

IZRAČUN ZVEZDASTE PONIKOVALNICE

PONIKOVALNICA Po

DOTOK V PONIKOVALNICO - UTRJENE POVRŠINE

sum Fz ha	φ_{sr}	Kinhof	t min	ql/sha	Qm l/s
0.0920	0.90	1.00	10.0	193.0	16.0

DOTOK V PONIKOVALNICO - STREHE

sum Fz ha	φ_{sr}	Kinhof	t min	ql/sha	Qm l/s
0.0000	1.00	1.00	10.0	311.0	0.0

SKUPNI DOTOK V PONIKOVALNICO

Qm l/s
16.0

KARAKTERISTIKE PONIKOVALNICE - VTOK V PONIKOVALNICO

zasip	kor. Sichart				
k zasipa m/s	v m/s	i = v / k	L = v t m	h = i L m	
0.1500	0.0129	0.09	7.75	0.67	
vodnjak					
število - n	filter lf m	Σl m	premer Dv m	Vjaška m3	Qjašek l/s
1	0.43	0.43	1.0	0.34	17.43
horizontalni dren					
število - n	dolžina l m	Σl m	premer Dd m	Vcevi m3	Qfilter l/s
4	1.00	4.00	0.2	0.13	32.43
Q suma l/s					49.9

KARAKTERISTIKE TLA - VTOK V PODTALJE

ktla m/s	kor. Sichart	ponikovalnost
0.005000	v m/s	m3 / s / m2
	0.0024	0.00500

ODTOK IZ PONIKOVALNICE

P m2	Qtla m3/s	odtok v tla	r m
5.80	0.01	Qtla l/s	1.36
		13.7	

AKUMULACIJSKI PROSTOR VODE - $S_v = (Q_m - \Sigma Q_{tla}) t - \Sigma V_{cevi}$

V gramoza m3	ΣV_{cevi} m3	Sv m3
1.39	0.46	0.9

AKUMULACIJSKI PROSTOR PONIKALNICE - $S_2 = 100 S_v / p_v$

poroznost zasipa		
pv %	Sv m3	S2 m3
40.00	0.9	2.3

KONTROLA

S2 kontrola m3
2.49

