

**1. Návrh typu RN**

Výrobek: AS-NIDAPLAST  
 Délka L: 2.40 m  
 Šířka B: 2.40 m  
 Výška H: 1.04 m  
 Plocha vsaku  $A_{vsak} = L \cdot (H / 2 + B)$ : 7.01 m<sup>2</sup>

**AS-NIDAPLAST**

L / B / H 2.4 / 1.2 / 0.52 m



**AS-NIDAFLOW**

L / B / H 2.4 / 1.2 / 0.52 m

**AS-KRECHT**

L / B / H 2.3 / 1.3 / 0.8 m



**2. Stanovení vsaku**

Koeficient vsaku  $K_v$ : 0.00E+00 m/s  $K_v$  nutno zadat dle HGP, pouze pro orientaci necháváme součinitel infiltrace  
 Součinitel bezpečnosti vsaku f: 2  
 Vsakový  $\alpha$  160 0.000 l/s  
 320

**3. Povolený odtok do kanalizace**

Povolený odtok do kanalizace  $Q_o(Q_o^{**})$ : 2.500 l/s stanoví správce toku, provozovatel kanalizace nebo příslušný úřad

**4. Stanovení povrchového odtoku**

Oblast: 8 Ostrava - Vítkovice  
 Periodicita: 0.2

Komentář

Typ plochy -> součinitel odtoku $\phi$	Odtok. souč. $\phi$	Odvodňovaná plocha $S$ [m]	$S$ [ha]	Redukovaná plocha $S_r = S \cdot \phi$	$S_r$ [m <sup>2</sup> ]
zpevněné plochy, cesty / dlažba s těsnými spárami (0,75)	0.75	155	0.02	116	116.25
zpevněné plochy, cesty / asfalt, bezesparý beton (0,9)	0.90	335	0.03	302	301.5
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1.00	0	0.00	0	0
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1.00	0	0.00	0	0
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1.00	0	0.00	0	0
<b>Celkem</b>				<b>417.75</b>	<b>418</b>

Výpočet potřebného retenčního objemu zasakovacího systému pro úhrny srážek dle návrhu normy ČSN 75 9010

Doba trvání deště $T_c$	min	5	10	15	20	30	40	60	120
Návrhové úhrny srážek	mm	10.8	15.2	17.8	19.6	22.1	23.8	26.3	30.5
Povrchový odtok $Q_d(Q_c^{**})$	l/s	15.0	10.6	8.3	6.8	5.1	4.1	3.1	1.8
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(c)} - Q_o - Q_v$	l/s	12.5	8.1	5.8	4.3	2.6	1.6	0.6	0.0
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_c$	m <sup>3</sup>	3.8	5.0	5.3	5.3	4.9	4.1	2.2	0.0
Doba trvání deště $T_c$	hod	4	6	8	10	12	18	24	48
Návrhové úhrny srážek	mm	36.7	40.7	41.9	43.1	44.3	47.9	50.1	68.7
Povrchový odtok $Q_d(Q_c^{**})$	l/s	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(c)} - Q_o - Q_v$	l/s	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_c$	m <sup>3</sup>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Červené hodnoty uvedené v tabulce jsou zobrazeny v grafu

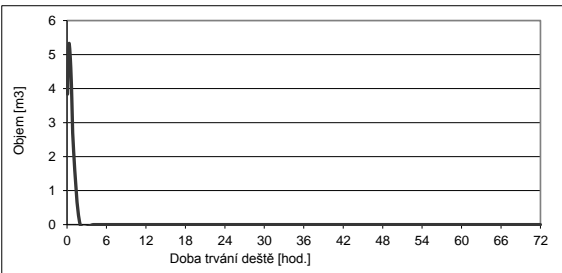
**5. Stanovení retenčního objemu**

Vypočteno pro  $T_c$ : 20 min  
 Retenční objem  $V$ : 5.3 m<sup>3</sup>  
 Doba prázdnění RN: 1 hod

**6. Posouzení výrobku**

1.3

Výrobek: AS-NIDAPLAST  
 Skladební délka: 2.40 m  
 Skladební šířka: 2.40 m  
 Skladební výška: 1.04 m  
 Výška plnění: 0.95 m  
 Využití: 90.9 %  
 Počet bloků: 4 ks



Drenáž mezi bloky

Aktivní pouze pro AS-NIDAFLOW

**\*\*Platí pro návrh AS-NIDAFLOW**