

OBSAH	3
PREDSLOV	4
1. HISTÓRIA ZÁVLAH	5
2. VÝZNAM VODY NA ZEMI	8
3. MOŽNOSTI ZAVLAŽOVANIA ZÁHRAD	9
4. PRVKY ZÁVLAHOVÉHO SYSTÉMU	10
4.1. STATICKÉ ROZSTREKOVAČE A TRYSKY	12
TRYSKY	14
4.2. OTOČNÉ POSTREKOVAČE	23
OTOČNÉ POSTREKOVAČE S DLHÝM DOSTREKOM	29
4.3. ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY	32
4.4. RIADIACE JEDNOTKY	34
4.5. SENZOR ZRÁŽOK	36
4.6. SENZOR MERANIA PÔDNEJ VLHKOSTI	38
4.7. MIKROZÁVLAHY	39
BODOVÁ ZÁVLAHA	43
PODZEMNÉ KAPKOVACIE POTRUBIE	49
ÚPRAVA ZÁVLAHOVEJ VODY PRE MIKROZÁVLAHU	56
4.8. POTRUBIA	66
4.9. ZAVLAŽOVACIE TUBUSY	69
4.10. ZAVLAŽOVACIE VAKY	70
4.11. VYPÚŠŤACIE VENTILY	71
5. ZÁKLADY HYDROMECHANIKY	72
5.1. HYDROSTATIKA	72
SILY PÔSOBIACE NA KVAPALINU	76
5.2. HYDRODYNAMIKA	78
BERNOULLIHO ROVNICA PRE USTÁLENÉ PRÚDENIE	81
6. ZÍSKANIE INFORMÁCIÍ O STAVENISKU	87
7. NÁVRH AUTOMATICKEJ ZÁVLAHOVEJ SÚSTAVY	92
7.1. VŠEOBECNÉ PRAVIDLÁ PRE VÝBER TYPU POSTREKOVAČA	92
7.2. ZÁKLADNÉ ROZMIESTNENIE POSTREKOVAČOV	93
7.3. PRAKTICKÉ PRÍKLADY PÔDORYSNÉHO NAVRHOVANIA POSTREKOVAČOV	97
7.4. VÝPOČET INTENZITY ZAVLAŽOVANIA	102
7.5. NÁVRH ZÁVLAHOVÉHO SYSTÉMU PRE MODELOVÉ ÚZEMIE VÝBER TYPU POSTREKOVAČA A JEHO UMIESTNENIE POSÚDENIE KAPACITY VODNÉHO ZDROJA A PREVÁDZKOVÝ TLAK	102 103 107
7.6. ROZDELENIE SYSTÉMU NA SEKCIE	111
7.7. NÁVRH RÚROVEJ SIETE A STANOVENIE TLAKOVÝCH POMEROV	113
STANOVENIE PRIETOKOVÝCH POMEROV	114
7.8. INŠTALÁCIA ZÁVLAHOVÉHO SYSTÉMU INŠTALÁCIA POSTREKOVAČOV OSADENIE POSTREKOVAČA INŠTALÁCIA HYDRANTU VENTILOVÁ ZOSTAVA INŠTALÁCIA RIADIACEJ JEDNOTKY NASTAVENIE POSTREKOVAČOV	121 122 125 126 127 128 128
7.9. NÁVRH ČERPADLA MANOMETRICKÁ VÝŠKA / TLAK	129 130
7.10. ROZPOČET	134
8. POUŽITÁ LITERATÚRA	138