

Raport hydrauliczny Przepust w ciągu ul. Dębowej

Tabela 1. Zestawienie przepływów

Rzędna zwierciadła wody (m)	Przepływ (m ³ /s)	Przepływ w przepuście (m ³ /s)	Przepływ jezdnią (m ³ /s)	Liczba iteracji obliczeń
239.80	0.00	0.00	0.00	1
240.41	0.41	0.41	0.00	1
240.68	0.82	0.82	0.00	1
240.88	1.22	1.22	0.00	1
241.05	1.63	1.63	0.00	1
241.21	2.04	2.04	0.00	1
241.36	2.45	2.45	0.00	1
241.51	2.86	2.86	0.00	1
241.67	3.26	3.26	0.00	1
241.74	3.44	3.44	0.00	1
241.87	4.08	3.47	0.61	7
241.80	3.61	3.61	0.00	Przelanie korony drogi

Tabela 2. Zestawienie przepływów, warunki hydrauliczne w przepuście

Przepływ (m ³ /s)	Przepływ w przepuście (m ³ /s)	Rzędna zwierciadła wody (m)	Napełnienie na wlocie (m)	Napełnienie na wylocie (m)	Typ przepływu	Głębokość normalna (m)	Głębokość krytyczna (m)	Napełnienie w przepuście na wylocie (m)	Napełnienie w korycie poniżej (m)	Prędkość na wylocie (m/s)	Prędkość w korycie poniżej (m/s)
0.00	0.00	239.80	0.000	0.0*	0-NF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.41	0.41	240.41	0.434	0.611	1-S1t	0.261	0.316	0.620	0.620	0.591	0.341
0.82	0.82	240.68	0.626	0.878	1-S1t	0.374	0.455	0.869	0.869	0.769	0.408
1.22	1.22	240.88	0.782	1.082	1-S1t	0.466	0.559	1.051	1.051	0.926	0.452
1.63	1.63	241.05	0.938	1.254	1-S1t	0.541	0.650	1.199	1.199	1.078	0.486
2.04	2.04	241.21	1.076	1.410	1-S1t	0.614	0.733	1.326	1.326	1.236	0.514
2.45	2.45	241.36	1.203	1.561	5-S1t	0.678	0.805	1.439	1.439	1.415	0.538
2.86	2.86	241.51	1.325	1.710	4-FFf	0.743	0.874	1.500	1.541	1.616	0.560
3.26	3.26	241.67	1.447	1.868	4-FFf	0.805	0.936	1.500	1.634	1.847	0.579
3.44	3.44	241.74	1.500	1.936	4-FFf	0.831	0.962	1.500	1.672	1.947	0.586
4.08	3.47	241.87	1.509	2.070	4-FFf	0.835	0.966	1.500	1.801	1.962	0.612

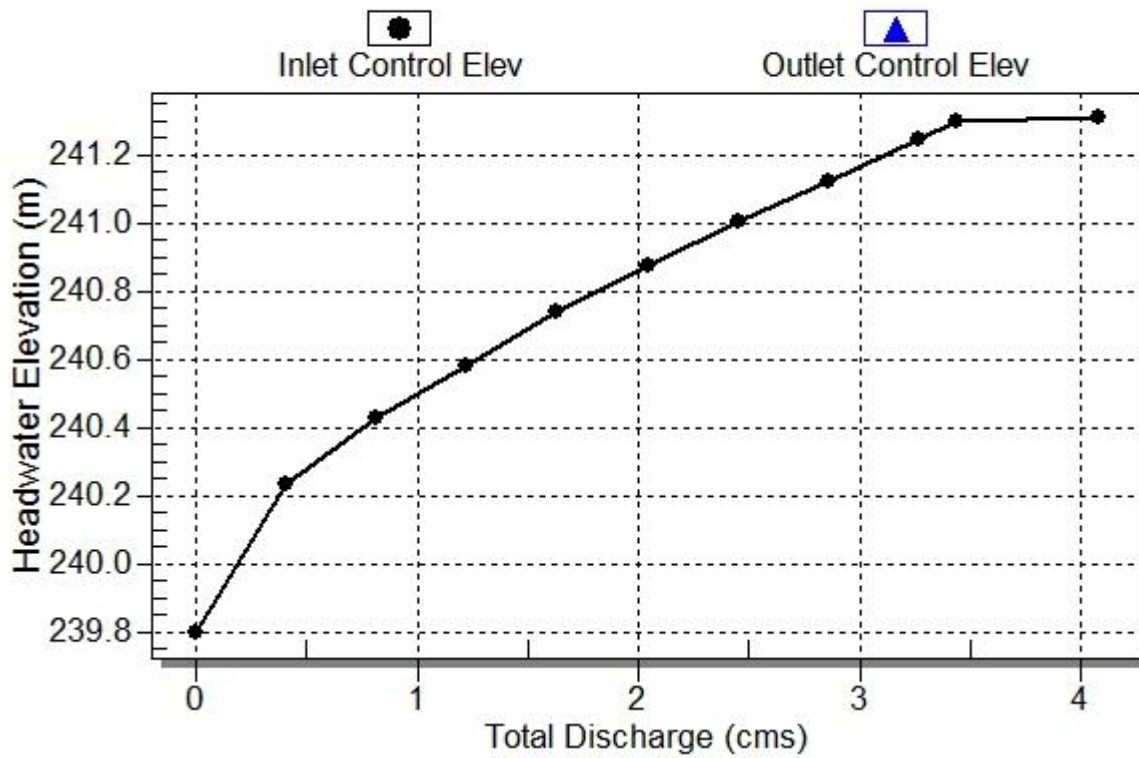
Rzędna wlotu przepustu: 239.80 m, Rzędna wylotu przepustu 239.76 m

Długość przepustu: 7.00 m, Spadek przepustu: 0.0057

Krzywa sprawności przepustu

Performance Curve

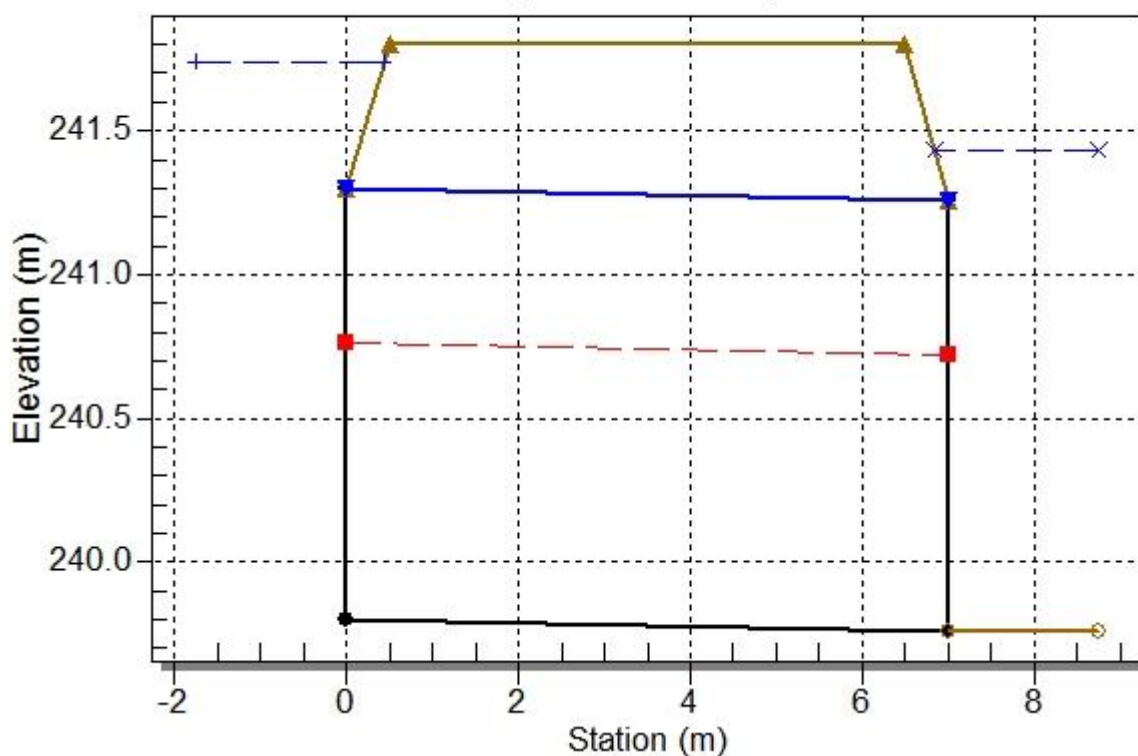
Culvert: Dębowa



Profil koryta i przepustu

Crossing - Dopływ, Dębowa, Design Discharge - 3.44 cms

Culvert - Dębowa, Culvert Discharge - 3.44 cms



Dane przepustu

Kształt: Okrągły

Średnica: 1500.00 mm

Materiał: Beton

Współczynnik Manninga n: 0.0120

Typ wlotu: Konwencjonalny

Krawędź wlotu: Ściany czołowe, prostopadłe

Obniżenie wlotu: Brak

Tabela 3. Krzywa konsumcyjna koryta poniżej przepustu (Dopływ, Dębowa)

Przepływ Q (m ³ /s)	Rzędna zwierciadła wody (m)	Głębokość (m)	Prędkość (m/s)	Ciśnienie (Pa)	Liczba Froude
0.00	239.76	0.00	0.00	0.00	0.00
0.41	240.38	0.62	0.34	4.25	0.17
0.82	240.63	0.87	0.41	5.96	0.17
1.22	240.81	1.05	0.45	7.21	0.18
1.63	240.96	1.20	0.49	8.23	0.18
2.04	241.09	1.33	0.51	9.10	0.18
2.45	241.20	1.44	0.54	9.88	0.19
2.86	241.30	1.54	0.56	10.57	0.19
3.26	241.39	1.63	0.58	11.21	0.19
3.44	241.43	1.67	0.59	11.47	0.19
4.08	241.56	1.80	0.61	12.36	0.19

Dane koryta poniżej przepustu - Dopływ, Dębowa

Kanał trapezowy

Szerokość w dnie: 1.00 m

Nacylenie skarp (H:V): 1.50 (1:1)

Spadek koryta: 0.0007

Współczynnik Manninga n: 0.0400

Rzędna koryta na wylocie przepustu: 239.76 m