

Obsah

Úvod	v
1. Význam vody pro rostliny, pro člověka, pro životní prostředí obecně	1
2. Různé možnosti využití závlahové vody	3
3. Jednotlivé prvky závlahového systému aneb od čerpadla k trysce	5
Zdroje vody	5
Čerpadla	7
Přehled čerpadel podle určení	7
Spouštění čerpadla	11
Filtrace závlahové vody	12
Napojení na tlakový vzduch	13
Distribuční potrubí	14
Svařování	16
Svařování elektrotvarovkami	16
Mechanické šroubovací spojky	17
Postup montáže pro Gebo-spojky	17
Elektromagnetické ventily	18
Regulátory tlaku	21
Výsuvné postřikovače	22
Napojení postřikovačů	30
Mikrozávlaha	31
4. Postup při navrhování zavlažovacích systémů	48
Typy vegetace	49
Vodní zdroj	50
Půdní podmínky stanoviště	51
Expozice výsadeb ke světovým stranám a zastínění	51
Svažítost terénu	51
Možnost financování	51
5. Instalace závlahových systémů	61
Potřebné vybavení	61
Pomocný stavební materiál	61
Nářadí a mechanizace	61
Termín instalace	62
Vytyčení trasy trubního vedení a umístění postřikovačů	63
Výkopové práce	64
Montáž potrubí	66

Spojování PE potrubí	66
Uložení hadic	68
Montáž navrtávacích pasů	69
Pružná přípojka k postřikovači	69
Montáž rotačních postřikovačů	70
Instalace postřikovače na nadzemní potrubí	72
Vypouštěcí ventily	73
Osazení rychlospojného ventilu (hadicové zásuvky)	74
Sestava hlavního ventilu	75
Sestava s elektroventily	76
6. Montáž ovládacího systému	78
Ovládací jednotka	78
Elektroventily	78
Propláchnutí systému během instalace	79
Instalace jednotlivých kategorií výsuvných postřikovačů	80
Postřikovače s coulovým a větším připojením	81
Mikrozávlaha	81
První uvedení do provozu	82
Zazimování systému	83
Varianta 1	83
Varianta 2	83
Varianta 3	84
Odvodnění systému pomocí stlačeného vzduchu	85
7. Některé zvláštní aplikace	86
Střešní zahrady	86
Zimní zahrady	87
Skleníky	87
Zavlažování kontejnerovaných rostlin	90
Postřikovačí jehly Netafim	91
Polní závlahy	91
Velkoplošné závlahové stroje	92
Režimy zavlažování v různých podmínkách	93
Aplikace hnojiv do závlahové vody	95
8. Využití různých vodních zdrojů pro závlahy	100
Voda z kopaných studní	100
Vrtané studny	101
Povrchové zdroje vody	101
Závěr	102
Použitá literatura	103
Slovo o autorovi	104
Rejstřík	105
Barevná příloha	107