P.2 PREVODNOST METEORNE KANALIZACIJE

PE CEVI
Dinamična viskoznost: η= 1,038*E·m2/s T=10°C
Absolutne hrapavosti: ε= 0,2 mm

Prispevne površine: Količnik odtokov (ϕi)
Vrste zemljišč: Nagib teren (%)

Zemljišče	1-5%	5-10%	10-30%	30-40%
Gozd	0,2	0,2	0,3	0,4
Travnik	0,3	0,35	0,4	0,6
Njiva	0,5	0,6	0,7	1
Cesta	0,9	0,9	0,9	0,9
Poljska pot	0,35	0,4	0,4	0,6
Naselje - redka zazidava	0,35	0,35	0,35	0,35

Ponikovalni koeficient:

drenžna rebra k= 0,1 m/s

ponikovalnik k= 0,04 m/s

Povratna doba 100 let

T	P (danes)		P2050 (RCP4.5)	
minuta	mm	l/(s/ha)	mm	l/(s/ha)
5	19	633	21	700
10	32	533	36	600
15	39	**433**	44	**489**

Koeficient zakasnitve: ψ=1,0

Q=qrač×(Ai×ϕi×ψi)

PREVODNOST PE HD CEVI P(danes)

	POVRŠINA	A	ϕi	Q100	D	i	ε	Qp	vp	Q/Qp	h/hp	v	OCENA
		ha		l/s	mm	%	mm	(l/s)	(m/s)			(m/s)	
Z1t	Travnik	0,0957	0,4	16,588	160	7,2	0,2	68,6	3,883	0,242	0,331	3,22	
Z2t	Travnik	0,0871	0,4	15,097	160	9	0,2	77,5	4,385	0,195	0,301	3,46	
Z1+Z2	Skupaj			31,685	200	19,7	0,2	118	6,693	0,268	0,353	5,76	
Z3t	Travnik	0,1042	0,4	18,061	160	5,2	0,2	57,6	3,26	0,313	0,387	2,9	
Z4t	Travnik	0,1102	0,4	19,101	160	9,2	0,2	78,4	4,43	0,244	0,339	3,72	
Z1+Z2+Z3+Z4	Skupaj			68,848	350	2	0,2	136	1,93	0,506	0,506	1,93	OK

PREVODNOST PE HD CEVI P2050 (RCP4.5)

	POVRŠINA	A	ϕi	Q100	D	i	ε	Qp	vp	Q/Qp	h/hp	v	OCENA
		ha		l/s	mm	%	mm	(l/s)	(m/s)			(m/s)	
Z1t	Travnik	0,0957	0,4	18,715	160	7,2	0,2	68,6	3,883	0,273	0,353	3,34	
Z2t	Travnik	0,0871	0,4	17,033	160	9	0,2	77,5	4,385	0,22	0,316	3,55	
Z1+Z2	Skupaj			35,748	200	19,7	0,2	118	6,693	0,302	0,374	5,89	
Z3t	Travnik	0,1042	0,4	20,377	160	5,2	0,2	57,6	3,26	0,354	0,407	3	
Z4t	Travnik	0,1102	0,4	21,55	160	9,2	0,2	78,4	4,43	0,275	0,36	3,81	
Z1+Z2+Z3+Z4	Skupaj			77,675	350	2	0,2	136	1,93	0,571	0,543	1,99	OK