastnosti vod	231
8.3.2	Uživatelská práva k vodě	235
8.3.3	Výška hladiny vody – cejchování	236
8.3.4	Povolovací a schvalovací řízení	240
8.4	Vodní oprávnění po roce 1945	242
9	Vyhlášky, směrnice, instrukce	247
9.1	Základní předpisy	247
9.1.1	Příprava výstavby nebo obnovy malé vodní elektrárny socialistickou organizací	248
9.1.2	Přípravná dokumentace	250
9.1.2.1	Zjednodušení	251
9.1.3	Projektová dokumentace (pro socialistické organizace i občany)	252

9.1.4	Územní řízení (pro socialistické organizace i občany)	257
9.1.5	Vodohospodářské rozhodnutí (pro socialistické organizace i občany)	259
9.1.6	Stavební řízení (pro socialistické organizace)	263
9.2	Postup při zřizování domácích vodních elektráren občany	264
9.2.1	Majetkovoprávní vztahy	266
9.2.2	Stavební řízení pro občany	273
9.2.3	Zahájení stavby	274
9.2.4	Provádění stavby	275
9.2.5	Kolaudace	275
9.2.6	Připojovací podmínky	278
9.3	Financování, výkupní podmínky, daně	279
9.3.1	Úvěry	279
9.3.2	Půjčky	280
9.3.3	Výkupní podmínky	280
9.3.4	Účelová dotace	281
9.3.5	Daně z příjmu obyvatelstva	281
9.4	Provoz, údržba a obsluha, bezpečnost provozu, kontrola	284
9.4.1	Provoz a údržba	284
9.4.1.1	Manipulační řád	286
9.4.1.2	Provozní řád	288
9.4.2	Bezpečnost a ochrana zdraví obsluhy	288
9.4.3	Kontrola využívání malých hydroenergetických zdrojů	291
9.4.4	Úhrada nákladů na úpravy a údržbu malých vodních toků	292
10	Perspektiva rozvoje malé hydroenergetiky v ČSSR	296
11	Závěr	304
	Příloha A	305
	Příloha B	310
	Tabulková příloha (tab. I až XXI)	321
	Vybrané dokumenty o malých vodních elektrárnách	365
	Seznam použité literatury	500