

OBSAH	3
PREDSLOV	4
ÚVOD	5
1. VYMEDZENIE POJMOV	5
1.1 PRVKY ZELENEJ INFRAŠTRUKTÚRY	6
1.2 HLAVNÉ CIELE ZELENEJ INFRAŠTRUKTÚRY	7
2. HISTÓRIA ZÁVLAH	9
3. VÝZNAM VODY NA ZEMI	12
4. MOŽNOSTI ZAVLAŽOVANIA ZÁHRAD	13
5. PRVKY ZÁVLAHOVÉHO SYSTÉMU	14
5.1. STATICKÉ ROZSTREKOVAČE A TRYSKY	16
5.2. OTOČNÉ POSTREKOVAČE	27
OTOČNÉ POSTREKOVAČE S DLHÝM DOSTREKOM	33
5.3. ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY	36
5.4. RIADIACE JEDNOTKY	38
5.5. SENZOR ZRÁŽOK	40
5.6. SENZOR MERANIA PÔDNEJ VLHKOSTI	42
5.7. MIKROZÁVLAHY	43
BODOVÁ ZÁVLAHA	47
PODZEMNÉ KVAPKOVACIE POTRUBIE	53
ÚPRAVA ZÁVLAHOVEJ VODY PRE MIKROZÁVLAHU	60
FILTRÁCIA	61
5.8. POTRUBIA	70
5.9. ZAVLAŽOVACIE TUBUSY	73
5.10. ZAVLAŽOVACIE VAKY	74
5.11. VYPÚŠŤACIE VENTILY	75
6. ZÁKLADY HYDROMECHANIKY	76
6.1. HYDROSTATIKA	76
SILY PÔSOBIACE NA KVAPALINU	80
6.2. HYDRODYNAMIKA	82
BERNOULLIHO ROVNICA PRE USTÁLENÉ PRÚDENIE	83
7. ZÍSKANIE INFORMÁCIÍ O STAVENISKU	90
8. NÁVRH AUTOMATICKEJ ZÁVLAHOVEJ SÚSTAVY	96
8.1. VŠEOBECNÉ PRAVIDLÁ PRE VÝBER TYPU POSTREKOVAČA	96
8.2. ZÁKLADNÉ ROZMIESTNENIE POSTREKOVAČOV	97
8.3. PRAKTICKÉ PRÍKLADY PÔDORYSNÉHO NAVRHOVANIA POSTREKOVAČOV	101
8.4. VÝPOČET INTENZITY ZAVLAŽOVANIA	106
8.5. NÁVRH ZÁVLAHOVÉHO SYSTÉMU PRE MODELOVÉ ÚZEMIE	106
VÝBER TYPU POSTREKOVAČA A JEHO UMIESTNENIE	107
POSÚDENIE KAPACITY VODNÉHO ZDROJA A PREVÁDZKOVÝ TLAK	111
8.6. ROZDELENIE SYSTÉMU NA SEKcie	115
8.7. NÁVRH RÚROVEJ SIETE A STANOVENIE TLAKOVÝCH POMEROV	117
STANOVENIE PRIETOKOVÝCH POMEROV	118
8.8. INŠTALÁCIA ZÁVLAHOVÉHO SYSTÉMU	125
INŠTALÁCIA POSTREKOVAČOV	126
OSADENIE POSTREKOVAČA	129
INŠTALÁCIA HYDRANTU	130
VENTILOVÁ ZOSTAVA	131
INŠTALÁCIA RIADIACEJ JEDNOTKY	132
NASTAVENIE POSTREKOVAČOV	132
8.9. NÁVRH ČERPADLA	133
MANOMETRICKÁ VÝŠKA / TLAK	134
8.10. ROZPOČET	138
9. POUŽITÁ LITERATÚRA	142