

**ACO DRAIN® Hydraulika**

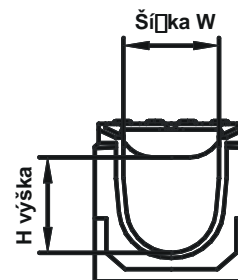
Vypra

**Objekt** : Bílina část 1**Objekt-č.** :**Zadání:**

Systém : S 150 K

Typ spádu : Bez spádu

Pozice :



		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
<b>Šířka W:</b>	[mm]	150	150	150							
<b>H výška(zač.)</b>	[mm]	155	205	255							
<b>H výška(konec)</b>	[mm]	155	205	255							
<b>Délka</b>	[m]	5.00	10.50	21.00							
<b>Podélný spád</b>	[%]	0.00	0.00	0.00							

Dynamická viskozita (cm<sup>2</sup>/s) : 0.01  
 Součinitel drsnosti (Mannig-Strickler) : 95  
 Intenzita deště (l/s/m<sup>2</sup>) : 140  
 Koeficient odtoku : 0  
 Odvodňovaná plocha [m<sup>2</sup>] : 511  
 Délka žlabu [m] : 36.50

**Výsledek:**

Výtok (l/s) : 6.44  
 Výstupní rychlost (m/s) : 1.21  
 Minimální volný prostor (mm): : 110.15, X = 0.05 m

Rozsah použitelnosti [%] : 37.32  
 Maximální použitelná délka žlabu [m] :

**Poznámky:**

**ACO Stavební prvky K.S.**  
 Havlíčkova 260  
 582 22 Pílbyslav

Tel.: 0451 / 491 234  
 Fax: 0451 / 482 663

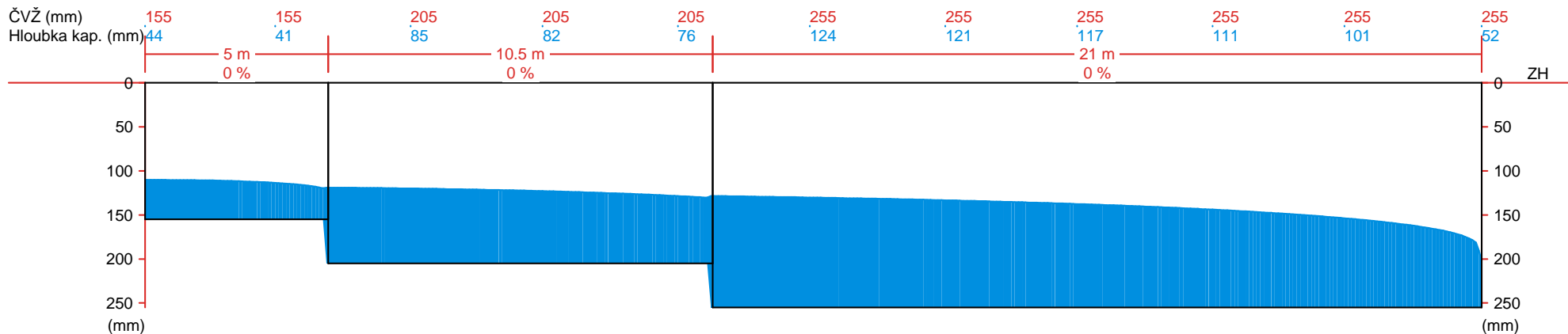
E-mail: aco@aco.cz  
 Internet: www.aco.cz

# Hydraulický výpočet liniového systému ACO DRAIN®

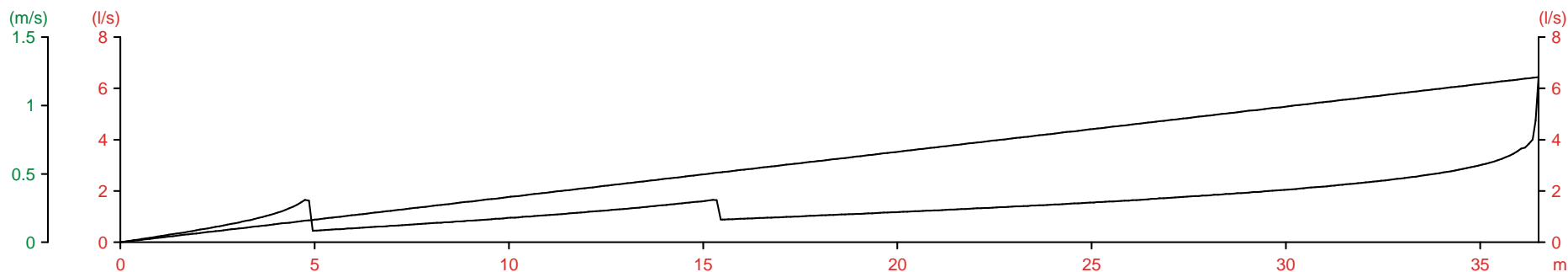
(Založeno na rovnici pro plynulé nerovnoměrné proudění s volnou hladinou)

Projekt : Bílina část 1  
Zpracovatel:  
Použitý systém:

## Úroveň hladiny



## Průběh rychlosti a průtoku



### Údaje

Kapalina: Voda  
Dynamická viskozita (cm<sup>2</sup>/s) : 0.01  
ACO DRAIN® systému: S 150 K  
Součinitel drsnosti povrchu: 95  
Způsob výtoku:

### Výsledek

Průtok na výtoku (l/s): 6.44  
Minimální volný prostor (mm): 110.15, X = 0.05 m  
Hydraulická účinnost (%): 37.32

—— Rychlost proudění (m/s):  
—— Průtok na výtoku (l/s):

**Svislé měřítko 1:**  
**Vodorovné měřítko 1:**

**Poznámka:** Výpočet vychází z předpokladu, že následný odtok do kanalizačního systému neovlivňuje průtok kapaliny žlabem.

Bez písemného souhlasu společnosti ACO nelze výpočet kopírovat jinak než kompletní.

Vypracoval: Datum: 8.10.2004

ACO Stavební prvky k.s.  
Havlíčkova 260  
582 22 Pílbyslav  
Tel.: 0451 / 49 12 34  
Fax: 0451 / 48 26 63  
E-mail: aco@aco.cz  
Internet: aco.cz

