

Modernizace silnice III/298 23 Hrachoviště - průtah, SO dešťová kanalizace

hydrotechnický výpočet dešťové kanalizace

návrhová intenzita deště:

143 l/s/ha

(15-ti minutový déšť s periodicitou 0,5, srážkoměrná stanice Hradec Králové)

přítok do šachet Š13 a Š14

	druh plochy	odtokový součinitel	plocha [m2]	reduk. Plocha [m2]	odtok [l/s]
1.	pole nad obcí	0,15	130000	19500	278,85
2.	travnatá plocha podél komunikace nad obcí	0,1	1500	150	2,15
3.	asfaltová komunikace III/298 nad obcí	0,9	1500	1350	19,31
celkový přítok do šachet Š13 a Š14					300,30

úsek Š10 až Š14

	druh plochy	odtokový součinitel	plocha [m2]	reduk. Plocha [m2]	odtok [l/s]
1.	travnatá plocha	0,1	150	15	0,21
2.	asf. komunikace	0,9	850	765	10,94
3.	přípočet přítoku od okolní zástavby	0,4	4000	1600	22,88
přítok z úseku Š10 až Š14					34,03
celkový průtok úsekem Š10 až Š14					334,33

úsek Š7 až Š10

	druh plochy	odtokový součinitel	plocha [m2]	reduk. Plocha [m2]	odtok [l/s]
1.	travnatá plocha	0,1	990	99	1,42
2.	asf. komunikace	0,9	660	594	8,49
3.	přípočet přítoku od okolní zástavby	0,4	5500	2200	31,46
přítok z úseku Š7 až Š10					41,37
celkový průtok úsekem Š7 až Š10					375,70

úsek Š3 až Š7

	druh plochy	odtokový součinitel	plocha [m2]	reduk. Plocha [m2]	odtok [l/s]
1.	travnatá plocha	0,1	1800	180	2,57
2.	asf. komunikace	0,9	1200	1080	15,44
3.	přípočet přítoku od okolní zástavby	0,4	10000	4000	57,20
přítok z úseku Š3 až Š7					75,22
celkový průtok úsekem Š3 až Š7					450,92

úsek vyústění až Š3

	druh plochy	odtokový součinitel	plocha [m2]	reduk. Plocha [m2]	odtok [l/s]
1.	travnatá plocha	0,1	1080	108	1,54
2.	asf. komunikace	0,9	720	648	9,27
3.	přípočet přítoku od okolní zástavby	0,4	3500	1400	20,02
přítok z úseku od vyústění do Š3					30,83
celkový průtok úsekem od vyústění po Š3					481,75