

## SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE

### Hydrotechnické výpočty

#### III/4176 Práce průtah II. etapa - 2. stavba PDPS

stavební objekt	plocha	jednotky
sil. III/4176	2030	m <sup>2</sup>
chodníky	402	m <sup>2</sup>
sjezdy	246	m <sup>2</sup>
parkovací plocha	122	m <sup>2</sup>
střechy	220	m <sup>2</sup>
zeleň	210	m <sup>2</sup>

#### Související akce - Práce výstavba RD I. etapa

stavební objekt	plocha	jednotky
místní komunikace	675	m <sup>2</sup>
chodníky	290	m <sup>2</sup>
sjezdy	200	m <sup>2</sup>
parkovací plocha	144	m <sup>2</sup>
střechy	100	m <sup>2</sup>
zeleň	212	m <sup>2</sup>

#### Veličiny vstupující do výpočtu:

intenzita deště (Brno) - 129 l/s/ha (n=1,0)
k - koeficient odtoku
travní porost 0,1
zastavěná plocha 0,7
komunikace 0,8
délka trvání deště 15 min., periodičita n= 1

#### Množství dešťových vod

Q <sub>sil.III/4176</sub> =	20,95	l/s	Q <sub>míst. komunikace</sub> =	6,97	l/s
Q <sub>chodník + sjezdy + parkovací plocha</sub> =	7,95	l/s	Q <sub>chodník + sjezdy + parkovací plocha</sub> =	6,54	l/s
Q <sub>střechy</sub> =	1,99	l/s	Q <sub>střechy</sub> =	0,90	l/s
Q <sub>zeleň</sub> =	0,27	l/s	Q <sub>zeleň</sub> =	0,27	l/s
celkem=					45,84 l/s

#### Objem deště

V=45,84*60*15	=	41256	l
	=	41,256	m <sup>3</sup>

Voda z komunikace (SÚS)	=	20,95	l/s	46%
Voda chodníky, sjezdy, atd. (město)	=	24,89	l/s	54%