

**Schneider Electric Hungária Kft épülő gyártócsarnok külső lefolyó csapadékvíz
gyülekezési ideje
megadott vízgyűjtő területre**

Lefolyási tényező számítása Felület fajtája	lefolyási tényezője	nagysága
	ψ	ha
Tetőfelület telken belül	0,90	1,460
Aszfalt útburkolat	0,90	1,602
Járdaburkolat (közterület+telken belüli)	0,40	
Park, kert gyalogutakkal együtt	0,20	
Burkolatlan földterület	0,15	4,411
Makadám burkolat	0,50	
Zúzottkő burkolat	0,30	
Gyephezagos burkolat	0,20	
Park ker gyalogutakkal együtt	0,20	
Burkolatlan földterület	0,15	
Sportpályák	0,15	
Erdő rét	0,05	
Összesen:		7,473

Átlagos lefolyási tényező:

0,46

Terepesés (0-2% , 2-5 % , > 5%)

%

=

Lefolyási tényezőt korrigáló érték:

1

=

Korrigált lefolyási tényező:

0,4573

Lefolyási idő a terepen

20,3 min

Manning tényező

0,15

Átlagos lejtési hossz

30 m

Átlagos esés

0,005 m/m

Lejtési idő nyíltárokban

6,7 min

Átlagos lejtési hossz

120 m

Vízmozgás átlagos sebessége

0,30 m/s

Csapadék intenzitás számítása:

Mértékadó csapadék

Gyakorisága (10 ; 4 ; 2 ; 1 ; 0,5 év)

év

$I=a/t^n$

a =

270

n =

0,72

Időtartama (10;15;20;30

;40;60;70;80;100;120;150;180 perc) t

perc

Számított intenzitás: (I)

132,16 l/s/ha

Elvezetendő csapadék hozam:

451,63 l/s

0,452 m³/s

Mértékadó csapadékterhelés:

21,8

mm/óra

Csapadék mennyisége a zápor alatt:

730,940

m³/t