

# Obsah

Předmluva . . . . .	5
<b>I. Účel, potřeba a podklady odvodňování . . . . .</b>	<b>7</b>
1. Potřeba, způsoby a plánování odvodňování . . . . .	8
a) Vodní režim zamokřených půd . . . . .	8
b) Posuzování potřeby odvodňování . . . . .	16
c) Způsoby odvodnění . . . . .	20
d) Plánování odvodňovacích úprav . . . . .	26
2. Teoretické podklady odvodňování . . . . .	32
a) Rozbor působnosti odvodňování . . . . .	33
b) Základní parametry odvodňování . . . . .	38
c) Účinky a prospěšnost odvodňování . . . . .	45
3. Návrhové podklady odvodňování . . . . .	50
a) Přírodní poměry . . . . .	51
b) Zemědělskovýrobní podklady . . . . .	57
c) Výrobně ekonomické podklady . . . . .	60
d) Geodetické podklady . . . . .	63
<b>II. Hlavní odvodňovací zařízení . . . . .</b>	<b>65</b>
1. Ochrana před cizími vodami . . . . .	65
a) Zemědělskolesnické ochranné úpravy . . . . .	66
b) Technická ochranná opatření . . . . .	70
2. Odvodňovací recipient . . . . .	87
a) Gravitační (přirozené) vyústění . . . . .	88
b) Umělé a kombinované vyústění . . . . .	92
3. Odvodňovací kanály . . . . .	97
a) Uspořádání kanálové sítě . . . . .	98
b) Stavební úprava kanálů . . . . .	103
c) Dimenzování odvodňovacích kanálů a sítí . . . . .	108
4. Objekty hlavních odvodňovacích zařízení . . . . .	117
a) Kanálové a hrázové objekty . . . . .	117
b) Odvodňovací čerpací stanice . . . . .	123
<b>III. Podrobná odvodňovací zařízení . . . . .</b>	<b>131</b>
1. Povrchové odvodňovací příkopy . . . . .	131
a) Uspořádání příkopového odvodnění . . . . .	131

b) Použití příkopového odvodnění . . . . .	135
2. Podzemní odvodňování drenáží . . . . .	137
a) Uspořádání drenáže . . . . .	138
b) Hloubky a rozchody drenáže . . . . .	145
c) Dimenzování drenáže . . . . .	153
3. Způsoby a použití drenáže . . . . .	158
a) Druhy a konstrukce drénů . . . . .	159
b) Zvláštní způsoby drenáže . . . . .	166
c) Použití odvodňování drenáží . . . . .	174
4. Objekty podrobného odvodnění . . . . .	179
a) Příkopové objekty . . . . .	179
b) Drenážní objekty . . . . .	181
IV. Navrhování a realizace odvodnění . . . . .	187
1. Dokumentace odvodňovacích staveb . . . . .	187
a) Účastníci stavby . . . . .	187
b) Investiční záměr . . . . .	189
c) Přípravná dokumentace . . . . .	190
d) Projektová dokumentace . . . . .	192
e) Rozbor nákladů . . . . .	196
f) Schvalování dokumentace . . . . .	198
2. Výstavba odvodňovacích úprav . . . . .	199
a) Zahájení, organizace a kontrola výstavby . . . . .	200
b) Zásady technologie výstavby . . . . .	204
c) Mechanizace odvodňovacích prací . . . . .	219
d) Kolaudace a vyhodnocení stavby . . . . .	229
3. Organizační zajištění výstavby . . . . .	232
a) Orgány státní správy . . . . .	233
b) Orgány projektové a dodavatelské . . . . .	235
c) Organizace provozní a udržovací . . . . .	237
V. Následná opatření, odvodnění ve specifických podmínkách . . . . .	240
1. Následná opatření na odvodněné půdě . . . . .	240
a) Agrotechnika na odvodněné orné půdě . . . . .	241
b) Pratotechnika na odvodněné luční půdě . . . . .	245
2. Odvodňování půd s nízkou propustností . . . . .	249
a) Vlastnosti půd s nízkou propustností . . . . .	250
b) Odvodňování a vylehčovací kultivace půd . . . . .	252
3. Odvodňování a rekultivace rašelinišť . . . . .	256
a) Typy a vlastnosti rašelinišť . . . . .	256
b) Uspořádání odvodnění . . . . .	259
c) Způsoby kultivace a využití rašelinišť . . . . .	262
4. Odvodňování a rekultivace svážných půd . . . . .	265

a) Způsoby odvodnění svážného území . . . . .	265
b) Zajišťovací rekultivační úpravy . . . . .	267
5. Odvodňování ve vodohospodářsky významných územích . . . . .	269
a) Podmínky přípustnosti a způsobů odvodňování . . . . .	270
b) Zásady pro navrhování odvodňovacích zařízení . . . . .	275
VI. Užívání a hodnocení odvodňovacích úprav . . . . .	277
1. Provoz a údržba odvodňovacích úprav . . . . .	277
a) Organizace provozu a údržby . . . . .	278
b) Úkoly provozu a údržby . . . . .	281
2. Rekonstrukce odvodňovacích úprav . . . . .	289
a) Obsah a navrhování rekonstrukcí . . . . .	290
b) Technologie provádění rekonstrukcí . . . . .	294
3. Ekonomická efektivnost odvodnění . . . . .	297
a) Hodnocení ekonomické efektivnosti odvodnění . . . . .	298
b) Výpočet ekonomické efektivnosti odvodnění . . . . .	301
c) Ekonomická efektivnost rekonstrukcí odvodnění . . . . .	303
Literatura . . . . .	305