

## OBSAH

Úvod . . . . .	5
A. <i>Vodohospodářské podklady závlahy</i> . . . . .	7
1. Účel a potřeba závlahy . . . . .	7
a) Doplnková (přidatná) závlaha . . . . .	7
b) Hnojivá závlaha . . . . .	9
c) Zvláštní závlaha . . . . .	10
2. Technicko-hospodářské podklady (zjištění) . . . . .	10
a) Podnební podmínky . . . . .	10
b) Biologické podmínky . . . . .	13
c) Půdní podmínky . . . . .	16
d) Hydrologické poměry . . . . .	20
e) Hospodářské poměry . . . . .	21
3. Posouzení způsobu závlahy . . . . .	22
B. <i>Potřeba závlahové vody</i> . . . . .	26
1. Celkové závlahové množství . . . . .	27
2. Závlahové dávky . . . . .	29
a) Velikost závlahové dávky . . . . .	29
b) Počet závlahových dávek . . . . .	31
3. Údaje o potřebě závlahové vody . . . . .	31
a) Závlahy polních plodin . . . . .	32
b) Závlahy luční . . . . .	33
C. <i>Všeobecné návrhové pokyny</i> . . . . .	37
1. Projektová a rozpočtová příprava . . . . .	37
Investiční (projektový) úkol . . . . .	37
Úvodní projekt . . . . .	38
Technický projekt . . . . .	40
Prováděcí výkresy . . . . .	42
2. Zjištění a zaměření zájmového území . . . . .	43
a) Polohopisné zaměření . . . . .	43
b) Výškové zaměření . . . . .	44
c) Seznam zájemců (výkaz zájmů) . . . . .	45
3. Vymezení režimu závlahy . . . . .	46
4. Hydrotechnický výpočet závlahových zařízení . . . . .	49
D. <i>Návrh hlavních závlahových zařízení</i> . . . . .	55
1. Zajištění a odběr vody . . . . .	55
a) Gravitační odběr závlahové vody (samospádem) . . . . .	56
b) Odběr s mechanickým zdvihem (čerpáním) . . . . .	57
2. Přívod a rozvedení vody . . . . .	69
a) Závlahové kanály . . . . .	71
b) Tlaková závlahová potrubí . . . . .	78

3. Odpadová zařízení . . . . .	85
4. Zvláštní závlahové stavby . . . . .	86
a) Zařízení odběrná a čerpací . . . . .	86
b) Stavby náпустné, rozvodné, měrné a jiné . . . . .	91
E. <i>Návrh podrobné závlahové úpravy</i> . . . . .	101
1. Závlaha postřikem . . . . .	101
a) Odběr vody . . . . .	102
b) Přívod a rozvod vody . . . . .	104
c) Postřikovací zařízení . . . . .	107
2. Závlaha brázdovým podmokem . . . . .	115
a) Stálá a dočasná závlahová síť . . . . .	116
b) Zavlažovací brázdy . . . . .	120
c) Úprava zavlažované plochy . . . . .	122
3. Závlaha přeronom . . . . .	124
4. Závlaha výtopou . . . . .	125
5. Závlaha drenážní . . . . .	129
F. <i>Úprava závlahových projektů</i> . . . . .	131
1. Všeobecná úprava projektu . . . . .	131
2. Úprava výkresů . . . . .	132
a) Přehledná mapa . . . . .	132
b) Výkres polohy . . . . .	133
c) Podélné řezy . . . . .	135
d) Příčné řezy . . . . .	137
e) Výkresy zvláštních staveb . . . . .	138
f) Agronomicko-ekonomické podklady . . . . .	139
g) Měřický podklad . . . . .	140
3. Úprava písemných příloh . . . . .	141
Technická zpráva . . . . .	141
Rozpočet nákladu . . . . .	143
Přílohy plánovací a právní . . . . .	146
G. <i>Provádění závlahových staveb</i> . . . . .	147
1. Prováděcí výkresy . . . . .	147
2. Pokyny stavebně prováděcí . . . . .	149
a) Vytyčení stavebních úprav . . . . .	149
b) Zemní práce . . . . .	150
c) Ostatní stavební práce . . . . .	153
Doslov . . . . .	158
Použitá literatura . . . . .	159
Vysvětlivky k nomogramu Ing. Dr K. Vitka . . . . .	160
Věcný rejstřík . . . . .	162
Obsah . . . . .	166

Na konci knihy je vložen nomogram na dimensování potrubí podle Manninga, sestavený Ing. Dr K. Vitkem — štoček zapůjčila redakce časopisu „Vodní hospodářství“.

