

Obsah

Předmluva	5
Celková charakteristika povodí Vrchlice (ing. Antonín Chlum)	7
Geologické poměry povodí Vrchlice	19
Pedologické poměry povodí Vrchlice	19
Klimatické poměry povodí Vrchlice	20
Použitá literatura	38
Z historie vodohospodářského podnikání na Vrchlici (ing. Antonín Chlum)	39
Báňkohistorický výzkum	47
Použitá literatura	55
Příprava a zajišťování výstavby vodního díla Vrchlice (ing. Antonín Chlum)	59
První záměry výstavby a jejich další vývoj	60
Projekt přehrady z roku 1905	62
Projekt přehrady z roku 1907	65
Generální projekt z roku 1946	69
Řešení podle Státního vodohospodářského plánu (1949—1954)	70
Technickoekonomická studie z roku 1962	71
Varianty nového řešení	79
Vodohospodářské řešení nádrže	83
Použitá literatura	91
Projekt konečného řešení stavby (ing. Václav Kučera, ing. Jaroslav Paták)	93
Koncepce konečného řešení	94
Podklady a průzkumné práce	96
Popis jednotlivých objektů	98
Předpoklady projektu	118
Harmonogram výstavby	125
Ochranná pásma	126
Technologická část	126

Geologie oblasti vodního díla (ing. Antonín Svatoš, CSc., ing. Karel Drozd, CSc.)	131
Průběh a rozsah průzkumných prací	132
Geologické poměry přehradního místa	134
Geotechnické vlastnosti hornin	142
Zátopové území	150
Propustnost břehů v nádrži	151
Sledování výstavby hráze	157
Použitá literatura	158
Statické řešení klenbové přehrady (doc. ing. Vojtěch Broža, CSc.)	161
Stav a vývoj metodiky statického řešení klenbových přehrad u nás v době projekční přípravy VD Vrchlice	162
Návrh tvaru klenbové přehrady a statické výpočty v rámci zadávacího projektu	163
Ověření statické funkce klenbové přehrady v rámci prováděcího projektu	167
Doplňující statický výzkum klenbové přehrady v průběhu výstavby	177
Zhodnocení výsledků doplňujícího statického výzkumu a důsledky z něho vyplývající pro projekt přehrady	183
Dodatečné podrobné statické výpočty klenbové přehrady	186
Statické problémy v souvislosti s injektováním spár mezi přehradními bloky	192
Hlavní problémy statického řešení klenbové přehrady	194
Přínos statického řešení přehrady Vrchlice pro rozvoj čs. přehradní výstavby	195
Použitá literatura	195
Výstavba vodního díla	197
Správní a povolovací řízení k zahájení stavby (ing. Antonín Chlum)	198
Vlastní výstavba vodního díla (ing. Alena Převrátilová)	201
Injekční práce (ing. Jaroslav Verfel)	220
Z průběhu výstavby (ing. Antonín Chlum)	239
Měření a pozorování deformací (ing. Karel Sakař)	255
Účel a rozsah kontrolních měření	256
Přehled zařízení pro kontrolní měření	257
Výsledky sledování během stavby	260
Ověřovací provoz vodního díla	262
Výsledky sledování v době ověřovacího provozu a počátcích trvalého provozu	263
Závěr	267
Hygienická ochrana vodního zdroje (MUDr. Vladimír Feierabend, ing. Ivan Černý, RNDr. Vlasta Gottxaldová)	269
Ochranná hygienická pásma	270
Režim ochranných pásem	272

Vývoj kvality vody a zhodnocení dosavadních asanačních opatření	274
Hodnocení rozvoje fytoplanktonu v nádrži	279
Rybářské hospodaření na nádrži	279
Technickoekonomická vyhodnocení provozu vodního díla (ing. Jiří Paul)	291
Provoz vodního díla	292
Zařízení pro kontrolu a řízení hospodaření s vodou	294
Průsakové poměry hráze a podloží	295
Obsluha přehrady	296
Zajištění kvality vody v nádrži	296
Technickoekonomické vyhodnocení	297
Voda pro Kutnou Horu a její okolí (ing. Antonín Chlum)	303
Zásobování Kutné Hory pitnou vodou	304
Stručný popis hlavních objektů stavby	306
Technologický proces a zařízení úpravny	308
Vodárenské soustavy oblasti	311
Vodárenská část	321
Použitá literatura	324
Závěr (ing. Antonín Chlum)	325
Přehled hlavních údajů o vodním díle Vrchlice (ing. Antonín Chlum)	329