

Hydraulický výpočet pro ACO DRAIN® odvodňovací systémy

ACO Stavební prvky - technická podpora



Údaje o projektu

Projekt : Ledeč nad Sázavou
ACO è. projektu :
Adresa :
PSE :

Datum: 19.11.2020
Stránka: 1 z 3

Údaje o zákazníkovi

Společnost : PROfi Jihlava, spol. s r.o.
Kontaktní osoba :
Adresa :
PSE :
Telefon :
E-mail :

Vstupní údaje

Lokalita srážek :

È.	Popis plochy	Plocha [m²]	C	t [min]	p [a]	h [l/(s*ha)]	Povrch	Třída zátěže dle EN1433
1	Plocha komunikace	1000.0	0.90	15	0,5	157	Asfalt	D400

C = součinitel odtoku | t = doba trvání srážek | p = periodičita srážek | h = návrhový úhrn srážek

Oznacení žlabu	Oznacní plochy	Odvodňovaná plocha [m²]	C _m	Celková délka žlabu [m]	Aplikace
Ž1	1	1000.00	0.90	6.00	

Poznámky

Vypracoval :
Telefon :
E-mail :
Internet :

Údaje o projektu

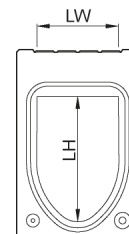
Projekt : Ledeč nad Sázavou
 ACO č. projektu :
 Adresa :
 PSČ :

Datum: 19.11.2020

Stránka: 2 z 3

Vstupní údaje

Oznacení žlabu : Ž1
 Odvodňovací systém : ACO DRAIN Monoblock PD 200 V
 Typ žlabu : 0.0
 Koeficient hrubosti : 95
 Typ spádu : Konstantní hloubka
 Způsob odtoku : horizontální DN/OD160
 Celková délka žlabu [m] : 6.00
 Odvodňovaná plocha [m²] : 1000
 Součinitel odtoku [C_m] : 0.90



Hydraulická délka [m] : 6.00

Součet všech (úsekových) délek rezultuje v hydraulickou délku.

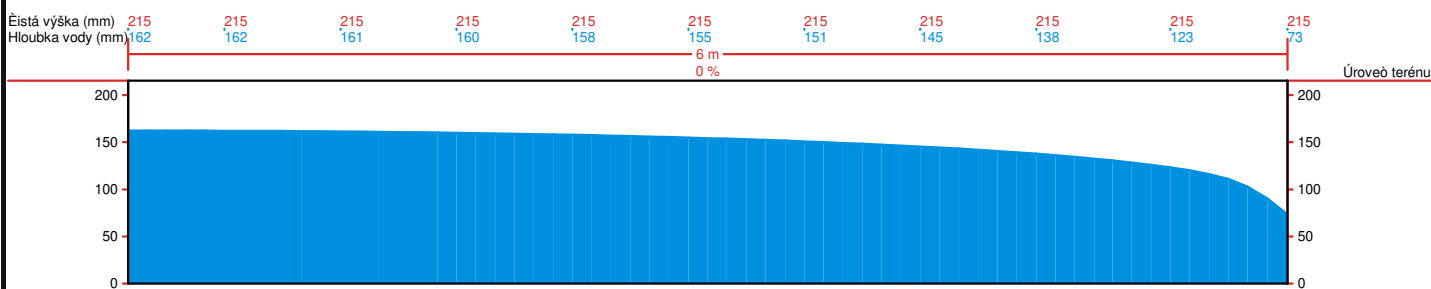
Část		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Svítlá šířka	[mm]	194									
Sv. výška - začátek	[mm]	215									
Sv. výška - konec	[mm]	215									
Délka	[m]	6									
Typ spádu	[%]	0.000									

Výsledky

Odtok [l/s] : 14.13
 Rychlost proudění [m/s] : 1.41
 Min. volný prostor [mm] : 53.00, X = 0.00 m (mezi max. úrovní vody a spodní hranou roštu)
 Využití žlabu [%] : 62.67

Úroveň kapaliny

Všechny výšky v mm



Rychlost proudění a průtok

