

## Obliczenia hydrauliczne żłobu

### Dane wejściowe

Parametr	Ozn.	Wartość	Jedn.
Przepływ miarodajny	$Q_{1\%}$	7,7	m <sup>3</sup> /s

Promień części dennej	R	"-"	m
Kąt części dennej	$\alpha$	-	st.
Szerokość dna	B	3,0	m
Nachylenie skarp	M	10000,0	:1
Współczynnik szerskości dna	$n_1$	0,015	
Współczynnik szerskości ścian	$n_2$	0,015	
Spadek podłużny	J	50,0	promili

### Obliczenia

Napełnienie szukane	H	0,40	m
Powierzchnia zwilżona	F	1,2	m <sup>2</sup>
Obwód zwilżony	U	3,8	m
Promień hydrauliczny	$R_H$	0,32	m
Zastępczy współcz. szerskości	n	0,015	m
Prędkość	v	6,9	m
Natężenie przepływu	Q	8,3	m <sup>3</sup> /s

Współczynnik napowietrzenia	$W_n$	0,9	-
Obliczeniowy przepływ miarod.	Q	8,3	m <sup>3</sup> /s

### Parametry żłobu

Napełnienie normalne	$H_n$	0,4	m
Prędkość przepływu	v	6,9	m./s
Prędkość dopuszczalna	$v_{dop}$	8,0	m/s
<i>Odpowiednia prędkość przepływu</i>			

### ODLEGŁOŚCI GURTÓW

Grubość płyty	d	0,3	m
Odległości gurtów	L	6,4	m

### PRZECZYŁKI NA ŁUKACH

Szerokość w zwierciadle	b	3,0	m
-------------------------	---	-----	---

Promień łuku [m]	Przechyłka $\Delta h$ [m]	Napełnienie h [m]
------------------	---------------------------	-------------------