




Změna:	Popis:	Vypracoval:	Datum:	Autorizační razítko:	Paré:
Schéma:		Akce: MĚSTO DOBŘÍŠ - STAVEBNÍ ÚPRAVY KOMUNIKACE V ULICI BŘEZOVÁ			
		Objednatel / investor: Město Dobříš Mírové náměstí 119 263 01 Dobříš tel.: +420 318 533 311 mail: epodatelna@mestodobris.cz www: mestodobris.cz			
		Generální projektant: DOPAS s.r.o. Kubelíkova 1224/42 130 00 Praha 3 - Žižkov tel.: +420 737 649 724 mail: info@dopas.net zak.číslo: 2020_1010	Hlavní inženýr projektu: Ing. Václav Juppá	Datum: 06/2021	
		Profese: Projektová kancelář - Ing. Petr Dátl Tyršova 1902 256 01 Benešov tel.: +420 603 595 525 mail: petr.datel@tiscali.cz zak.číslo:	Zodpovědný projektant: Ing. Petr Dátl Kontroloval:	Datum: 06/2021	
		Vypracoval: Ing. Petr Dátl	Datum: 06/2021		
		Název výkresu: Hydrotechnické výpočty		Měřítko:	
Stupeň PD: DPS Dokumentace pro provádění stavby	Část / profese: D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení	Stavební objekt: 101 Komunikace a zpevněné plochy	Formát: 2 x A4		
Polohopis: Souřadnicový systém S-JTSK		Výškopis: Výškový systém Bpv		č. výkresu: 17	

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY:

Stanovení plochy povodí:

F - plocha povodí

fr - redukční odtokový součinitel

Fr - redukováná plocha povodí

POVRCH	F (m2)	fr	Fr (m2)
střechy	0	0,9	0
zpev.plocha	2 500	0,85	2 125
celkem	2 500	0,850	2 125

Stanovení retenčního objemu nádrže:

průměrný povolený odtok - qo= 5,00 l/s

srážkoměrná stanice Praha - Hostivař, periodicita 0.2

doba trvání deště - T	min	5	10	15	20	30	60
úhrn srážek	mm/ha	11,3	16,5	19,5	21	23,2	27
přítok - Vp	m3	24,0	35,1	41,4	44,8	49,3	57,2
odtok - Vo	m3	1,5	3,0	4,5	6,0	9,0	18,0
retenční objem - \	m3	22,5	32,1	36,9	38,8	40,3	39,2

doba trvání deště - T	hod	2	4	6	8	10	12
úhrn srážek	mm/ha	30,6	36,6	42,4	43	44,5	46
přítok - Vp	m3	65,0	77,8	90,1	91,8	94,6	98,6
odtok - Vo	m3	36,0	72,0	108,0	144,0	180,0	216,0
retenční objem - \	m3	29,0	5,8	-17,9	-52,2	-85,4	-117,4

Retenční objem nádrže V: 40,3 m3

Vypočteno pro T: 30 min

doba prázdnění při odtoku qo: 2,2 hod

Navrhovaná nádrž:

2x multifunkční nádrž DYWIDAG 3,0x6,1x1,5 m

užitný objem nádrže 20,1 m3 (ke dnu vtokového potrubí)

návrhový déšť - 15 min, periodicita 0,2 217 l/s/ha

redukováná odvodňovaná plocha Fr = 2 125 m2

odtok z plochy: Qr= 46,1 l/s